

Producción científica cubana sobre la COVID-19

Compilación de resúmenes
(julio de 2021 - enero de 2023)

Volumen II



Catalogación Editorial Ciencias Médicas

Alfonso Sánchez, Ileana Regla.

Producción científica cubana sobre la COVID-19. Compilación de resúmenes (julio de 2021-enero de 2023)/ Ileana Regla Alfonso Sánchez, Oscar Ernesto Velázquez Soto, María de las Mercedes Fernández Valdés. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2023.

V. II, 847 p.: il., tab. — (Colección Ciencias de la Información en Salud).

-

-

Infecciones por Coronavirus, Coronavirus, Virus del SRAS, Síndrome Respiratorio Agudo Severo, Ciencias de la Información/métodos, Cuba

WC 505

Cómo citar esta obra:

Alfonso Sánchez IR, Velázquez Soto OE, Fernández Valdés MM. Producción científica cubana sobre la COVID-19. Compilación de resúmenes (julio de 2021-enero de 2023). Vol II [Internet]. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2023. Disponible en: <http://www.bvscuba.sld.cu/libro/produccion-cientifica-cubana-sobre-lacovid-19-compilacion-de-resumenes-julio-de-2021-enero-de-2023-volumen-ii>

Edición: M. Sc. Judith María Mugica Ruiz

Diseño y maquetación: D.I. José Manuel Oubiña González

Sobre la presente edición:

© Ileana R. Alfonso Sánchez, 2023

© Editorial Ciencias Médicas, 2023

ISBN 978-959-313-943-4 (obra completa)

ISBN 978-959-316-091-9 (obra impresa)

ISBN 978-959-316-092-6 (PDF)

ISBN 978-959-316-098-8 (EPUB)

Editorial Ciencias Médicas

Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas

Calle 23, núm. 654, entre D y E, El Vedado

La Habana, C. P. 10400, Cuba

Teléfono: +53 7 836 1893

ecimed@infomed.sld.cu

www.ecimed.sld.cu



Esta obra se difunde bajo una licencia Creative Commons de Atribución No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0). Usted es libre de copiar, compartir, distribuir, exhibir o implementar sin permiso, salvo con las siguientes condiciones: reconocer a sus autores (atribución), no usar la obra de manera comercial (no comercial) y, si produce obras derivadas, mantener la misma licencia que el original (compartir igual).

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es>

Agradecemos la contribución financiera de la OPS/OMS en Cuba para la edición, diseño e impresión del libro *Producción científica cubana sobre la COVID-19. Compilación de resúmenes (julio de 2021 - enero de 2023)*, edición 2023.



Autor principal

Ileana Regla Alfonso Sánchez

Doctor en Ciencias de la Información

Máster en Informática en Salud

Profesor e Investigador Titular

Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas

Universidad de Ciencias Médicas de La Habana

<https://orcid.org/0000-0003-2296-5041>

Coautores

Oscar Ernesto Velázquez Soto

Licenciado en Ciencias de la Información

Investigador Agregado

Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas

Universidad de Ciencias Médicas de La Habana

<https://orcid.org/0000-0001-7149-8721>

María de las Mercedes Fernández Valdés

Doctor en Ciencias de la Información

Máster en Ciencias de la Información

Profesor Auxiliar

Investigador Titular

Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas

<https://orcid.org/0000-0002-9551-7437>

COLABORADORES

José Angel Portal Miranda

Doctor en Ciencias de la Salud

Máster en Longevidad Satisfactoria

Especialista de I y II Grado en Medicina General Integral

Especialista de II Grado en Organización y Administración de Salud

Profesor Titular

Investigador Auxiliar

Ministerio de Salud Pública

Universidad de Ciencias Médicas de La Habana

<https://orcid.org/0000-0002-9532-4483>

Ileana Morales Suárez

Máster en Ciencias de la Educación Médica

Especialista de I Grado en Anatomía Humana

Especialista de II Grado en Salud Pública

Profesor e Investigador Auxiliar

Ministerio de Salud Pública

Universidad de Ciencias Médicas de La Habana

<https://orcid.org/0000-0002-1806-6740>

Nota a la edición

La Editorial Ciencias Médicas presenta, con profunda satisfacción, su segundo libro en acceso abierto. Se difunde bajo una licencia Creative Commons de Atribución No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0), con lo cual aspiramos a contribuir a la diseminación de la producción científica de autores cubanos, esta vez a partir de la compilación de artículos sobre COVID-19, publicados en revistas científicas nacionales e internacionales y en libros.

Para no afectar la recuperación de la información, la editorial ha respetado la grafía con que el término COVID-19 y otros asociados a la pandemia aparecieron publicados en cada uno de los resúmenes que aquí se compilan.



Prólogo

La pandemia de la COVID-19 está dejando muchas lecciones y es nuestro deber poder identificarlas y generar debates en torno a la experiencia y a los resultados del enfrentamiento a esta emergencia sanitaria mundial. Si visibilizamos las lecciones aprendidas durante los primeros años de lucha contra esta nueva enfermedad, tendremos la oportunidad de realizar los cambios necesarios para estar mejor preparados para futuras epidemias o pandemias.

Las consecuencias del cambio climático son las principales amenazas a la salud humana y animal, así como las afectaciones a los ecosistemas. Lluvias intensas, sequías, incendios forestales, ondas de calor extremos, entre otros, configuran nuevos riesgos a la salud. Además, se debe considerar la alta concentración urbana y la movilidad de la población, y las diferencias en las condiciones de vida que determinan finalmente los resultados desiguales e injustos en salud.

Durante las emergencias sanitarias es muy importante documentar, revisar, sistematizar la información científica y aprovechar la experiencia práctica para publicar y compartir esos resultados. Ese es el objetivo de este libro, que nos permite revisar todas las publicaciones realizadas por autores cubanos en revistas nacionales e internacionales.

Servirán estas páginas de constante aprendizaje, de revisión para documentar nuevos artículos, tesis o libros, pero sobre todo para compartir con las futuras generaciones la experiencia y el conocimiento que ha significado enfrentar a la pandemia de la COVID-19.

Dr. José Moya Medina
Representante OPS/OMS Cuba
Julio 2023



Contenido



Capítulo 1. Introducción/ 1



Capítulo 2. Resúmenes publicados en revistas nacionales/ 7

ACTA MÉDICA/ 9

Control de las comorbilidades como pilar fundamental durante la pandemia de COVID-19/ 10

Atención del paciente con glaucoma durante la pandemia de COVID-19/ 10

Vigencia de las plastias locales en el cierre de zonas cruentas a pesar del impacto de la COVID-19/ 11

Alternativa para la autopercepción de residentes en Cirugía Plástica en tiempo de pandemia COVID-19/ 11

Impacto biopsicosocial de las personas mayores contagiadas con la COVID-19/ 12

Los determinantes sociales de la salud en Latinoamérica y el contexto de la pandemia por la COVID 19/ 13

Vigilancia hospitalaria durante la COVID-19/ 13

Complicaciones y mortalidad cardiovascular durante la COVID-19/ 14

Probióticos. Algunas consideraciones sobre su empleo antes, durante y después de la infección por SARS-CoV-2/ 14

Propuesta de medidas de bioseguridad en la atención estomatológica frente a la pandemia COVID-19/ 15

ACTA MÉDICA DEL CENTRO/ 15

Estimación de valores de referencia de la enzima mieloperoxidasa: biomarcador de deterioro clínico en pacientes con COVID-19/ 16

Aspectos relacionados con la toma de muestra en la detección de SARS-CoV-2 en Villa Clara/ 17

La vacunación de adultos mayores en Cuba: garantía para una buena salud/ 17

Acciones educativas dirigidas a la prevención de la COVID-19 en adolescentes/ 18

Las plantas medicinales en la prevención y el tratamiento de la COVID-19/ 18

Enfermedad de Kikuchi-Fujimoto y COVID-19/ 19

Intoxicaciones agudas en la provincia de Villa Clara durante el primer trimestre del aislamiento social por COVID-19/ 20

Uso indiscriminado de la radiografía de tórax en pacientes sospechosos de COVID-19/ 20

Algoritmos para la estratificación del riesgo en pacientes con COVID-19/ 21

Terapia con biomodulina T en pacientes vulnerables a COVID-19/ 21

Caracterización epidemiológica de pacientes pediátricos con COVID-19 atendidos en la provincia de Villa Clara/ 22

Delta coronavirus y otras variantes, algunas cuestiones de interés/ 23

Lo que sabemos de la COVID-19/ 23

El COVID-19 en pacientes pediátricos atendidos en la Provincia de Villa Clara/ 24

Manifestaciones bucales en paciente con COVID-19/ 24

Primer informe en Cuba de trastorno psicótico posterior a COVID-19/ 25

Terapia con biomodulina T en pacientes vulnerables a COVID-19/ 25

Caracterización epidemiológica de pacientes pediátricos con COVID-19 atendidos en la provincia de Villa Clara/ 26

ALCANCE. REVISTA CUBANA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN/ 27

COVID-19 y construcción del discurso periodístico informativo audiovisual en Cuba y Venezuela/ 27

ANALES DE LA ACADEMIA/ 28

Demografía y COVID-19: diferenciales sociales y epidemiológicos/ 28

Contribuciones de la epidemiología, la modelación y los sistemas de información en el enfrentamiento de la COVID-19/ 29

Obesidad y COVID-19: una diada peligrosa/ 30

CIGB-258, péptido inhibidor de la hiperinflamación en pacientes con COVID-19/ 30

La física vitae cubana. Sinopsis antes de la COVID-19/ 31

¿Participa el ileon terminal en la evolución de la COVID-19 hacia la gravedad?/ 31

Reposicionamiento del anticuerpo monoclonal humanizado anti-CD6 itolizumab en el tratamiento de pacientes con COVID-19/ 32

Observatorio métrico de coronavirus/ 33

Soledad y su asociación con depresión, ansiedad y trastornos del sueño en personas mayores cubanas durante la pandemia por COVID-19/ 34

Apoyo psicológico a la población villaclareña en tiempos de la COVID-19/ 34

Impacto psicosocial de la cuarentena por COVID-19 en la comunidad 26 de Julio en Holguín/ 35

COVID-19 y ácidos biliares: nuevas perspectivas a tener en cuenta/ 35

Vías de transmisión del SARS-CoV-2/ 36

ARCHIVO MÉDICO DE CAMAGÜEY/ 36

A propósito del artículo: Desafío a la COVID-19, Conferencias de Promoción de Salud y Objetivos de Desarrollo Sostenible/ 37

Bioseguridad en la consulta y laboratorio de prótesis estomatológica en tiempos de COVID-19/ 37

Experiencia de la gestión hospitalaria en el enfrentamiento a la COVID-19/ 38

Enfrentamiento a la COVID-19 desde la Atención Primaria de Salud de las Fuerzas Armadas Revolucionarias/ 39

Eficacia de intervención de enfermería en conocimientos sobre prevención de COVID-19 en adultos que la experimentaron/ 39

Modelo de evaluación del desempeño del Sistema de enfrentamiento a la COVID-19/ 40

Caracterización de viajeros confirmados a la COVID-19, según número reproductivo básico, provincia Camagüey/ 41

Morbilidad por urgencias estomatológicas durante la pandemia por la COVID-19/ 41

Consideraciones de bioseguridad en la realización de la autopsia de casos positivos de COVID-19/ 42

Caracterización de los pacientes con COVID-19 según grupos clínicos/ 43

Aspectos demográficos, clínico-epidemiológicos y geoespaciales de la COVID-19 en Santiago de Cuba/ 44

Pesquisa activa de los alumnos de las Ciencias Médicas en prevención de la COVID-19/ 44

CENTRO AZÚCAR/ 45

Producción de Gel Hidroalcohólico en tiempos de COVID-19, oportunidad para diseñar el proceso que garantice la calidad/ 45

CIENCIA Y DEPORTE/ 46

La actividad física para combatir el sedentarismo y sus efectos negativos debidos al aislamiento causado por el COVID-19/ 46

COFIN HABANA/ 47

Enfrentamiento a la covid 19 como elemento clave en la agenda directiva del sector turístico/ 48

La industria biofarmacéutica y de tecnología médica cubana en tiempos de la COVID-19: reflexión desde la ciencia de la dirección/ 48

CONRADO/ 49

Huellas del SARS-CoV-2 en el desarrollo del lenguaje de los niños de la Primera Infancia/ 49

Nueva realidad en la Universidad de Personas Mayores: desde el compromiso y la esperanza en el escenario de la Covid-19/ 50

Profesionalidad y creatividad en tiempos de Covid-19: impacto de la Red Iberoamericana de Pedagogía a partir de uno de sus congresos/ 50

Pensando sin Covid, con Covid: necesidades de apoyo social de atletas de gimnasia rítmica/ 51

El valor responsabilidad en estudiantes que enfrentan la COVID-19/ 51

Educación Física en tiempos de Covid-19. Valoraciones a partir de la utilización de las TIC/ 52

Las Personas Adultas Mayores en tiempos de la Covid-19: una mirada diferente/ 52

Ciencia en América Latina: una visión en tiempos de la Covid-19/ 53

ARCHIVOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO GENERAL

CALIXTO GARCÍA/ 53

Neumonía poscovid-19 por *Acinetobacter baumannii*/ 54

Pacientes convalécientes de infección por COVID-19 atendidos(as) en Servicio de Neumología de un Hospital Universitario/ 54

Confinamiento por pandemia de la COVID-19 y su impacto en escolares de Alamar/ 55

Caracterización clínica y epidemiológica de pacientes fallecidos por COVID-19 en Santiago de Cuba/ 56

Aplicación de la ciencia e innovación en el enfrentamiento a la COVID-19/ 56

Manifestaciones musculoesqueléticas en pacientes convalécientes de COVID-19/ 57

Caracterización de pacientes con COVID-19 en un área de salud del municipio Centro Habana/ 58

Tecnología móvil en dos consultas hospitalarias durante la COVID-19/ 58

Hematuria macroscópica en tiempos de pandemia/ 59

Factores que influyen en la educación a distancia en tiempos de COVID/ 60

CORREO CIENTÍFICO MÉDICO/ 60

Sistema de vigilancia de la COVID-19 en residencia estudiantil de Ciencias Médicas, Holguín 2020-2021/ 61

Experiencias de la educación a distancia durante la pandemia de Covid 19 en Holguín/ 62

Modelo de formación continua orientado a los ambientes virtuales de aprendizaje en tiempos de COVID-19/ 62

Necesidades fundamentales de los estomatólogos en tiempos de pandemia de la COVID-19/ 63

Manifestaciones neurológicas en el transcurso de la infección por sars-cov-2/ 64

Una asociación peligrosa: COVID-19 y enfermedad periodontal/ 64

COVID-19 en embarazadas/ 65

Evaluación de riesgo en centro de aislamiento para becarios extranjeros contactos de pacientes con COVID-19/ 65

A propósito del artículo: "La Universidad de Ciencias Médicas de Holguín ante la COVID-19/ 66

Cuarentena y aislamiento. Medidas de control contra la COVID-19/ 66

CORSALUD/ 67

Bradiarritmias en pacientes con infección por SARS-CoV-2: Informe de dos casos/ 67

Bradicardia sinusal en el curso de la COVID-19: Informe de casos/ 68

Onda J en paciente con afección grave por COVID-19/ 68

Miopericarditis en un paciente con COVID-19/ 69

Miocarditis por COVID-19 en paciente pediátrico/ 69

Cor pulmonale agudo como complicación de COVID-19 en el puerperio: Informe de un caso/ 70

COVID-19 en imagen tomográfica por energía dual/ 70

Rehabilitación cardíaca en pacientes diabéticos durante la pandemia de COVID-19/ 71

16 ABRIL/ 71

Las proteínas estructurales como bases moleculares de la infección por SARS-CoV-2/ 71

Academia y Ciencia, bondades y desigualdades en una pandemia/ 72

Papel desempeñado por los estudiantes de la Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos en las tareas de impacto frente a la COVID-19/ 72

Comportamiento clínico-epidemiológico del síndrome pos-COVID-19 en pacientes del Policlínico Andrés Ortiz, 2021/ 73

Implicaciones de los cambios fisiológicos en el embarazo en COVID-19/ 74

Caracterización clínico-epidemiológica de pacientes positivos y sospechosos de COVID-19 en un consultorio médico en Cienfuegos/ 74

Caracterización clínica y epidemiológica de pacientes confirmados con COVID-19 en un área de salud/ 75

La donación y trasplante de órganos durante la pandemia por COVID-19/ 76

Tormenta de citocinas, causa de muerte en pacientes críticos con COVID-19/ 76

Retos en el desempeño docente, investigativo y asistencial estomatológico en tiempos de COVID-19/ 77

ECONOMÍA Y DESARROLLO/ 77

¿Qué ha cambiado en el comercio internacional de bienes con el actual contexto de la covid-19?/ 78

El programa económico pos-pandemia, la economía política y la prospectiva/ 78

Asia y el gran desafío de la COVID-19: resiliencia y adaptación/ 79

Impactos de la COVID-19 en Centroamérica/ 79

Reflexiones sobre los desafíos que enfrenta la educación superior en tiempos de COVID-19/ 79

Polarización socioeconómica, política, ideología y obstáculos para el desarrollo en un mundo pos-pandemia/ 80

Alternativa metodológica Pos-COVID-19 para la construcción de un indicador sintético adelantado/ 80

Asia y el gran desafío de la COVID-19: resiliencia y adaptación/ 81

EDUMECENTRO/ 81

Percepción estudiantil sobre la pesquisa activa para detectar la COVID-19 en Cuba/ 82

Reorganización de la carrera Bioanálisis Clínico para el enfrentamiento a la COVID-19 en Villa Clara/ 82

WhatsApp como herramienta para la enseñanza de la Farmacología en Estomatología durante la COVID-19/ 83

Acciones educativas para estudiantes de ciencias médicas vinculados a la pesquisa durante la COVID 19/ 84

Superación profesional del tecnólogo sobre el protocolo de bioseguridad en Estomatología en tiempos de COVID-19/ 84

Percepción estudiantil sobre la educación a distancia en tiempos de COVID-19/ 85

Efectividad de un programa de capacitación sobre COVID-19 dirigido a estudiantes de ciencias médicas/ 86

Tareas de aprendizaje para el desarrollo de la independencia cognoscitiva en tiempos de COVID-19/ 86

Educación a distancia para 5to año de Medicina en tiempos de COVID/ 87

WhatsApp como herramienta para la educación de posgrado a distancia en tiempos de COVID-19/ 88

Protocolo para la bioseguridad en centros de aislamientos para pacientes positivos a la COVID-19/ 88

Materiales docentes para el estudio independiente de la Farmacología durante la COVID-19/ 89

El método clínico en tiempos de COVID-19/ 90

Un nuevo entorno en la educación médica en tiempos pos-COVID-19/ 90

Aulas virtuales: cultura docente innovadora y nueva normalidad educativa por la COVID-19/ 91

El legado de Fidel Castro como premisa y fortaleza para el enfrentamiento a la COVID-19/ 91

COVID-19 y educación a distancia en Estomatología/ 92

Pandemia: infodemia y redes sociales/ 92

Aprendizaje significativo en Psicología desde la educación a distancia en el contexto de la COVID-19/ 92

Uso de WhatsApp en curso sobre la atención estomatológica en tiempos de COVID-19/ 93

Experiencias de los estudiantes de ciencias médicas en la pesquisa activa en tiempos de COVID-19/ 94

Nivel de conocimientos sobre COVID-19 en médicos del Policlínico Docente Norte del municipio Placetas/ 95

Inteligencia artificial: una herramienta en la imagenología para los pacientes positivos a la COVID-19/ 95

GACETA MÉDICA ESPIRITUANA/ 96

Grado de afectación del bruxismo y estado de ansiedad durante la pandemia de la COVID-19/ 96

Características clínicas y epidemiológicas de recién nacidos con COVID-19: Serie de casos/ 97

Una día de riesgo: periodontitis y COVID-19/ 98

HUMANIDADES MÉDICAS/ 98

Influencia de la COVID-19 en la enseñanza de la medicina/ 99

Trabajo educativo con los estudiantes de Ciencias Médicas en la pesquisa activa durante la pandemia COVID-19/ 99

Modelo de formación continua orientado a los ambientes virtuales de aprendizaje en tiempos de COVID-19/ 100

Repercusión de la pandemia COVID-19 en la actividad sexual humana/ 101

La COVID-19 desde una mirada odontológica/ 101

Trascendencia de la decisión personal de vacunarse contra la COVID-19/ 102

INFODIR/ 102

- El Sistema de Salud cubano y sus retos/ 103
- Taller Cuba-Francia de intervenciones sanitarias y médicas/ 103
- Uso del aula virtual en el proceso de formación doctoral/ 104
- Comentario al artículo "Programa Materno Infantil: Prioridad para la salud pública aun en medio de la COVID-19" del Dr.C. José Ángel Portal Miranda/ 104
- A propósito del artículo "La planeación estratégica de la Filial de Ciencias Médicas "Piti Fajardo" en tiempos de COVID-19/ 105
- Respuesta individual y comunitaria en el desarrollo de la epidemia por COVID-19 (La Habana, 2020)/ 105
- Dieciséis meses de pandemia de COVID-19 en Cuba/ 106
- Comportamiento de la COVID-19 en la provincia de Artemisa en un año de incidencia/ 106
- Gestión del ingreso en el hogar en Cuba durante la pandemia de la COVID-19/ 107
- La gestión estratégica del riesgo en el enfrentamiento a situaciones e emergencias sanitarias de la COVID-19/ 108
- Dos años de COVID-19 en Cuba/ 108
- Salud Pública en Cuba: el reto de aprovechar todas las experiencias de la COVID-19/ 109
- Respuesta de emergencia ante un sismo en el contexto de la pandemia por COVID-19/ 109
- Impacto económico de la COVID-19 en Sistema de Salud Cubano y capacidad de respuesta/ 110
- Servicio de vigilancia intensiva obstétrica para el seguimiento de pacientes con neumonía por COVID-19/ 110
- Programa Materno Infantil: Prioridad para la salud pública aun en medio de la COVID-19/ 111
- A propósito del artículo "La obra de la Revolución trazó el camino para el enfrentamiento a la COVID-19 en Cuba"/ 111
- Experiencia cubana en la capacitación de trabajadores de otros sectores para enfrentar la COVID-19/ 112
- La planeación estratégica de la Filial de Ciencias Médicas "Piti" Fajardo en tiempos de COVID-19/ 112
- Consumo de cigarrillos en la pandemia del SARS-CoV-2, Cuba 2020/ 113
- Exportación de servicios en la era post COVID-19/ 114
- Estrategias para adaptarse a las realidades operativas en la pandemia de la COVID-19/ 114

INGENIERÍA INDUSTRIAL/ 115

- Solución informática para optimizar el proceso salarial durante pandemia en una empresa agroindustrial azucarera/ 115
- Análisis estructural de la gestión de flujo de pacientes con coronavirus en Cuba/ 116
- Retos actuales de la logística y la cadena de suministro/ 116
- Competencias claves para el teletrabajo en profesores de una institución superior cubana/ 117

INGENIERÍA MECÁNICA/ 117

Impacto de la COVID-19 en el proceso de formación-evaluación en la carrera de ingeniería mecánica/ 118

LUZ/ 118

La actividad física en la formación de hábitos y estilos de vida saludables: experiencia con universitarios cubanos en COVID-19/ 119

MEDICIEGO/ 119

Características clínicas y epidemiológicas de los traumatismos oculares en tiempos de la COVID-19/ 120

Caracterización clínica y epidemiológica de la COVID-19 en la provincia Camagüey/ 120

Características clínicas y epidemiológicas de los casos con COVID-19/ 121

Gestión bibliotecaria en el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila durante la COVID-19/ 122

Autocuidado frente a la COVID-19 en enfermos psiquiátricos hospitalizados/ 122

Convalecencia posCOVID-19/ 123

MEDIMAY/ 124

Consideraciones sobre la atención a los adultos mayores durante la COVID-19 en Cuba/ 124

La educación médica de postgrado ante la epidemia de COVID-19 en Mayabeque/ 125

Caracterización de la depresión en adultos mayores atendidos en consulta post-COVID-19/ 125

Conocimientos sobre la COVID-19 en los estudiantes de estomatología/ 126

La COVID-19 y la bioseguridad estomatológica en las consultas de urgencia/ 127

Síndrome post-COVID-19 en un paciente con VIH/ 127

Las barreras en la comunicación estomatólogo-paciente y la consulta de urgencias en tiempos de COVID-19/ 128

Cibercondría en tiempos de pandemia/ 128

Bases fisiopatológicas de las manifestaciones clínicas de la COVID-19/ 129

Conducción anestésica en gestante con embarazo pretérmino e insuficiencia respiratoria por COVID-19/ 129

Repercusión emocional de la COVID-19 en parejas infértiles/ 130

Pesquisa activa de personas con sintomatología respiratoria para la prevención y control de la COVID-19/ 130

Características clínicas, radiológicas y laboratoriales de pacientes con COVID-19 tratados con Jusvinza/ 131

Terapéutica de la COVID-19 basada en la estructura del SARS-CoV-2/ 132

Lengua COVID un síntoma nuevo en tiempos de pandemia/ 132

Repercusión de algunos factores de riesgos en el pronóstico de los pacientes con COVID-19/ 133

Algunas consideraciones con relación al síndrome post-COVID-19/ 133

Uso de mascarillas en el contexto de la pandemia por COVID 19/ 134

La vacunación en el contexto epidemiológico de Cuba/ 134

Enfrentamiento a la COVID-19 por los estudiantes de Ciencias Médicas en Mayabeque/ 134

Genética, Genómica y COVID-19: implicaciones éticas/ 135

Un reto actual: Dengue y COVID-19/ 136

Las micosis como coinfección en la COVID-19/ 136

Fuerza de agarre en la mano dominante en los pacientes convalecientes de la COVID-19/ 137

Manifestaciones cutáneas causada por el virus SARS-CoV-2/ 137

El nasobuco una alternativa frente a la COVID-19/ 138

MEDISAN/ 138

Desempeño de los estudiantes de quinto año de Estomatología en el proceso docente-educativo durante la COVID-19/ 139

Eritrocitos humanos como biomodelo farmacológico de citoprotección antioxidante para la evaluación de nuevas alternativas terapéuticas en pacientes con COVID-19/ 139

Estrés laboral en profesionales de enfermería de una unidad quirúrgica en tiempos de la COVID-19/ 140

Impacto económico de la COVID-19 en el sector de la salud en Santiago de Cuba/ 141

Combinación de las modalidades a distancia y presencial en la enseñanza a estudiantes extranjeros de Estomatología durante el rebrote de la COVID-19/ 141

Relación de riesgo entre dislipidemia y COVID-19/ 142

Estrategia de grado científico para la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba/ 142

Trabajadores de la salud contagiados de SARS-CoV-2 durante sus funciones asistenciales en una institución hospitalaria/ 143

Factores de riesgo cardiovascular asociados a la mortalidad de adultos mayores con COVID-19/ 144

Labor docente asistencial de los profesionales de la estomatología en el enfrentamiento a la COVID-19/ 144

Hipnoterapia para el logro de adecuados indicadores del parto en gestantes adolescentes con síntomas psicológicos derivados de la COVID-19/ 145

Características clinicoepidemiológicas de pacientes sospechosos y confirmados con la COVID-19 en una comunidad con régimen de cuarentena/ 146

Pesquisa activa para el enfrentamiento a la COVID-19 en el poblado de El Caney/ 146

Principales características clínicas y epidemiológicas de trabajadores de la salud diagnosticados con COVID-19 en Santiago de Cuba/ 147

Caracterización clinicoepidemiológica de pacientes sospechosos y positivos a la COVID-19 en un centro de aislamiento de Santiago de Cuba/ 148

Caracterización de pacientes extranjeros confirmados con la COVID-19 en Santiago de Cuba/ 148

Relación causa-efecto entre manifestaciones bucales y pacientes con la COVID-19/	149
Evolución y pronóstico de pacientes con síndrome metabólico infectados por el nuevo coronavirus/	149
A propósito del artículo "Bronconeumonía por COVID-19 en un adolescente de 18 años"/	150

MEDISUR/ 150

Caracterización de investigaciones originales presentadas en la Primera Jornada Científica Nacional sobre COVID-19, CovidCien2021/	151
Manifestaciones oculares de la COVID-19/	152
Experiencia de la COVID-19: dedicación y amor, acompañados de angustia, nostalgia y dolor/	152
¿Subjetividad de la pesquisa activa en época de COVID-19?/	153
Caracterización epidemiológica de trabajadores de la salud enfermos de COVID-19/	153
Resultados de la evaluación en el posgrado mediante la educación a distancia durante la COVID-19/	154
Caracterización clínico epidemiológica de la COVID-19 en Cumanayagua. 2021/	155
Actualización sobre COVID-19 y embarazo/	155
Transmisión de la COVID-19 en el municipio Abreus, entre las semanas 29 y 41 del año 2021/	156
Caracterización clínico-epidemiológica de la COVID 19. Centro de aislamiento MICONS/	157
Estudio estadístico matemático del comportamiento de la COVID-19 en la provincia de Cienfuegos. Cuba/	157
Mortalidad excesiva porcentual por la COVID-19 en Cuba: un primer acercamiento/	158
Estilos de vida saludables en tiempos de Covid-19/	159
Modulación de la conducta ante COVID-19, en pacientes contactos atendidos en centro de aislamiento Villa Azucarera/	159
Ingreso domiciliario en tiempos de COVID: reto para el accionar del profesional de enfermería/	159
¿Por qué deben integrarse los psicólogos cubanos en el enfrentamiento a la Covid-19?/	160
Características clínicas de pacientes en edad pediátrica con infección por SARS-CoV-2. Cienfuegos, 2020-2021/	160
Biomédicos y desarrollos tecnológicos: binomio indispensable para las unidades de salud en tiempos de COVID-19/	161
Inteligencia artificial explicable, una perspectiva al problema de la clasificación automática de COVID-19 mediante radiografías de tórax/	161
Utilidad diagnóstica de pruebas rápidas para detectar anticuerpos IgG/IgM anti COVID-19/	162
Cuarenta Aniversario del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Cienfuegos: una conmemoración marcada por la COVID-19/	163
Primera Jornada Científica Nacional Virtual sobre COVID-19 y Simposio Nacional Virtual sobre atención al paciente grave y crítico con COVID-19: espacios para el intercambio de conocimientos/	163
A propósito de la definición clínica oficial de la enfermedad pos-COVID-19 por la OMS/	164

Caracterización clínico epidemiológica de pacientes en edades pediátricas contactos, sospechosos y confirmados de COVID-19/ 164

Actualización sobre el conocimiento y la comprensión de la COVID-19 en el adulto mayor/ 165

Trombocitopenia inducida por heparina de bajo peso molecular en un paciente con COVID-19/ 165

La hidroxiclороquina en el tratamiento de la COVID-19/ 166

Actitud ante la pesquisa en estudiantes de las Ciencias Médicas de Cuba durante la COVID-19/ 166

La atención psicológica en un centro de aislamiento en tiempos de COVID-19/ 167

COVID-19 y cirugía maxilofacial en Cienfuegos/ 167

Intervención educativa sobre COVID-19 en adultos mayores del Consultorio Médico de la Familia No. 4. Cumanayagua, 2020/ 168

Viajeros internacionales y otros indicadores de la transmisión de la COVID-19 en la provincia Santiago de Cuba/ 169

Caracterización de pacientes en aislamiento por COVID-19 en la Universidad de Ciencias Médicas. Cienfuegos, 2021/ 169

Fundamentos teóricos de Florencia Nightingale sobre higiene de manos. Apuntes para una reflexión en tiempos de COVID-19/ 170

Desde lo curricular a lo investigativo, una mirada a la COVID-19/ 170

La retroalimentación en la evaluación de actividades docentes y su influencia sobre la pesquisa/ 171

Experiencia de trabajo mediante psicogrupo WhatsApp en pacientes con trastornos neuróticos y sus familiares en tiempos de COVID-19/ 171

Síntomas afectivos en profesionales que laboran en la atención a casos positivos de COVID-19/ 172

Población vulnerable a la COVID-19 según prevalencia de enfermedades no transmisibles en Cienfuegos/ 173

MENDIVE. REVISTA DE EDUCACIÓN/ 174

El impacto de la COVID-19 y la formación del sommelier. Consideraciones/ 174

Indicadores para evaluar el impacto de estrategia de recuperación posCOVID. Universidad de Pinar del Río "Hermanos Saíz Montes de Oca"/ 175

Grupos escolares digitales durante la pandemia por COVID-19 en Cuba/ 175

Arte y creatividad en tiempos de pandemia: "Ilustrando sueños desde casa". Su impacto social y educativo/ 176

La formación profesional de los estudiantes universitarios a través de las Aulas Invertidas/ 176

Experiencias de la Educación a Distancia en la Licenciatura en Educación Primaria en tiempo de COVID-19/ 177

Aprendizaje híbrido del inglés en la Universidad en tiempos de pandemia/ 178

Uso de las TIC en la preparación docente de profesores en condiciones de distanciamiento social/ 178

Estrategia metodológica para la mitigación de la COVID desde el uso real del inglés/ 179

La preparación de los docentes colaboradores para desarrollar la "Universidad en Casa"/ 179

Procedimiento metodológico para desarrollar la autonomía emocional en estudiantes universitarios/ 180

WhatsApp como espacio académico de la Educación Superior en Cuba/ 181

Del aprendizaje tradicional al aprendizaje invertido como continuidad del proceso educativo en contexto de COVID-19/ 181

MULTIMED/ 182

Experiencia y resultados del tratamiento al proceso formativo en la Covid-19. Facultad Ciencias Médicas de Bayamo/ 182

Fatiga epidémica, ¿realidad o invención?/ 183

Urgencias estomatológicas durante la pandemia de la COVID-19. Policlínico 2 de Manzanillo/ 183

Estado psicológico del personal estomatológico de la consulta de urgencias durante la COVID-19/ 184

Afectaciones oculares producidas por la Covid-19. Revisión bibliográfica/ 185

Antígenos del sistema ABO y manifestaciones clínicas de la COVID-19 en un área de salud del municipio Bayamo/ 185

Fisioterapia respiratoria en pacientes post COVID-19/ 186

Trastornos del sueño en niños y adolescentes durante la pandemia COVID-19/ 186

Caracterización clínica y epidemiológica de pacientes confirmados con COVID-19/ 187

La docencia médica cubana en tiempos de COVID-19/ 187

Vacunación con Abdala, actitudes e impacto psicológico en el personal de salud de Niquero/ 188

Modelación matemática de los casos autóctonos de Covid-19/ 188

Manejo psicológico del adulto mayor durante la cuarentena por la COVID-19 a través de un programa de radio/ 189

Producción científica sobre COVID-19 y Medicina Familiar en DIMENSIONS/ 190

Uso de plasma convaleciente en pacientes con COVID 19/ 190

Ventilación en decúbito prono en el síndrome de dificultad respiratoria aguda del adulto por el virus SARS-CoV-2/ 191

Aislamiento social, tecnología y salud mental/ 191

Mirada bioética en la atención al paciente pediátrico frente a la Covid-19/ 192

Características clínicas-epidemiológicas de pacientes confirmados a la enfermedad en la etapa post COVID-19 en Camagüey/ 192

Trastornos psiquiátricos en adolescentes durante la situación epidemiológica causada por la COVID-19/ 193

Propuesta para la valoración de la Gestión de riesgos de la COVID 19 con enfoque difuso/ 194

NOVEDADES EN POBLACIÓN/ 194

Actividades diarias y estrés autorreportado durante el confinamiento por COVID-19/ 195

Percepciones, actitudes y prácticas en el contexto cubano durante la pandemia por COVID-19. Reflexiones desde un enfoque psicosocial/ 195

Un acercamiento a la muerte por COVID-19 en Cuba/ 196

COVID-19, migración internacional, movilidad territorial y fenómenos económicos y sociales asociados. El caso particular de La Habana/ 196

Juventud cubana ante la COVID-19: Estresores y estrategias de afrontamiento/ 197

Medios de prensa y percepción de riesgo en Cuba/ 198

COVID 19, ¿qué ha ocurrido en las relaciones de parejas y las sexualidades con el andar del tiempo?/ 198

Profesionales de la psicología: ¿Inmunes ante la COVID-19? Supervisión psicológica para una mayor calidad en la atención a la población/ 199

Diferenciales sociodemográficos de la COVID-19 en la juventud cubana/ 199

PANORAMA. CUBA Y SALUD/ 200

Atención Oncológica en el Hospital 10 de Octubre durante la pandemia de COVID-19. Panorama. Cuba y Salud/ 200

Comportamiento de la COVID-19 en Punta Brava, marzo 2020-febrero 2021/ 201

Impacto psicológico de la COVID-19 en pacientes convalecientes de la enfermedad/ 201

Principales manifestaciones psíquicas ante la pandemia COVID-19 en pacientes psicogerítricos del municipio Bauta/ 202

Factores psicosociales y vulnerabilidad al estrés en viajeros en aislamiento para vigilancia de COVID-19/ 203

Impacto de la COVID-19 para el desarrollo de la cultura organizacional en instituciones universitarias/ 204

Experiencia docente en la asignatura de Microbiología y Parasitología Médicas durante la contingencia por la COVID-19. Curso 2019-2020/ 204

Covid-19 y afecciones neurológicas/ 205

Asistencia de enfermería a pacientes COVID-19 con ventilación mecánica en cuidados intensivos/ 206

Adecuaciones al proceso docente educativo en la Escuela Latinoamericana de Medicina, en respuesta ante emergencia de la Covid-19/ 206

REFERENCIA PEDAGÓGICA/ 207

Estrategia didáctica a partir de la metodología investigación-acción participativa para la formación online con alumnos ayudantes/ 207

Relación sistémica entre las categorías calidad, profesionalización e impacto/ 208

Diseño y programación de un Entrenador lingüodidáctico electrónico para la enseñanza del ruso a distancia/ 208

Una experiencia para el proceso de enseñanza-aprendizaje de la Física en tiempos de covid-19/ 209

Visión extensionista de apoyo didáctico a la educación a distancia. Intercambio académico entre la Cujae y la UPM/ 210

Una interesante alternativa para la enseñanza de inglés con Fines Específicos (IFE)/ 210

RETOS DE LA DIRECCIÓN/ 211

Observatorios como apoyo a la toma de decisiones. Caso de estudio: Observatorio Métrico de Coronavirus / 211

REVISTA CENIC CIENCIAS BIOLÓGICAS/ 212

Cuestionario en línea para el estudio de postcomercialización del Prevengho® Vir utilizado contra la COVID-19/ 212

REVISTA DE CIENCIAS MÉDICAS DE PINAR DEL RÍO/ 213

Sleep quality in medical students in the context of the COVID-19 pandemic [Calidad del sueño en estudiantes de medicina en el contexto de la pandemia por COVID-19]/ 214

Urticaria en la COVID-19 en una serie de casos/ 214

Vasculitis agudas, enfermedad de Kawasaki y COVID-19/ 215

Aspectos clínicos-epidemiológicos de la COVID-19 en pacientes de Pinar del Río/ 216

Nimotuzumab en pacientes con COVID-19 en Pinar del Río/ 216

Enfermedades crónicas y tabaquismo en la infección por SARS-CoV-2 en Pinar del Río/ 217

La superación profesional y su contribución en el enfrentamiento a la COVID-19/ 218

Capacitación en un área de salud para el enfrentamiento a la COVID-19/ 218

Pesquisa estudiantil de síntomas respiratorios para el diagnóstico de COVID-19 en Policlínico Carlos Manuel Portuondo/ 219

Comportamiento clínico-epidemiológico de la infección por SARS-COV-2 en Minas de Matahambre/ 220

Cambio climático y bioseguridad en tiempos de la COVID/ 220

Fisiopatología de la lesión endotelial y las alteraciones de la coagulación en pacientes con COVID 19/ 221

Educación médica a distancia y uso de TIC durante la pandemia de COVID-19 en Cuba/ 222

REVISTA CUBANA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN/ 222

Laringoscopia directa vs videolaringoscopia en la intubación del paciente con la COVID-19/ 223

Propuesta del protocolo de actuación de la Unidad Quirúrgica para enfrentar la COVID-19/ 223

Acciones del anestesiólogo ante la COVID-19/ 224

Recomendaciones para el manejo ventilatorio invasivo con ictus isquémico y COVID-19/ 225

Desenlace fatal en embarazadas contagiadas con la COVID-19/ 225

Videolaringoscopia en el abordaje de la vía aérea durante la pandemia de la COVID-19/ 226

REVISTA CUBANA DE ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR/ 227

Características clínicas y epidemiológicas de la COVID-19 en personas con diabetes/ 227

Infección por SARS-CoV-2, endotelitis y ácidos biliares: una visión integradora/ 228

Disfunción endotelial provocada por SARS-CoV-2 como causa de las complicaciones trombóticas por COVID-19/ 229

Isquemia arterial aguda trombótica pos-COVID-19/ 229

Complicaciones vasculares periféricas en pacientes con COVID-19: ¿un nuevo reto?/ 230

REVISTA CUBANA DE CARDIOLOGÍA Y CIRUGÍA CARDIOVASCULAR **Q4** / 230

- Impacto de la pandemia de la COVID-19 en la admisión y evolución clínica hospitalaria/ 231
- Remodelado adverso del ventrículo derecho en pacientes obstétricas graves con COVID-19/ 231
- Manifestaciones cardiovasculares en pacientes infectados por el virus SARS-Cov-2/ 232
- Factores de riesgo cardiovasculares, diabetes y COVID-19/ 233
- Fenocopia de Brugada en el contexto de una infección severa por COVID-19/ 233

REVISTA CUBANA DE CIENCIAS INFORMÁTICAS/ 234

- Procedimientos para implantar acuerdos de nivel de servicios en la Universidad de las Ciencias Informáticas/ 234

REVISTA CUBANA DE CIRUGÍA/ 235

- Protocolo para realizar la traqueostomía en pacientes con COVID-19/ 235

REVISTA CUBANA DE ENFERMERÍA **Q4** / 236

- Juguete terapéutico para la percepción de cuidados de enfermería en pacientes pediátricos con diagnóstico de COVID-19/ 236
- Enfermería y educación nutricional en tiempos de Pandemia COVID-19/ 237
- La Enfermería en la Atención Primaria de Salud en tiempo de COVID-19/ 237
- Los profesionales de enfermería y su rol ante la COVID-19 en Atención Primaria de Salud/ 238
- Afrontamiento del síndrome de Burnout asociado a un rebrote de COVID-19 en Santiago de Cuba/ 238
- Experiencias adquiridas de las enseñanzas de procesos sustantivos en el enfrentamiento a la COVID-19 desde una perspectiva enfermera/ 239
- Representación social sobre gestión de servicios hospitalarios pediátricos para atender sospechosos de COVID-19 desde una perspectiva enfermera/ 240
- Cuidados de enfermería durante la ventilación decúbito prono de pacientes con COVID-19/ 240
- Fatiga por compasión en profesionales de la brigada Cubana Henry Reeve en área roja COVID-19/ 241
- Efectos psicológicos en personal de enfermería que trabajaron con sospechosos de COVID- 19/ 242
- Cuidados de enfermería en sujetos con eventos adversos al candidato vacunal anti-COVID-19 Abdala / 242
- Reflexiones sobre el rol familiar durante el pesquiasaje de estudiantes y profesores en el enfrentamiento de la COVID-19/ 243
- Maternidad y paternidad responsable en situaciones de contingencia epidemiológica/ 244

REVISTA CUBANA DE ESTOMATOLOGÍA **Q4** / 244

- Actitudes de odontólogos peruanos sobre el aislamiento absoluto. Diseño y validación de una escala en tiempos de COVID-19/ 245
- Estomatología 2020, un congreso en tiempos de la pandemia de COVID-19/ 245
- Impacto académico de la COVID-19 en estudiantes cubanos de Estomatología/ 246

REVISTA CUBANA DE FARMACIA **Q4** / 247

- Otorgada la autorización de uso de emergencia de la vacuna cubana ABDALA/ 247
- ABDALA 50 µg (vacuna anti COVID-19 de subunidad proteica)/ 248
- Ensayos clínicos con candidatos vacunales y primera vacuna cubana contra la COVID-19/ 248
- Aprueba el CECMED ensayo clínico fase I/II con población pediátrica con el candidato vacunal Soberana 02/ 249
- Otorgada la autorización de uso de emergencia de la vacuna cubana ABDALA/ 249
- ABDALA 50 µg (vacuna anti COVID-19 de subunidad proteica)/ 250

REVISTA CUBANA DE HEMATOLOGÍA, INMUNOLOGÍA Y HEMATOTERAPIA **Q4** / 250

- Manifestaciones autoinmunes asociadas a la enfermedad por coronavirus 2019/ 251
- Grupos sanguíneos en la susceptibilidad y gravedad de la COVID-19/ 251
- Retos de la medicina nuclear ante la pandemia de COVID-19/ 252
- Inmunología del embarazo e infección por COVID- 19. Una revisión en el contexto actual/ 253
- Estudio de la hemostasia en pacientes convalecientes de la COVID-19/ 253
- Intervención de enfermería sobre Bioseguridad en la atención a pacientes con COVID-19 en cuidados intensivos/ 254
- Tratamiento con células madre autólogas en pacientes recuperados de la COVID-19 con lesiones pulmonares/ 255
- Las concentraciones leucocitarias en órganos vitales de pacientes fallecidos por COVID-19 podrían definir biomarcadores de pronóstico/ 255
- Relación entre el SARS-CoV-2 y la proteína Banda 3 eritrocitaria: significación en enfermos con COVID-19/ 256
- Gammapatía monoclonal de significado incierto y COVID-19: riesgos ocultos/ 256
- Un año de grandes retos que fue afrontado con disposición/ 257
- Grupos sanguíneos en la susceptibilidad y gravedad de la COVID-19/ 257
- Retos de la medicina nuclear ante la pandemia de COVID-19/ 258
- Inmunología del embarazo e infección por COVID- 19. Una revisión en el contexto actual/ 258
- Estudio de la hemostasia en pacientes convalecientes de la COVID-19/ 259
- Intervención de enfermería sobre Bioseguridad en la atención a pacientes con COVID-19 en cuidados intensivos/ 260
- Tratamiento con células madre autólogas en pacientes recuperados de la COVID-19 con lesiones pulmonares/ 260
- Las concentraciones leucocitarias en órganos vitales de pacientes fallecidos por COVID-19 podrían definir biomarcadores de pronóstico/ 261
- Relación entre el SARS-CoV-2 y la proteína Banda 3 eritrocitaria: significación en enfermos con COVID-19/ 261

REVISTA CUBANA DE HIGIENE Y EPIDEMIOLOGÍA/ 262

- Caracterización clínica y tratamiento de pacientes ingresados por la COVID-19 en terapias intensivas cubanas/ 262
- Vulnerabilidad poblacional a la COVID-19 severa desde los datos de la encuesta nacional de salud/ 263

Principales síntomas en enfermos de COVID-19 evaluados en el primer nivel de atención de salud/ 264

Transmisión intrahospitalaria de SARS-CoV-2/ 264

Caracterización de los pacientes con COVID-19 en el centro especializado ambulatorio de Cienfuegos/ 265

Características clínico epidemiológicas de pacientes positivos a la COVID-19 en el municipio Caimanera, Guantánamo/ 266

Programa de vigilancia y lucha antivectorial en tiempos de pandemia/ 266

Seroprevalencia de infección reciente por dengue en una zona de riesgo/ 267

La recolección de datos para la vigilancia epidemiológica de la COVID-19 en Cuba/ 268

Brote de COVID-19 en una institución hospitalaria/ 268

Aplicación EGRESO/COVID-19 una forma amigable de recopilar, almacenar y analizar datos de los pacientes/ 269

Cuba y su Sistema Nacional de Salud se fortalecen en tiempos de pandemia/ 269

Novedades ortográficas de la Real Academia Española en el contexto de la COVID-19/ 270

De acrónimos y prefijos: algunas consideraciones a propósito de la producción científica sobre COVID-19/ 270

Un año de epidemia de COVID-19: Cuba y Uruguay en el contexto latinoamericano/ 271

Características epidemiológicas de la COVID-19 en La Habana, epicentro de Cuba/ 271

Evolución de la enfermedad COVID-19 en el municipio Cotorro, año 2020/ 272

Trabajo del área de salud "19 de Abril" en la atención a enfermos de COVID-19, julio-octubre 2020/ 273

Epidemiología del dengue en la edad pediátrica en Guantánamo/ 273

Detección prospectiva espacio-temporal de conglomerados de COVID-19 en Cuba/ 274

Caracterización clínico-epidemiológica de pacientes con la COVID-19 en el policlínico Ramón López Peña/ 275

Impacto de las medidas sanitarias contra la COVID-19 en una unidad de cuidados intensivos pediátricos/ 275

Infección respiratoria aguda durante la pandemia por COVID-19/ 276

Control de la COVID-19 en viajeros atendidos en el municipio Bartolomé Masó Márquez/ 277

Sueño y respuesta inmune en el contexto de la pandemia por la COVID-19/ 278

Vacunas de la infancia podrían estar contribuyendo a menor incidencia y severidad de COVID-19 en edades pediátricas/ 278

Las formulaciones anti-COVID-19 con ácido ribonucleico mensajero en la clasificación general de las vacunas antivirales/ 279

Fuentes de información para medir el impacto de la vacunación contra el SARS-CoV-2 en Cuba/ 279

REVISTA CUBANA DE INFORMACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD **Q3** / 280

Alternativas tecnológicas para enfrentar la COVID-19 en Cuba/ 281

Asociación entre el comportamiento de la pandemia de COVID-19 y las tendencias de búsqueda en Internet en Cuba/ 281

Uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones para el autoaprendizaje en estudiantes de ciencias médicas durante la COVID-19/ 282

Comunicación hipermedia en tiempos de COVID-19. Buenas prácticas en la prensa cubana/ 282

Bases de datos con neuroimágenes de resonancia magnética de pacientes con COVID-19 en el periodo 2020-2021/ 283

Reorganización de los servicios del Grupo de Información Científica de la Facultad de Ciencias Médicas "Dr. Enrique Cabrera" ante la situación epidemiológica por la COVID-19/ 283

Comunicación de la ciencia en un mundo pospandémico: reflexiones y retos/ 284

La bibliometría responsable, una disciplina relevante en la actualidad/ 284

Grafos de conocimiento para gestionar información epidemiológica sobre COVID-19/ 285

Profesionales de la información: actuación y retos durante el enfrentamiento a la COVID-19/ 285

Identificación documental sobre la COVID-19 y las experiencias en la Fiscalía General de la República de Cuba/ 286

Descripción y análisis de las cadenas de contagio de COVID-19 a partir de las ontologías/ 286

Análisis métrico de la producción científica sobre COVID-19 en revistas médicas cubanas en los primeros 90 días de la pandemia/ 287

Las bibliotecas médicas en la Atención Primaria de Salud frente a la COVID-19 en Cuba/ 288

REVISTA CUBANA DE INFORMÁTICA MÉDICA/ 288

CO-RADS: aplicación móvil para la estandarización del informe radiológico en el contexto de la COVID-19/ 289

Herramientas de monitoreo y control estadístico para enfermedades infecciosas: Caso de la COVID-19 en Cuba/ 289

Entorno virtual de aprendizaje de Genética Médica en tiempos de la COVID-19 en la Facultad de medicina Finlay-Albarrán/ 290

REVISTA CUBANA DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS Q4/ 290

Ácidos biliares y pulmón: expectativas a tener en cuenta en la COVID-19/ 291

Evidencias psicométricas de una escala de preocupación por el contagio de la COVID-19 en internos peruanos/ 292

Yateras frente a la COVID-19: 386 días de silencio epidemiológico/ 292

Manifestaciones oftalmológicas de la COVID-19. Bases de su transmisión ocular/ 293

Posicionamiento prono en el soporte ventilatorio invasivo del síndrome de dificultad respiratoria aguda por COVID-19/ 294

COVID-19 y fertilidad masculina/ 294

Algunas hipótesis científicas de la respuesta inmune como causa de daño inmunopatológico provocado en la COVID-19/ 295

Enfermedad renal crónica y pronóstico de pacientes con COVID-19/ 296

REVISTA CUBANA DE MEDICINA/ 296

Caracterización de los hallazgos tomográficos en pacientes con la COVID-19 y sospecha de fibrosis pulmonar/ 297

Resistencia microbiana, pandemia del siglo xxi/ 297

Participación estudiantil frente a la COVID-19/ 298

Ventilación mecánica no invasiva en ingresados en un centro provisional para pacientes con COVID-19 moderada/ 298

Tratamiento de las intoxicaciones agudas por desinfectantes durante la COVID-19/ 299

Comentario al artículo "Función de la pesquisa activa estudiantil en el enfrentamiento a la pandemia COVID 19 en la atención primaria de salud"/ 300

Consideraciones acerca de la "función de la pesquisa activa estudiantil en el enfrentamiento a la pandemia COVID 19 en la atención primaria de salud"/ 300

Enfermedad renal crónica como causa importante de mortalidad en pacientes con COVID-19 en Cuba/ 301

Apendagitis epiploica en paciente con la COVID-19/ 301

Lecciones y enseñanzas de la COVID-19/ 302

Caracterización clínica de los pacientes con COVID-19 moderado/ 302

Caracterización ultrasonográfica del daño articular en rodilla para evaluación de las espondiloartropatías/ 303

Síndrome pos-COVID en pacientes con enfermedad por coronavirus/ 304

Neumomediastino espontáneo en paciente con COVID-19/ 304

Relación entre la obesidad y la COVID-19/ 305

Aspectos novedosos de la COVID-19/ 305

COVID-19, aterosclerosis y la respuesta inflamatoria en la enfermedad reumática/ 306

Ayuda de la especialidad de geriatría en la atención de los enfermos con COVID-19/ 306

REVISTA CUBANA DE MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN/ 307

Propuestas de posicionamiento para la rehabilitación del paciente pos-COVID-19 en el municipio de Holguín, Cuba / 307

Protocolo para la rehabilitación integral del paciente con secuelas pos-COVID-19/ 308

Consideraciones sobre rehabilitación pos-COVID-19/ 308

Métodos de evaluación funcional para medir la capacidad pulmonar del paciente COVID-19/ 309

Aspectos a tener en cuenta para la rehabilitación médica del paciente ingresado con COVID-19/ 310

Telerrehabilitación y COVID-19/ 310

Protocolo de rehabilitación comunitaria para pacientes post-COVID-19 en el policlínico holguinero Pedro del Toro Sad, Cuba, 2021/ 311

Rehabilitación holística en personas que han padecido COVID-19/ 311

Rehabilitación de las secuelas respiratorias en personas post-Covid-19/ 312

Helioterapia en tiempos de COVID-19/ 312

Profesionales cubanos de la salud apoyan lucha contra la COVID-19 en Azerbaiyán/ 313

Servicios de rehabilitación en tiempos de la COVID-19/ 313

Encuesta epidemiológica institucional en el contexto de la COVID-19 para estudiantes de la ENSAP/ 314

Medios de comunicación y criterios relacionados con el afrontamiento a la COVID-19 en jóvenes y adultos jóvenes/ 314

La Medicina Familiar Cubana frente a la COVID-19/ 315

Casos de COVID-19 en Ciego de Ávila y Camagüey/ 316

Importancia de la lactancia materna en tiempos de COVID-19/ 316

La educación sanitaria como estrategia de intervención frente a la COVID-19/ 316

Tabaquismo y COVID-19/ 317

Sistemas de salud y definición del concepto salud pública, un dilema en tiempos de pandemia/ 317

A propósito de artículo: "Rehabilitación integral en la lucha contra la pandemia de COVID-19"/ 318

Historieta para la prevención de enfermedad por coronavirus (COVID-19) en la infancia/ 319

Alteraciones psicológicas en cuidadores de discapacitados intelectuales durante el COVID-19/ 319

Intervención educativa sobre la COVID-19 en trabajadores de la Filial de Ciencias Médicas de Baracoa/ 320

Caracterización clínico-epidemiológica de pacientes con COVID-19 en el municipio Regla/ 321

Hacia una estrategia comunitaria en la prevención de la COVID-19/ 321

Formulario de investigación epidemiológica para la COVID-19/ 322

Control de un evento de transmisión familiar de COVID-19 por la Atención Primaria de Salud/ 323

COVID-19 en gestantes cubanas/ 323

Despistaje ampliado y personalizado para el diagnóstico precoz de la COVID-19 en Venezuela/ 324

Conocimientos sobre la infección por COVID-19 y factores asociados en una muestra de la población cubana/ 325

Sistema de enfrentamiento a la COVID-19, una mirada desde las exigencias técnicas organizativas/ 325

Acciones de salud y la respuesta de la población en la incidencia de la COVID-19 en Santiago de Cuba/ 326

Caracterización epidemiológica de la infección por SARS-CoV-2 en la población del Policlínico "19 de Abril"/ 327

Características, diagnóstico y tratamiento de la COVID-19/ 327

Sustentos teóricos para la prevención de la COVID-19 en el entorno comunitario/ 328

Aplicación de los niveles de prevención en el control de la COVID-19/ 328

COVID-19: apuntes clínico-epidemiológicos y enfrentamiento desde la Atención Primaria de Salud/ 329

Primer nivel de atención en el enfrentamiento a la COVID-19 en Cuba/ 329
Afectación de la COVID-19 en el embarazo: una visión general/ 330
Visión integral de las secuelas de la COVID-19 tras la enfermedad/ 331
Tecnología de detección del coronavirus SARS-CoV-2 basada en el sistema de edición genética CRISPR/Cas/ 331

REVISTA CUBANA DE MEDICINA INTENSIVA Y EMERGENCIAS/ 332

Árbol de decisiones para la evaluación de pacientes con COVID-19 en urgencia/ 332
Complicaciones neurológicas por COVID-19/ 333
Jusvinza e interleucina-17, amplificador silencioso de la COVID-19/ 334
Eficacia del péptido Jusvinza en la neumonía grave secundaria a la infección por SARS-CoV-2/ 334
Diferencia alveolo-arterial de oxígeno y mortalidad por neumonía COVID-19/ 335
Miocarditis fulminante por COVID-19 en una gestante/ 335
Insuflación rectal de ozono en el tratamiento de un paciente con neumonía grave por COVID-19/ 336
Acercamiento estudiantil a la especialidad de Medicina Intensiva y Emergencia en tiempos de COVID-19/ 337
Descompensación de las enfermedades crónicas y resultados clínicos en pacientes graves y críticos por COVID-19/ 337
Tormenta de citoquinas en la infección por SARS-CoV-2 (COVID-19)/ 338

REVISTA CUBANA DE MEDICINA MILITAR **Q4** / 338

Respuesta inflamatoria dependiente de citoquinas en la infección por SARS-CoV-2/ 339
Producción científica sobre la COVID-19 en la *Revista Cubana de Medicina Militar*/ 339
Enzimas hepáticas en pacientes de alto riesgo diagnosticados con la COVID-19/ 340
Salud reproductiva en tiempos de la COVID-19/ 340
Autorreporte de enfermedad periodontal, pérdida dentaria y COVID-19 en adultos mayores/ 341
Manifestaciones digestivas en pacientes hospitalizados con la COVID-19 / 342
Experiencias de autopsias a fallecidos por la COVID-19/ 342
Gestante pretérmino con la COVID-19 asociada a preeclampsia agravada/ 343
Visión de las causas de muerte por la COVID-19 con las experiencias de las autopsias/ 343
Ansiedad y miedo ante la COVID-19 en adultos con hipertensión arterial/ 344
La edad como variable asociada a la gravedad en pacientes con la COVID-19/ 345
Características maternas relacionadas con el abandono de la lactancia materna exclusiva/ 345
Depresión, ansiedad y estrés en estudiantes cubanos de Estomatología durante el rebrote de la COVID-19/ 346
Evidencias de validez y confiabilidad de una escala de burnout en estudiantes cubanos de Estomatología/ 347
Implicaciones del tabaquismo en el contexto de la COVID-19/ 347
Paciente positiva a la COVID-19 operada de un insulinooma/ 348

El costo del día paciente durante la COVID-19/	348
Características clínicas y epidemiológicas de pacientes con la COVID-19 y trastornos quimiosensoriales/	349
Autopsia y certificados médicos de defunción en fallecidos relacionados con la COVID-19/	350
El tratamiento con jusvinza disminuye la hiperinflamación y la hipercoagulación en pacientes críticos con la COVID-19/	351
Factores asociados a las actitudes de odontólogos peruanos hacia el aislamiento absoluto en tiempos de la COVID-19/	351
Actitudes y percepciones de la población de La Habana sobre la COVID-19/	352
Ventilación no invasiva en el síndrome de distrés respiratorio agudo por la COVID-19/	353
Enfermedad periodontal como factor agravante de los pacientes con la COVID-19/	353
Encefalopatía como forma de presentación de la COVID-19/	354
Configuración subjetiva del afrontamiento psicológico a la COVID-19 de adolescentes convalecientes del primer rebrote/	354
Caracterización clínica y radiológica de pacientes positivos a la COVID-19/	355
Complicaciones cardiovasculares en pacientes con la COVID-19/	356
El consentimiento informado en la actividad médica de enfrentamiento a la COVID-19/	356
Respuesta inflamatoria sistémica de la COVID-19 y su expresión morfológica, el daño múltiple de órganos/	357

REVISTA CUBANA DE MEDICINA TROPICAL **Q4** / 357

Coinfecciones y sobreinfecciones en pacientes con diagnóstico de COVID-19 ingresados en terapia del Hospital Hermanos Ameijeiras/	358
Respuesta de Cuba para enfrentar la COVID-19 y sus retos/	358
Inactivación del virus Zika con medio de transporte de ácidos nucleicos, potencialmente aplicable a muestras clínicas para el diagnóstico molecular de SARS-CoV-2/	359
Algunas consideraciones sobre la transmisión del SARS-CoV-2/	360
Diagnóstico molecular del SARS-CoV-2 en los Laboratorios LIORAD-AICA+: experiencia de un año de trabajo/	360
Contribución de la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana en el diagnóstico molecular del SARS-CoV-2 en el IPK/	361
Efecto de las medidas de control de la COVID-19 sobre otras enfermedades de transmisión respiratoria/	361
Transmisión directa del SARS-CoV-2 entre contactos en Santiago de Cuba/	362
Evaluación de ensayos ultramicroanalíticos para la detección de anticuerpos contra el SARS-CoV-2/	363
Evaluación de siete pruebas de IgM/IgG rápidas de SARS-CoV-2/	363
Disminución de la vigilancia de la enfermedad neumocócica invasiva tras el inicio de la pandemia de COVID-19, Cuba 2020/	364
Asociación entre COVID-19 y "hongo negro". Un llamado a estar preparados/	365
Evaluación de la prueba inmunocromatográfica Sars-CoV-2 Rapid antigen test para detectar antígenos de Sars-CoV-2/	365

REVISTA CUBANA DE OFTALMOLOGÍA/ 366

- Alteraciones oftalmológicas en pacientes con COVID-19/ 367
- Percepción del riesgo de infección por COVID-19 en procedimientos oftalmológicos/ 367
- La enseñanza de la Oftalmología en el pregrado durante la pandemia de COVID-19/ 368
- Linfoma ocular primario vs celulitis orbitaria en tiempos de COVID-19/ 369
- Oftalmopediatría en tiempos de COVID-19/ 369
- Doctorados en tiempos de COVID-19/ 370
- Novedades del glaucoma en tiempos de COVID-19/ 370
- Superación científico-profesional en tiempos de COVID-19/ 371

REVISTA CUBANA DE PEDIATRÍA **Q4** / 371

- Una mirada a la evolución de la pandemia de COVID-19 en Cuba/ 372
- Características epidemiológicas de los pacientes ingresados por COVID-19 en el Hospital Pediátrico Cerro, 2021/ 372
- Síndrome nefrótico de inicio asociado a infección por SARS-CoV-2 en un niño/ 373
- Taquicardia auricular macro-reentrante del tipo flutter auricular en paciente de dos meses infectado con SARS-CoV-2/ 373
- Síndrome inflamatorio multisistémico asociado a COVID-19/ 374
- Trombosis vascular en pacientes pediátricos afectados por COVID-19/ 375
- Riesgos para el niño con diagnóstico de mastocitosis ante la infección por COVID-19/ 375
- Problemas de salud en niños y adolescentes durante la pandemia ocasionada por la COVID-19/ 376
- Síndrome poscovid en pediatría/ 377
- Inmunización infantil en el contexto de la pandemia por la COVID-19/ 377
- Uso del péptido CIGB-258 en un paciente pediátrico con neumonía grave por SARS-CoV-2/ 378
- Primer brote de COVID-19 en pacientes pediátricos cubanos/ 378
- Actualización acerca de las semejanzas y diferencias entre el dengue y la COVID-19/ 379
- Atención a neonatos con COVID-19 confirmada o sospechada: actualización tras un año de pandemia/ 380
- SARS-CoV-2, microbiota intestinal y síntomas digestivos/ 380
- Comentarios sobre COVID-19: experiencia en un hospital pediátrico de La Habana/ 381
- Respuesta a la carta titulada "Factores de riesgo de neumonía adquirida en la comunidad asociado a edad y sexo"/ 381
- Sepsis en pediatría en tiempos de COVID-19/ 382

REVISTA CUBANA DE REUMATOLOGÍA/ 382

- Ejercicios físicos terapéuticos domiciliarios en la atención a pacientes con fibromialgia durante la COVID-19/ 383
- Preparación docente como eje conductor de las actividades académicas universitarias en tiempo de pandemia/ 383

Plasma convaleciente en pacientes COVID-19. Se desvanece la esperanza/ 384

Transformaciones educativas en la Educación Superior secundarias a la COVID-19; rol del docente/ 385

REVISTA CUBANA DE SALUD PÚBLICA **Q4** / 385

Etapas pos-COVID-19 para el sector de la salud: acciones inmediatas, mediatas y de largo alcance/ 386

Fatiga pandémica como secuela psicológica de la COVID-19 en la provincia Matanzas, Cuba/ 386

Diferencias entre formas de contagio intra y extradomiciliaria en tres brotes epidémicos de COVID-19 en Santiago de Cuba/ 387

Estrategia de enfrentamiento a la epidemia de COVID-19, Cuba, 2020/ 388

Experiencia del uso de cloroquina en pacientes con COVID-19/ 388

Procedimiento de búsqueda de información para proyectos relacionados con tecnologías sanitarias. Caso de estudio COVID-19/ 389

Impacto y efectividad de la vacuna Abdala en la provincia Matanzas ante la enfermedad sintomática y la muerte por COVID-19/ 390

La conciliación vida laboral-vida familiar y la salud de las mujeres en tiempos de COVID-19/ 390

Obesidad, factor de riesgo que aumenta la gravedad por COVID-19/ 391

Efectos de la COVID-19 sobre los servicios de salud en Santiago de Cuba, 2020/ 391

Una mirada sociodemográfica a la incidencia de la COVID-19 en Cuba/ 392

La disfunción eréctil como factor determinante en la salud sexual y reproductiva en tiempos de la COVID-19/ 393

Responsabilidad, sabiduría, prudencia son palabras de orden/ 393

Intervención sanitaria con candidatos vacunales, como estrategia temporal de enfrentamiento a la COVID-19, Cuba, 2021/ 393

Impacto psicosocial de la COVID-19 en el área de la salud sexual y reproductiva/ 394

Caracterización de la infección por SARS-CoV-2 en adultos mayores de Cuba, marzo-junio 2020/ 395

Salud sexual y reproductiva en tiempos de la COVID-19/ 396

Lecciones aprendidas en la atención a pacientes con COVID-19 en el Centro Integral Provisional de Figali, Panamá/ 396

Trabajo comunitario integrado de estudiantes de Ciencias Médicas frente a la COVID-19, Policlínico Rampa, 2020/ 397

Percepciones del personal sanitario sobre el manejo familiar del aislamiento social infantil durante la COVID-19/ 398

Estructuración del Protocolo Cubano de Actuación para la Atención de Casos COVID-19/ 398

REVISTA CUBANA DE UROLOGÍA/ 399

Reflexiones sobre la urología cubana en tiempos de la COVID-19/ 399

REVISTA EDUCACIÓN MÉDICA SUPERIOR **Q4** / 400

Formación de valores en estudiantes de ciencias médicas mediante la pesquisa activa de la COVID-19/ 400

Seguridad de dispositivos móviles y aplicaciones en función de la educación en tiempos de COVID-19/ 401

La virtualización de la superación profesional para el mejoramiento del desempeño pedagógico durante la COVID-19/ 402

Uso de Moodle para la formación de especialistas en Bioestadística en tiempos de COVID-19/ 402

WhatsApp como plataforma de enseñanza-aprendizaje durante la pandemia de COVID-19/ 403

REVISTA ELECTRÓNICA DR ZOILO E MARINELLO VIDAURRETA/ 404

Posibles variables predictoras de aborto en embarazadas de primer trimestre infectadas con la COVID-19/ 404

Percepción de riesgo ante la COVID-19 en una comunidad urbana de Sancti Spíritus/ 405

Manifestaciones bucales por infección de COVID-19 en trabajadores de la Clínica Estomatológica de Campechuela/ 406

Uso de corticoesteroides en el tratamiento de pacientes con la COVID-19/ 406

Variantes ómicron y delta de SARS-CoV-2 conservan epítopes presentes en vacunas cubanas anti-covid-19 Abdala y Soberana/ 407

Reacciones adversas asociadas al interferón alfa 2b r ecombinante en pacientes sospechosos y confirmados de COVID-19/ 408

Guía sobre competencias obstétricas en estudiantes de enfermería para el cuidado prenatal en la comunidad en tiempos de COVID-19/ 408

A propósito del artículo "Repercusión psicológica en niños, adolescentes y la familia relacionada con el aislamiento social por la COVID-19"/ 409

Producción científica sobre COVID-19, prioridad a los estudios de casos en la población cubana/ 410

Incidencia de la COVID-19 en el personal de salud vacunado con Abdala, en Sancti Spíritus, Cuba/ 410

Evolución de quince mujeres infectadas con la COVID-19 en el primer trimestre de su embarazo/ 411

El aula invertida y el método socrático en la enseñanza-aprendizaje de la gramática italiana en tiempos de COVID-19/ 411

Pruebas de laboratorio clínico en pacientes con COVID-19 ingresados en el hospital provincial de Las Tunas/ 412

Hábitos de estudio y educación a distancia en estudiantes de ciencias médicas en tiempos de COVID-19/ 413

A propósito del artículo "Conocimientos sobre la COVID-19 en embarazadas de un hogar materno"/ 414

Mimetismo molecular e interacciones entre la glicoproteína S de SARS-CoV-2 y proteínas humanas/ 414

Características epidemiológicas y estado nutricional de pacientes recuperados de la COVID-19, municipio Regla/ 415

Fortalezas de la carrera Medicina para la formación del proyecto de vida profesional en tiempos de COVID-19/ 416

Manifestaciones bucales en pacientes con COVID-19 atendidos en un centro de aislamiento en Las Tunas/ 416

Atención a pacientes con urgencias estomatológicas durante la etapa epidémica de la pandemia por COVID-19/ 417

REVISTA ESTUDIOS DEL DESARROLLO SOCIAL: CUBA Y AMÉRICA LATINA/ 418

La gestión de la ciencia, la tecnología y la innovación en el Centro de Estudios de Técnicas de Dirección/ 418

Gobernanza en salud pública/ 419

La seguridad alimentaria familiar en el contexto de la crisis epidemiológica por la COVID-19/ 419

Caracterización socio-psicopedagógica de escuelas primarias después del primer brote de COVID-19 en el año 2020/ 420

Fuentes de oferta y demanda del mercado informal de divisas en Cuba/ 420

"CREARTE: Crecer con las Artes", su impacto como proyecto comunitario y espacio de aprendizaje (antes y durante la COVID-19)/ 421

Aprendizajes que nos deja la COVID-19. Una mirada sociológica/ 421

Gobernabilidad, neoliberalismo y democracia/ 422

Desafíos para el desarrollo del turismo en Cuba. El nuevo escenario post COVID-19/ 422

Solidaridad internacional cubana: referentes de su ejercicio/ 423

Proyecto de innovación social para la atención psicológica en crisis por COVID-19/ 423

Percepciones de cubanos residentes en el exterior frente a la COVID-19/ 424

Derechos laborales y COVID-19. La experiencia de Cuba/ 424

La actividad científica en Cuba desde el ideal transformador martiano/ 425

Infancias cubanas y acceso al conocimiento bajo el signo de la COVID-19/ 425

Estrategias organizacionales y sistema de trabajo en tiempos de la COVID-19: experiencias desde un centro de estudios cubano/ 426

Defensa de tesis de diploma vía "Online" como alternativa en situaciones excepcionales de COVID-19/ 426

Cuba: participación social y prácticas juveniles en tiempos de COVID-19/ 427

REVISTA FINLAY/ 427

Estimación sustentable del riesgo cardiovascular con las tablas predictivas de Gaziano sin laboratorio/ 428

Caracterización de pacientes hipertensos en un centro de aislamiento para la COVID-19/ 428

Complicaciones cardiovasculares en paciente con COVID-19. Presentación de un caso/ 429

Impacto de la teledermatología en pacientes con cáncer cutáneo durante la COVID-19/ 430

Fisioterapia respiratoria y COVID-19/ 430

A propósito de la COVID-19: ¡mide tu presión arterial, contróla y vive más!/ 431

Enfermedades raras en edad pediátrica en el contexto de la COVID-19/ 432

Daño miocárdico en la infección por SARS-CoV-2/ 432

Caracterización de casos positivos y sospechosos de COVID-19
con comorbilidades/ 433

Las enfermedades crónicas no transmisibles y la pandemia por COVID-19/ 433

REVISTA HABANERA DE CIENCIAS MÉDICAS **Q4** / 434

Características clínicas y epidemiológicas de la COVID-19. Municipio la Lisa. La Habana/ 434

Relación de la obesidad con la morbilidad y mortalidad en la COVID-19/ 435

Covid-19: Percepción de riesgo poblacional y cumplimiento de medidas de protección
en La Habana / 436

Aspectos relacionados con las vacunas contra la Covid-19 en el mundo y en Cuba/ 436

Contribución del tratamiento con Interferón-Alpha 2b humano recombinante en pacientes
sintomáticos y asintomáticos con infección por el virus SARS-CoV-2/ 437

Relación entre intensidad de la ventilación mecánica y agravamiento de la disfunción
multiorgánica por la COVID-19/ 437

Uso profiláctico de nasalferon contra la COVID-19 en trabajadores de la salud/ 438

Fiabilidad de los hisopos CNEURO para la recogida de muestras en el diagnóstico
del SARS-CoV-2/ 439

Trabajo metodológico dentro del sistema nacional de información en salud en tiempos
de COVID-19/ 440

Lactancia materna en el contexto de la pandemia de la COVID-19/ 440

Incidencia de COVID-19 en Cienfuegos. Análisis de un año/ 441

Características y causas de muerte de pacientes fallecidos con enfermedad renal crónica/ 441

Conversaciones sobre brigadas médicas cubanas en contexto de COVID-19
desde el ambiente info-comunicativo de Twitter/ 442

Reinfección, inmunidad y prevención de la transmisión en la COVID-19/ 443

Sobrecarga y asociaciones de riesgo en cuidadores de personas con demencia
durante la pandemia por la COVID-19/ 443

Cómo debemos comunicar malas noticias en tiempos de pandemia/ 444

Educación Médica Cubana durante la emergencia sanitaria provocada por el SARS-CoV-2/ 444

Comparación de la confiabilidad del diagnóstico del SARS-CoV-2 entre muestras
de hisopado y saliva/ 445

Factores predictivos de evolución no satisfactoria en pacientes infectados por COVID-19
entre 20-65 años/ 446

REVISTA INFORMACIÓN CIENTÍFICA/ 446

Marcadores de oxigenación para la predicción de mortalidad por neumonía causada
por la COVID-19/ 447

COVID-19 y vulnerabilidad frente a vejez exitosa y salud mental/ 448

Factores cardiometabólicos predictivos de mortalidad en pacientes
con SARS-CoV-2/COVID-19/ 448

Incremento de conocimientos sobre COVID-19 en una comunidad del municipio Caroní,
Venezuela/ 449

- Atención de urgencias maxilofaciales durante la pandemia por la COVID-19, Granma 2021/ 450
- Intervención educativa en adolescentes sospechosos por el SARS-CoV-2 en Guantánamo/ 451
- La ambientación escolar y la educación para la salud en el enfrentamiento a la COVID-19/ 451
- Método organizativo de datos resultados de laboratorio sobre COVID-19 para generar pronósticos más acertados/ 452
- Aspectos clínico-epidemiológicos de niños ingresados por sospecha de COVID-19 en Camagüey/ 453
- COVID-19 y determinantes sociales desde una perspectiva comunitaria/ 453
- Experiencia de la Brigada Médica Cubana "Henry Reeve" en el enfrentamiento a la COVID-19 en Sudáfrica/ 454
- Los aerosoles en Estomatología, incremento del riesgo de contraer el virus del SARS-CoV-2/ 455
- Lactancia materna y vacunas anti SARS-CoV-2, dos procesos de importancia médica y social/ 455
- La dirección del proceso de enseñanza-aprendizaje virtual universitario durante la pandemia de COVID-19/ 456
- Alteraciones psicológicas de trabajadores en un centro de aislamiento para casos sospechosos de COVID-19/ 457
- Medidas de bioseguridad en la atención de urgencias maxilofaciales por la COVID-19/ 457
- Nivel de conocimientos sobre COVID-19 en pacientes con urgencias estomatológicas/ 458
- Influencia de la COVID-19 en el embarazo desde la perspectiva de los cuidados intensivos/ 459
- El nivel primario de atención de salud en el enfrentamiento a la COVID-19/ 459
- La COVID-19 en el Policlínico Universitario Emilio Daudinot Bueno, Guantánamo/ 460
- Fisiopatología de la insuficiencia cardíaca en pacientes con COVID-19/ 461

REVISTA MÉDICA ELECTRÓNICA MATANZAS/ 461

- Dermatosis relacionadas indirectamente con la COVID-19/ 462
- Aspectos novedosos del diagnóstico del SARS-CoV-2 en la era poscovid/ 462
- Tiempos de COVID-19 para la urología santiaguera/ 463
- Estrategia educativa sobre COVID-19 en adultos mayores de la Casa de Abuelos Esperanza de Tíñima/ 464
- Síndrome metabólico, un factor de riesgo en pacientes de COVID-19/ 465
- La Medicina Natural y Tradicional en la prevención y el tratamiento de la COVID-19/ 465
- Desafíos para los médicos de familia ante la pandemia de COVID-19/ 466
- Biomodulina T: una nueva opción terapéutica contra la COVID-19/ 467
- Disrupción académica provocada por COVID-19 en la educación médica superior. Respuestas inmediatas y propuestas de futuro/ 467
- El valor de la psicología cubana ante la pandemia por COVID-19/ 468
- Modos ventilatorios usados en pacientes críticos con covid-19 en la región de Lombardía, Italia/ 468
- Covid-19: un reto para los estudiantes de Enfermería en la educación en el trabajo/ 469

Características clínicas y evolución de los síntomas en pacientes con covid-19/ 470

La orientación educativa del docente de ciencias médicas ante la covid-19/ 470

Desórdenes del metabolismo glucídico y síndrome metabólico en pacientes de covid-19/ 471

Lesión pulmonar aguda inducida por transfusión, amenaza infradiagnosticada. Un llamado de atención en tiempos de covid-19/ 472

Correlación de índice PO_2/FiO_2 con parámetros inflamatorios y de coagulación en pacientes críticos con covid-19. Lombardía, 2020/ 472

Intervención educativa en el nivel de conocimientos de adultos mayores cardiopatas sobre covid-19/ 473

Covid-19 en Cuba: educación médica y competencias profesionales/ 473

Revista Médica Electrónica: retos para la etapa poscovid-19/ 474

Modelo temporal del comportamiento de pacientes críticos con covid-19 durante su estadía en cuidados intensivos. Lombardía, Italia/ 475

Cuidados en los servicios de Prótesis frente a la pandemia por covid-19/ 475

Repercusión de la covid-19 en la salud materno-infantil/ 476

REVISTA MEDICENTRO ELECTRÓNICA/ 477

Consecuencias psicológicas y recursos psicosociales de afrontamiento en niños y adolescentes convalecientes a la COVID-19/ 477

La política científica cubana como una fortaleza para enfrentar la pandemia de la COVID-19 / 478

Covid-19, su relación con enfermedades autoinmunes/ 478

Secuelas poscovid: Investigaciones e intervenciones que apremian/ 479

COVID -19. El riesgo de la mortalidad/ 480

Efectividad de una metodología de capacitación para prevenir la COVID-19 en centros laborales/ 481

Ansiedad y miedo a la COVID-19 en estudiantes investigadores del poblado de Falcón, Villa Clara/ 481

Experiencia de un hospital de campaña para la COVID-19/ 482

Una propuesta desde el centro de Cuba sobre la cuarentena turística en la nueva normalidad/ 483

El paciente alto riesgo en la COVID-19, definición para mejorar las oportunidades de las intervenciones terapéuticas/ 483

Consideraciones en torno al artículo: Detección de conglomerados "activos" emergentes de altas tasas de incidencia, para la vigilancia rápida de la COVID-19/ 484

REVISTA DE PRODUCCIÓN ANIMAL/ 485

Paradojas que limitan un conocimiento real de la tuberculosis y pueden favorecer su expansión durante la COVID-19/ 486

REVISTA DE SALUD ANIMAL/ 486

Tres zoonosis erróneamente subestimadas pueden incrementar su impacto global bajo el manto de la covid-19/ 487

COVID-19: Necesidad del enfoque estratégico "UNA SALUD"/ 488

TRANSFORMACIÓN/ 489

La educación a distancia y las nuevas tecnologías desde la perspectiva del modelo de formación cubano/ 489

UNIMED/ 490

Residencia Estudiantil de la Facultad de Ciencias Médicas de Cienfuegos, escenario transcendental durante la COVID-19/ 490

La Educación a Distancia, un reto ante la COVID-19. 2021/ 491

Centro de aislamiento para la contención de la COVID-19 en la Facultad de Ciencias Médicas de Cienfuegos/ 491

La diabetes *mellitus* tipo 1: una comorbilidad mortal para niños con Covid-19/ 492

Miocardiopatía de Takotsubo en tiempos de COVID-19/ 493

Perspectiva de los estudiantes acerca de la importancia del uso del aula virtual de salud en tiempos de COVID-19/ 493

UNIVERSIDAD DE LA HABANA/ 494

Calidad de la preparación posgraduada de los directivos en tiempos de COVID-19/ 495

Cuidado a personas mayores en tiempos de emergencia sanitaria por COVID-19: Evidencias preliminares para la caracterización de las acciones institucionales desarrolladas en Cuba/ 495

Los costos familiares del acompañamiento educativo en tiempos de COVID-19.

Reflexiones desde el contexto cubano/ 496

Políticas públicas a debate. Lecciones para una Cuba pospandemia/ 497

UNIVERSIDAD MÉDICA PINAREÑA/ 497

Caracterización de la respuesta psicológica ante la Covid-19 en infantes del Policlínico Universitario Raúl Sánchez/ 498

Caracterización de pacientes con COVID-19 en Pinar del Río, marzo 2020- marzo 2021/ 498

Manifestaciones neurológicas en pacientes con la COVID-19/ 499

Efectos proarrítmicos de la cloroquina y la hidroxicloroquina en el contexto de la COVID-19/ 500

Caracterización de pacientes sospechosos de COVID-19 atendidos en una consulta médica de infecciones respiratorias agudas/ 500

Manifestaciones neurológicas en pacientes positivos al SARS-CoV-2/ 501

Hallazgos tomográficos y ecográficos pulmonares en dos pacientes con neumonía por SARS-CoV-2/ 502

Ciencia estudiantil: eventos científicos estudiantiles virtuales durante la COVID-19/ 502

Impacto desfavorable de la COVID-19 sobre el sistema nervioso/ 503

Reconocimiento a las revistas científicas estudiantiles cubanas en medio de la pandemia por la COVID-19/ 504

Producción científica sobre COVID-19 publicada en revistas científicas estudiantiles cubanas en el periodo enero 2020 marzo 2021/ 505

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD/ 505

Percepción de los estudiantes sobre el proceso de enseñanza-aprendizaje universitario en tiempos de COVID-19/ 506

Apoyo social a atletas de gimnasia rítmica: alternativa de intervención para la reincorporación deportiva post-COVID-19 en Cienfuegos/ 507

Curso virtual de Infotecnología en tiempos de COVID-19: Una experiencia en la maestría en Dirección/ 507

Seguridad alimentaria familiar, cuidado y brechas de género: retos para la soberanía alimentaria en COVID-19/ 508

La estructuración de las clases con comunidades virtuales en tiempos COVID-19/ 508

Ansiedad, miedo y percepción de riesgo ante la covid-19 en universitarios voluntarios a zona roja/ 509

Rehabilitación física y Covid- 19/ 510

La universidad médica de Cienfuegos y la Covid-19 desde la perspectiva de las neurociencias/ 510

Turismo responsable: propuesta para gestionar destinos turísticos regionales en la etapa post-COVID-19/ 511

COVID-19 y plataformas de tele-formación. Impacto de políticas públicas/ 511

Dinámica de los hechos delictivos durante la pandemia COVID-19 en el municipio Santiago de Cuba/ 512

Experiencias de la escuela de posgrado a distancia en tiempos de Covid-19/ 512

Internacionalización de la educación superior: necesidades y desafíos de las universidades en tiempos de Covid 19/ 513

La universidad cubana, su desarrollo y acción en tiempos de COVID-19/ 514

Virtualización del proceso extensión universitaria: una emergencia en tiempos de COVID-19/ 514

Percepción de riesgo vs Covid-19 en centros hospitalarios de Santiago de Cuba/ 515

Entornos virtuales desde la ontología de los nuevos saberes de la educación superior en tiempos de pandemia Covid-19/ 515

Lecciones aprendidas y retos que nos esta dejando la pandemia de COVID-19 desde la visión de la economía ecológica/ 516

VACCIMONITOR **Q4** / 516

Progresión de la COVID-19 en trabajadores de una institución de salud cubana, vacunados con el esquema heterólogo de SOBERANA/ 516

Estudio de intervención con SOBERANA® en los trabajadores del Centro Nacional de Biopreparados/ 517

Vacunas anti COVID-19: una mirada desde la perspectiva reguladora/ 518

Validación de pruebas rápidas de COVID-19. Isla de la Juventud, Cuba/ 518

VARONA. REVISTA CIENTÍFICO METODOLÓGICA/ 519

Pseudomiopía un problema real en tiempos de confinamiento/ 519

Algunas recomendaciones metodológicas en el desarrollo de la escritura creativa en inglés/ 520

Lenguaje y Covid: Influencias/ 521

Capítulo 3. Resúmenes publicados en revistas internacionales/ 523

ACTA COLOMBIANA DE CUIDADO INTENSIVO/ 525

Solapamiento de los síndromes de Guillain-Barré y Miller Fisher como complicación inusual de la COVID-19. Presentación de un caso/ 525

ACS BIOMATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING Q1 / 526

Dexamethasone: Insights into Pharmacological Aspects, Therapeutic Mechanisms, and Delivery Systems/ 526

ACS CENTRAL SCIENCE Q1 / 527

Molecular Aspects Concerning the Use of the SARS-CoV-2 Receptor Binding Domain as a Target for Preventive Vaccines/ 527

ACS CHEMICAL BIOLOGICAL Q1 / 528

SARS-CoV-2 RBD-Tetanus Toxoid Conjugate Vaccine Induces a Strong Neutralizing Immunity in Preclinical Studies/ 528

ADVANCES IN BIOMARKER SCIENCES AND TECHNOLOGY/ 529

Biomarkers of sequela in adult patients convalescing from COVID-19/ 529

ADVANCES IN PHARMACOLOGICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES Q1 / 530

Adverse Drug Reactions during COVID-19 Treatment: A Comprehensive Analysis Focused on Hospitalized Patients, with the Use of a Survey in Cuba in 2020/ 531

ALZHEIMER'S & DEMENTIA: TRANSLATIONAL RESEARCH & CLINICAL INTERVENTIONS Q1 / 531

Chronic neuropsychiatric sequelae of SARS-CoV-2: Protocol and methods from the Alzheimer's Association Global Consortium/ 532

AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE Q1 / 533

Beneficial and Harmful Effects of Monoclonal Antibodies for the Treatment and Prophylaxis of COVID-19: Systematic Review and Meta-Analysis/ 534

AMERICAN JOURNAL PUBLIC HEALTH (AJPH) Q1 / 535

Comparing the COVID-19 Responses in Cuba and the United States/ 535

ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY Q2 / 536

In-solution buffer-free digestion allows full-sequence coverage and complete characterization of post-translational modifications of the receptor-binding domain of SARS-CoV-2 in a single ESI-MS spectrum/ 536

ANNALS OF ANTIVIRALS AND ANTIRETROVIRALS/ 537

A combination treatment of IFN- α 2b and IFN- γ accelerates viral clearance and control inflammatory response in COVID-19: Preliminary results of a randomized controlled trial/ 538

ANTIBIOTICS Q1 / 539

Multicenter Study of Carbapenemase-Producing Enterobacterales in Havana, Cuba, 2016-2021/ 539

ARCHIVES OF CLINICAL AND MEDICAL CASE REPORTS/ 540

Treatment of Systemic Inflammation with Itolizumab: A Single Center Experience/ 540

Laboratory Parameters Suggesting a Potential Diagnosis of COVID-19/ 541

ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH Q1 / 542

Utility of Serum S100B as A Marker in Systemic Lupus Erythematosus Patients During and After the SARS-CoV-2 Pandemic/ 542

ARCHIVES OF VIROLOGY Q2 / 543

Evidence of SARS-CoV-2 infection in postmortem lung, kidney, and liver samples, revealing cellular targets involved in COVID-19 pathogenesis/ 543

ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA Q3 / 544

The Impact of COVID-19 on Diagnosis of Heart Disease in Latin America an INCAPS COVID Sub-analysis/ 544

ATENCIÓN PRIMARIA Q3 / 545

Continuación del tratamiento con IECA/ARA-II en los pacientes diagnosticados de COVID-19/ 546

BEHAVIORAL SCIENCES Q2 / 546

Clinical Phenotypes and Mortality Biomarkers: A Study Focused on COVID-19 Patients with Neurological Diseases in Intensive Care Units/ 547

BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY Q1 / 548

Sleep during COVID-19 lockdown: A cross-cultural study investigating job system relevance./ 548

BIOLOGIA Q3 / 549

Prevention of tick-borne diseases: challenge to recent medicine/ 549

BIOLOGICAL CONSERVATION Q1 / 550

Global COVID-19 lockdown highlights humans as both threats and custodians of the environment/ 550

BIOLOGICAL RESEARCH Q1 / 551

Conformational characterization of the mammalian-expressed SARS-CoV-2 recombinant receptor binding domain, a COVID-19 vaccine/ 551

BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY Q1 / 552

Lithium salts as a treatment for COVID-19: Pre-clinical outcomes/ 553

BIOMOLECULES Q1 / 553

Matrix Metalloproteinases in Health and Disease in the Times of COVID-19/ 554

Antimicrobial Activity of Cyclic-Monomeric and Dimeric Derivatives of the Snail-Derived Peptide Cm-p5 against Viral and Multidrug-Resistant Bacterial Strains/ 554

Targeting MMP-Regulation of Inflammation to Increase Metabolic Tolerance to COVID-19 Pathologies: A Hypothesis/ 555

BIONATURA/ 556

The Quality Management Systems in Covid-19 Times: New approaches to research projects at the Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Cuba/ 556

COVID-19: An effective vaccine is needed/ 557

BIOPROCESSING JOURNAL/ 557

Demonstrating "Abdala" Subunit Vaccine Stability Under Thermal Stress Conditions/ 557

BMC PSYCHOLOGY Q1 / 558

Is the meaning of subjective well-being similar in Latin American countries?

A cross-cultural measurement invariance study of the WHO-5 well-being index during the COVID-19 pandemic/ 559

BMJ OPEN Q1 / 560

Prevalence of Alzheimer's disease in rural and urban areas in Cuba and factors influencing on its occurrence: epidemiological cross-sectional protocol/ 560

BMJ NUTRITION, PREVENTION & HEALTH Q1 / 561

Impact of smoking on COVID-19 outcomes: a HOPE Registry subanalysis/ 561

BMJ PAEDIATRICS OPEN Q1 / 562

Cuba: Solidarity, Ebola and COVID-19/ 562

CARDIOVASCULAR REVASCULARIZATION MEDICINE Q3 / 563

Cardiovascular complications in patients hospitalized for COVID-19: A cohort study in Havana, Cuba/ 563

CELLS Q1 / 564

Could Endogenous Glucocorticoids Influence SARS-CoV-2 Infectivity?/ 564

CEREBELLUM **Q1** / 565

Impacts of the COVID-19 Pandemic on the Mental Health and Motor Deficits in Cuban Patients with Cerebellar Ataxias/ 565

CHEMPLUSCHEM **Q1** / 566

An Androsterone-H2 @C60 hybrid: Synthesis, Properties and Molecular Docking Simulations with SARS-Cov-2/ 567

CHILDREN **Q2** / 567

Nonspecific Effects of Infant Vaccines Make Children More Resistant to SARS-CoV-2 Infection/ 567

CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE **Q1** / 568

Clinical presentation, therapeutic approach, and outcome of young patients admitted for COVID-19, with respect to the elderly counterpart/ 569

CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE **Q1** / 570

HOPE COVID-19 investigators. Predictors of poor prognosis in healthy, young, individuals with SARS-CoV-2 infections/ 570

CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY **Q2** / 571

Cuba's contribution in the diagnosis of brain death/death by neurologic criteria/ 571

CLUJ VETERINARY JOURNAL/ 572

Assessing two strategies for production of murine ascites with anti-SARS-CoV-2 monoclonal antibodies/ 573

CRITICAL CARE MEDICINE **Q1** / 573

Anticoagulation Therapy in Patients with Coronavirus Disease 2019: Results from a Multicenter International Prospective Registry (Health Outcome Predictive Evaluation for Corona Virus Disease 2019 [HOPE-COVID19])/ 574

CURRENT NEUROPHARMACOLOGY **Q1** / 575

C-Phycocyanin-derived Phycocyanobilin as a Potential Nutraceutical Approach for Major Neurodegenerative Disorders and COVID-19- induced Damage to the Nervous System/ 575

CURRENT PROBLEMS IN CARDIOLOGY **Q1** / 576

CorCOVID LATAM investigators. Gender-related Differences in the Impact of COVID-19 Pandemic in Cardiometabolic Patients in Latin America: The CorCOVID LATAM Gender Sub-study./ 577

CURRENT PSYCHOLOGY **Q2** / 577

Network analysis of the relationships between conspiracy beliefs towards COVID-19 vaccine and symptoms of fear of COVID-19 in a sample of latin american countries/ 578

Cross-cultural validation of the new version of the Coronavirus Anxiety Scale in twelve Latin American countries/ 579

CURRENT THERAPEUTIC RESEARCH Q3 / 579

The Effects of the Uncontrolled Use of Biomodulina T on the Severity of Severe Acute Respiratory Syndrome-Coronavirus 2 Infection in Older Cuban Adults: An Open Label Evaluation/ 580

CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY Q2 / 581

A Review of Computational Approaches Targeting SARS-CoV-2 Main Protease to the Discovery of New Potential Antiviral Compounds/ 581

DIABETES & METABOLIC SYNDROME: CLINICAL RESEARCH & REVIEWS Q1 / 582

COVID-19 contagion concern scale (PRE-COVID-19): Validation in Cuban patients with type 2 diabetes/ 583

COVID-19 and diabetes: Analysis of the scientific production indexed in Scopus/ 583

DISEASES Q1 / 584

SARS-CoV-2 Infection and Risk Management in Multiple Sclerosis/ 584

ECLINICALMEDICINE Q1 / 585

Safety, tolerability, and immunogenicity of a SARS-CoV-2 recombinant spike RBD protein vaccine: A randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 1-2 clinical trial (ABDALA Study)/ 585

EDUCACIÓN MÉDICA/ 587

Actividad extracurricular pesquisa de COVID-19 por estudiantes de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila, Cuba/ 587

Médicos residentes cubanos durante la COVID-19/ 588

EGYPTIAN JOURNAL OF MEDICAL HUMAN GENETICS Q4 / 588

The role of tumor necrosis factor alpha - 308A > G polymorphism on the clinical states of SARS-CoV-2 infection/ 588

TaqI polymorphism of the VDR gene: aspects related to the clinical behavior of COVID-19 in Cuban patients/ 589

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH Q1 / 590

A comprehensive health effects assessment of the use of sanitizers and disinfectants during COVID-19 pandemic: a global survey/ 590

EUROASIAN JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY/ 591

HeberNasvac, a Therapeutic Vaccine for Chronic Hepatitis B, Stimulates Local and Systemic Markers of Innate Immunity: Potential Use in SARS-CoV-2 Postexposure Prophylaxis/ 591

EUROPEAN JOURNAL OF HEALTH RESEARCH/ 592

Prediction nomogram for risk stratification in patients with COVID-19/ 593

EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY Q2 / 594

Synthesis of [60] Fullerene Hybrids Endowed with Steroids and Monosaccharides: Theoretical Underpinning as Promising anti-SARS-CoV-2 Agents/ 594

EXPERIMENTAL GERONTOLOGY Q2 / 595

FRONTIERS IN GLOBAL WOMEN'S HEALTH/ 596

Anxiety, Health Self-Perception, and Worry About the Resurgence of COVID-19 Predict Fear Reactions Among Genders in the Cuban Population/ 596

FRONTIERS IN IMMUNOLOGY Q1/ 597

A peptide derived from HSP60 reduces proinflammatory cytokines and soluble mediators: a therapeutic approach to inflammation/ 598

Glucocorticoids Bind to SARS-CoV-2 S1 at Multiple Sites Causing Cooperative Inhibition of SARS-CoV-2 S1 Interaction with ACE2/ 598

FRONTIERS JOURNAL OF NEUROLOGY AND NEUROSCIENCE/ 599

It Is Imperative the use of Positive Air Pressure (CPAP) in Covid-19 Patients as Soon as the First Respiratory Symptoms Start/ 599

FRONTIERS IN MICROBIOLOGY Q1/ 600

Does our Mycobacteriome Influence COVID-19 Morbidity and Lethality?/ 601

FRONTIERS IN PSYCHOLOGY Q2/ 601

¿Petzold O. What Is the Support for Conspiracy Beliefs About COVID-19 Vaccines in Latin America? A Prospective Exploratory Study in 13 Countries/ 602

Cross-Cultural Validation of a New Version in Spanish of Four Items of the Preventive COVID-19 Infection Behaviors Scale (PCIBS) in Twelve Latin American Countries/ 602

FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH Q1/ 603

Nimotuzumab Increases the Recovery Rate of Severe and Critical COVID-19 Patients: Evaluation in the Real-World Scenario/ 604

Design and Cross-Cultural Invariance of the COVID-19 Vaccine Conspiracy Beliefs Scale (COVID-VCBS) in 13 Latin American Countries/ 604

GACETA MÉDICA DE MÉXICO Q4/ 605

Research on COVID-19 and its influence on Latin American medical journals impact factor/ 606

GLOBAL JOURNAL OF FLEXIBLE SYSTEMS MANAGEMENT Q1/ 606

Strategies for the Preservation of Service Levels in the Inventory Management During COVID-19: A Case Study in a Company of Biosafety Products/ 607

GLOBAL POLICY Q1/ 607

Science Diplomacy and COVID-19: Future Perspectives for South-South Cooperation/ 608

HEALTH AND TECHNOLOGY Q3/ 608

New patch-based strategy for COVID-19 automatic identification using chest x-ray images/ 609

Current limitations to identify COVID-19 using artificial intelligence with chest X-ray imaging/ 610

HEART Q1/ 610

Antiplatelet therapy and outcome in COVID-19: The Health Outcome Predictive Evaluation Registry/ 611

HELIYON Q1 / 611

Visibility, collaboration and impact of the Cuban scientific output on COVID-19 in Scopus/ 612

HISTÓRIA, CIÊNCIAS, SAÚDE–MANGUINHOS Q3 / 613

La covid-19 en Cuba seis meses después [Covid-19 in Cuba, six months later]/ 613

HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES COMMUNICATIONS Q1 / 614

Correction: Constructing collective identities and solidarity in premiers' early speeches on COVID-19: a global perspective/ 614

IMMUNOBIOLOGY Q2 / 615

Assessment of changes in immune status linked to COVID-19 convalescent and its clinical severity in patients and uninfected exposed relatives/ 615

IMMUNOLOGY LETTERS Q2 / 616

Immune, inflammatory and prothrombotic parameters in COVID-19 patients treated with an anti EGFR antibody/ 617

IMMUNOTHERAPY Q2 / 618

Blocking EGFR with nimotuzumab: a novel strategy for COVID-19 treatment/ 618
Nimotuzumab for COVID-19: case series/ 619

INFECTIOUS MEDICINE/ 619

SARS-CoV-2 spike RBD-specific IgA and IgG antibodies in breast milk after vaccination with the protein subunit vaccine Abdala/ 620

INTERNAL AND EMERGENCY MEDICINE Q1 / 620

Chronic comorbidities and clinical outcomes in patients with and without COVID-19: a large population-based study using national administrative healthcare open data of Mexico/ 621

INTERNATIONAL FORUM OF ALLERGY AND RHINOLOGY Q1 / 622

It is necessary to assess olfactory and gustatory function in post covid-19 patients, due to the omicron variant infection/ 622

INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE Q2 / 622

Chronic Oral Anticoagulation Therapy and Prognosis of Patients Admitted to Hospital for COVID-19: Insights from the HOPE COVID-19 Registry/ 623

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH Q2 / 624

Precautionary Behaviors during the Second and Third Phases of the COVID-19 Pandemic: Comparative Study in the Latin American Population/ 624

INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES Q1 / 625

Cuban Vaccines Abdala and Mambisa Against Covid-19/ 626
Open-label phase I/II clinical trial of SARS-CoV-2 receptor binding domain-tetanus toxoid conjugate vaccine (FINLAY-FR-2) in combination with receptor binding domain-protein vaccine (FINLAY-FR-1A) in children/ 626

INTERNATIONAL JOURNAL OF MENTAL HEALTH AND ADDICTION **Q1** / 627

Correction to: Gender and Fear of COVID-19 in a Cuban Population Sample/ 628

Gender and Fear of COVID-19 in a Cuban Population Sample/ 628

The Risk Perception COVID-19 Scale (RP-COVID19-S): Initial Validation and Its Relationship with Gender and Age in a Cuban Population Sample/ 628

INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS **Q3** / 629

Evaluation of Cell-Penetrating Peptides as Mucosal Immune Enhancers for Nasal Vaccination/ 630

JAMA - JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION **Q1** / 630

Estimates of SARS-CoV-2 Omicron Variant Severity in Ontario, Canada/ 631

JAMA NETWORK OPEN **Q1** / 631

Efficacy and Safety of a Protein-Based SARS-CoV-2 Vaccine: A Randomized Clinical Trial/ 632

JAMA NEUROLOGY **Q1** / 633

Omicron-Specific Cytotoxic T-Cell Responses After a Third Dose of mRNA COVID-19 Vaccine Among Patients with Multiple Sclerosis Treated with Ocrelizumab/ 633

Characteristics and Outcomes of Patients With Cerebral Venous Sinus Thrombosis in SARS-CoV-2 Vaccine-Induced Immune Thrombotic Thrombocytopenia/ 634

Abnormal Movements in Bickerstaff Brainstem Encephalitis Mimicking Anti-N-Methyl-d-Aspartate Receptor Encephalitis/ 635

JCO GLOBAL ONCOLOGY **Q1** / 636

HOLA COVID-19 Study: Evaluating the Impact of Caring for Patients with COVID-19 on Cancer Care Delivery in Latin America/ 636

JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION **Q1** / 637

Aspirin Therapy on Prophylactic Anticoagulation for Patients Hospitalized with COVID-19: A Propensity Score-Matched Cohort Analysis of the HOPE-COVID-19 Registry/ 637

JOURNAL OF BIOMEDICAL RESEARCH & ENVIRONMENTAL SCIENCES/ 638

Administration of Heberferon in Patients with Persistent Oropharyngeal SARS-CoV-2 Wuhan/D614G Strain Viral Shedding/ 638

JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY AND BIOMEDICINE/ 639

Elevated Antibody Titers in Abdala Vaccinees Evaluated by Elecsys® Anti-SARS-Cov-2 S Highly Correlate with UMELISA SARS-Cov-2 ANTI RBD, ACE-2 Binding Inhibition and Viral Neutralization Assays/ 640

Treatment with a Peptide Derived from the Human Heat-Shock 60 Protein Avoids Progression to Severe Stages of COVID-19/ 640

JOURNAL OF CLINICAL ANESTHESIA AND PAIN MANAGEMENT/ 641

Obstructive Sleep Apnea Syndrome as an Important Risk Factor in Severe Covid-19 Disease/ 642

JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE Q1 / 642

Post-COVID-19 Symptoms and Heart Disease: Incidence, Prognostic Factors, Outcomes and Vaccination: Results from a Multi-Center International Prospective Registry (HOPE 2)/ 643

JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY PLUS/ 644

Emergence and evolution of SARS-CoV-2 genetic variants during the Cuban epidemic/ 644

JOURNAL OF HOSPITAL MEDICINE Q1 / 645

Gender Differences in the Presentation and Outcomes of Hospitalized Patients With COVID-19/ 645

JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS Q2 / 646

Murine monoclonal antibodies against RBD of the SARS-CoV-2 spike protein as useful analytical tools for subunit vaccine development and clinical trials/ 646

JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY Q1 / 647

Performance evaluation of Elecsys SARS-CoV-2 Antigen immunoassay for diagnostic of COVID-19/ 648

JOURNAL OF NEUROSCIENCE AND NEUROLOGICAL SURGERY/ 649

Factors Associated with Short-Term Seizure Recurrence in Extratemporal Epilepsy Surgery/ 649

JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY Q1 / 650

The microglial NLRP3 inflammasome is involved in human SARS-CoV-2 cerebral pathogenicity: A report of three post-mortem cases/ 650

JOURNAL OF POPULATION RESEARCH Q2 / 651

Trends in mortality patterns in two countries with different welfare models: comparisons between CUBA and Denmark 1955-2020/ 651

JOURNAL OF WILDLIFE DISEASES Q2 / 652

The implementation gap in emerging disease risk management in the wildlife trade/ 652

KARDIOLOGIJA/ 653

Effect of COVID-19 Pandemic on Performance Measures in Acute Myocardial Infarction/ 654

THE LANCET REGIONAL HEALTH – AMERICAS Q1 / 654

A phase 3, randomised, double-blind, placebo-controlled clinical trial evaluation of the efficacy and safety of a SARS-CoV-2 recombinant spike RBD protein vaccine in adults (ABDALA-3 study)/ 655

Safety and efficacy of the two doses conjugated protein-based SOBERANA-02 COVID-19 vaccine and of a heterologous three-dose combination with SOBERANA-Plus: a double-blind, randomised, placebo-controlled phase 3 clinical trial/ 656

Correction to "Cuban Abdala vaccine: Effectiveness in preventing severe disease and death from COVID-19 in Havana, Cuba; A cohort study"/ 657

Cuban Abdala vaccine: Effectiveness in preventing severe disease and death from COVID-19 in Havana, Cuba; A cohort study/ 658

A single dose of SARS-CoV-2 FINLAY-FR-1A vaccine enhances neutralization response in COVID-19 convalescents, with a very good safety profile: An open-label phase 1 clinical trial/ 658

THE LANCET. RESPIRATORY MEDICINE **Q1** / 659

Safety and immunogenicity of the FINLAY-FR-1A vaccine in COVID-19 convalescent participants: an open-label phase 2a and double-blind, randomised, placebo-controlled, phase 2b, seamless, clinical trial/ 660

MED **Q1** / 661

Safety and immunogenicity of anti-SARS-CoV-2 heterologous scheme with SOBERANA 02 and SOBERANA Plus vaccines: Phase IIb clinical trial in adults/ 661

MEDICAL RESEARCH AND CLINICAL CASE REPORTS/ 662

Myocardium Pericardial Effusion During COVID-19/ 663

MEDICC REVIEW **Q3** / 663

Families in Grief: Need for Psychological Care and Support for Those Who Lost Loved Ones to COVID-19/ 664

A Shift in SARS-CoV-2 Omicron Variant's Entry Pathway Might Explain Different Clinical Outcomes/ 664

Polyserositis as a Post-Covid-19 Complication/ 665

High Levels of Serum Bile Acids in COVID-19 Patients on Hospital Admission/ 666

Epidemiological Characterization of Patients in the First Eight Weeks Following Detection of SARS-CoV-2 B.1.1.529 (omicron) Variant in Cuba/ 667

Lymphocyte Subsets in Defense Against New Pathogens in Patients with Cancer/ 667

Evaluation of SARS-CoV-2 Rapid Antigen Tests in Use on the Isle of Youth, Cuba/ 668

Hematological Alterations in Patients Recovered from SARS-CoV-2 Infection in Havana, Cuba/ 669

Innate Immune Stimulation Should not be Overlooked in Post-exposure Prophylaxis and Early Therapy for Coronavirus Infections/ 670

Thrombotic Microangiopathy in Patients Recovering from COVID-19/ 670

Cerebral Hemodynamic Reserve Abnormalities Detected Via Transcranial Doppler Ultrasound in Recovered COVID-19 Patients/ 671

Asymptomatic SARS-CoV-2 Infection in Havana, Cuba, March-June 2020: Epidemiological Implications/ 672

Cuba's National Regulatory Authority & COVID-19: Olga Lidia Jacobo-Casanueva MS Director, Center for State Control of Medicines and Medical Devices (CECMED)/ 673

Open Letter to President Biden about COVID Vaccines for Cuba/ 674

Hypoxemia and Cytokine Storm in COVID-19: Clinical Implications/ 676

A year in the COVID-19 epidemic: Cuba and Uruguay in the Latin American context [Reprint]/ 677

Monoclonal antibodies vs COVID-19: Eduardo Ojito-Magaz MS General Director, Molecular Immunology Center/ 677

An Experience with Cuban Biotech's Nasalferon to Prevent SARS-COV-2 Infections in International Travelers and their Contacts/ 678

COVID-19 Requires Innovation, Regulation and Rigor: Amaylid Arteaga-García MD MS Director, National Clinical Trials Coordinating Center (CENCEC)/ 679

Cuba's medical team in the European epicenter of COVID-19: Carlos R. Pérez-Díaz. MD, MS PhD. Director, Joaquín Albarrán Provincial Clinical-Surgical Hospital, Havana/ 680

SOBERANA, Cuba's COVID-19 Vaccine Candidates: Dagmar García-Rivera PhD/ 681

COVID-19 and Diabetes: Handle with Care/ 681

Mobilizing Primary Health Care: Cuba's Powerful Weapon against COVID-19/ 682

Cuba's Pedro Kourí Tropical Medicine Institute: Battling COVID-19 One Study, One Test, One Patient at a Time/ 682

MEDICINA CLÍNICA Q3 / 683

Clinical characteristics and hospital course of SARS-CoV-2 infected patients with electrocardiographic abnormalities admitted to the IC/ 683

Prognostic factors at admission on patients with cancer and COVID-19: Analysis of HOPE registry data/ 683

MEDICINA INTENSIVA Q2 / 684

Validation of the P/FPE index in a cohort of patients with ARDS due to SARS-CoV-2/ 685

MEDWAVE Q3 / 685

Comportamiento epidemiológico de COVID-19 durante la fase inicial de la pandemia en Cuba" [Epidemiological behavior of COVID-19 in the early phase of the pandemic in Cuba]/ 686

MOLECULAR BIOLOGY REPORTS Q2 / 686

Transient production of receptor-binding domain of SARS-CoV-2 in *Nicotiana benthamiana* plants induces specific antibodies in immunized mice/ 687

MOLECULAR MEDICINE Q1 / 687

Targeting CK2 mediated signaling to impair/tackle SARS-CoV-2 infection: a computational biology approach/ 688

MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS Q1 / 689

Changes on the health care of people with multiple sclerosis from Latin America during the COVID-19 pandemic/ 689

Fear of COVID-19, problems accessing medical appointments, and subjective experience of disease progression, predict anxiety and depression reactions in patients with Multiple Sclerosis/ 690

NANOSCALE Q1 / 691

Efficient capture of recombinant SARS-CoV-2 receptor-binding domain (RBD) with citrate-coated magnetic iron oxide nanoparticles/ 691

NEW BIOTECHNOLOGY Q1 / 692

An engineered SARS-CoV-2 receptor-binding domain produced in *Pichia pastoris* as a candidate vaccine antigen/ 692

NEUROIMAGE Q1 / 693

Harmonized-Multinational qEEG norms (HarMNqEEG)/ 694

NEUROLOGY **Q1** / 694

Skeletal Muscle and Peripheral Nerve Histopathology in COVID-19/ 695

Teaching Neurolmages: SARS-CoV-2-Related Encephalitis: MRI Pattern of Olfactory Tract Involvement/ 695

NEUROLOGY PERSPECTIVES/ 696

The social and occupational consequences of the COVID-19 pandemic among patients with multiple sclerosis in three distinct populations: A web-based cross-sectional survey/ 696

NURSING OPEN **Q1** / 697

Fear of COVID-19 Scale (FCV-19S) across countries: Measurement invariance issues/ 698

OCEAN & COASTAL MANAGEMENT **Q1** / 699

Recommendations for coastal planning and beach management in Caribbean insular states during and after the COVID-19 pandemic/ 699

OMEGA: JOURNAL OF DEATH AND DYING **Q2** / 700

COVID-19 Bereavement in Ten Latin American Countries: Measurement Invariance of the Pandemic Grief Scale and Its Relation to Suicidal Ideation/ 700

PHYSICS OF FLUIDS **Q1** / 701

Multi-population analysis of the Cuban SARS-CoV-2 epidemic transmission before and during the vaccination process/ 701

PLOS ONE **Q1** / 702

Jusvinza, an anti-inflammatory drug derived from the human heat-shock protein 60, for critically ill COVID-19 patients. An observational study/ 702

Relative assessment of cloth mask protection against ballistic droplets: A frugal approach/ 703

Efficacy and harms of tocilizumab for the treatment of COVID-19 patients:

A systematic review and meta-analysis/ 703

THE PRIMARY CARE COMPANION FOR CNS DISORDERS **Q3** / 704

Successful Treatment of Post-COVID Symptoms with Transcranial Direct Current Stimulation/ 705

PSYCHOLOGY IN RUSSIA: STATE OF THE ART **Q3** / 705

Subjective Well-being during the Pandemic: A Pilot Study in the Cuban Population/ 706

RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL **Q2** / 707

Impact of COVID-19 pandemic on patients with rheumatic diseases in Latin America/ 707

RSC CHEMICAL BIOLOGY **Q1** / 708

A COVID-19 vaccine candidate composed of SARS-CoV-2 RBD dimer and Neisseria meningitidis outer membrane vesicles/ 708

REVISTA COLOMBIANA DE PSIQUIATRÍA Q3 / 709

Escala de preocupación por el contagio de la COVID-19 en personal de la salud peruano [Scale of Concern about COVID-19 Infection in Peruvian Health Care Workers]/ 709

Validez y confiabilidad de la Wong-Law Emotional Intelligence Scale (WLEIS) en estudiantes cubanos de Estomatología en tiempos de COVID-19 [Validity and Reliability of the Wong-Law Emotional Intelligence Scale (WLEIS) in Cuban Dental Students in COVID-19 Times]/ 710

Stress Level During the COVID-19 Pandemic in Cuban Medical Sciences Students/ 711

REVISTA PANAMERICANA DE SALUD PÚBLICA Q2 / 711

La Iniciativa HEARTS en Cuba: experiencias tras 5 años de implementación [The HEARTS Initiative in Cuba: experience of five years of implementationA Iniciativa HEARTS em Cuba: experiências após 5 anos de implementação]/ 712

Reacciones adversas a medicamentos utilizados para la COVID-19 en cinco países de América Latina [Adverse reactions to drugs used for COVID-19 in five Latin American countries Reações adversas a medicamentos utilizados para a COVID-19 em cinco países da América Latina]/ 713

Gestión informativa de la infodemia en medios digitales: experiencia de las agencias de noticias/ 714

REVISTA PERUANA DE MEDICINA EXPERIMENTAL Y SALUD PÚBLICA Q3 / 714

Seguridad de las vacunas contra la COVID-19 [COVID-19 vaccine safety]/ 715

RUSSIAN JOURNAL OF ANESTHESIOLOGY AND REANIMATOLOGY Q4 / 715

Anosmia and ageusia as initial or unique symptoms after COVID-19/ 716

SALUD PÚBLICA DE MÉXICO Q2 / 716

Incidencia de Covid-19, comportamiento de linfocitos T CD4 y análisis del criterio de vulnerabilidad en pacientes seropositivos a VIH/ 717

SENSORS Q1 / 717

Evaluation of a Low-Cost Commercial Actigraph and Its Potential Use in Detecting Cultural Variations in Physical Activity and Sleep/ 718

SIGNAL, IMAGE AND VIDEO PROCESSING Q2 / 719

SARS-CoV-2: theoretical analysis of the proposed algorithms to the enhancement and segmentation of high-resolution microscopy images-Part II/ 719

SLEEP MEDICINE Q1 / 720

Reactogenic sleepiness after COVID-19 vaccination. A hypothesis involving orexinergic system linked to inflammatory signals/ 720

An early prevention of hypoxemia in COVID-19 patients complaining obstructive sleep apnea/ 721

SPATIAL AND SPATIO-TEMPORAL EPIDEMIOLOGY Q1 / 722

A multivariate spatio-temporal model for the incidence of imported COVID-19 cases and COVID-19 deaths in Cuba/ 722

THERAPEUTIC INNOVATION & REGULATORY SCIENCE Q2 / 723

The Role of Regulatory Sciences from the Perspective of the Cuban Medicines Regulatory Agency: The Impact of COVID-19 in Promoting Innovation, Cooperation and Scientific Thinking/ 723

TOXICOLOGY Q1 / 724

Repeat-dose and local tolerance toxicity of SARS-CoV-2 FINLAY-FR-02 vaccine candidate in Sprague Dawley rats/ 724

TRENDS IN PSYCHOLOGY Q4 / 725

Prevalence and Predictors of Intention to be Vaccinated Against COVID-19 in Thirteen Latin American and Caribbean Countries/ 725

TROPICAL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE Q2 / 726

The Potential of Surveillance Data for Dengue Risk Mapping: An Evaluation of Different Approaches in Cuba/ 727

Overlapping of Pulmonary Fibrosis of Postacute COVID-19 Syndrome and Tuberculosis in the Helminth Coinfection Setting in Sub-Saharan Africa/ 727

VACCINE Q1 / 728

Corrigendum to "Potency, toxicity and protection evaluation of PastoCoAd candidate vaccines: Novel preclinical mix and match rAd5 S, rAd5 RBD-N and SOBERANA dimeric-RBD protein" [Vaccine 40(20) (2022) 2856-2868]./ 728

Safety and immunogenicity of anti-SARS CoV-2 vaccine SOBERANA 02 in homologous or heterologous scheme: Open label phase I and phase IIa clinical trials/ 729

Potency, toxicity and protection evaluation of PastoCoAd candidate vaccines: Novel preclinical mix and match rAd5 S, rAd5 RBD-N and SOBERANA dimeric-RBD protein/ 730

A cell-based ELISA as surrogate of virus neutralization assay for RBD SARS-CoV-2 specific antibodies/ 731

A randomized, double-blind phase I clinical trial of two recombinant dimeric RBD COVID-19 vaccine candidates: Safety, reactogenicity and immunogenicity/ 731

A recombinant SARS-CoV-2 receptor-binding domain expressed in an engineered fungal strain of *Thermothelomyces heterothallica* induces a functional immune response in mice/ 732

VACCINES Q1 / 733

Chimeric Antigen by the Fusion of SARS-CoV-2 Receptor Binding Domain with the Extracellular Domain of Human CD154: A Promising Improved Vaccine Candidate/ 733

VIRAL IMMUNOLOGY **Q3** / 734

Cross-Reactive Profile Against Two Conserved Coronavirus Antigens in Sera from SARS-CoV-2 Hybrid and Vaccinated Immune Donors/ 735

VIROLOGY JOURNAL **Q2** / 735

SARS-CoV-2: preliminary study of infected human nasopharyngeal tissue by high resolution microscopy/ 736

VIRUSES **Q1** / 737

Targeting of Protein Kinase CK2 Elicits Antiviral Activity on Bovine Coronavirus Infection/ 737

WORLD NEUROSURGERY **Q2** / 738

Letter to the Editor Regarding "Early Changes to Neurosurgery Resident Training During the COVID-19 Pandemic at a Large U.S. Academic Medical Center"/ 738

WORK -A JOURNAL OF PREVENTION ASSESSMENT & REHABILITATION/ 739

Government strategies in confronting COVID-19 in the republic of Cuba/ 739

WORLD JOURNAL PSYCHIATRY/ 740

Impact of SARS-CoV-2 on neuropsychiatric disorders/ 741



Capítulo 4. Resúmenes publicados en libros/ 743

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA CUBANA SOBRE LA COVID-19. COMPILACIÓN DE RESÚMENES (MARZO 2020–JUNIO 2021). VOLUMEN I/ 745

APORTES DE LAS CIENCIAS EN EL ENFRENTAMIENTO A LA COVID-19/ 746

CAPÍTULO: "UNDERSTANDING THE IMPACT OF CUBAN IMMUNOTHERAPY PROTOCOLS DURING COVID-19 DISEASE: CONTRIBUTIONS FROM MATHEMATICAL MODELING AND STATISTICAL APPROACHES"/ 747

GÉNERO, CUIDADO DE LA VIDA Y COVID 19 EN CUBA. DIVERSAS MIRADAS Y REALIDADES/ 748

SERVICIO DE ORIENTACIÓN PSICOLÓGICA A DISTANCIA: TEORÍA Y PRÁCTICA DE LOS PSICOGRUPOS EN WHATSAPP. UNA EXPERIENCIA DURANTE LA PANDEMIA DE LA COVID-19/ 748

DEMOGRAFÍA Y COVID-19: DIFERENCIALES SOCIALES Y EPIDEMIOLÓGICOS DE UNA PANDEMIA/ 749

AFRONTAMIENTO PSICOLÓGICO DE NIÑOS Y ADOLESCENTES CONVALECIENTES A LA COVID-19. ESTUDIO DEL PRIMER REBROTE EN VILLA CLARA/ 750

ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA EN EL CONTEXTO DE LA COVID-19:
UN ACERCAMIENTO DESDE LA REALIDAD CUBANA/ 750

ENFRENTANDO LA COVID-19 EN EL CARIBE: EXPERIENCIAS EN REPÚBLICA
DOMINICANA Y CUBA/ 751

ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD EN CUBA: CONTEXTOS
QUE LIMITAN EN TIEMPOS DE COVID-19/ 752

APUNTES SOBRE ECONOMÍA CUBANA Y COVID-19 / CENTRO DE ESTUDIOS
DE LA ECONOMÍA CUBANA/ 753

MIRADAS AL MERCADO DE FUERZA DE TRABAJO EN CUBA: TENDENCIAS
EN TIEMPOS DE COVID-19/ 753

LA HABANA: ATLAS DE LA COVID-19/ 754

CIENCIA E INNOVACIÓN: DESAFÍOS A LA MULTIDISCIPLINARIEDAD ANTE
LA COVID-19. GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO Y ALIANZAS ESTRATÉGICAS
EN LA UNIVERSIDAD DE LA HABANA/ 755

INVESTIGACIÓN Y METRÍA DE LA INFORMACIÓN SOBRE COVID-19: DIVERSOS
ENFOQUES DE LA PANDEMIA/ 756

CAPÍTULO: MULTIDISCIPLINARIEDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA
SOBRE COVID-19: ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO COMPARATIVO
DE ENFERMEDADES PANDÉMICAS/ 756

CONVERSANDO ENTRE NOSOTRAS, LAS MUJERES EN TIEMPOS
DE COVID-19/ 757

CRÓNICAS DE LA COVID-19 EN CUBA/ 758

LA ECONOMÍA CUBANA POSPANDEMIA DE COVID-19/ 758



**Capítulo 5. Análisis métrico de la producción científica cubana sobre
la COVID-19/ 761**

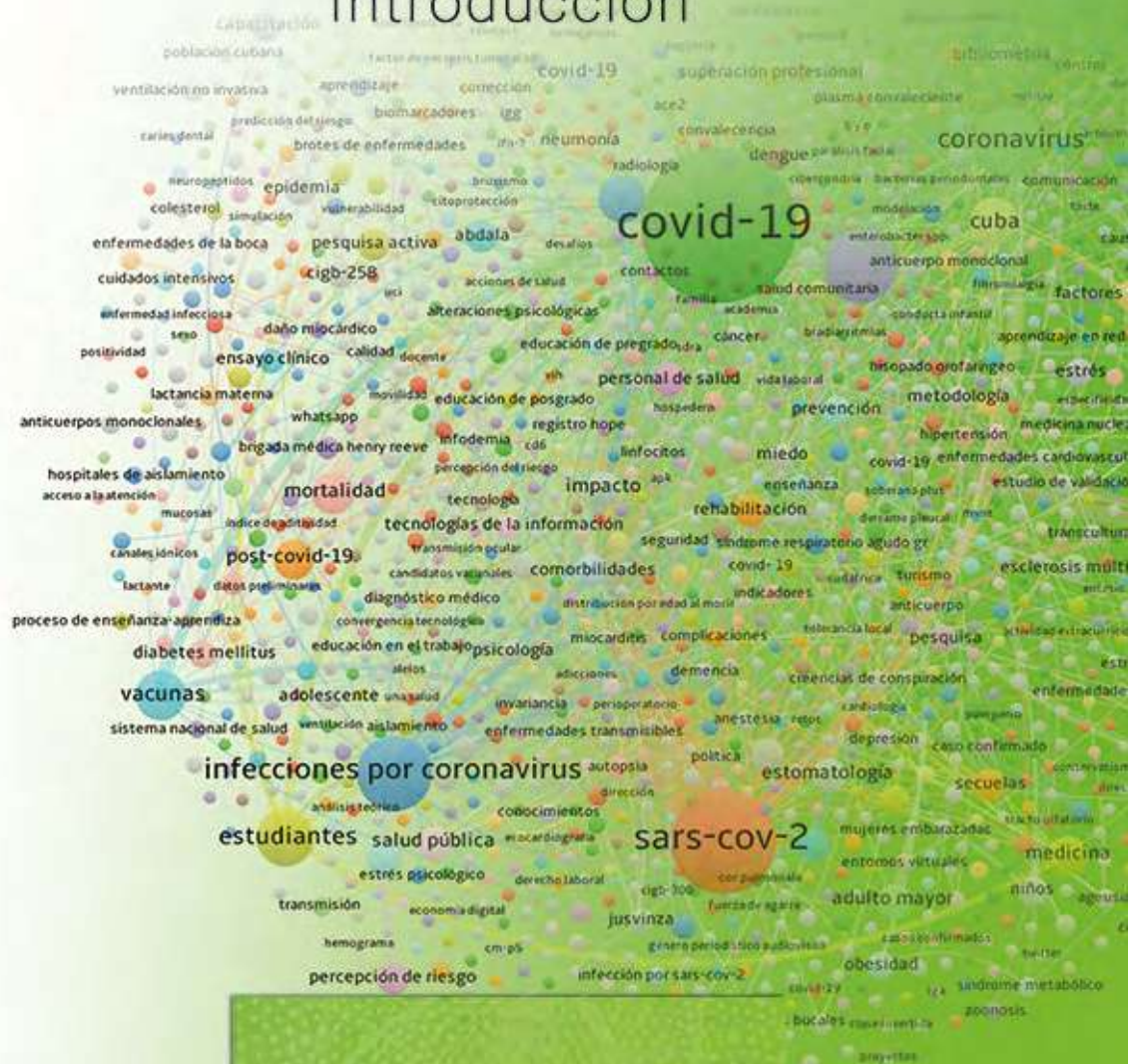


Índices/ 785

Índice temático/ 786

Índice tipológico documental/ 817

Índice onomástico/ 819

[illegible]



El 5 de mayo de 2023, la Organización Mundial de la Salud (OMS), a través de su director Tedros Adhanom Gebreyesus, declaraba que el coronavirus SARS-CoV-2 dejaba de ser una emergencia pública internacional, no obstante, los Sistemas de Salud se tenían que mantener alertas, con un seguimiento a todos los eventos relacionados con la COVID-19. “Durante el último año, la pandemia ha seguido una tendencia descendente, con un aumento de la inmunidad de la población gracias a la vacunación y la infección, una disminución de la mortalidad y una reducción de la presión sobre los sistemas sanitarios”.⁽¹⁾

La dimensión de la pandemia por SARS-CoV-2 trajo consigo nuevos retos en todas las esferas de la sociedad. Desde la ciencia, desaprender viejos paradigmas y dar paso a lo renovado. Fue necesario el desarrollo del pensamiento crítico, la innovación, la creatividad y la proactividad para encontrar las respuestas y hacer posible la introducción de los resultados de la ciencia, de forma ágil y oportuna.

Paradójicamente, a pesar de la tragedia que ha significado la propagación del mortal virus, su acelerada expansión ha impulsado el desarrollo del conocimiento de una manera sin precedentes a nivel mundial. La necesidad de disponer de información científica de forma rápida y accesible, que permitiera la adopción oportuna de decisiones, constituyó un reto para los investigadores, profesores y profesionales de la salud.⁽²⁾

El hecho de que a nivel mundial profesionales de diversas especialidades continúen escribiendo sobre la pandemia es una condición necesaria para comprender desde la ciencia, la investigación y la innovación, los procesos de toma de decisión en salud que se dieron durante el momento más álgido de la epidemia. Pero mucho más importante es proyectar estrategias que permitan a los Sistemas de Salud prepararse para futuras contiendas, tener las evidencias de protocolos de actuación y prácticas que resultaron eficaces para la contención de la enfermedad.

En este contexto, posterior a la COVID-19, diversas comunidades discursivas han desarrollado contenidos relacionados con acciones y formas de hacer, que han

distinguido la práctica médica durante la etapa pos-COVID-19. Así se puede encontrar en la literatura el desarrollo de una dimensión informacional que contiene los paradigmas teóricos, conceptos, datos, información, esquemas, entre otros aspectos, que marcan el desarrollo del conocimiento y del saber en diferentes contextos en el momento actual sobre este tema.

Al inicio de la pandemia, la Organización Panamericana de la Salud (OPS) realizó un llamado para fortalecer los sistemas de información...

Durante una pandemia, más que en ninguna otra situación de salud pública, los sistemas de información desempeñan un papel crítico para gerenciar los datos y la información necesaria a la velocidad que la situación lo requiere. Asimismo, son clave para disponer de evidencia para la acción, tomar decisiones lo más informadas posible y adecuar políticas que permitan una mejor inteligencia en las acciones de salud.⁽³⁾

El presente texto, forma parte de los esfuerzos realizados por el Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas para continuar brindando información validada y oportuna sobre la COVID-19 en la etapa de la pospandemia, una contribución esencial para apoyar la toma de decisión en salud.

En este periodo la producción científica sobre la COVID-19 se caracterizó por encontrarse dispersa en múltiples proveedores de contenido, con un proceso de generación de conocimiento que continuó en ascenso, siendo difícil acceder, procesar y asimilar todo el cúmulo de información sobre el tema publicado por los expertos.

De igual manera, se ha fortalecido el modelo participativo y de construcción colectiva con la interacción de profesionales de diferentes sistemas de salud, en el que la interconexión es esencial en los procesos de generación de información con una marcada tendencia hacia la socialización del conocimiento.

Los elementos mencionados tienen diferentes lecturas en el texto y se manifiestan en todo su contenido, su máxima expresión está en la forma que se organiza y clasifica el conocimiento y los valores que transmite, para lograr que su entrega se convierta en una fuente de información de excelencia.

El texto, estructurado en cinco capítulos, constituye el segundo tomo de una colección destinada a recoger la producción científica cubana sobre la COVID-19, en este caso, en el periodo de julio 2021 a enero 2023.

En la etapa estudiada, 73 revistas cubanas publicaron en diferentes modalidades artículos referentes a la COVID-19, para un total de 1001 artículos. Un total de 3368 autores publicaron 1001 artículos, 794 en revistas nacionales y 208 en revistas internacionales. Así mismo, publicaron 18 libros que abordan el tema desde diferentes especialidades, confirmando la continuidad de la ciencia cubana en la etapa pos-COVID-19.

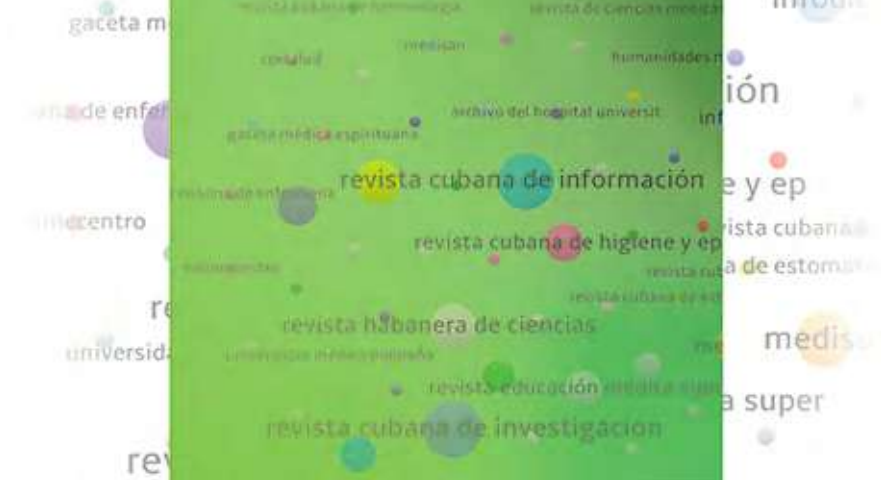
Este texto se caracteriza por presentar un análisis cuantitativo y cualitativo basado en una data que permite presentar resultados novedosos en cuanto a la autoría, colaboración, producción, tipología, entre otros indicadores. También la presencia de la producción de libros publicados y termina con un análisis comparativo de la producción científica de las dos etapas analizadas (de marzo 2020 a junio 2021 y de julio 2021 a enero 2023).

El enfrentamiento a la COVID-19 requirió de profesionales preparados para convertirse en líderes del cambio, un cambio que implicó nuevas formas de generar y compartir el conocimiento. Asumieron los nuevos paradigmas convencidos que era el camino para dar solución a un problema urgente que puso en peligro a la humanidad. Requirieron de aprendizaje, se insertaron en los actuales modelos de comunicación, investigaron, innovaron y salvaron al mundo. Todos estos valores pueden ser encontrados en cada una de las páginas del libro, que se erige como un homenaje desde el conocimiento a todos los que han formado parte de este gran equipo.

Los resultados obtenidos durante el enfrentamiento a la COVID-19 y en la etapa posterior de seguimiento (pospandemia) han sido posibles porque existen profesionales, investigadores, científicos, académicos, en fin, hombres y mujeres, comprometidos con su misión, que han sabido convertir el conocimiento en sabiduría.

Referencias bibliográficas

1. OMS. Respuesta a la COVID-19. La OMS declara el fin del COVID-19 como emergencia pública internacional; 2023. Disponible en: <https://www.un.org/es/coronavirus>
2. Alfonso-Sánchez I. Comunicación de la ciencia en un mundo pospandémico: reflexiones y retos. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud [Internet]. 2022 [citado 17 Jul 2023]; 33 Disponible en: <https://acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/2447>
3. Organización Panamericana de la Salud. Hoja Informativa COVID-19: La importancia de fortalecer los Sistemas de Información. 2020. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/52128>



El Sistema Nacional de Información en Ciencias de la Salud cuenta con un total de 86 revistas, de la cuales 60 están certificadas como científico-tecnológicas por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA). Estas publicaciones, arbitradas por pares, visualizan el resultado del quehacer investigativo de los profesionales cubanos de la salud.

En la actualidad se encuentran en Scopus 22 revistas cubanas (19 títulos de salud) y en SciELO 75 títulos activos (19 títulos de salud).

Se presenta a continuación la producción científica cubana sobre la COVID-19, reflejada en 794 artículos de autores nacionales publicados en 73 revistas nacionales en el periodo desde julio 2022 hasta enero 2023.



ACTA MÉDICA

Publicación oficial y científica del Hospital Clínico Quirúrgico Hermanos Ameijeiras. Su misión es contribuir al desarrollo de las ciencias médicas mediante la selección, evaluación y publicación de artículos científicos de alta calidad, novedad y relevancia. El primer número fue publicado en el año 1987. Cuatro números al año componen un volumen y su circulación se realiza por vía electrónica en formato PDF y HTML. Desde el número 3 de 2018, funciona bajo el modelo de publicación continua. La revista acepta manuscritos de cualquier otro centro de salud nacional o internacional.

<http://www.revactamedica.sld.cu/>

ISSN 1561-3186

Indexada en: Google Scholar, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Red Cubana de la Ciencia (RedCien), Bibliografía latinoamericana (BIBLIAT), CUMED

Control de las comorbilidades como pilar fundamental durante la pandemia de COVID-19

Yanes-Quesada MA, Yanes-Quesada M, Calderín-Bouza RO, Rodríguez-Bacallao JA. Control de las comorbilidades como pilar fundamental durante la pandemia de COVID-19. Acta Médica [revista en Internet]. 2022; 23 (4) Disponible en: <https://revactamedica.sld.cu/index.php/act/article/view/227>

Introducción: La COVID-19 es una enfermedad infectocontagiosa causada por el virus SAR-CoV-2. Las personas con edad avanzada, padecimiento de enfermedades crónicas, sobre todo con mal control como hipertensión arterial, diabetes *mellitus* tipo 2, obesidad y el síndrome de resistencia a la insulina entre otras, tienen peor pronóstico en el curso de la enfermedad infecciosa. **Objetivo:** Argumentar la importancia del control de la diabetes *mellitus* y sus comorbilidades desde una etapa previa a la posible infección por SAR-CoV-2. **Métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica sobre la temática actualizada (COVID-19 y diabetes *mellitus*). Tras el estudio de las referencias más completas y actualizadas se realizó el presente estudio. **Conclusiones:** Es de gran importancia el diagnóstico certero y oportuno de comorbilidades tales como la obesidad y la diabetes tipo 2 previo a una posible infección por COVID-19 en aras de mejorar el pronóstico de los pacientes.

Palabras clave: COVID-19; coronavirus; SAR-COV-2

Atención del paciente con glaucoma durante la pandemia de COVID-19

López-Rodríguez R, Florián-Estévez A, González-Vargas P, López-Fernández W, García-González FR. Atención del paciente con glaucoma durante la pandemia de COVID-19. Acta Médica [revista en Internet]. 2022; 23 (4) Disponible en: <https://revactamedica.sld.cu/index.php/act/article/view/344>

Introducción: La COVID-19 impone nuevos retos a los sistemas de salud. El colapso de las instituciones médicas a nivel global ha devenido en la necesidad de trazar nuevos protocolos de atención y nuevas estrategias para el tratamiento de las enfermedades crónicas. La especialidad de Oftalmología no escapa a estas necesidades. **Objetivo:** Exponer el método de trabajo para la atención del paciente con glaucoma durante la pandemia de COVID-19 en el periodo de aislamiento físico y de la parada de casi la totalidad de los servicios ambulatorios. **Métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica por algunos miembros del grupo de Glaucoma del Servicio de Oftalmología del Hospital Clínico Quirúrgico Hermanos Ameijeiras con el propósito de aunar criterios y trazar estrategias de trabajos para la atención del paciente enfermo con glaucoma. Se utilizaron para la búsqueda las bases de datos de información SciELO, Medscape y Pubmed. **Conclusiones:** Se encontró en los pacientes un deterioro acelerado del estado de visión y progresión de daño de su campo visual. La atención oportuna, organizada, integral y siempre disponible al paciente con glaucoma es indispensable para evitar el deterioro irreversible de la visión. La investigación permitió

comprobar que el avance de la enfermedad se comportó de manera acelerada como se evidenció en la práctica clínica.

Palabras clave: glaucoma; COVID-19; oftalmología

Artículo original

Vigencia de las plastias locales en el cierre de zonas cruentas a pesar del impacto de la COVID-19

Tamayo-Carbón AM, Cuastumal-Figueroa DK, Cuastumal-Figueroa ED. Vigencia de las plastias locales en el cierre de zonas cruentas a pesar del impacto de la COVID-19. Acta Médica [revista en Internet]. 2022; 23 (3) Disponible en: <https://revactamedica.sld.cu/index.php/act/article/view/310>

Introducción: Las plastias locales constituyen el fundamento del arsenal terapéutico del cirujano plástico. El dominio de los principios quirúrgicos para ejercerlas son la base en el cierre exitoso de las zonas cruentas. **Objetivo:** Demostrar la vigencia de las plastias locales a pesar del impacto de la COVID-19. **Método:** Estudio descriptivo, longitudinal y prospectivo en pacientes con requerimiento de cierre por colgajos de zonas cruentas de diferente localización y etiología, atendidos en el Servicio de Cirugía Plástica y Caumatología del Hospital Clínico Quirúrgico Hermanos Ameijeiras en el periodo comprendido entre marzo de 2020 a enero de 2022. **Resultados:** Predominaron en igual porcentaje los pacientes ubicados en el grupo etario entre 20-30 y 51-60 años (26,67 %). Existió similitud en la distribución según el sexo (50 %). La mayoría de las lesiones quedaron ubicadas en cara y miembros superiores (23,3 % cada uno). La causa tumoral fue la más frecuente (40 %). La clasificación de los colgajos locales evidenció predominio de las plastias de rotación (33,3 %). En el 100 % de la muestra se logró el cierre total con las plastias realizadas. La evolución posquirúrgica resultó en cuatro pacientes (13,3 %) con complicaciones menores dentro de las que se destaca la necrosis parcial distal de los colgajos. El 86,6 % de los pacientes quedaron en la categoría de buenos resultados. **Conclusiones:** Las plastias locales por colgajos constituyen una opción vigente y segura para el cierre de zonas cruentas independientemente de la etiología, la edad y el sexo y ofrece resultados duraderos y funcionales.

Palabras clave: zona cruenta; plastia; colgajo; COVID-19

Artículo de opinión

Alternativa para la autopreparación de residentes en Cirugía Plástica en tiempo de pandemia COVID-19

Estévez-Medina KM, Tamayo-Carbón AM. Alternativa para la autopreparación de residentes en Cirugía Plástica en tiempo de pandemia COVID-19. Acta Médica [revista en Internet]. 2022; 23 (3) Disponible en: <https://revactamedica.sld.cu/index.php/act/article/view/323>

Introducción: La educación médica de posgrado demanda a los médicos en formación que dominen grandes cantidades de conocimientos, razonamientos clínicos y exámenes físicos especializados

en un corto periodo. A los residentes de Cirugía Plástica y Caumatología también se les adicionan las habilidades quirúrgicas. **Objetivo:** Proponer el método Anki como herramienta para facilitar el aprendizaje y mejorar el entendimiento en los conocimientos médicos. **Resultados:** La aplicación Anki es un sistema operativo que mediante la utilización de tarjetas digitales facilita el estudio y optimiza la memorización. No existe reporte en Cuba de la aplicación de Anki en la formación académica, sin embargo, por sus ventajas esta alternativa fue implementada en el Servicio de Cirugía Plástica y Caumatología del Hospital Clínico Quirúrgico Hermanos Ameijeiras. Se creó en la plataforma Anki una colección de diversos mazos con múltiples imágenes de pacientes atendidos en la institución, así como la información sobre los procedimientos realizados con desgloses de diversos temas con el fin de realizar un catálogo digital para consultas de la especialidad. **Conclusiones:** Según la opinión de los estudiantes y profesores la aplicación de Anki resultó de gran utilidad para la autopreparación de los residentes durante la pandemia de COVID-19.

Palabras clave: autopreparación; cirugía plástica; COVID-19

Artículo de revisión

Impacto biopsicosocial de las personas mayores contagiadas con la COVID-19

Pérez-Mesa Y, Hernández-Ulloa E, González-Santisteban AG. Impacto biopsicosocial de las personas mayores contagiadas con la COVID-19. Acta Médica [revista en Internet]. 2021; 22 (3) Disponible en: <http://www.revactamedica.sld.cu/index.php/act/article/view/194>

Objetivo: Describir la repercusión que la COVID-19 provoca sobre la salud física y mental del adulto mayor en Cuba. **Métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica sobre la repercusión de la pandemia de COVID-19 en el adulto mayor entre los meses de agosto y septiembre de 2020. Se seleccionaron 56 fuentes bibliográficas, de las cuales 28 se citaron en el artículo. **Presentación de caso:** Ante la pandemia provocada por la COVID-19, Cuba ha priorizado la atención de grupos vulnerables entre los que se destacan las personas mayores. Dentro de ese grupo poblacional, las enfermedades crónicas no transmisibles más frecuentes fueron la hipertensión arterial y la diabetes *mellitus*. Estas, como parte de las comorbilidades, tuvieron una evolución desfavorable de la COVID-19 en dichos pacientes. Estudios recientes confirman que el efecto del confinamiento en los adultos mayores durante la pandemia ha conducido a un profundo deterioro de la salud mental en este grupo poblacional. La familia de la persona mayor ha sido un factor decisivo, no solo para la satisfacción de determinadas necesidades básicas durante el contexto pandémico, sino también para lograr el equilibrio emocional frente a los retos que ha impuesto el nuevo virus. **Conclusiones.** Si bien es cierto que la situación de cuarentena y el distanciamiento social generada por la COVID-19 puede afectar biológica y psicológicamente, es posible promover una salud mental a partir de entornos que permitan a las personas adoptar y mantener modos de vida saludables.

Palabras clave: COVID-19; adulto mayor; tercera edad; epidemia; salud mental; impacto psicosocial

Los determinantes sociales de la salud en Latinoamérica y el contexto de la pandemia por la COVID 19

Serra-Valdés MA. Los determinantes sociales de la salud en Latinoamérica y el contexto de la pandemia por la COVID 19. Acta Médica [revista en Internet]. 2021; 22 (2) Disponible en: <http://www.revactamedica.sld.cu/index.php/act/article/view/200>

Los determinantes sociales de la salud han sido objeto de tratamiento y propuestas por más de 40 años en los diferentes foros de la Organización Mundial de la Salud (OMS), y la Organización Panamericana de la Salud (OPS). A nuestro juicio, sin poder obtenerse mejoría en los países latinoamericanos y en general, en los países del tercer mundo. Si revisamos algunos de ellos, la Declaración de Alma-Ata, la Comisión sobre los Determinantes Sociales de la Salud, y la Declaración Política de Río han subrayado la importancia decisiva de políticas y acciones por parte de los gobiernos de los países sobre los determinantes sociales de la salud en la promoción de la equidad en salud y eliminar las desigualdades. La equidad es la meta inherente a la cobertura universal de salud, ya que implica el acceso universal de toda la población a servicios de salud necesarios y de calidad, y con todos los niveles de atención médica sin riesgo de dificultades económicas causadas por el uso de estos servicios. A nuestro juicio, en la actualidad se mantienen ambas dificultades en países de Latinoamérica. En unos más que en otros, recrudecidas en estos momentos por la crisis económica y sanitaria de la pandemia por la COVID-19...

Palabras clave: COVID-19; determinantes sociales de la salud

Comunicación breve

Vigilancia hospitalaria durante la COVID-19

Fitterre-Lancis I, Simón-Fiz D, Bohorques-Rodríguez R, García-Villar Y, Fernández-Salazar V, Pérez-Oliva-Díaz JF, Guerra-Bustillo G. Vigilancia hospitalaria durante la COVID-19. Acta Médica [revista en Internet]. 2021; 22 (1) Disponible en: <http://www.revactamedica.sld.cu/index.php/act/article/view/157>

Los pacientes con enfermedad renal crónica tienen alto riesgo de presentación clínica grave y mortalidad asociada a COVID-19. **Objetivo:** describir el resultado del sistema de vigilancia de la COVID-19. **Métodos:** Estudio observacional prospectivo sobre vigilancia de COVID-19 en el Instituto de Nefrología de marzo a junio de 2020 con la implementación de un sistema de vigilancia y el Protocolo institucional. La información se procesó en hoja de cálculo Excel; se determinaron las frecuencias absolutas y relativas, la información plasmada en tablas y figuras. **Resultados:** El grupo de trabajo del INEF se dotó de un sistema de trabajo para enfrentar la pandemia dada la alta vulnerabilidad de los pacientes con ERC. Se evaluaron 66 personas, el 83,3 % con síntomas sugerentes. De ellos 34 ingresaron en el contexto del enfermo renal crónico, 21 fueron remitidos al centro temporal de aislamiento, 7 en relación a operativo de trasplante y 4 trabajadores por control de foco. A la totalidad de los casos se les realizó Prueba de reacción en cadena de la polimerasa para SARS-CoV-2 y el resultado fue negativo. **Conclusiones:** En el INEF, fortalecido el sistema de

vigilancia ante la COVID-19 y trabajando con altos índices de sospecha en población vulnerable no ocurrió ningún evento relacionado en el periodo.

Palabras clave: COVID 19; vigilancia; enfermedad renal crónica

Editorial

Complicaciones y mortalidad cardiovascular durante la COVID-19

Ochoa-Montes L. Complicaciones y mortalidad cardiovascular durante la COVID-19. Grupo de Investigación en Muerte Súbita (GIMUS). Acta Médica [revista en Internet]. 2021; 21 (4) Disponible en: <http://www.revactamedica.sld.cu/index.php/act/article/view/155>

El 31 de diciembre de 2019, la Comisión Municipal de Salud y Sanidad de Wuhan (provincia de Hubei, China) informó sobre un agrupamiento de 27 casos de neumonía de etiología desconocida. Los pacientes comenzaron con síntomas el 8 de diciembre, que incluía siete casos graves, con una exposición común a un mercado mayorista de marisco, pescado y animales vivos en la ciudad de Wuhan, sin identificar la fuente del brote. Apenas una semana después, el 7 de enero de 2020, las autoridades chinas identificaron como agente causante del brote un nuevo tipo de virus de la familia *Coronaviridae*, aislado en estos pacientes el cual ha sido denominado SARS-CoV-2, responsable de la enfermedad conocida como COVID-19 (enfermedad infecciosa por coronavirus -19). De manera evolutiva y ante el aumento exponencial de la cifra de pacientes infectados, el 11 de marzo de 2020 la Organización Mundial de la Salud (OMS) decretó a esta infección como pandemia, tomando en cuenta su comportamiento. Existen elementos en la estructura del virus SARS-CoV-2 que predisponen a la ocurrencia de complicaciones cardiovasculares y en consecuencia al incremento de la mortalidad. El coronavirus es un virus ARN positivo de cadena simple con envoltura. En un 1/3 de su material genético contiene 4 proteínas estructurales, una de ellas la proteína S con la subunidad S1 que interviene en la afinidad del virus por la enzima convertidora de angiotensina 2 (ECA2). La ECA2 se considera el sitio de entrada del SARS-CoV-2 a la célula del huésped. Este hecho constituye el punto de partida para las complicaciones graves y el incremento de la mortalidad cardiovascular...

Palabras clave: COVID-19; mortalidad cardiovascular; complicaciones cardiovasculares

Artículo de revisión

Probióticos. Algunas consideraciones sobre su empleo antes, durante y después de la infección por SARS-CoV-2

García-Menéndez G, Fonte-Galindo L. Probióticos. Algunas consideraciones sobre su empleo antes, durante y después de la infección por SARS-CoV-2. Acta Médica [revista en Internet]. 2020; 21 (3). Disponible en: <http://www.revactamedica.sld.cu/index.php/act/article/view/131>

Los probióticos son microorganismos vivos que, administrados a un hospedero en formas y cantidades adecuadas, mejoran o restauran la microbiota intestinal y, consecuentemente, sus funciones metabólicas e inmunológicas. Estas formulaciones han sido empleadas en la prevención, tratamiento

y recuperación de secuelas de enfermedades infecciosas. Partiendo de esos presupuestos, y teniendo en cuenta la necesidad de desarrollar nuevas aproximaciones terapéuticas para el enfrentamiento de la infección por SARS CoV-2, se hace una revisión de las potencialidades del uso de esas bacterias saludables en la prevención, tratamiento y recuperación de secuelas de esa virosis.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; probióticos; profilaxis; tratamiento

Artículo original

Propuesta de medidas de bioseguridad en la atención estomatológica frente a la pandemia COVID-19

García-Menéndez M, Soler-Morejón CD, García-Menéndez G. Propuesta de medidas de bioseguridad en la atención estomatológica frente a la pandemia COVID-19. Acta Médica [revista en Internet]. 2020; 21 (2) Disponible en: <http://www.revactamedica.sld.cu/index.php/act/article/view/98>

Objetivo: Proponer medidas de bioseguridad en las consultas estomatológicas para convertirlas en entornos médicos más seguros. **Métodos:** Se realiza una revisión de la literatura científica entre los meses de marzo y abril de 2020 sobre normas y medios de bioseguridad empleados en entornos médicos y estomatológicos ante la pandemia de COVID-19. Se emplearon para tal fin el motor de búsqueda Google Académico y las bases de datos bibliográficas PubMed y SciELO en los idiomas inglés y español. Se seleccionaron 44 artículos teniendo en cuenta contenido, actualidad y concordancia con el objetivo del trabajo. **Resultados:** A partir del conocimiento adquirido, se propone extremar y modificar determinadas medidas de bioseguridad en estomatología para evitar el contagio y transmisión de la COVID-19. Estas abarcan la organización administrativa y del servicio, selección del personal, acondicionamiento del local, interrogatorio enfocado hacia la pesquisa epidemiológica, así como la adecuación de los procedimientos clínicos, medios de protección y desecho de los residuos médicos. **Conclusiones:** Las medidas sugeridas para la prevención del contagio y transmisión de la COVID-19 en los consultorios estomatológicos son factibles y necesarias para convertirlos en entornos médicos más seguros.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; infección por coronavirus; síndrome respiratorio agudo grave; bioseguridad; bioaerosoles; métodos de barrera; medios de protección



ACTA MÉDICA DEL CENTRO

Publicación oficial del Hospital Provincial Clínico Quirúrgico Universitario Arnaldo Milán Castro de la Ciudad de Santa Clara, Villa Clara. Es una revista que tiene la misión de difundir, a escala local, nacional e internacional, la producción científica en el área de las Ciencias

de la Salud para contribuir a la formación y a la actualización científica de sus lectores que son los profesionales de la salud y todos los interesados en incrementar su cultura médica. Desde el año 2007 y con una frecuencia trimestral, mantiene contribuciones a texto completo en español de Editoriales, Artículos Originales, Informes de Casos, Comunicaciones, Cartas al Director, Artículos de Revisión, artículos sobre Cultura y Medicina y Sesiones Clínico Patológicas.

<http://www.revactamedicacentro.sld.cu/>

ISSN 2709-7927

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Directory of Research Journals Indexing (DRJI), Bielefeld Academic Search Engine (BASE), Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (REDIB), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Geneva Foundation for Medical Education and Research (GFMER)

Documentos publicados

Artículo original

Estimación de valores de referencia de la enzima mieloperoxidasa: biomarcador de deterioro clínico en pacientes con COVID-19

Ruiz-Moré A, González-Méndez L, Carvajal-Ciomina E, De Armas-Fernández I, Valdés-Utrera JR, Machín-Parapar E. Estimación de valores de referencia de la enzima mieloperoxidasa: biomarcador de deterioro clínico en pacientes con COVID-19. Acta Médica del Centro [Internet]. 2022; 16 (4):[aprox. 11 p.]. Disponible en: <https://revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/1705>

Introducción: La pandemia de COVID-19 ha venido a socavar la salud física y espiritual del ser humano. Muchas evidencias apuntan el rol de las trampas extracelulares de neutrófilos y su arma de combate: la enzima mieloperoxidasa, como parte de la respuesta inmunológica frente a esta infección letal. **Objetivo:** Determinar los valores de referencia de la enzima mieloperoxidasa, biomarcador para la evaluación del deterioro clínico en pacientes con COVID-19. **Métodos:** En el Departamento de Investigaciones Biomédicas de la Dirección de Ciencia e Innovación Tecnológica de la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara se implementó la determinación de la enzima mieloperoxidasa, se realizó su validación analítica y la estimación de los valores de referencia en una población supuestamente sana. Para esto se realizó un protocolo de investigación cuantitativo, transversal y descriptivo que involucró pacientes procedentes del Banco de Sangre Provincial. Como muestra biológica se empleó plasma sanguíneo, al que se le realizó la estimación de la actividad mieloperoxidásica. Se determinaron los límites interfractionales entre 2,5 y 97,5 percentiles. **Resultados:** Los parámetros analíticos de linealidad, precisión y veracidad del método se correspondieron con las exigencias de los estándares internacionales. Los valores de referencia para la población sana estudiada estuvieron en el rango entre 110 y 960U/l. **Conclusiones:** Los valores de referencia guardan relación con otros informes y contribuyen a la evaluación del estado paciente y como biomarcador pronóstico de gravedad del paciente afectado por la COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; mieloperoxidasa; actividad enzimática; validación; valores de referencia

Aspectos relacionados con la toma de muestra en la detección de SARS-CoV-2 en Villa Clara

Abreu-Duarte R, Sánchez-Álvarez ML, González-Lorenzo L, Delgado-Cura NR, Rivero-Pérez YF, Sánchez-Padrón G. Aspectos relacionados con la toma de muestra en la detección de SARS-CoV-2 en Villa Clara. Acta Médica del Centro [Internet]. 2022; 16 (4): [aprox. 8 p.]. Disponible en: <https://revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/1579>

Introducción: A partir del informe de un grupo de casos de neumonía con etiología desconocida el 31 de diciembre de 2019 en Wuhan, China, la Organización Mundial de la Salud declaró que el brote iniciado era una emergencia de salud pública de importancia internacional; la COVID-19 se convertía en una pandemia. El proceso de la recolección de la muestra en la detección del SARS-CoV-2 representa una de las etapas iniciales y de gran relevancia para la realización de un diagnóstico eficiente y robusto. **Objetivo:** Caracterizar aspectos relacionados con la detección del SARS-CoV-2 y la toma de muestra en la Provincia de Villa Clara. **Métodos:** Se realizó una investigación descriptiva, observacional, retrospectiva con el objetivo de caracterizar aspectos relacionados con la detección del SARS-CoV-2 y la toma de muestra en la Provincia de Villa Clara a los 157 casos confirmados con la enfermedad en el periodo de estudio. **Resultados:** Más de la mitad de los casos se tomaron por exudado nasal bilateral, con un ciclo umbral medio de 27,9, con una desviación estándar de 7,1. El 53,3 % de los medios de transporte correspondieron a la marca de Sensure Biotech; este tipo de medio de transporte fue el que tuvo más muestras, con un ciclo umbral por debajo de 20. **Conclusiones:** La muestra con mayor positividad fue el exudado nasal bilateral, lo que coincide con autores internacionales. De los medios de transporte evaluados fue Sensure Biotech el que ofreció mejores resultados. En el caso de los pacientes asintomáticos la muestra que mejores resultados presentó fue el exudado nasal bilateral.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; manejo de especímenes; toma de muestra

Editorial

La vacunación de adultos mayores en Cuba: garantía para una buena salud

Monet-Álvarez DE, Álvarez-Cortés JT, Zayas-Fundora E. La vacunación de adultos mayores en Cuba: garantía para una buena salud. Acta Médica del Centro [Internet]. 2022; 16 (2): [aprox. 3 p.]. Disponible en: <https://revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/1557>

En la actualidad las tendencias hacia una menor fecundidad y una mayor esperanza de vida, unidas a la disminución de la mortalidad, han impactado sobre el envejecimiento poblacional; esta transición demográfica constituye uno de los retos más importantes para las sociedades modernas. En Cuba el envejecimiento está al nivel de los países más desarrollados (el año 2019 cerró con un 20,8 % de personas mayores de 60 años) y constituye un logro de las políticas de salud implementadas desde

el inicio de la Revolución. Los programas de salud en el país han tenido en cuenta el acelerado envejecimiento poblacional que se ha producido en las últimas décadas, así como las condiciones de salud de los adultos mayores, con medidas encaminadas al mejoramiento de la calidad de vida relacionada con la salud y una mayor esperanza de vida saludable...

Palabras clave: vacunación; adulto mayor

Artículo original

Acciones educativas dirigidas a la prevención de la COVID-19 en adolescentes

Gómez-Suárez RT, Solaya-Hernández LY. Acciones educativas dirigidas a la prevención de la COVID-19 en adolescentes. Acta Médica del Centro [Internet]. 2022; 16 (2): [aprox. 280 p.]. Disponible en: <https://revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/1681>

Introducción: La COVID-19 es una emergencia para la salud pública debido a las elevadas morbilidad y mortalidad que provoca en los seres humanos; los adolescentes constituyen un colectivo de especial vulnerabilidad. **Objetivo:** Evaluar el desarrollo de acciones educativas dirigidas a la prevención de la COVID-19 en adolescentes de una comunidad rural en el Municipio de Quemado de Güines, de la Provincia de Villa Clara. **Métodos:** Se realizó un estudio de intervención, se identificaron las necesidades de aprendizaje sobre el tema y se aplicó un cuestionario estructurado antes y después en 102 adolescentes entre 12 y 16 años. La muestra fue seleccionada por factibilidad de forma no probabilística por criterios. Se diseñaron e implementaron un grupo de acciones educativas basadas en el modelo de habilidades para la vida en el grupo estudio a partir de los resultados del cuestionario antes y después. Los resultados obtenidos fueron procesados y calculados en por cientos. **Resultados:** La mayor representación correspondió a los menores de 15 años y el nivel de instrucción secundaria básica y las variables investigadas se modificaron un 90,2 % (92). **Conclusiones:** La aplicación de la intervención educativa tuvo un impacto favorable sobre el nivel de información de los adolescentes y garantizó herramientas para el enfrentamiento a la COVID-19 en este grupo poblacional de gran vulnerabilidad.

Palabras clave: COVID-19; prevención de enfermedades; acciones educativas; adolescente

Artículo original

Las plantas medicinales en la prevención y el tratamiento de la COVID-19

Rodríguez-Rivas M, Sánchez-Freire P, Méndez-Triana R, Marrero-Toledo R, Jaramillo-Hernández L, Garcés-Guerra O. Las plantas medicinales en la prevención y el tratamiento de la COVID-19. Acta Médica del Centro [Internet]. 2022; 16 (3): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <https://revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/1672>

Introducción: Las plantas medicinales son un recurso terapéutico útil y accesible para resolver problemas de salud. La COVID-19 ha sido el reto de salud más difícil que el hombre ha enfrentado

en el siglo XXI y para combatirla ha acudido a todas las opciones terapéuticas posibles, incluidas las plantas medicinales. **Objetivo:** Describir el uso de plantas medicinales ante la COVID-19 en el municipio de Santa Clara. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo exploratorio en Santa Clara, provincia de Villa Clara, durante los meses de enero y febrero de 2021. Se aplicaron encuestas aleatorias a personas de tres consejos populares y se indagó sobre el uso de plantas medicinales ante esta enfermedad. Fueron revisados los diversos protocolos de tratamiento propuestos por el Ministerio de Salud Pública y otras literaturas científicas que abordan el tema con el objetivo de contrastar los resultados obtenidos. **Resultados:** Se encuestaron 60 personas, predominaron las mujeres y el nivel medio de escolaridad. El 55 % refirió el uso de fitopreparados caseros o farmacéuticos ante posibles síntomas o de manera preventiva. Las plantas más empleadas fueron *Aloe barbadensis* (sábila), *Plectranthus amboinicus* (orégano francés), *Citrus aurantium* (naranja) y *Allium cepa* (cebolla). Esto coincide con lo establecido en los protocolos de tratamiento propuestos en Cuba a partir de la versión 1.2. La revisión de literatura científica mostró la propuesta de las plantas mencionadas y otras más con el propósito de tratar síntomas y de elevar la inmunidad de las personas (o ambos). **Conclusiones:** La población de Santa Clara emplea plantas medicinales y sus preparados para prevenir y tratar síntomas sugestivos de COVID-19 en correspondencia con lo establecido en los protocolos de tratamiento cubanos. Revisiones bibliográficas realizadas corroboran estos usos medicinales.

Palabras clave: COVID 19; plantas medicinales; fitoterapia

Informe de caso

Enfermedad de Kikuchi-Fujimoto y COVID-19

Reyes-Hernández DL, Ravelo-Iglesias E, Artiles-Martínez D. Enfermedad de Kikuchi-Fujimoto y COVID-19. Informe de caso. Acta Médica del Centro [Internet]. 2021; 16 (1): [aprox. 7 p.]. Disponible en: <https://revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/1567>

Introducción: La enfermedad de Kikuchi-Fujimoto se considera una linfadenitis necrosante histiocitaria de infrecuente presentación. Su diagnóstico es anatomopatológico. En el actual contexto global de la pandemia por COVID-19 se registra en esta enfermedad viral desde una condición asintomática hasta una neumonía grave, además de otras presentaciones atípicas. Información del paciente: mujer blanca, de 34 años, con antecedentes de salud y sin hábitos tóxicos, que presentaba fiebre entre 38 y 39 °C, una o dos veces al día, sin escalofríos, y que disminuía con la administración de antipiréticos. Después de los primeros 13 días de iniciados los síntomas la fiebre desapareció por seis días y luego reapareció con iguales características; motivo por el que se decidió su ingreso hospitalario. Por varios complementarios realizados se obtuvo el diagnóstico de enfermedad de Kikuchi-Fujimoto. **Conclusiones:** El informe de este caso podría anunciar la posible ubicación del nuevo coronavirus SARS-CoV-2 entre las etiologías de la enfermedad de Kikuchi-Fujimoto.

Palabras clave: linfadenitis necrotizante histiocítica; infecciones por coronavirus; COVID-19

Intoxicaciones agudas en la provincia de Villa Clara durante el primer trimestre del aislamiento social por COVID-19

Vales-Almodóvar M, Llerena-González M, Leiva-Acebey L. Intoxicaciones agudas en la Provincia de Villa Clara durante el primer trimestre del aislamiento social por COVID-19. Acta Médica del Centro [Internet]. 2021; 16 (1): [aprox. 7 p.]. Disponible en: <https://revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/1576>

Introducción: Las intoxicaciones agudas son un problema de salud potencialmente grave y motivo de consultas frecuentes en los servicios de urgencias hospitalarias. **Objetivos:** Analizar el comportamiento de las intoxicaciones agudas en la provincia de Villa Clara durante los meses de marzo, abril y mayo, primeros del nuevo coronavirus en Cuba. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, retrospectivo y comparativo entre los años 2019 y 2020. Se tomaron como universo las consultas telefónicas atendidas en el Centro de Toxicología de Villa Clara en los meses de marzo, abril y mayo de 2020, en los que fue necesaria la confirmación de la intoxicación en el Laboratorio de Toxicología Analítica. **Resultados:** El proceso de muestras de fluidos biológicos con interés toxicológico se incrementó en un 26,9 % durante los tres primeros meses del aislamiento social en la provincia respecto al mismo periodo del año 2019. Del total de muestras con resultados positivos en los meses de aislamiento el 69,2 % de los pacientes fueron con fines suicidas y en el 30,7 % consumo de sustancias de abuso con fines recreativos. En el mes de abril de 2020 se confirmó un 85,7 % de positividad en las muestras analizadas. **Conclusiones:** El confinamiento para el enfrentamiento contra el coronavirus puede ser perjudicial para la salud mental y puede fomentar el riesgo de suicidio entre la población, hecho evidenciado por el análisis del comportamiento de la positividad de muestras con fines suicidas en el mes más crítico en la Ciudad de Santa Clara durante el primer trimestre de la pandemia del nuevo coronavirus.

Palabras clave: intoxicaciones; aislamiento social; COVID-19; carbamazepina

Carta al director

Uso indiscriminado de la radiografía de tórax en pacientes sospechosos de COVID-19

Medina-Estrada I, Valdés-Morales Y, García-Rodríguez D. Uso indiscriminado de la radiografía de tórax en pacientes sospechosos de COVID-19. Acta Médica del Centro [Internet]. 2022; 16 (1): [aprox. 3 p.]. Disponible en: <https://revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/1551>

Señor director: La infección por nuevo coronavirus SARS-CoV-2, declarada pandemia por la Organización Mundial de la Salud el 11 de marzo de 2020, ha causado un alto número de contagios y decesos desde su brote inicial en Wuhan, China. La enfermedad resultante de la infección, denominada COVID-19, se caracteriza por una insuficiencia respiratoria potencialmente mortal. La emergencia de esta nueva pandemia obliga a definir el rol que ejerce la imagenología en el manejo

de pacientes con sospecha o confirmación de COVID-19 y hasta qué punto son tan necesarios los repetidos controles y su uso indiscriminado....

Palabras clave: radiografía torácica; uso indiscriminado; COVID-19; paciente sospechoso

Artículo original

Algoritmos para la estratificación del riesgo en pacientes con COVID-19

Herrera-Cartaya CE, Betancourt-Cervantes JR, Lage-Dávila A, Berrio-Águila JE, Hidalgo-Mesa CJ, Barreto-Fiu EE. Algoritmos para la estratificación del riesgo en pacientes con COVID-19. Acta Médica del Centro [Internet]. 2021; 15 (4): [aprox. 13 p.]. Disponible en: <https://revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/1550>

Introducción: La predicción del riesgo y los modelos predictivos son conocidos por su utilidad para estimar la planificación y la actuación en torno a las enfermedades. El presente trabajo tiene como objetivo desarrollar un sistema de algoritmos para la estratificación del riesgo en el proceso de atención a pacientes enfermos con COVID-19. **Objetivo:** Desarrollar un sistema de algoritmos para la estratificación del riesgo en el proceso de atención a los pacientes con COVID-19. **Métodos:** Los algoritmos se diseñaron a partir de un modelo predictivo desarrollado en una cohorte de 150 pacientes del Hospital Manuel Fajardo con el diagnóstico de COVID-19 en el periodo de marzo a junio de 2020. Fueron construidos con los resultados que se obtuvieron en las diferentes etapas de la investigación y el criterio de expertos de los autores. Incluye la aplicación del nomograma de predicción de riesgo creado con las variables que forman parte de los resultados definitivos del modelo. **Resultados:** Para la evaluación inicial de los pacientes se tuvieron en cuenta la edad, las comorbilidades, las manifestaciones clínicas y la escala pronóstica Quick SOFA, que definen dónde ingresa el paciente. En las salas de hospitalización se incluyen la radiografía de tórax y la aplicación del nomograma de predicción que clasifica a los pacientes en alto o bajo riesgo. Se establecen pautas para el manejo del paciente alto riesgo y se realizan recomendaciones en el tratamiento una vez determinadas las alteraciones en los exámenes complementarios. **Conclusiones:** Los algoritmos para la estratificación del riesgo constituyen una herramienta para el tratamiento a pacientes con COVID-19 y ofrecen intervenciones terapéuticas que detienen la progresión de la enfermedad.

Palabras clave: COVID-19; riesgo; algoritmos; estratificación

Artículo original

Terapia con biomodulina T en pacientes vulnerables a COVID-19

Madrigal-Mora L, Yanes-Milián B, Hernández-Figueiras ME. Terapia con biomodulina T en pacientes vulnerables a COVID-19. Acta Médica del Centro [Internet]. 2021; 15 (4): [aprox. 8 p.]. Disponible en: <https://revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/1560>

Introducción: La biomodulina T tiene acción cito-restauradora e inmunomoduladora al estimular la mitosis linfoblastoide, así normaliza la diferenciación de linfocitos T; en modelos de inflamación

aguda, edema e inflamación crónica demostró un efecto antiinflamatorio al modular la respuesta inflamatoria inducida. **Objetivo:** Evaluar la respuesta terapéutica de la biomodulina T en pacientes susceptibles al SARS-CoV-2. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, longitudinal prospectivo, en la Consulta de Inmunología del Hospital Arnaldo Milián Castro, de la provincia de Villa Clara, en el periodo de marzo de 2020 a septiembre de 2020. Se estudiaron un total de 52 pacientes que presentaron antecedentes patológicos personales que los hacían susceptibles a padecer de infección por el virus SARS-CoV-2. **Resultados:** Se aplicaron métodos de la estadística descriptiva como tablas de frecuencia para las variables edad, sexo, antecedentes patológicos personales y respuesta al tratamiento con biomodulina T. El grupo de edad con mayores comorbilidades fue el de 40 a 59 años, predominó el sexo masculino y la mayoría de los pacientes tenían antecedentes de enfermedad pulmonar obstructiva crónica, diabetes *mellitus* e hipertensión arterial. El mayor número de pacientes tenían diagnóstico de enfermedades autoinmunes. **Conclusiones:** La respuesta terapéutica fue satisfactoria para todos los grupos de edades.

Palabras clave: biomodulina T; COVID-19; antecedentes patológicos personales

Artículo original

Caracterización epidemiológica de pacientes pediátricos con COVID-19 atendidos en la provincia de Villa Clara

Rodríguez-Sandeliz B, Pérez-Marrero FE, De la Torre-Pérez JC, Machado-Díaz M, López-González LR. Caracterización epidemiológica de pacientes pediátricos con COVID-19 atendidos en la Provincia de Villa Clara. Acta Médica del Centro [Internet]. 2021; 15 (4): [aprox. 8 p.]. Disponible en: <https://revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/1460>

Introducción: La enfermedad por el nuevo coronavirus 2019 en niños no presenta, globalmente, una elevada casuística y se caracteriza por presentar un amplio espectro clínico, según datos aportados por estudios realizados en China y otros países, que reflejan que la evolución de la enfermedad es menos severa en los infantes. **Objetivo:** Describir los aspectos epidemiológicos de la COVID-19 en la población pediátrica atendida. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo transversal en niños diagnosticados con COVID-19 desde marzo hasta octubre de 2020 pertenecientes a la provincia de Villa Clara; se seleccionaron mediante muestreo no probabilístico un total de 43 niños. **Resultados:** Fueron afectados un total de 43 niños, predominaron el grupo de edad de los mayores de 15 años, el sexo masculino y la raza blanca (95 %), en relación a los antecedentes patológicos personales el 98 % eran sanos, la mayoría fueron contactos directos de casos positivos, adquiridos de familiares, y se observó un periodo de incubación de uno a 14 días. **Conclusiones:** El grupo de edad más afectado fueron los mayores de 15 años y predominaron el sexo masculino y la raza blanca, relacionado con los antecedentes patológicos personales la mayoría eran sanos, la mayoría fueron contactos directos de casos positivos, adquiridos de los familiares, y se observó un periodo de incubación de uno a 14 días.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; infecciones por coronavirus; pediatría

Delta coronavirus y otras variantes, algunas cuestiones de interés

Monteagudo-Lima L, Álvarez-Álvarez G. Delta coronavirus y otras variantes, algunas cuestiones de interés. Acta Médica del Centro [Internet]. 2021; 15 (4): [aprox. 4 p.]. Disponible en: <https://revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/1566>

Señor director: Hablar de epidemias, virus y bacterias (peste bubónica de 1348, gripe española de 1918, gripe aviar de 1997 y epidemia de sida —síndrome de inmunodeficiencia humana— o ébola en África) se ha vuelto tan popular como hablar de fútbol o de béisbol; la ignorancia sobre el actual virus, su nacimiento, las vías de contagio, su propagación y su letalidad generaron incredulidad, desconfianza y escepticismo. Los virus (vocablo que proviene del latín y significa toxina) son agentes infecciosos microscópicos, con una estructura compuesta por una cadena de material genético de ADN (ácido desoxirribonucleico) que contiene información hereditaria. El nuevo coronavirus es un virus ARN monocatenario (familia *Coronaviridae*, subfamilia *Orthocoronavirinae*) que en su capsídeo tiene proyecciones puntiagudas semejantes a una corona, lo que le da el nombre. De acuerdo con su estructura genética esta subfamilia comprende cuatro géneros: alfacoronavirus, betacoronavirus, gammacoronavirus y deltacoronavirus. Los alfacoronavirus y los betacoronavirus infectan a mamíferos y, normalmente, son responsables de infecciones respiratorias en humanos; a los coronavirus gamma y delta solo se le reconocían mayoritariamente infecciones en las aves y en los peces...

Palabras clave: infecciones por coronavirus

Artículo especial

Lo que sabemos de la COVID-19

Santos-Pérez LA. Lo que sabemos de la COVID-19. Acta Médica del Centro [Internet]. 2021; 15 (4): [aprox. 60 p.]. Disponible en: <https://revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/1543>

Introducción: Los coronavirus son una gran familia de virus que ya se habían documentado como causantes de resfríos y enfermedades graves como el síndrome respiratorio agudo severo (SARS) en 2002 y el síndrome respiratorio del Medio Oriente (MERS) en 2012. En diciembre de 2019, en la Ciudad de Wuhan, en la provincia de Hubei, China, se originó una nueva enfermedad causada por un coronavirus perteneciente a la familia de los β -coronavirus, que luego se nombró SARS-CoV-2. **Objetivo:** Informar a la comunidad médica de la ciudad de Santa Clara, de la provincia de Villa Clara, de Cuba y del mundo acerca de los temas publicados que tratan sobre los aspectos más relevantes de la enfermedad. **Método:** Se realizó una revisión bibliográfica en diferentes bases de datos, tanto en idioma inglés como en español. **Conclusiones:** No existe ningún medicamento específico, efectivo y probado para el tratamiento de la COVID-19. La evidencia científica más valiosa que se tiene en este momento y que funciona consiste en las medidas para prevenir la dispersión de esta infección.

Palabras clave: coronavirus; COVID-19; SARS-CoV-2

El COVID-19 en pacientes pediátricos atendidos en la Provincia de Villa Clara

Pérez-Marrero FE, Rodríguez-Sandeliz B, De la Torre-Pérez JC, López-González LR, Machado-Díaz M.

El COVID-19 en pacientes pediátricos atendidos en la Provincia de Villa Clara. Acta Médica del Centro [Internet]. 2021; 15 (3): [aprox. 11 p.]. Disponible en: <http://www.revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/1459>

Introducción: El coronavirus 2019 en niños, globalmente, no presenta una elevada casuística y se caracteriza por presentar un amplio espectro clínico; datos aportados por estudios realizados en China y otros países reflejan que la evolución de la enfermedad es menos severa en estos que en los adultos. **Objetivo:** Describir los aspectos clínicos, de laboratorio y el tratamiento del coronavirus 2019 en la población pediátrica atendida. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo transversal en 43 pacientes de la provincia de Villa Clara diagnosticados con la enfermedad desde marzo hasta octubre de 2020; fueron seleccionados mediante muestreo no probabilístico. **Resultados:** Fueron afectados un total de 43 niños, predominó el grupo de edad de mayores de 15 años, 20 niños cursaron la enfermedad de forma asintomática y el resto presentó síntomas leves. Se destacaron las manifestaciones cutáneas y los síntomas respiratorios ligeros. En los exámenes de laboratorio a las 72 h, 17 pacientes presentaron leucopenia ligera. El patrón radiológico pulmonar fue normal excepto en dos niños. El tratamiento se aplicó a todos según el protocolo vigente (kaletra, cloroquina e interferón) y mostró excelentes resultados. **Conclusiones:** El diagnóstico clínico favoreció registrar una mayor incidencia de la enfermedad en los pacientes mayores de 15 años, predominaron los casos asintomáticos y los enfermos desarrollaron síntomas leves de la enfermedad, la mayoría presentó valores de laboratorio y rayos X de tórax normales, el tratamiento se basó en la triple terapia según el protocolo de actuación cubano en ese momento.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; pacientes pediátricos

Informe de caso

Manifestaciones bucales en paciente con COVID-19

Pino-Román IM, Gómez-Cuba D, Álvarez-Martínez OL. Manifestaciones bucales en paciente con COVID-19. Informe de caso. Acta Médica del Centro [Internet]. 2021; 15 (3):[aprox. 6 p.]. Disponible en: <http://www.revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/1512>

Introducción: El nuevo coronavirus SARS-CoV-2, identificado como el agente etiológico de la enfermedad por coronavirus de 2019, representa una emergencia sanitaria y pública en los países afectados a lo largo de los cinco continentes. En Cuba hay escasos informes de este tipo de investigaciones, este artículo pretende describir las manifestaciones bucales de una paciente confirmada con la infección por SARS-CoV-2. **Información del paciente:** Se presentó una paciente de sexo femenino, de 20 años, sin antecedentes patológicos personales que, en un plazo de

24 h, presentó lesiones bucales compatibles con estomatitis aftosa idiopática, lesión vesicular y glositis idiopática. Después de haber sido tratada por estas lesiones a las 48 h fue diagnosticada con coronavirus. **Conclusiones:** La infección por SARS-CoV2 puede estar precedida de manifestaciones bucales en múltiples presentaciones clínicas, estas manifestaciones pueden constituir una alarma sobre la presencia de coronavirus y deben ser tomadas en cuenta por los protocolos diagnósticos.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; odontología; manifestaciones bucales

Informe de caso

Primer informe en Cuba de trastorno psicótico posterior a COVID-19

Pérez-Fernández A, Hernández-Rivero O, Pérez-Mederos L. Primer informe en Cuba de trastorno psicótico posterior a COVID-19. Informe de caso. Acta Médica del Centro [Internet]. 2021; 15 (3): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://www.revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/1510>

Introducción: La COVID-19 es una enfermedad infectocontagiosa que representa un fenómeno epidemiológico amenazante que ocasionó, en breve tiempo, una gran pandemia y que puede dejar muchas secuelas en quienes la padecen. **Información del paciente:** se presenta una adolescente cubana de 17 años, informada con nivel de funcionamiento psicótico tras la infección por la COVID-19, que fue ingresada en el Servicio de Salud Mental del Hospital Pediátrico Universitario José Luis Miranda. **Conclusiones:** Lo interesante radica en que es la primera paciente cubana diagnosticada con un trastorno psicótico debido a otra afección médica tras la infección por la COVID-19. Son importantes el diagnóstico precoz de las secuelas neuropsiquiátricas de esta enfermedad y el tratamiento multidisciplinario oportuno para el manejo integral de estos pacientes.

Palabras clave: trastorno psicótico; COVID-19; SARS-CoV-2; encefalitis autoinmune

Artículo original

Terapia con biomodulina T en pacientes vulnerables a COVID-19

Madrigal-Mora L, Yanes-Milián B, Hernández-Figueiras ME. Terapia con biomodulina T en pacientes vulnerables a COVID-19. Acta Médica del Centro [Internet]. 2021;15(4): [aprox. 8 p.]. Disponible en: <http://www.revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/1560>

Introducción: La Biomodulina T tiene acción citorestauradora e inmunomoduladora al estimular la mitosis linfoblastoide, así normaliza la diferenciación de linfocitos T; en modelos de inflamación aguda, edema e inflamación crónica demostró un efecto antiinflamatorio al modular la respuesta inflamatoria inducida. **Objetivo:** Evaluar la respuesta terapéutica de la biomodulina T en pacientes susceptibles al SARS-CoV-2. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, longitudinal prospectivo,

en la Consulta de Inmunología del Hospital Arnaldo Milián Castro, de la provincia de Villa Clara, en el periodo de marzo de 2020 a septiembre de 2020. Se estudiaron un total de 52 pacientes que presentaron antecedentes patológicos personales que los hacían susceptibles a padecer de infección por el virus SARS-CoV-2. **Resultados:** Se aplicaron métodos de la estadística descriptiva como tablas de frecuencia para las variables edad, sexo, antecedentes patológicos personales y respuesta al tratamiento con biomodulina T. El grupo de edad con mayor comorbilidad fue el de 40 a 59 años, predominó el sexo masculino y la mayoría de los pacientes tenían antecedentes de enfermedad pulmonar obstructiva crónica, diabetes *mellitus* e hipertensión arterial. El mayor número de pacientes tenían diagnóstico de enfermedades autoinmunes. **Conclusiones:** La respuesta terapéutica fue satisfactoria para todos los grupos de edades.

Palabras clave: Biomodulina T; COVID-19; antecedentes patológicos personales

Artículo original

Caracterización epidemiológica de pacientes pediátricos con COVID-19 atendidos en la provincia de Villa Clara

Rodríguez-Sandeliz B, Pérez-Marrero FE, De la Torre-Pérez JC, Machado-Díaz M, López-González LR. Caracterización epidemiológica de pacientes pediátricos con COVID-19 atendidos en la Provincia de Villa Clara. Acta Médica del Centro [Internet]. 2021; 15 (4): [aprox. 8 p.]. Disponible en: <http://www.revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/1460>

Introducción: La enfermedad por el nuevo coronavirus 2019 en niños no presenta, globalmente, una elevada casuística y se caracteriza por presentar un amplio espectro clínico, según datos aportados por estudios realizados en China y otros países, que reflejan que la evolución de la enfermedad es menos severa en los infantes. **Objetivo:** Describir los aspectos epidemiológicos de la COVID-19 en la población pediátrica atendida. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo transversal en niños diagnosticados con COVID-19 desde marzo hasta octubre de 2020 pertenecientes a la provincia de Villa Clara; se seleccionaron mediante muestreo no probabilístico un total de 43 niños. **Resultados:** Fueron afectados un total de 43 niños, predominaron el grupo de edad de los mayores de 15 años, el sexo masculino y la raza blanca (95 %), en relación a los antecedentes patológicos personales el 98 % eran sanos, la mayoría fueron contactos directos de casos positivos, adquiridos de familiares, y se observó un periodo de incubación de uno a 14 días. **Conclusiones:** El grupo de edad más afectado fueron los mayores de 15 años y predominaron el sexo masculino y la raza blanca, relacionado con los antecedentes patológicos personales la mayoría eran sanos, la mayoría fueron contactos directos de casos positivos, adquiridos de los familiares, y se observó un periodo de incubación de uno a 14 días.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; infecciones por coronavirus; pediatría

ALCANCE. REVISTA CUBANA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Publicación científica dirigida a investigadores, académicos, estudiantes y todos aquellos actores sociales que integran el sector profesional o se mantienen vinculados con áreas afines al campo de la info-comunicación, tanto en Cuba, América Latina como en el resto del mundo. Con frecuencia semestral, la revista facilita un espacio académico, de repercusión nacional e internacional para la difusión y promoción de la investigación sobre información y comunicación.

<http://www.alcance.uh.cu/index.php/RCIC>

ISSN: 2411-9970

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), SciELO

Documentos publicados

Entrevista

COVID-19 y construcción del discurso periodístico informativo audiovisual en Cuba y Venezuela

Álvarez-Suárez JL. COVID-19 y construcción del discurso periodístico informativo audiovisual en Cuba y Venezuela. Alcance. 2022; 11(28): 151-161. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2411-99702022000100151&lng=es&tlng=es

Gianny López Brito es periodista del telecentro Tunasvisión desde que obtuvo el título de Licenciado en Periodismo por la Universidad de Camagüey en el año 2012. Acumula una experiencia de casi cinco años como corresponsal del Sistema Informativo de la Televisión Cubana (SITVC) en Las Tunas. Su labor en la realización audiovisual ha sido reconocida en diversos concursos como el Nacional de Periodismo “26 de Julio” y el “Caracol” de la Unión de Escritores y Artistas de Cuba. En 2019 obtuvo el Premio Nacional de Periodismo “Juan Gualberto Gómez” en la Categoría de Televisión. En el momento en que se le realizó la entrevista cumplía misión como corresponsal de la Televisión Cubana (TVC) en Venezuela.

Palabras clave: noticia; género periodístico audiovisual; periodismo televisivo



ANALES DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

Revista científica multidisciplinaria, arbitrada por pares y en acceso abierto (CC BY-NC). Es el órgano oficial de la comunicación científica de la Academia de Ciencias de Cuba, publica cuatrimestralmente números a texto completo, con resúmenes en español e inglés, en secciones dedicadas a las ciencias agrarias y de la pesca, biomédicas, técnicas, naturales y exactas, sociales y humanísticas. Es continuadora de Anales de la Real Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de La Habana, cuyo primer número se editó en mayo de 1864.

<http://www.revistaccuba.cu/>

ISSN 2304-0106

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Red Cubana de la Ciencia (RedCien)

Documentos publicados

Artículo de investigación

Demografía y COVID-19: diferenciales sociales y epidemiológicos

Trinquete-Díaz DE, Aja-Díaz A, Molina-Cintra MC, Barros-Díaz OZ, Rodríguez-García A, Orbea-López M, Mora-Pérez AR, Araujo-González R, Farnós-Morejón A, Martín-Fernández CM, Dujarric-Bermúdez G, Vázquez-Padilla M, Rodríguez-Javiqué DC, Terrero-Trinquete A, Díaz-Fernández M, Benítez-Jiménez I, Bourzac-Macia L, Oliveros-Domínguez ER, Alfonso-de-Armas M, Quintana-Llanio L, Rodríguez-Gómez G, Castellanos-Cabrera R, Bárcenas-Alfonso J, López-Bauta AA, Orosa-Fraíz T, Cancio-Bello Ayes C, Pérez-León MV, Vera-Vergara V, Llantá-Abreu MC, Lozano-Pérez TI, Zas-Ros B, Gener-Serralta S, Rivera-Fernández RM, Martínez-Debs L, Quintosa-Puebla Y, Pérez-Rodríguez N, Oviedo-Álvarez V, Fernández-Lorenzo JM, Remond-Noa R, Torres-Reyes A, Veranes-Miranda A, de la Garma-García D. Demografía y COVID-19: diferenciales sociales y epidemiológicos. Anales de la Academia de Ciencias de Cuba [Internet]. 2022; 12 (3) Disponible en: <http://revistaccuba.sld.cu/index.php/revacc/article/view/1115>

Introducción: El comportamiento de la COVID-19 está influenciado por diferenciales sociales que trascienden las variables demográficas e incluyen la morbilidad, las condiciones de sus viviendas, las dinámicas familiares, el desempeño laboral, los roles y estereotipos de género, las tareas de cuidado, los hábitos y comportamientos de vida y consumo, entre otros. **Métodos:** Se empleó el análisis estadístico y demográfico y herramientas de los estudios métricos. **Resultados y discusión:** La investigación mostró la importancia de incorporar a los análisis del comportamiento de la COVID-19 en Cuba la influencia de diferenciales sociales y epidemiológicos determinados por el color de la piel, el estado conyugal, la situación laboral, los niveles de ingreso, los tipos

de familias, la movilidad, las condiciones higiénico ambientales, el acceso a los servicios de salud, entre otros, que pueden ubicar a las poblaciones en mayores o menores condiciones de vulnerabilidad. **Conclusiones:** La composición y la dinámica de la población junto a otros diferenciales sociales son determinantes del comportamiento de la pandemia. El cruzamiento de los factores epidemiológicos con el análisis de las medidas de contención y la composición y estructura de población afectada permite diseñar políticas sanitarias más ajustadas a las necesidades de la pandemia. La orientación psicológica a distancia permite identificar y atender situaciones vinculadas al confinamiento y los cambios en las rutinas de vida que afectan la salud mental de diferentes grupos de personas.

Palabras clave: demografía; COVID-19; diferenciales

Artículo de investigación

Contribuciones de la epidemiología, la modelación y los sistemas de información en el enfrentamiento de la COVID-19

Más-Bermejo PI, Sánchez-Valdés L, Vidal-Ledo MJ, Seuc-Jo AH, Almeida-Cruz Y, Pérez-Rodríguez N, Guinovart-Díaz R, Baldoquín-Rodríguez W, Morales-Lezca W, Abelló-Ugalde I, Remond-Noa R, Lage-Castellano A. Contribuciones de la epidemiología, la modelación y los sistemas de información en el enfrentamiento de la COVID-19. Anales de la Academia de Ciencias de Cuba [Internet]. 2022; 12 (3) Disponible en: <http://revistaccuba.sld.cu/index.php/revacc/article/view/1221>

Introducción: Este trabajo resume el aporte del Grupo Técnico de Modelación y Epidemiología para el enfrentamiento de la COVID-19. El objetivo del trabajo fue generar conocimiento y evidencias científicas en apoyo a la toma de decisiones del Gobierno, el sistema de salud y otros sectores. **Método:** Se realizó investigación de implementación con un enfoque transdisciplinar, con la epidemiología como guía. Se desarrollaron herramientas que permitieron la identificación de la magnitud y la diseminación de la COVID-19 en el país, el análisis de riesgo de enfermar y de severidad, así como para la evaluación de las medidas implementadas. **Resultados:** Se realizaron mejoras a los sistemas de información y se creó la plataforma Covid-19 CubaData para la estandarización y visualización de los datos. Se desarrollaron modelos matemáticos de pronósticos. Se emplearon los Sistemas de Información Geográfica para identificar grupos poblacionales vulnerables y estratificar intervenciones. El impacto de las acciones fue evaluado desde el análisis clínico-epidemiológico, el uso de técnicas de *big data* de la movilidad y la estimación en tiempo real del número reproductivo efectivo. Modelos multinivel y de inteligencia artificial permitieron la comparación del comportamiento de la pandemia en Cuba y el mundo. Se propusieron indicadores para el desescalado de las acciones y se evaluó la equidad en la respuesta del país ante la COVID-19. **Conclusiones:** La investigación epidemiológica realizada con el apoyo de la modelación y los sistemas de información sirvieron para la toma de decisiones del gobierno y el Ministerio de Salud Pública en el enfrentamiento efectivo de la COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; epidemiología; modelación; sistemas de información

Obesidad y COVID-19: una díada peligrosa

Rodríguez-Duque R, Expósito-Lara A, Fera-Díaz G, Miguel-Soca P. Obesidad y COVID-19: una díada peligrosa. Anales de la Academia de Ciencias de Cuba [Internet]. 2022; 12 (2) Disponible en: <http://www.revistaccuba.cu/index.php/revacc/article/view/1180>

Se realizó una revisión bibliográfica sobre los vínculos de la obesidad con los desenlaces adversos de la infección por SARS-CoV-2. Con los descriptores COVID-19, SARS-CoV-2 y obesidad, sacados de Descriptores en Ciencias de la Salud (DeCS) se realizó la revisión en Google Académico, PubMed Central, SciELO e Infomed. Se seleccionaron artículos disponibles a texto completo en español e inglés sin restricciones en cuanto al tipo de artículo: de revistas revisadas por pares y páginas de organizaciones internacionales reconocidas. La resistencia a la insulina que acompaña a la obesidad ocasiona un estado inflamatorio crónico de bajo grado que produce trastornos metabólicos y hormonales que aumentan el riesgo de enfermedad grave por COVID-19 como aumento de la entrada celular del SARS-CoV-2 por incremento de sus receptores celulares, disfunción de la respuesta inmune, alteración en la señalización de hormonas, coagulopatía y disfunción respiratoria.

Palabras clave: obesidad; resistencia a la insulina; COVID-19; SARS-CoV-2

CIGB-258, péptido inhibidor de la hiperinflamación en pacientes con COVID-19

Domínguez-Horta MC, Venegas-Rodríguez R, Guillén-Nieto GE, Martínez-Donato G, Hernández-Cedeño M, Bequet-Romero M, Peña-Ruiz R, Santana-Sánchez R, González-López LJ, Cabrales-Rico A, Padrón-Palomares G, Del Rosario-Cruz L, Esquivel-Moynelo I. CIGB-258, péptido inhibidor de la hiperinflamación en pacientes con COVID-19. Anales de la Academia de Ciencias de Cuba. 2022;12(1). <http://revistaccuba.sld.cu/index.php/revacc/article/view/1072>

Introducción: El CIGB-258 es un péptido, cuyo mecanismo de acción se ha asociado con la inhibición de la inflamación. El presente trabajo tiene como objetivo demostrar que el CIGB-258 reduce la hiperinflamación en los pacientes con COVID-19. **Métodos:** Se estudió el perfil de farmacocinética y biodistribución del péptido marcado con yodo 125 [125I], en ratas Lewis. Se analizaron 13 pacientes críticos y 9 pacientes graves con COVID-19 de acuerdo con el protocolo establecido (RPCEC00000313). Se obtuvieron muestras de suero antes y después del tratamiento con el CIGB-258, para la determinación de los biomarcadores de la inflamación. **Resultados:** El péptido alcanzó la máxima concentración en sangre a la media hora y su aclaramiento ocurrió aproximadamente en 6 h. Después de 48 h de tratamiento con el CIGB-258, hubo una mejoría clínica, radiológica y ventilatoria (P/F) en los pacientes. La proteína C reactiva (PCR) disminuyó significativamente en los pacientes, a partir de las 72 h de tratamiento. Hubo una correlación inversamente significativa entre P/F y la PCR en los pacientes críticos. Otros biomarcadores de la inflamación como: ferritina,

lactado deshirogenasa y calprotectina disminuyeron significativamente. La terapia con el CIGB-258 redujo el cociente neutrófilos/linfocitos a valores normales. Las interleucinas (IL)-6, IL-10 y el TNF- α disminuyeron significativamente a las 96 h del tratamiento. **Conclusiones:** El CIGB-258 indujo una mejoría clínica y radiológica en los pacientes, en correspondencia con su perfil de farmacocinética y biodistribución. Dicha mejoría estuvo asociada con la disminución de biomarcadores de la inflamación sistémica.

Palabras clave: CIGB-258; jusvinza; COVID-19; hiperinflamación; tormenta de citocinas

Contribución especial

La física vitae cubana. Sinopsis antes de la COVID-19

Cabal-Mirabal C, Alfonso-La Guardia R, León-Monzón K. La física vitae cubana. Sinopsis antes de la COVID-19. Anales de la Academia de Ciencias de Cuba [Internet]. 2021; 11(3): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://revistaccuba.sld.cu/index.php/revacc/article/view/1017>

Las razones por las que la medicina y la biotecnología son de importancia fundamental en Cuba constituyen objeto de debate. Las causas sociales, económicas e históricas se presentan divididas en los periodos colonial, neocolonial y revolucionario (después de 1959). En estos contextos, se discute la contribución del profesional y la influencia de las instituciones más importantes en la creación de tradiciones biocientíficas. Asimismo, se hace referencia a la contribución de la comunidad de físicos al desarrollo de la investigación biotecnológica y farmacéutica. Se mencionan dos de los más grandes proyectos en los que la física realiza una contribución fundamental, se propone revisar los enfoques investigativos en el campo de las ciencias biológicas en Cuba, de acuerdo con las tendencias internacionales de la convergencia tecnológica. Se debaten nuevos enfoques sobre la tercera revolución en la biología, así como las ventajas de su puesta en práctica. Se reexaminan aspectos fundamentales del sistema de educación superior cubano en relación con carreras científicas y con el funcionamiento del sistema científico nacional. Se exponen algunos de los riesgos principales para el futuro del desarrollo científico nacional.

Palabras clave: física; medicina; biología; convergencia tecnológica

Cartas al director

¿Participa el íleon terminal en la evolución de la COVID-19 hacia la gravedad?

Piñol-Jiménez FN, Capó-de Paz V, Ruiz-Torres JF, Montero-González T, Borrajero- Martínez I, Hurtado de Mendoza-Amat JD, Domínguez-Álvarez C, López-Marín L. ¿Participa el íleon terminal en la evolución de la COVID-19 hacia la gravedad? Anales de la Academia de Ciencias de Cuba [Internet]. 2021; 11(3): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://revistaccuba.sld.cu/index.php/revacc/article/view/1140>

La presente *Carta al director* tiene la intención de destacar la importancia de diversos artículos publicados sobre la pandemia del virus emergente SARS-CoV-2, asociado a la COVID-19, una

importante amenaza para la salud pública mundial. Es ampliamente aceptado que la puerta principal de entrada del SARS-CoV-2 es el epitelio nasofaríngeo, donde abundan receptores ACE2. La identificación de células epiteliales de otros sitios anatómicos que donde también abunda este receptor es crítica para identificar posibles órganos diana de esta infección que pudieran desempeñar un papel importante en la progresión de la infección y la evolución clínica de la enfermedad hacia la gravedad con marcadas manifestaciones tisulares y fallo múltiple de órganos. Se hace necesario promover intervenciones terapéuticas en pro de la reparación e integridad de la barrera intestinal, con el fin de lograr una adaptabilidad intestinal adecuada, con el necesario restablecimiento de las uniones intercelulares para el control de la absorción de ácidos biliares, de la disbiosis y de los trastornos metabólicos asociados a la COVID-19. En este sentido, se debe sopesar la administración de probióticos, glutamina, melatonina, celulosa y ácido ursodesoxicólico como reguladores de las funciones del íleon. En fin, las evidencias encontradas en la literatura consultada sugieren que la COVID-19 pudiera ser considerada como una enfermedad viral que induce trastornos inmunometabólicos vasculares y, como tal, se debiera tratar.

Palabras clave: COVID-19; íleon terminal

Artículo original

Reposicionamiento del anticuerpo monoclonal humanizado anti-CD6 itolizumab en el tratamiento de pacientes con COVID-19

Crombet-Ramos T, Ramos-Suzarte M, Saavedra-Hernández D, León-Monzón K, Betancourt-Cervantes JR, Filgueira-Morilla L, Hidalgo-Mesa CJ, Díaz-Morales Y, Mazorra-Herrera Z, Lorenzo-Luaces P, Valenzuela-Silva C, Lorenzo-Monteagudo G, Cepeda-Portales M, Caballero-López A. Reposicionamiento del anticuerpo monoclonal humanizado anti-CD6 itolizumab en el tratamiento de pacientes con COVID-19. *Anales de la Academia de Ciencias de Cuba* [Internet]. 2021; 11(3): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://revistaccuba.sld.cu/index.php/revacc/article/view/1036>

Introducción: La neumonía COVID-19 puede conducir a un estado hiperinflamatorio. El CD6 es una glicoproteína expresada en linfocitos T maduros que constituye un regulador crucial de la activación de las células T. El itolizumab es un anticuerpo monoclonal que reconoce el CD6. Los datos clínicos en enfermedades autoinmunes indican que reduce múltiples citocinas proinflamatorias. **Objetivo:** Evaluar la seguridad y el impacto de itolizumab sobre la interleucina-6, la función pulmonar y la mortalidad de los pacientes con COVID-19. **Métodos:** Se incluyeron 68 pacientes moderados, severos y críticos en un ensayo de acceso expandido en Cuba. El itolizumab se administró junto con otras terapias incluidas en el protocolo nacional para el SARS-CoV-2. **Resultados:** Todos los pacientes completaron la primera infusión y 41, recibieron 2 dosis. La mediana de edad fue de 68 años y el 94 % era portador de comorbilidades. El itolizumab mejoró la función pulmonar y fue bien tolerado; 3 sujetos tuvieron eventos adversos graves relacionados. La interleucina-6 disminuyó en individuos con niveles altos y no se incrementó en aquellos pacientes con concentraciones más bajas. La tasa de letalidad a los 14 días fue del 4 % y del 18 % para los pacientes moderados y

graves. Aunque este estudio no fue aleatorizado, los datos preliminares sugieren que el itolizumab redujo la probabilidad de muerte en comparación con los controles. El tiempo de tratamiento, las manifestaciones neurológicas y los biomarcadores como la razón entre neutrófilos y linfocitos, recuento de neutrófilos y la interleucina-6 se asociaron significativamente con mayor letalidad.

Conclusiones: El itolizumab puede interrumpir la cascada inflamatoria y prevenir la morbilidad y mortalidad asociada a la COVID-19.

Palabras clave: itolizumab; COVID-19; SARS-CoV-2; síndrome de liberación de citocinas; CD6; anticuerpos monoclonales

Artículo original

Observatorio métrico de coronavirus

Díaz-Pérez M, Giráldez-Reyes R, Brizuela-Chirino PR. Observatorio métrico de coronavirus. Anales de la Academia de Ciencias de Cuba [Internet]. 2021; 11(3): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://revistaccuba.sld.cu/index.php/revacc/article/view/1066>

Introducción: El recurso más finito que tiene hoy un científico, es el tiempo. Un minuto sin una vacuna específica, un tratamiento adecuado o un protocolo seguro significa miles de muertes por COVID-19. Emergencia mundial que desencadenó un crecimiento exponencial de todo tipo de publicaciones sobre coronavirus denominada *infodemia*. A partir de esta infoxicación se identifica la necesidad apremiante que tiene el país de disponer de herramientas nacionales que le ayuden a encontrar de forma rápida información científica y tecnológica procedente de fuentes confiables. El objetivo de esta investigación es desarrollar un observatorio métrico de coronavirus que permita la búsqueda, recuperación y análisis de información científica, tecnológica, de medicamentos, ensayos clínicos y biomoléculas asociadas al tema, además de la divulgación de noticias oficiales de fuentes internacionales y nacionales. **Métodos:** Se utilizaron diferentes métodos teóricos y empíricos que permitieron de conjunto con determinadas tecnologías, técnicas y metodologías métricas desarrollar el observatorio como una plataforma dinámica e inteligente. **Resultados:** Capacidad para monitorear, analizar y visualizar gráficos y mapas con la información procedente de artículos científicos, solicitudes y concesiones de patentes; recuperando también registros de ensayos clínicos, medicamentos y biomoléculas utilizadas en investigaciones sobre COVID-19, así como las principales noticias publicadas por fuentes acreditadas. **Conclusiones:** Este resultado científico permite una vigilancia integral en todos los frentes desde donde se investiga el dominio coronavirus. Da respuesta a las necesidades de científicos, especialistas, profesores, tomadores de decisiones y a la población en general sobre lo que acontece a nivel nacional e internacional en la temática COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; infodemia; observatorio métrico; indicadores métricos; vigilancia científico tecnológica

Soledad y su asociación con depresión, ansiedad y trastornos del sueño en personas mayores cubanas durante la pandemia por COVID-19

Llibre-Rodríguez JJ, Noriega-Fernández L, Guerra-Hernández MA, Zayas-Llerena T, Llibre-Guerra JC, Alfonso-Chomat RC, Gutiérrez-Herrera RF. Soledad y su asociación con depresión, ansiedad y trastornos del sueño en personas mayores cubanas durante la pandemia por COVID-19. Anales de la Academia de Ciencias de Cuba [Internet]. 2021; 11(3): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://revistaccuba.sld.cu/index.php/revacc/article/view/1005>

Introducción: La COVID-19 ha incrementado el distanciamiento social y el confinamiento de las personas mayores, lo cual tiene efectos adversos para su salud física y mental. **Objetivo:** Estudiar la influencia sobre la salud mental (depresión, ansiedad y trastornos del sueño) de los sentimientos de soledad durante la actual pandemia por la COVID-19 en personas mayores cubanas. **Métodos:** Estudio observacional en 585 personas de 65 años y más procedentes del Estudio Longitudinal Envejecimiento y Alzheimer. Las entrevistas se realizaron del 1 de octubre al 30 de noviembre del 2020, durante la fase 3 de recuperación de la pandemia en la provincia de La Habana. El estado mental geriátrico (GMS), se utilizó en la identificación de sentimientos de soledad, depresión, ansiedad y trastornos del sueño. **Resultados:** Se encontró una elevada prevalencia de sentimientos de soledad 29,7 %, depresión 37,9 %, ansiedad 20,9 % e insomnio 28,9 %. La soledad incrementó la probabilidad de depresión, OR = 5,37 (IC 95 % de 3,66 a 7,89), ansiedad OR = 3,60 (IC 95 % de 2,38 a 5,46) e insomnio OR = 2,88 (IC 95 %; de 1,97 a 4,22), manteniéndose la asociación de forma significativa en el análisis multivariado. **Conclusiones:** El aislamiento social y las medidas de restricción durante la pandemia por la COVID-19 han tenido consecuencias negativas en la salud mental y el bienestar de las personas mayores; se necesita continuar estudios que permitan identificar sus factores de riesgo y desarrollar intervenciones para disminuir los efectos del aislamiento social en la salud mental de las personas mayores en situaciones como la actual pandemia y en periodos de normalidad.

Palabras clave: COVID-19; adulto mayor; aislamiento social; soledad; salud mental

Comunicación breve

Apoyo psicológico a la población villaclareña en tiempos de la COVID-19

Fernández-Castillo E, Otero-Ramos IM, Vizcaino-Escobar AE, Rodríguez-González DR, Rodríguez-Martínez L. Apoyo psicológico a la población villaclareña en tiempos de la COVID-19. Anales de la Academia de Ciencias de Cuba [Internet]. 2021; 11(2): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://revistaccuba.sld.cu/index.php/revacc/article/view/888>

La creciente amenaza de la COVID-19 y sus consecuencias en la salud mental han exigido la puesta en práctica de acciones para el apoyo psicológico a la población en este momento de crisis. En el estudio se describen las acciones desarrolladas por el Centro de Bienestar Universitario para lograr

esta finalidad. Se asumió una metodología de investigación-acción. El uso de la telepsicología permitió integrar acciones de intervención como la línea ayuda psicológica, boletines de autoayuda, aplicaciones para dispositivos móviles para la orientación psicológica e información en medios de comunicación. Los resultados obtenidos hasta el momento han permitido atender a las necesidades de la población y grupos vulnerables. Se recomienda mantener la integración de estas acciones y evaluar su efectividad e impacto.

Palabras clave: COVID-19; apoyo psicológico; telepsicología

Artículo de investigación

Impacto psicosocial de la cuarentena por COVID-19 en la comunidad 26 de Julio en Holguín

Gutiérrez-Álvarez AK, Rodríguez-Hernández L, Torralbas-Fernández AT, Calcerrada-Gutiérrez M, Cruz-Almaguer AY, Hidalgo-Martinola DR, Baez-Rodríguez KF, Ávila-Rabell YM. Impacto psicosocial de la cuarentena por COVID-19 en la comunidad 26 de Julio en Holguín. Anales de la Academia de Ciencias de Cuba [Internet]. 2021; 11(2): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://revistaccuba.sld.cu/index.php/revacc/article/view/940>

Introducción: La situación de cuarentena comunitaria ha sido una de las acciones de mayor alcance llevadas a cabo para contener la propagación de la COVID-19. El cambio brusco de las dinámicas sociales trae consigo una diversidad de efectos a nivel individual y familiar que ha sido menos abordado desde la perspectiva de la comunidad. **Objetivo:** Describir los impactos psicosociales de la cuarentena en el reparto 26 de julio, en Holguín, comunidad en la que se identificó un evento de transmisión local y permaneció aislada por 33 días. **Métodos:** Se llevó a cabo una investigación cualitativa, exploratoria y descriptiva con el empleo de grupos focales en distintas categorías de la población. **Resultados:** Se concluye que el impacto psicosocial fue apreciado en todos los grupos poblacionales estudiados; se identificaron efectos negativos y positivos, relacionados con la capacidad de adaptación de la comunidad, entre ellos se reconoció la gestión de gobierno. Se exponen, además, las limitaciones del estudio.

Palabras clave: COVID-19; comunidad; impacto psicosocial; cuarentena

Artículo de revisión

COVID-19 y ácidos biliares: nuevas perspectivas a tener en cuenta

Piñol-Jiménez FN, Capó-de Paz V, Gra-Oramas B, Piera-Rocillo OM. COVID-19 y ácidos biliares: nuevas perspectivas a tener en cuenta. Anales de la Academia de Ciencias de Cuba [Internet]. 2021; 11(2): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://revistaccuba.sld.cu/index.php/revacc/article/view/968>

El descontrol de los ácidos biliares, moléculas de señalización con acciones biológicas y pleotrópicas asociadas a la microbiota intestinal, sistema inmunitario y metabolismo energético, lipídico,

glucémico y del colesterol, amplifica la respuesta inflamatoria desde el sistema hepatointestinal hacia otros órganos involucrados con fallo múltiple y muerte. Para describir sus evidencias biomoleculares como posibles agentes metabolómicos asociados con complicaciones de la COVID-19, se realizó una revisión sistemática y crítica de lo publicado entre 2000 y 2020 sobre sus acciones en condiciones suprafisiológicas. Estas pudieran constituir el fundamento teórico que infieren el daño del epitelio colangiolar por el SARS-CoV-2, favorecedor de la acción tóxica de los ácidos biliares, y permite la hipótesis de considerarlos constituyentes de un eje que transversaliza este proceso inflamatorio, como partícipes activos en cada uno de sus estadios y, por ende, agentes pronósticos de esta enfermedad. Se recomienda estudios clínicos para su confirmación.

Palabras clave: colesterol; ácidos biliares; COVID-19

Artículo de revisión

Vías de transmisión del SARS-CoV-2

Sigler-Villanueva AA. Vías de transmisión del SARS-CoV-2. Anales de la Academia de Ciencias de Cuba [Internet]. 2021; 11(2): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://revistaccuba.sld.cu/index.php/revacc/article/view/958>

La epidemia del SARS-CoV-2 fue descubierta en diciembre 2019, en la ciudad de Wuhan, provincia de Hubei, China. Sus tipos de transmisión son el contacto directo con la persona infectada, contacto indirecto a través de objetos intermediarios por la vía de las manos y de los fómites y el transporte de gotitas cargadas de virus en el aire. Las rutas que permiten su alta transmisibilidad están sujetas a una considerable discusión incluyendo la contribución del aerosol en su transmisión. En los hospitales los aerosoles se forman al realizar procedimientos terapéuticos, diagnósticos o quirúrgicos. La vida media del virus es alrededor de 1,1 h a 1,2 h. Puede permanecer estable en plásticos, cobre, acero y cartones de 7 h a 72 h. La inhalación de las gotitas suspendidas en el aire es probablemente la tercera ruta de infección. Lavado de las manos, uso de mascarilla y mantener el distanciamiento son las medidas de prevención fundamentales.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; transmisión aérea



ARCHIVO MÉDICO DE CAMAGÜEY

Publicación seriada bimestral que desde 1997 es editada por la Universidad de Ciencias Médicas de Camagüey. Proporciona un espacio para la comunicación científica y la edu-

cación continua de los profesionales que laboran en el campo de las ciencias de la salud nacionales y extranjeros.

<http://www.revistaamc.sld.cu/>

ISSN 1025-0255

Indexada en: Web of Science (SciELO Citation Index), SciELO, Redalyc, LILACS, LATINDEX, Imbiomed, CUMED, Google, HINARI, DOAJ, Medigraph, SeCimed, Free medical journals de la Geneva Foundation for Medical Education and Research, Science Library Index, REDIB, WIS, ROAD.

Documentos publicados

Carta al editor

A propósito del artículo: Desafío a la COVID-19, Conferencias de Promoción de Salud y Objetivos de Desarrollo Sostenible

Álvarez-Domínguez V. A propósito del artículo: Desafío a la COVID-19, Conferencias de Promoción de Salud y Objetivos de Desarrollo Sostenible. Archivo Médico Camagüey [Internet]. 2022; 26. Disponible en: <https://revistaamc.sld.cu/index.php/amc/article/view/8143>

Estimado Director: De gran valor resulta la publicación en la revista *Archivo Médico de Camagüey*, Vol. 24, No. 6 (2020) del artículo: Desafío a la COVID-19, Conferencias de Promoción de Salud y Objetivos de Desarrollo Sostenible de Casanova, dado en la importancia que reviste para la comunidad científica, que cada día se enfrasca en la visualización de resultados de toda la labor investigativa y que tanto fruto aporta al desarrollo individual y colectivo. La salud pública ha sobrevenido un inquebrantable desvelo a nivel mundial por sus implicaciones políticas, sociales y económicas, por ello ha sido objeto de discusión en numerosos espacios internacionales, donde la promoción de la salud ha ocupado un lugar predominante, por tanto, constituye un componente básico para lograr estilos de vida y comportamientos saludables, el desarrollo de la promoción es un reto para los años próximos, en cuanto a la exploración de una mayor integración de las decisiones económicas, sociales y políticas, de manera que pueda convertirse en una escuela popular con una amplia participación de toda la sociedad. Es transcendental el hecho que atestigua la necesidad de transparencia y responsabilidad social, es que la promoción de la salud debe pasar de ser una disciplina basada en la teoría y en las técnicas, a concentrar más su atención en las políticas...

Palabras clave: COVID-19; ODS

Carta al director

Bioseguridad en la consulta y laboratorio de prótesis estomatológica en tiempos de COVID-19

Nápoles-Salas AM. Bioseguridad en la consulta y laboratorio de prótesis estomatológica en tiempos de COVID-19. Archivo Médico Camagüey [Internet]. 2022; 26. Disponible en: <https://revistaamc.sld.cu/index.php/amc/article/view/8497>

Estimado Director: Los momentos por los que atraviesan la mayoría de los países debido a la pandemia de la COVID-19, han llevado a la proclamación de órdenes gubernamentales y recomendaciones en relación a la atención estomatológica que debe dispensarse. Todas ellas, sin excepción, abogan por una limitación de la actividad clínica estomatológica solo al tratamiento de las urgencias, al establecer con claridad las medidas y los protocolos que deben adoptarse. Sin embargo, es necesario prepararse para el periodo posterior a la crisis creada por la pandemia. Para enfrentar a esta nueva pandemia, es necesario estar actualizado sobre la COVID-19 y cumplir con las medidas de protección, para evitar el contagio por el virus SARS-CoV-2 del personal de salud que labora en estomatología...

Palabras clave: bioseguridad; COVID-19; prótesis estomatológica

Comunicación breve

Experiencia de la gestión hospitalaria en el enfrentamiento a la COVID-19

Peña-Galbán LY, Cruz-Padilla T, Salina-Caballero Y, Quiroga-Meriño LE, Romero-González AT, Guilarte-León G. Experiencia de la gestión hospitalaria en el enfrentamiento a la COVID-19. Archivo Médico Camagüey [Internet]. 2022; 26 Disponible en: <https://revistaamc.sld.cu/index.php/amc/article/view/9128>

Introducción: La declaración de la Organización Mundial de la Salud, en la pandemia de COVID-19, alertó a todos los países sobre la necesidad de un enfrentamiento eficaz. El estado cubano comenzó la preparación del país en enero de 2020 con el plan de enfrentamiento nacional que articulaba decisiones gubernamentales y estrategias integrales con la participación activa de toda la sociedad. **Objetivo:** Describir las experiencias acumuladas en la organización hospitalaria en el enfrentamiento a la COVID-19 para asegurar la asistencia médica. **Resultados:** Se describe el sistema de trabajo, las funciones de los integrantes del grupo de dirección, del grupo asesor y las secuencias de las actividades realizadas. Se exponen las principales medidas de bioseguridad adoptadas, la interrelación con las diferentes instituciones. Las tareas planteadas en la gestión, planificación y completamiento de los recursos humanos. Se logró una efectiva relación médico paciente, familia, por parte del personal que trabajó directamente con los pacientes. Se mantuvo la recepción de todas las opiniones de la población por parte del Departamento de Garantía de la Calidad, las cuales fueron canalizadas y respondidas oportunamente. Se cumplió con la privacidad y confidencialidad de la información. La solidaridad expresada por la presencia de médicos en las brigadas del contingente Henry Reeve. **Conclusiones:** La estructura organizativa del hospital permitió la funcionalidad en la prestación de la asistencia médica, minimizó los riesgos del personal a través del cumplimiento de las medidas individuales y colectivas de protección. La unidad y cohesión en el trabajo diario influyó en la toma de decisiones, resolución de problemas y cumplimiento de indicadores fundamentales.

Palabras clave: COVID-19; administración hospitalaria; administración de los servicios de salud; organización y administración; pandemia

Enfrentamiento a la COVID-19 desde la Atención Primaria de Salud de las Fuerzas Armadas Revolucionarias

Peña-Galbán LY, Hernández-Agüero M. Enfrentamiento a la COVID-19 desde la Atención Primaria de Salud de las Fuerzas Armadas Revolucionarias. Archivo Médico Camagüey [Internet]. 2022; 26 Disponible en: <https://revistaamc.sld.cu/index.php/amc/article/view/9147>

Introducción: La Atención Primaria de Salud constituye el cimiento fundamental del Sistema Nacional de Salud, donde se concretan las actividades de prevención, estilos de vida saludable, promoción de salud, las políticas y programas de salud. El surgimiento de una pandemia anunciada por la Organización Mundial de la Salud hizo necesario la preparación del país para su enfrentamiento, los servicios médicos de las Fuerzas Armadas Revolucionarias tuvieron un papel importante. **Objetivo:** Exponer las acciones que se desarrollaron en el enfrentamiento a la pandemia. **Resultados:** Los médicos de la atención primaria recibieron y extendieron la capacitación al resto del personal de salud, así como a todas las categorías de personal de forma estratificada, dinámica y actualizada. Entre las medidas higiénico sanitarias anti epidémicas destaca el uso obligatorio del nasobuco, lavado frecuente de las manos con agua y jabón, uso de soluciones desinfectantes, distanciamiento físico, los locales de reunión del personal ventilados, desinfección de los locales con soluciones de cloro, sobre todo las superficies. La pesquisa activa como elemento esencial en la búsqueda de casos con síntomas respiratorios o sugestivos de COVID-19. **Conclusiones:** El cumplimiento de las medidas higiénico sanitarias permitió la contención de la epidemia en el personal de las entidades relacionadas con la defensa.

Palabras clave: COVID-19; atención primaria de salud; hospitales militares; vigilancia sanitaria

Artículo original

Eficacia de intervención de enfermería en conocimientos sobre prevención de COVID-19 en adultos que la experimentaron

Naranjo-Hernández Y, Méndez-Reus ZC, Rodríguez-Meneses MI, Santos-León M. Eficacia de intervención de enfermería en conocimientos sobre prevención de COVID-19 en adultos que la experimentaron. Archivo Médico Camagüey [Internet]. 2022; 26 Disponible en: <https://revistaamc.sld.cu/index.php/amc/article/view/8534>

Introducción: La COVID-19 es una enfermedad causada por el nuevo coronavirus que se descubrió en la ciudad de Wuhan, provincia de Hubei, China, a finales de 2019. **Objetivo:** Evaluar la eficacia de intervención de enfermería en conocimientos sobre prevención de COVID-19 en adultos que la experimentaron. **Métodos:** Investigación cuantitativa, pre-experimental con pre-test post-test, contextualizada en 132 consultorios del médico de familia del municipio Sancti Spíritus provincia Sancti Spíritus, en el periodo comprendido entre marzo y junio de 2020. El universo quedó

conformado por 68 pacientes que presentaron COVID-19 en el último año. El conocimiento se midió con encuestas validadas por expertos y pilotaje con alfa de Cronbach $>0,5$. Para los ejes temáticos y metodológicos de la intervención sustentada en la teoría de Jean Watson, se revisó bibliografía sobre el tema, se tuvieron en cuenta necesidades de conocimiento identificados. Se procesó la información con frecuencias absolutas, porcentajes, media, desviación típica, valor mínimo y máximo, para contrastar hipótesis se utilizó la prueba no paramétrica de rangos con signo de Wilcoxon. **Resultados:** Previo a la intervención el nivel cuatro de conocimiento lo presentó un grupo de pacientes, aplicada la intervención ascendió con significación ($z = -5,249$, $p < 0,05$). **Conclusiones:** La intervención de enfermería sustentada en el modelo de Jean Watson resultó efectiva en el incremento del nivel de conocimientos sobre prevención de la COVID-19 en pacientes que la han experimentado.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; adulto; personal de enfermería; prevención

Artículo original

Modelo de evaluación del desempeño del Sistema de enfrentamiento a la COVID-19

Vega-de la Cruz LO, Pérez-Pravia MC, Leyva-Cardenosa E. Modelo de evaluación del desempeño del Sistema de enfrentamiento a la COVID-19. Archivo Médico Camagüey [Internet]. 2022; 26. Disponible en: <https://revistaamc.sld.cu/index.php/amc/article/view/8550>

Introducción: El mundo se encuentra frente a una situación compleja, donde se investiga y se aprende en una marcha vertiginosa, no exenta de angustias y de exceso de trabajo para mucho. En este sentido la gestión del desempeño del sistema de enfrentamiento conlleva al éxito en cada territorio. **Objetivo:** Diseñar un modelo de diagnóstico integral del desempeño del sistema de enfrentamiento a la COVID-19. **Métodos:** Se realizó una investigación aplicada en el primer periodo de transmisión autóctona en el territorio cubano, mediante el diseño de un modelo teniendo como base el indicador de letalidad, mediante el método de sustituciones consecutiva, el estudio se apoyó con la modelación matemática de indicadores de gestión con un enfoque de integralidad en sus análisis. **Resultados:** Se tiene un modelo de diagnóstico basado en el análisis de los casos confirmados y recuperados, permitiendo integrar un gran número de indicadores de gestión y visualizar las relaciones entre ellos. **Conclusiones:** Se obtuvo el diseño de un modelo de diagnóstico del desempeño del sistema de enfrentamiento a la COVID-19 basado en la desintegración del indicador letalidad, permitiendo visualizar de manera integral los indicadores de gestión del sistema.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; indicadores de gestión; evaluación; investigación aplicada

Caracterización de viajeros confirmados a la COVID-19, según número reproductivo básico, provincia Camagüey

Marrero-Álvarez Y. Caracterización de viajeros confirmados a la COVID-19, según número reproductivo básico, provincia Camagüey. Archivo Médico Camagüey [Internet]. 26. Disponible en: <https://revistaamc.sld.cu/index.php/amc/article/view/9086>

Introducción: Las enfermedades importadas constituyen un problema de salud para el individuo y para la población general. Debido al peligro sanitario que conlleva los viajes internacionales y el riesgo de introducción de enfermedades en la provincia. **Objetivo:** Caracterizar los viajeros notificados a la COVID-19 con fuente de infección en el extranjero según número reproductivo básico en la provincia Camagüey. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo, transversal. El universo de estudio estuvo constituido por todos los viajeros notificados con la COVID-19 en la provincia que cumplieron con los criterios de inclusión y exclusión. **Resultados:** El escenario de intervención del 70 % de los notificados fue los centros de aislamiento para viajeros, predominaron los procedentes de Venezuela y el mes de marzo fue el de mayor incidencia, el 100 % procedían de áreas de transmisión de la enfermedad, el 55 % se encontraban asintomáticos en el momento del diagnóstico y el número reproductivo básico fue menor que uno en los municipios de destino y a nivel provincial. **Conclusiones:** Los centros de aislamientos para viajeros disminuyó el riesgo de dispersión de la enfermedad en los municipios de destino, los viajeros notificados tenían alta probabilidad de enfermar por proceder de países con transmisión de la enfermedad y los asintomáticos complejizaron el escenario de actuación.

Palabras clave: COVID-19; salud del viajero

Morbilidad por urgencias estomatológicas durante la pandemia por la COVID-19

Hernández-Reyes B, Reyes-Obediente FM, Lazo-Nodarse R, Domenech-La Rosa L. Morbilidad por urgencias estomatológicas durante la pandemia por la COVID-19. Archivo Médico Camagüey [Internet]. 2021; 25 (6): [aprox. 11 p.]. Disponible en: <http://www.revistaamc.sld.cu/index.php/amc/article/view/8732>

Fundamento: Las urgencias estomatológicas son afecciones que provocan grandes molestias en los pacientes, en la mayoría de los casos no implican peligro para la vida, pero sí requieren la atención inmediata del estomatólogo. **Objetivo:** Caracterizar la morbilidad por urgencias estomatológicas durante la pandemia por la COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo observacional de corte trasversal en la Clínica Estomatológica Reynaldo Aday López del municipio

Nuevitas, provincia Camagüey, en el periodo marzo a mayo de 2021. El universo se conformó por los 1 257 pacientes que recibieron atención estomatológica de urgencias. Para la recolección de la información se confeccionó un formulario que constituyó el registro primario, contentivo de las variables de estudio: edad y sexo, tipo de urgencias estomatológicas y tratamientos realizados. Los datos se procesaron a través del procesador estadístico SPSS versión 15.0 para *Windows*. Se utilizó la estadística descriptiva y se realizaron distribuciones de frecuencia a todas las variables en estudio y se presentaron los resultados en valores absolutos y relativos. **Resultados:** En los pacientes examinados predominó el sexo femenino y el grupo de edades de 35 a 59 años, la principal urgencia estomatológica fue por caries dental y a los pacientes de urgencia se les aplicó como modalidad de tratamiento el sellado con óxido de zinc y eugenol. **Conclusiones:** Durante la atención estomatológica de urgencia por la COVID-19 predominó el sexo femenino, de la tercera a la quinta década de vida, se destacó la caries dental, el absceso alveolar agudo y el dolor en la articulación temporomandibular como principales urgencias y predominaron como modalidades de tratamiento el sellado temporal con óxido de zinc y eugenol, la terapia medicamentosa y la medicina natural y tradicional.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; servicios médicos de urgencia/métodos; medicina oral; morbilidad; caries dental

Revisión sistemática

Consideraciones de bioseguridad en la realización de la autopsia de casos positivos de COVID-19

Piango-Morales AJ, Ferrer-Marrero D. Consideraciones de bioseguridad en la realización de la autopsia de casos positivos de COVID-19. Archivo Médico Camagüey [Internet]. 2021; 25 (5): [aprox. 15 p.]. Disponible en: <http://revistaamc.sld.cu/index.php/amc/article/view/8069>

La autopsia permitirá dilucidar la patogenia y la correlación clínico-patológica de la infección por SARS-CoV-2, si bien su realización presenta riesgos de contagio, estos pueden ser minimizados al aplicar medidas de bioseguridad recomendadas por instituciones con gran experiencia en el manejo de enfermedades infecciosas. **Objetivo:** Contribuir a la organización de la evidencia sobre la realización de autopsias de casos COVID-19 bajo niveles óptimos de bioseguridad. **Métodos:** Se realizó una búsqueda en MEDLINE/PUBMED, se utilizaron las palabras: COVID-19, SARS-CoV-2, autopsia y bioseguridad. Se incluyeron guías y resoluciones de instituciones, series y presentaciones de casos con descripción de los procedimientos de autopsia. Los criterios de elegibilidad fueron: el país, número de autopsias realizadas, tipo de autopsia (completa o mínimamente invasiva), descripción de las medidas personales de bioseguridad y características del espacio físico de la morgue. **Resultados:** se obtuvieron 27 artículos que describen los procedimientos, equipos empleados y condiciones de infraestructura para garantizar la bioseguridad. De ellos, 13 describen

la realización de la autopsia en una sala con presión negativa, y en 11 se describe la técnica y las medidas de bioseguridad a utilizar, con el uso de los equipos de protección personal. Se hallaron un total de cuatro documentos normativos o recomendaciones oficiales sobre los procedimientos a seguir para la realización de la autopsia con el mínimo de riesgos. Además de dos artículos que resumen dichas normativas. **Conclusiones:** Los exámenes *post mortem* de casos COVID-19 se pueden realizar de manera segura con la aplicación de los equipos de protección personal adecuados.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; autopsia; contención de riesgos biológicos; revisión sistemática; equipo de protección personal

Artículo original

Caracterización de los pacientes con COVID-19 según grupos clínicos

Quiroga-Meriño LE, Estrada-Brizuela Y, Hernández-Agüero M, Peña-Galbán LY, Torres-Pérez L, Romero-González AT. Caracterización de los pacientes con COVID-19 según grupos clínicos. Archivo Médico Camagüey [Internet]. 2021; 25 (4): [aprox. 11 p.]. Disponible en: <http://revistaamc.sld.cu/index.php/amc/article/view/8148>

Fundamento: La incidencia de casos positivos a la COVID-19 en edades pediátricas y adultos ha ido en aumento, lo que genera colapsos en los servicios sanitarios por las cifras elevadas de contagios en todo el mundo. **Objetivo:** Caracterizar los pacientes de edades pediátricas y adultas, positivas a la COVID-19 de las provincias Camagüey y Ciego de Ávila, según grupos clínicos. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal en el Hospital Militar Clínico-Quirúrgico Docente Dr. Octavio de la Concepción y de la Pedraja, desde de marzo de 2020 a julio de 2020. El universo estuvo constituido por los 90 pacientes diagnosticados con la COVID-19. La información recogida en los expedientes clínicos se incluyó en un formulario y se consideró como variable dependiente grupos clínicos positivos a la COVID-19: asintomáticos y sintomáticos y como variables independientes: grupos de edades, sexo, comorbilidades, fuente de infección, complicaciones y los grupos según sintomatología de acuerdo con la clasificación del Colegio del Rey de Londres. **Resultados:** Los pacientes sintomáticos fueron más frecuentes, el grupo etario más afectado fue el de 27 a 59 años, en ambas formas clínicas, se contagiaron de forma similar ambos sexos. Las complicaciones fueron más frecuentes en el grupo sintomático, donde la neumonía y la bronconeumonía fueron las más representativas. **Conclusiones:** Los pacientes sintomáticos y la fuente de infección autóctona fueron más frecuentes en edad pediátrica y adultos. Las complicaciones fueron poco frecuentes en estos grupos de edades y la neumonía y la bronconeumonía las más habituales.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; caracterización/ pacientes; grupos de edad; atención secundaria de salud; evolución clínica

Aspectos demográficos, clínico-epidemiológicos y geoespaciales de la COVID-19 en Santiago de Cuba

Sagaró-del Campo NM, Zamora-Matamoros L, Valdéz-García LE, Rodríguez-Valdés A, Bandera-Jiménez D, Texidor-Garzón MC. Aspectos demográficos, clínico-epidemiológicos y geoespaciales de la COVID-19 en Santiago de Cuba. Archivo Médico Camagüey [Internet]. 2021; 25 (3): [aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://revistaamc.sld.cu/index.php/amc/article/view/7979>

Fundamento: Santiago de Cuba al igual que el resto de las provincias cubanas, fue afectada por la COVID-19, aunque es de los territorios con menor incidencia de la enfermedad. **Objetivo:** Describir los aspectos demográficos, clínico-epidemiológicos y geoespaciales de la COVID-19 en Santiago de Cuba. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional analítico en los niveles individual y poblacional. En el nivel individual, la población de estudio se integró por los 49 casos de COVID-19 de la provincia. Se estimó la frecuencia y distribución de casos, así como las pruebas de hipótesis para descubrir las diferencias entre estas. Para analizar el aspecto geoespacial se empleó como dato de área, el número de casos por territorio y como unidades de agregación de la información, los datos georreferenciados de la totalidad de consejos populares en que se encuentra dividida la provincia. Se realizó el análisis exploratorio de los datos espaciales, se estimó la autocorrelación espacial por consejos populares, por medio del índice global I de Moran y se visualizó la formación de conglomerados mediante el estadístico local G* de Getis-Ord. **Resultados:** Se obtuvieron la frecuencia y distribución de las características demográficas, clínicas-epidemiológicas y la formación de agrupaciones espaciales por consejos populares según el número de casos de COVID-19 y su significación. **Conclusiones:** El municipio Santiago de Cuba marcó las diferencias a nivel poblacional en la epidemia de esta provincia. En cambio, a nivel individual se apreciaron diferencias entre los casos confirmados en algunos aspectos demográficos, no así en los clínicos ni epidemiológicos.

Palabras clave: infecciones por coronavirus/epidemiología; epidemia; datos demográficos; sistemas de información geográfica; estudio observacional

Pesquisa activa de los alumnos de las Ciencias Médicas en prevención de la COVID-19

Hernández-Reyes B, Martell-Martínez M, Viñas-Sifontes LN, Duret-Castro M, Calderón-Cruz M, Pacheco-Leyva J. Pesquisa activa de los alumnos de las Ciencias Médicas en prevención de la COVID-19. Archivo Médico Camagüey [Internet]. 2021; 25 (2): [aprox. 12 p.]. Disponible en: <http://revistaamc.sld.cu/index.php/amc/article/view/7732>

Fundamento: La pesquisa activa de los alumnos de las Ciencias Médicas constituye unas de las fortalezas de la Educación Médica Superior en Cuba implementadas desde la Atención Primaria de Salud para la identificación de los factores de riesgo y lograr salud en la comunidad. **Objetivo:** Caracterizar la pesquisa activa de los alumnos de las Ciencias Médicas en prevención de la COVID-19 en un área de salud. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo trasversal en el área

de salud del Policlínico Docente Francisco Peña Peña del municipio de Nuevitas en la provincia Camagüey desde abril a mayo de 2020. El universo se conformó por los 142 estudiantes de Medicina, Estomatología, Enfermería y Tecnologías de la Salud a participar en la pesquisa activa. **Resultados:** Se determinó la carrera de Medicina como la más representativa en la participación de los alumnos en la pesquisa, se identificaron por los estudiantes 115 personas con sintomatología respiratoria, de ellos existió un discreto predominio del sexo femenino y predominó el grupo de edad de 41-60 años, el mayor porcentaje de la población mostró un nivel de muy satisfecho con la labor realizada por los galenos universitarios. **Conclusiones:** Los estudiantes de la carrera de Medicina fueron los de mayor participación en las labores de pesquisa activa, el tema de vías de transmisión para el control del virus fue de los que más conocimiento tenían los galenos, identificaron síntomas respiratorios en las féminas, entre la cuarta y sexta década de vida, casi la totalidad de la población pesquisada manifestó un nivel muy satisfecho en relación al desempeño de los estudiantes durante las labores preventivas de pesquisa activa.

Palabras clave: infecciones por coronavirus/prevención y control; infecciones por coronavirus/transmisión; estudiantes; brotes de enfermedades/prevención y control



Revista Centro Azúcar

CENTRO AZÚCAR

Revista de acceso abierto de la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas. Fundada en 1973 con una frecuencia trimestral. La revista publica artículos científicos sobre la producción de azúcar y otros temas afines.

http://centroazucar.uclv.edu.cu/index.php/centro_azucar/index

ISSN 0253-5777 e ISSN 2223-4861

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Chemical Abstract (CAS), Bibliografía Latinoamericana en Revistas de Investigación Científica Social – Biblat, EBSCO HOST, Academic Search Premier, Academic Resource Index – ResearchBib, WorldCat, Google Scholar, Scientific Indexing Service – SIS, Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (REDIB), Latindex, Directory of Research Journals Indexing (DRJI), MIAR, Biblioteca y archivos del CSIC (RED CSIC), Copac, European Reference Index for the Humanities and Social Science (ERIHPLUS)

Documentos publicados

Artículo original

Producción de Gel Hidroalcohólico en tiempos de COVID-19, oportunidad para diseñar el proceso que garantice la calidad

Cerda-Mejía V, González-Suárez E, Guardado-Yordi E, Cerda-Mejía G, Pérez-Martínez A. Producción de Gel Hidroalcohólico en tiempos de COVID-19, oportunidad para diseñar el proceso que garantice la calidad. Centro Azúcar [Internet]. 2021;48(3):88-97. Disponible en: http://centroazucar.uclv.edu.cu/index.php/centro_azucar/article/view/669

Introducción: La pandemia por Covid-19 ha puesto en evidencia la capacidad de respuesta, adaptación e investigación de la industria farmacéutica. A nivel mundial solo grandes farmacéuticas emprendieron la carrera por el desarrollo de la vacuna, sin embargo, muchas micro, pequeñas, medianas y grandes industrias dieron un giro para satisfacer el aumento en la demanda de productos de desinfección. Un proceso requiere garantizar la calidad desde la fase de diseño, con ello se reducen el número de defectuosos en la fase operación y se adapta a los requerimientos del mercado. **Objetivo:** Diseñar un proceso para la producción de gel hidroalcohólico utilizando como materia prima alcohol artesanal. **Materiales y métodos:** Se utilizó un procedimiento que considera la calidad del producto desde el diseño conceptual. Utiliza la guía para la expresión de la incertidumbre de medida (GUM) para determinar la incertidumbre de los parámetros operacionales. **Resultados y discusión:** En el caso de estudio aplicado se determinaron como rango operacional la concentración de carbopol de 0,34 a 0,45 y pH de 5,07 a 6,16 con ello el atributo de calidad se encuadra dentro de los límites de la especificación y se alcanza un nivel sigma mayor a tres, con esto se obtiene una productividad superior al 95 %. **Conclusiones:** La disminución de la incertidumbre de las variables operacionales estandariza la viscosidad del producto y permite una mejor comprensión de los parámetros operacionales del proceso que garantizan el cumplimiento de su atributo de calidad desde la fase de diseño.

Palabras clave: calidad/atributo; calidad/diseño; diseño de procesos; incertidumbre, parámetros operacionales, variabilidad del proceso



CIENCIA Y DEPORTE

Revista digital de acceso abierto fundada en 2009. Publicación de la Facultad de Cultura Física de la Universidad de Camagüey "Ignacio Agramonte Loynaz". Su principal misión es estimular, difundir y desarrollar el conocimiento científico original en las ciencias de la cultura física y el deporte. Frecuencia cuatrimestral.

<https://revistas.reduc.edu.cu/index.php/cienciaydeporte/>

eISSN 2223-1773

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Academic Search Premier, Academic Resource Index – ResearchBib, WorldCat, Google Scholar, Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (REDIB), Latindex, Directory of Research Journals Indexing (DRJI), MIAR

Documentos publicados

Artículo original

La actividad física para combatir el sedentarismo y sus efectos negativos debidos al aislamiento causado por el COVID-19

Viamonte-González D, Benjamin-Backus R, Henry-Genes JM, Villegas-Rodríguez CR. La actividad física para combatir el sedentarismo y sus efectos negativos debidos al aislamiento causado por el

Introducción: Por la nueva normalidad que fue producido por el COVID-19 se ha realizado esta investigación para demostrar la necesidad de actividad física, aunque nos encontramos en confinamiento. Así podemos mantener nuestros cuerpos saludables aparte de también aliviar el estrés que nos causa estar en casa durante largos periodos con contacto social limitado. Con esto también se analiza brevemente las opciones existentes a emplear para poder dar un asesoramiento a distancia con mayor efectividad. **Objetivo:** Demostrar la importancia de la actividad física para la mejora y mantenimiento de la salud y el bienestar físico y mental como medio de enfrentamiento del sedentarismo en la actualidad de aislamiento producto a la pandemia por COVID-19. **Materiales y métodos:** Para desarrollar esta investigación se utilizó el método histórico-lógico para así llevar a cabo un tratamiento histórico del problema existente y tomar lo más importante a partir de un análisis lógico, analítico-sintético permitiendo realizar un análisis más detallado de la bibliografía utilizada, y análisis documental para la recopilación de los datos relacionados con el tema a tratar desde sitios oficiales como base de la elaboración de la estructura de la investigación. **Resultados:** Mediante esta investigación se ha podido profundizar en el campo de la Cultura Física entendiendo los cambios que surgen a nivel físico, mental y emocional ocasionado por el confinamiento, determinando más a fondo sobre la realidad y los efectos del mismo y como afecta en la vida diaria. **Conclusiones:** Se demostró la importancia de la actividad física para la mejora y mantenimiento de la salud y el bienestar físico y mental como medio de enfrentamiento del sedentarismo en la actualidad de aislamiento producto a la pandemia por COVID-19.

Palabras clave: actividad física; sedentarismo; aislamiento



COFIN HABANA

Revista Cubana de Contabilidad y Finanzas en línea que aparece por primera vez el 4 de agosto de 2006. Editada por la Facultad de Contabilidad y Finanzas de la Universidad de La Habana y orientada a docentes, autoridades, estudiantes, emprendedores y profesionales de las ciencias contables, financieras, económicas y administrativas. Frecuencia semestral.

<https://revistas.uh.cu/cofinhab>

eISSN 2073-6061

Indexada en: Scientific Electronic Library Online (SciELO). Sistema Regional de Información en línea para Revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (REDIB)

Artículo original

Enfrentamiento a la covid 19 como elemento clave en la agenda directiva del sector turístico

Léon-Léon KF, Pinto-Delgado L. Enfrentamiento a la covid 19 como elemento clave en la agenda directiva del sector turístico. Caso de estudio: Agencia Viajes Cubanacán S.A. RCCF [Internet]. 2023;16(1). Disponible en: <https://revistas.uh.cu/cofinhab/article/view/537>

El turismo es uno de los sectores estratégicos de la economía cubana, toda vez que logra recaudar importantes volúmenes de divisas, genera niveles significativos de empleos y encaden al sector estatal con el no estatal. La crisis sanitaria provocada por el coronavirus impone una readaptación y obliga, a nivel gerencial, a la incorporación de acciones de enfrentamiento en cada una de las instituciones que estratégicamente proyectan la política a seguir para el servicio turístico. La Agencia Viajes Cubanacán S. A., inmersa en este proceso traza acciones al respecto, de ahí que se presente como caso de estudio con el fin de socializar las experiencias para que, en este espacio de diálogo virtual, estas puedan validarse y perfeccionarse a partir de un pensamiento colectivo.

Palabras clave: sector turístico; agencia de viaje

Artículo original

La industria biofarmacéutica y de tecnología médica cubana en tiempos de la COVID-19: reflexión desde la ciencia de la dirección

Antúñez-Saiz VI, Fernández-Sigler AL, Delgado-Fernández M. La industria biofarmacéutica y de tecnología médica cubana en tiempos de la COVID-19: reflexión desde la ciencia de la dirección. RCCF [Internet]. 2022;16(1). Disponible en: <https://revistas.uh.cu/cofinhab/article/view/551>

El contexto actual ha impuesto a las organizaciones biofarmacéuticas, de equipos y dispositivos médicos un cambio en sus sistemas de gestión y estrategias de trabajo. Específicamente para el caso de Cuba, este sector es un ejemplo donde se manifiesta un fuerte enfoque estratégico, de innovación, gestión de procesos, de riesgos, de calidad y de encadenamientos productivos. El artículo tiene como objetivo reflexionar acerca de las acciones desarrolladas por este sector desde la ciencia de la dirección, a través de un análisis de la bibliografía especializada, la prensa escrita y las experiencias mostradas en la televisión nacional acerca del trabajo intenso durante la pandemia de la COVID-19.

Palabras clave: industria biofarmacéutica; tecnología médica



CONRADO

Revista electrónica de la Universidad de Cienfuegos. Su primer número vio la luz en el mes de enero de 2005, con una frecuencia trimestral. Publicación que tiene el propósito de divulgar la labor científico-pedagógica que se genera en Cuba y otras partes del mundo. A partir de enero de 2018 la revista publica cuatro números al año.

<https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado>

ISSN 2519-7320 e ISSN 1990-8644

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Latindex, Emerging Sources Citation Index (ESCI), Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (REDIB), Emerging Sources Citation Index (ESCI) de la Web of Science

Documentos publicados

Artículo original

Huellas del SARS-CoV-2 en el desarrollo del lenguaje de los niños de la Primera Infancia

Díaz-López R, Alfonso-Amaro Y, Carreño-Ortega D. Huellas del SARS-CoV-2 en el desarrollo del lenguaje de los niños de la Primera Infancia. Revista Conrado [Internet]. 2022;18(S3):362-9. Disponible en <https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/2673>

El presente artículo reflexiona sobre los efectos de la pandemia del SARS-CoV-2 en el desarrollo del lenguaje de los niños de la Primera Infancia en Cuba como consecuencia de la poca socialización, el confinamiento en los hogares, el uso de la mascarilla y la poca percepción por parte de las familias de las secuelas que trae consigo la falta de estimulación y la exposición a medios tecnológicos por tiempos prolongados. A partir de la revisión bibliográfica realizada se develan las acotaciones de diferentes autores y el déficit de orientaciones precisas a la familia para aminorar las graves consecuencias que sobre el desarrollo del lenguaje tiene en edades tempranas. Por ello, este artículo tiene el propósito de realizar una reflexión sobre sus consecuencias o efectos negativos en el desarrollo del lenguaje de los niños de la Primera Infancia en Cuba.

Palabras clave: pandemia; niños; primera Infancia; desarrollo del lenguaje

Nueva realidad en la Universidad de Personas Mayores: desde el compromiso y la esperanza en el escenario de la Covid-19

Martínez-Pérez TJ, Torres-Zerquera LC, Fuentes-Suárez I, Martínez-Sosa JB. Nueva realidad en la Universidad de Personas Mayores: desde el compromiso y la esperanza en el escenario de la Covid-19.

Revista Conrado [Internet]. 2021;17(S3):305-12. Disponible en: <https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/2170>

La aparición de la pandemia COVID-19 que se ha extendido en el mundo, propiciando cambios sustanciales de muchos procesos: entre ellos los procesos académicos de las Universidades, pasando la docencia, de la forma presencial habitual, a la virtual. Este cambio nos convocó a gestionar recursos de todo tipo a todos: docentes, directivos, estudiantes y entre estos, a los cursillistas de la Cátedra Universitaria del Adulto Mayor. Para ellos ha sido un reto psicosocial significativo cambiar sus rutinas habituales para acceder a sus aulas, entre muchos otros. El artículo presenta una sistematización de la labor de la CUAM de la Universidad de Cienfuegos en el escenario de la Covid-19, esboza el trabajo realizado utilizando la plataforma WhatsApp para el psicogrupo, así como la realización de otras actividades docentes, investigativas y de extensión. Se describen los contenidos fundamentales tratados en los talleres realizados en alianza con el Gabinete Psicopedagógico, se describen los logros, pero también los desafíos que aún quedan por delante.

Palabras clave: universidad de personas mayores; educación; psicogrupos; COVID-19

Profesionalidad y creatividad en tiempos de Covid-19: impacto de la Red Iberoamericana de Pedagogía a partir de uno de sus congresos

Cabrera-Albert JS, Rubio-Vargas I, César-Arboleda J. Profesionalidad y creatividad en tiempos de Covid-19: impacto de la Red Iberoamericana de Pedagogía a partir de uno de sus congresos. Revista Conrado [Internet]. 2021;17(S3):313-26. Disponible en: <https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/2171>

La aparición del nuevo coronavirus SARS-CoV-2 y su diseminación como pandemia por todo el mundo, ha impactado desde finales de 2019 drásticamente en la vida social, económica, cultural y educativa de muchos países. Las nuevas condiciones sanitarias han tenido particular repercusión en el campo de la gestión y difusión del conocimiento, específicamente en la organización y desarrollo de eventos científicos, incluidos los de carácter educativo. Estos han precisado, al menos en el caso de los congresos internacionales de la Red Iberoamericana de Pedagogía (REDIPE), del necesario redimensionamiento de su concepción, como espacios de intercambio académico entre docentes, directivos y otros agentes educativos. El presente artículo aborda precisamente cómo se organizó y desarrolló el V Taller Científico “Lengua, Cultura y Educación en la diversidad” correspondiente

al X Congreso Internacional de Educación y Pedagogía (CIDEP) desarrollado en Cuba en julio 2021. El interés de los autores de este trabajo, se centra en evaluar, a partir de métodos científicos de carácter teórico, empírico y estadístico, el impacto del evento en los participantes y gestores en el contexto de las nuevas condiciones impuestas por la pandemia. Como resultado del estudio se presentan las coordenadas básicas que guiaron la planificación, ejecución y evaluación de este evento por parte de sus organizadores.

Palabras clave: profesionalidad; creatividad; COVID-19

Artículo original

Pensando sin Covid, con Covid: necesidades de apoyo social de atletas de gimnasia rítmica

Martínez-Requero A, Cabrera-Ruiz II, Méndez-López AJ. Pensando sin Covid, con Covid: necesidades de apoyo social de atletas de gimnasia rítmica. Revista Conrado [Internet]. 2021;17(82):452-64. Disponible en: <https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/1977>

La presente investigación pretende develar necesidades de apoyo social para la reincorporación a la práctica deportiva de atletas de gimnasia rítmica de la Escuela de Iniciación Deportiva de Cienfuegos. La investigación siguió un enfoque cualitativo constructivo interpretativo. Para la selección de la muestra se empleó una estrategia por conveniencia, accediendo a 12 atletas de Gimnasia Rítmica de la Escuela de Iniciación Deportiva de Cienfuegos. Para la obtención de la información se aplicó el cuestionario cualitativo de percepción social de la COVID- 19. Los principales resultados revelan una significación negativa de la pandemia como fenómeno epidemiológico, desde el referente de su definición y consecuencias, el enfrentamiento y las medidas de protección, así como de los malestares psicológicos vividos. Las necesidades, temores y malestares se expresan principalmente en torno a la actividad deportiva y la actividad de estudio. Las demandas de apoyo social expresadas se basan en acciones de apoyo social emocional, instrumental e informacional.

Palabras clave: apoyo social; atletas; COVID-19

Artículo original

El valor responsabilidad en estudiantes que enfrentan la COVID-19

Rojas-Izquierdo MM. El valor responsabilidad en estudiantes que enfrentan la COVID-19. Revista Conrado [Internet]. 2021;17(80):95-8. Disponible en: <https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/1816>

Los valores representan un contenido esencial de los principios morales, y se manifiestan en los modos de actuación de las personas en la práctica social. Es muy importante determinar los valores que requieren ser más fortalecidos en estudiantes de diversas carreras de la salud para tarea de enfrentamiento a la COVID-19. Se realizó un estudio transversal descriptivo con el total de estudiantes de las carreras: Medicina, Imagenología, Terapia Ocupacional, Enfermería, Neurofisiología,

insertados en la actividad de la pesquisa. Consultorios No.4 y No 21 Policlínico Salvador Allende, municipio Boyeros. Se empleó el cuestionario como instrumento para la recolección de datos, el cual proporcionó información necesaria de cuáles valores requieren ser fortalecidos en los estudiantes durante la participación real en la misión asignada. A pesar de los diferentes perfiles de carreras de la salud, la totalidad de los estudiantes, desde su propia vivencia, coincidieron al identificar los mismos valores a ser fortalecidos para enfrentar la tarea encomendada.

Palabras clave: valores; pesquisa; estudiantes

Artículo original

Educación Física en tiempos de Covid-19. Valoraciones a partir de la utilización de las TIC

Juanes-Giraud BY, Rodríguez-Hernández C. Educación Física en tiempos de Covid-19. Valoraciones a partir de la utilización de las TIC. Revista Conrado [Internet]. 2021;17(79):32-0. Disponible en: <https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/1692>

El virus Sars-Cov-2 causó la enfermedad Covid-19 a finales del 2020. En el comienzo de este siglo esta ha sido una de las noticias que más ha afectado a la humanidad, desde un punto de vista social y psicológico, por la pérdida material y de vidas que ha ocasionado, además de sus efectos colaterales. Para contrarrestar estos impactos se activan el conocimiento, diversos campos de la actividad humana y se agregan y crean nuevas estrategias de mitigación. Una de las áreas que más ha contribuido durante el periodo de cuarentena es la cultura deportiva, el deporte y especialmente sus métodos de enseñanza. El propósito de este trabajo es sistematizar un conjunto de elementos científicos relacionados con las actividades deportivas en la era Covid-19, con enfoque en el uso de ambientes en línea y tecnologías. Se pretende analizar las principales posiciones del autor con el fin de obtener estándares sobre el potencial de la educación física virtual para enfrentar el impacto de la enfermedad. Junto a este proceso por etapas se sumarán un conjunto de sugerencias para mejorar el trabajo de los docentes de educación física a través de entornos virtuales y tecnologías.

Palabras clave: pandemia; educación física; tecnologías de la información y la comunicación

Artículo original

Las Personas Adultas Mayores en tiempos de la Covid-19: una mirada diferente

Martínez-Pérez TJ, Martínez-Sosa JB, González-Aragón CM. Las Personas Adultas Mayores en tiempos de la Covid-19: una mirada diferente. Revista Conrado. 2020; 16(77), 239-243. Disponible en: <https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/1592>

Ante la situación sanitaria que enfrenta el mundo y Cuba, por la presencia del nuevo coronavirus, los psicólogos comenzaron a ofrecer ayuda psicológica a la población, utilizando las más diversas vías: consultas telefónicas, programas televisivos y radiales, así como la plataforma WhatsApp,

en dependencia de las demandas de la población atendida en cuestión. El trabajo presenta la estrategia general implementada por la Cátedra del Adulto Mayor (CUAM) de la Universidad “Carlos R. Rodríguez” de Cienfuegos, para atender las personas mayores, considerada una población vulnerable. Presenta los aspectos organizativos y funcionales del trabajo en grupo utilizando la plataforma WhatsApp, otras vías de indagación acerca del bienestar de las personas mayores, así como algunas reflexiones para entrar en la nueva normalidad.

Palabras clave: COVID-19; atención psicológica; adulto mayor; WhatsApp

Artículo original

Ciencia en América Latina: una visión en tiempos de la Covid-19

López-Bastida EJ, Valdés-López A, León-González JL. Ciencia en América Latina: una visión en tiempos de la Covid-19. Revista Conrado [Internet]. 2020;16(S1):7-4. Disponible en: <https://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado/article/view/1515>

El presente trabajo hace un análisis de que modelos de ciencia pueden ayudarnos a lidiar con la complejidad y los grandes desafíos globales y locales que enfrenta en la actualidad la humanidad, especialmente en después de la Covid-19; se identifican las principales problemáticas de la ciencia en América Latina de hoy y se describe las características de la ciencia de la sostenibilidad y su diferencia con la ciencia tradicional del siglo xx. Se analizan los principales paradigmas que deben ser cambiados para la aplicación de esta ciencia desde aspectos tales como el bienestar, la salud, la ética, la justicia, el desarrollo sostenible, la educación superior y la ciencia y tecnología.

Palabras clave: ciencia de la sostenibilidad; paradigma científico



Archivos del Hospital Universitario
"General Calixto García"



ARCHIVOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO GENERAL CALIXTO GARCÍA

Se funda en 1949 con el objetivo de dar a conocer, a escala local, nacional e internacional, la producción científica de los profesionales que investigan en el área de las ciencias médicas y ciencias de la salud.

<http://www.revcaxlto.sld.cu/>

ISSN 2707-9120

Indexada en: Google Scholar, Directory of Research Journals Indexing (DRJI), Bielefeld Academic Search Engine (BASE), Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (REDIB), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Geneva Foundation for Medical Education and Research (GFMER)

Presentación de caso

Neumonía poscovid-19 por *Acinetobacter baumannii*

García-Escudero V, Hernández-Cardoso A, Díaz-de la Rosa C. Neumonía poscovid-19 por *Acinetobacter baumannii* [Internet]. 2022; 10 (3) Disponible en: <https://revcalixto.sld.cu/index.php/ahcg/article/view/973>

Introducción: El nuevo coronavirus descubierto en China, se convirtió en pandemia en menos de tres meses. Produce la enfermedad COVID-19, cuya presentación clínica puede oscilar entre una enfermedad leve hasta su manifestación más grave y mortal que es la neumonía. **Objetivo:** Describir caso de neumonía poscovid-19 por *Acinetobacter baumannii*. **Presentación de caso:** Paciente masculino, de 55 años con PCR positivo. Su evolución fue desfavorable, por lo cual se requirió ventilación mecánica invasiva. Se realizó rediscusión diagnóstica y se concluyó que el paciente presentaba neumonía adquirida en la comunidad grave por *Acinetobacter baumannii* sobreañadida. **Conclusiones:** Las infecciones bacterianas coexistentes o sobreañadidas empeoran el pronóstico y pueden incrementar la mortalidad.

Palabras clave: *Acinetobacter baumannii*; infecciones por coronavirus; neumonía; respiración artificial

Artículo de investigación

Pacientes convalcientes de infección por COVID-19 atendidos(as) en Servicio de Neumología de un Hospital Universitario

Leyva-Guevara Y, La O-Herrera I, Rodríguez-Cala FR, Cívico-Quintero H. Pacientes convalcientes de infección por COVID-19 atendidos(as) en Servicio de Neumología de un Hospital Universitario. Archivos del Hospital Universitario "General Calixto García" [Internet]. 2022; 10 (2) Disponible en: <https://revcalixto.sld.cu/index.php/ahcg/article/view/922>

Introducción: La COVID-19 ha afectado a más de 290 millones de personas, por tanto, es de esperar que un gran número de individuos experimente secuelas a largo plazo, pulmonares, en lo fundamental. Cada vez abundan más las comunicaciones que difunden la existencia de un posible "síndrome por COVID-19", basado en la sintomatología de estos pacientes una vez rebasada la fase aguda. **Objetivo:** Identificar los síntomas y signos presentados con mayor frecuencia en pacientes convalcientes de Covid-19 atendidos en el Servicio de Neumología del Hospital Universitario General Calixto García y evaluar su estatus funcional. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, prospectivo de tipo observacional de casos clínicos convalcientes de infección por SARS-CoV-2, con seguimiento en la consulta de Neumología del Hospital Universitario General Calixto García, durante el periodo de enero a octubre 2021. La información se obtuvo de la historia clínica y del interrogatorio de pacientes. Se analizaron las siguientes variables: edad, sexo, manifestaciones

clínicas y respiratorias, tratamientos recibidos. Se realizó seguimiento durante tres meses, periodo en el cual se realizó una evaluación del estatus funcional de cada paciente. **Resultados:** La muestra quedó conformada por 96 pacientes convalecientes de infección con SARS-CoV-2. El sexo masculino predominó con 65 pacientes, en edades mayores de 50 años. Las manifestaciones respiratorias se presentaron en todos los pacientes, seguidas de fiebre, anosmia, disgeusia y las alteraciones musculoesqueléticas. Las limitaciones funcionales severas se identificaron al realizar la evaluación final, en el 12,5 % de la muestra. **Conclusiones:** El síntoma respiratorio persistente más frecuente es la disnea, seguido de la tos y el dolor torácico. Los pacientes de la tercera edad, con comorbilidades asociadas, son los más susceptibles de presentar secuelas con afectación funcional. Es imperativo crear un equipo multidisciplinario para las consultas de seguimiento, esto permitirá la identificación precoz de potenciales complicaciones, con el fin de proporcionar el tratamiento adecuado y evitar secuelas posteriores.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; estudios de seguimiento; síndrome respiratorio agudo grave; atención al paciente; convaleciente

Artículo de investigación

Confinamiento por pandemia de la COVID-19 y su impacto en escolares de Alamar

Pérez-Cárdenas C. Confinamiento por pandemia de la COVID-19 y su impacto en escolares de Alamar. Archivos del Hospital Universitario "General Calixto García" [Internet]. 2022; 10 (2) Disponible en: <https://revcalixto.sld.cu/index.php/ahcg/article/view/943>

Introducción: La enfermedad por coronavirus 2019 es una patología pandémica, causada por el Coronavirus 2 (SARS-CoV-2). Diversas investigaciones corroboran que la respuesta psicológica a esta pandemia es variable. Una de las medidas adoptadas de alto impacto fue el cierre de la enseñanza presencial escolar en Cuba y el inicio incierto del siguiente curso escolar. **Objetivo:** Caracterizar cómo transcurre la etapa del aislamiento pandémico en el municipio Alamar en escolares de sexto grado. **Métodos:** Estudio descriptivo, transversal, desarrollado en enero del 2022 en escuela primaria de Alamar. Participaron 44 escolares de dos grupos de sexto grado, a quienes se les aplicó instrumento elaborado y validado a los efectos del estudio. Una vez obtenidos los datos primarios, se desarrolló la discusión grupal con 14 infantes elegidos por su habilidad comunicativa y haberse destacado en su participación para cualificar la información inicial. Se realizó el análisis a partir de las cifras de frecuencias absolutas y relativas. **Resultados:** La pandemia fue evaluada como de algo "muy malo", que trajo preocupaciones por posible contagio y miedos al estudiantado participante, quien expresó la necesidad de estar informados. No se observaron cambios importantes en las dinámicas familiares, aunque se apreciaron algunas insatisfacciones en estas. Aparecen actividades conjuntas con figuras parentales y ayuda de estos en el estudio como actividad más desarrollada en el periodo. **Conclusiones:** La etapa estudiada se destaca el miedo como vivencia frecuente. La dinámica familiar se observa sin cambios notables, se mantienen los

regaños y castigos las conductas más frecuentes, que en dicha etapa fueron estudiar, ver televisión y dormir. Las teleclases y el apoyo de los padres a la actividad escolar fueron considerados como satisfactorios.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; psicología; aislamiento social; impacto psicosocial; conducta infantil

Artículo de investigación

Caracterización clínica y epidemiológica de pacientes fallecidos por COVID-19 en Santiago de Cuba

Montes de Oca-Carmenaty M, Jiménez-Franco LE, Benita-Yero R, Blázquez-López A, García-Céspedes ME. Caracterización clínica y epidemiológica de pacientes fallecidos por COVID-19 en Santiago de Cuba. Archivos del Hospital Universitario "General Calixto García" [Internet]. 2022; 10 (2) Disponible en: <https://revcalixto.sld.cu/index.php/ahcg/article/view/959>

Introducción: La aparición del nuevo coronavirus ha marcado un hito en la salud a nivel internacional. La infección provoca mayores complicaciones y mortalidad en pacientes con comorbilidades de base. **Objetivo:** Caracterizar desde el punto de vista clínico y epidemiológico a pacientes fallecidos por el nuevo coronavirus en Santiago de Cuba. **Método:** Se realizó un estudio observacional descriptivo, transversal. El universo estuvo constituido por 234 pacientes. Las variables utilizadas fueron: edad, sexo, municipio de procedencia del caso y comorbilidades asociadas. El procesamiento estadístico implicó cálculos con estadígrafos de frecuencia absoluta y porcentual. **Resultados:** Se registraron 234 fallecimientos, equivalente a una tasa de morbilidad de 22,46 por cada 100 000 habitantes. Existió un predominio del sexo masculino (122; 52,14 %), para una tasa de mortalidad de 23,51 por 100 000 habitantes. El grupo etario predominante fue de 70-79 para el sexo masculino (35; 28,69 %) y para el femenino, los mayores de 80 (34; 30,35 %). Existió predominio de casos en el municipio Santiago de Cuba (44; 63,77 %). Sobresalió la hipertensión arterial en 186 pacientes (79,34 %), que fue la comorbilidad predominante para ambos sexos. **Conclusiones:** Las comorbilidades asociadas en pacientes confirmados con COVID-19 agravan la evolución clínica de estos. Ambos sexos se ven afectados de manera proporcional en este sentido.

Palabras clave: pandemia; infecciones por coronavirus; mortalidad; comorbilidades

Artículo de opinión

Aplicación de la ciencia e innovación en el enfrentamiento a la COVID-19

Jiménez-Franco LE, Díaz-de la Rosa C. Aplicación de la ciencia e innovación en el enfrentamiento a la COVID-19. Archivos del Hospital Universitario "General Calixto García" [Internet]. 2022; 10 (2) Disponible en: <https://revcalixto.sld.cu/index.php/ahcg/article/view/948>

El quehacer científico del ser humano como ente creador ha marcado el desarrollo y el devenir histórico de la humanidad. Desde el reporte de los primeros casos de contagios con la COVID-19, los

esfuerzos y recursos -tanto humanos como tecnológicos- se encaminaron en frenar la expansión del SARS-CoV-2. Se declaró como objetivo debatir acerca de los logros de la ciencia e innovación en el enfrentamiento a la COVID-19. El avance científico tecnológico se ha perpetuado en la esfera diagnóstica, terapéutica e investigativa de la enfermedad. Se concluye que la aplicación de la ciencia e innovación en el enfrentamiento a la COVID-19 se ha manifestado desde los primeros momentos. Su aporte ha determinado el logro de importantes resultados a diferentes niveles.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; ciencia; innovación

Artículo de investigación

Manifestaciones musculoesqueléticas en pacientes convalécientes de COVID-19

Leyva-Guevara Y, Álvarez-Benito O, Loredó-Quesada T, La O-Herrera I, Robaina-del Pino I. Manifestaciones musculoesqueléticas en pacientes convalécientes de COVID-19. Archivos del Hospital Universitario "General Calixto García" [Internet]. 2022; 10 (1) Disponible en: <https://revcalixto.sld.cu/index.php/ahcg/article/view/893>

Introducción: La enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) es una patología pandémica emergente, causada por el síndrome respiratorio agudo severo por coronavirus 2 (SARS-CoV-2). Infecta el sistema respiratorio con efectos directos e indirectos en múltiples sistemas, incluido el musculoesquelético. **Objetivo:** Identificar las afecciones musculoesqueléticas presentadas con mayor frecuencia en pacientes evaluados por postinfección con SARS-CoV-2, en consulta externa de Neumología y Ortopedia del Hospital Universitario General Calixto García. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, retrospectivos de tipo observacional de casos clínicos convalécientes de infección con SARS-CoV-2, atendidos en consulta externa del Hospital Universitario General Calixto García, durante el periodo enero a mayo 2021. La información se obtuvo de una encuesta en la cual se tuvo en cuenta las variables epidemiológicas, enfermedades previas, presencia de dolores musculares y articulares, debilidad, fatiga y calambres musculares, trastornos sensitivos, u otros síntomas relacionados con el sistema musculoesquelético. **Resultados:** La muestra quedó conformada por 96 pacientes, 60 correspondieron al sexo masculino para un 62,5 % y predominaron los mayores de 50 años. El 56,2 % de los pacientes presentaba antecedentes patológicos, la diabetes mellitus (42 pacientes), hipertensión arterial (30 pacientes), fueron las más frecuentes. En 82 pacientes se presentaron síntomas del sistema musculoesquelético para un 85,9 %. Los síntomas más frecuentes, la mialgia y la artralgia. **Conclusiones:** El SARS-CoV-2 infecta el sistema respiratorio con efectos en múltiples sistemas de órganos, incluido el musculoesquelético. La mialgia y artralgia son hasta el momento los síntomas musculoesqueléticos más frecuentes en los pacientes afectados por COVID-19. El fenómeno de las secuelas puede convertirse en un problema ortopédico y debe ser investigado para diseñar una estrategia preventiva.

Palabras clave: artralgia; infecciones por coronavirus; mialgias; sistema musculoesquelético; síndrome respiratorio agudo grave

Caracterización de pacientes con COVID-19 en un área de salud del municipio Centro Habana

Vargas-Ferrer D, Miró-Jiménez Y, Valladares-Reyes D. Caracterización de pacientes con COVID-19 en un área de salud del municipio Centro Habana. Archivos del Hospital Universitario "General Calixto García" [Internet]. 2022; 10 (1) Disponible en: <https://revcalixto.sld.cu/index.php/ahcg/article/view/899>

Introducción: En diciembre de 2019, Wuhan se convirtió en el epicentro de un brote de neumonía de etiología desconocida. El agente causal fue identificado, un nuevo coronavirus clasificado como SARS-CoV2 causante de la COVID-19. Cuba no ha estado exenta de padecer las consecuencias de esta enfermedad. La Habana se ha convertido en uno de los epicentros de la pandemia en el país. **Objetivo:** Caracterizar desde el punto de vista clínico y epidemiológico a pacientes con COVID-19, atendidos en los consultorios No. 22 y 24, del Consejo Popular Cayo Hueso. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo, transversal. La muestra estuvo conformada por 113 personas que padecieron la enfermedad. Las variables de estudio fueron: edad, sexo, color de la piel, antecedentes patológicos personales, escolaridad, ocupación, tabaquismo, hacinamiento, uso correcto del nasobuco, lugares visitados en los últimos 15 días, contacto de caso positivo, pacientes asintomáticos, declaración oportuna de los síntomas y complicaciones de la enfermedad. **Resultados:** Predominaron los pacientes mayores de 60 años (36,1 %), del sexo femenino (57,5 %) y de color de piel blanca (67,3 %). Las comorbilidades que más predominaron fueron la hipertensión arterial (35 %) y el tabaquismo (23 %). Las complicaciones fueron más frecuentes entre fumadores(as) (53,8 %), diabéticos (42,9 %) y los hipertensos (25,7 %). El 28 % de los pacientes sintomáticos no declaró de forma oportuna los síntomas. El 17,3 % de los pacientes que declararon los síntomas de manera tardía, falleció. **Conclusiones:** La COVID-19 presenta una elevada contagiosidad, con una alta tasa de complicaciones en poblaciones vulnerables. Un diagnóstico precoz es importante para prevenir un desenlace fatal.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; clínica; epidemiología

Tecnología móvil en dos consultas hospitalarias durante la COVID-19

Álvarez-Castelló M, Pérez-López A, Díaz-Martínez AG, Castro-Almarales RL, López-González B, Rodríguez-Canosa JS. Tecnología móvil en dos consultas hospitalarias durante la COVID-19. Archivos del Hospital Universitario "General Calixto García" [Internet]. 2022; 10 (1) Disponible en: <https://revcalixto.sld.cu/index.php/ahcg/article/view/912>

Introducción: En Cuba, no existen reportes de la literatura especializada en el uso de la tecnología móvil, proveniente de consultas de Alergología y Dermatología. **Objetivo:** Caracterizar la implementación de consultas ofrecidas mediante de uso de tecnología inalámbrica en el Hospital Universitario General Calixto García. **Métodos:** Estudio observacional descriptivo de corte transversal, desde abril de 2020 hasta septiembre de 2020 de las consultas efectuadas en las

consultas de Alergología y Dermatología del Hospital Universitario General Calixto García. Los datos se coleccionaron de los registros obtenidos en la aplicación WhatsApp, y se elaboró una base de datos donde se analizaron las variables edad, sexo, motivo de consulta, medios utilizados en la teleconsulta, diagnóstico, y conducta médica. Se utilizó la estadística descriptiva. **Resultados:** Se realizaron 96 consultas vía WhatsApp, correspondientes a 78 pacientes, edad media 33,5, rango de 6 meses a 76 años y predominio del sexo femenino (70,5 %). Se registraron 1 852 mensajes de texto, 228 imágenes, 2 videoconsultas, 28 audios y 16 interconsultas con Dermatología. Las lesiones cutáneas y síntomas respiratorios fueron los motivos de consultas más frecuentes. Mientras, urticaria y rinitis alérgica perenne los diagnósticos más reportados. **Conclusiones:** WhatsApp constituye una herramienta de comunicación adecuada para realizar consultas entre alergólogos y pacientes, y entre profesionales de Alergología y Dermatología, mediante el empleo de la tecnología inalámbrica. Ambas especialidades debieran familiarizarse con la tecnología móvil para su utilización en la atención protocolizada de pacientes.

Palabras clave: alergia; infecciones por coronavirus; dermatología; telemedicina; cuidados de salud; tecnología inalámbrica

Artículo de investigación

Hematuria macroscópica en tiempos de pandemia

Jiménez-Núñez SN, Navarro-Cutiño M, Castillo AM, Antezana-Rodríguez JR. Hematuria macroscópica en tiempos de pandemia. Archivos del Hospital Universitario "General Calixto García" [Internet]. 2021; 9 (3) Disponible en: <http://www.revcaxito.sld.cu/index.php/ahcg/article/view/761>

Introducción: La hematuria macroscópica se define como la presencia visible de sangre en la orina. En la actualidad, se notifica como causa de complicación la solicitud tardía de asistencia médica urgente en pacientes sin COVID-19 con esta condición. **Objetivo:** Describir el comportamiento de los pacientes con hematuria macroscópica, durante un año de pandemia. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, retrospectivo en 65 pacientes con hematuria macroscópica del 15 de marzo de 2020 al 15 de marzo de 2021 en el Hospital Universitario General Calixto García. Las variables fueron edad, sexo, tipo de hematuria macroscópica, días previos a la asistencia médica con hematuria macroscópica, miedo al contagio de COVID-19, clase de choque hipovolémico y tratamiento, entre otras. Para las variables cuantitativas se calculó media y rango. Se emplearon distribuciones de frecuencias absolutas y relativas para las variables cualitativas. **Resultados:** La edad promedio fue 72,2 años. Predominó el sexo masculino (92,3 %). Resultaron más frecuentes las enfermedades urológicas oncológicas (32,2 %) y la hematuria macroscópica anemizante (60 %). Los días previos con hematuria macroscópica promediaron 15,8 días y el 89,2 % tuvieron miedo al contagio de COVID-19. Se presentaron con choque hipovolémico clase 1 y 2 el 67,7 %. El 69,2 % no requirió tratamiento quirúrgico. **Conclusiones:** Prevalcieron los adultos mayores masculinos. El miedo al contagio de COVID-19 durante la pandemia caracterizó el comportamiento de los pacientes con hematuria macroscópica, fundamentado al acudir de forma tardía a consultas de urgencia.

Palabras clave: hematuria; infecciones por coronavirus; pandemia

Factores que influyen en la educación a distancia en tiempos de COVID

Suárez-Castillo N, Céspedes-Miranda EM, Guerrero-Ramírez A, Carrión-Pérez E, Rodríguez-Guzmán R, Reinoso-Ortega SM. Factores que influyen en la educación a distancia en tiempos de COVID. Archivos del Hospital Universitario "General Calixto García" [Internet]. 2021; 9 (3) Disponible en: <http://www.revcalixto.sld.cu/index.php/ahcg/article/view/740>

Introducción: La humanidad se enfrenta aún a la pandemia de la COVID-19, que presenta altas tasas de transmisión y letalidad. Cuba no escapa a este fenómeno, lo que impone retos para la educación superior. Se fomenta la educación a distancia en las carreras de ciencias de la salud. **Objetivo:** Identificar los factores negativos que influyeron en la educación a distancia y la satisfacción de los estudiantes encuestados con esta modalidad. **Métodos:** Se realizó una investigación descriptiva de corte transversal con estudiantes de ciencias médicas que se encontraban insertados en el Policlínico Gregorio Valdés de Cojímar, del municipio Habana del Este, desde marzo a julio del 2020. La muestra se conformó al azar con 84 estudiantes. Se les aplicó un cuestionario de lo positivo, negativo e interesante, cuyas sugerencias permitieron identificar los factores negativos que influyeron en la educación a distancia y la satisfacción de estos con la modalidad. **Resultados:** El 67,8 % de los estudiantes se evaluaron de excelente. Entre los factores que influyeron de forma negativa estaban: la inconformidad con la retroalimentación de profesores (72,6 %) y la poca disponibilidad de recursos tecnológicos (54,8 %). Sin embargo, los estudiantes estuvieron satisfechos con esa modalidad de enseñanza (80,9 %). **Conclusiones:** En el Policlínico Gregorio Valdés fue positiva la promoción en el Trabajo Comunitario Integral, la educación a distancia se desarrolló con satisfacción de la mayoría de los estudiantes, a pesar de las limitaciones con la tecnología y restricciones en retroalimentación con los profesores.

Palabras clave: educación a distancia; estudiantes; infecciones por coronavirus



CORREO CIENTÍFICO MÉDICO

Revista de las ciencias de la salud de la provincia Holguín, Cuba. Editada por el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas, adjunto a la Universidad de Ciencias Médicas de Holguín, Cuba. Su objetivo es proporcionar un espacio para la comunicación científica y la educación continua de los profesionales que laboran en el campo de las ciencias de la salud y abarca los campos de la medicina, la estomatología, la enfermería, la tecnología de la salud y un grupo de disciplinas afines o auxiliares como la psicología, la informática

médica y el idioma con fines específicos en estos sectores. Inicia su publicación en el año 1997. Frecuencia cuatrimestral.

<http://www.revcoomed.sld.cu/>

ISSN 2708-5481

Indexada en: Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Red Iberoamericana de Innovación y contenido científico (REDIB), Literatura Biomédica Medigraphic, Índice virtual de publicaciones médicas y científicas (IMBIOMED), SciELO, Scielo Citation Index, Base de Datos WorldCat, Red Cubana de la Ciencia (RedCien), Geneva Foundation for Medical Education and Research (GFMER), Red Iberoamericana de Innovación y contenido científico (REDIB), Literatura Biomédica Medigraphic; Directory of Research Journals Indexing (DRJI).

Documentos publicados

Artículo original

Sistema de vigilancia de la COVID-19 en residencia estudiantil de Ciencias Médicas, Holguín 2020-2021

Garrido-Tapia EJ, Manso-López AM, Salermo-Reyes MA. Sistema de vigilancia de la COVID-19 en residencia estudiantil de Ciencias Médicas, Holguín 2020-2021. Correo Científico Médico [Internet]. 2022; 26 (4) Disponible en: <https://revcoomed.sld.cu/index.php/cocmed/article/view/4165>

Introducción: A pesar de la contención de la epidemia de COVID-19, en Holguín se observan comportamientos de alto riesgo por lo que existen probabilidades de que se produzca un rebrote caracterizado por un incremento de la letalidad y mortalidad de esta enfermedad. **Objetivo:** Desarrollar un sistema de vigilancia efectivo para garantizar la prevención y asegurar la detección y el diagnóstico precoz de un posible caso de infección por el SARS- CoV-2. **Método:** Desde el mes de septiembre de 2020 y durante todo el 2021, se realizó en la residencia estudiantil de la Facultad de Ciencias Médicas “Mariana Grajales Cuello” de Holguín, un proyecto de intervención poblacional que consistió en el diseño de un sistema de vigilancia a partir de una metodología validada por la Escuela Nacional de Salud Pública de Cuba, del Dr. Edilberto González Ochoa; que se enriqueció con la incorporación del subsistema comunitario. **Resultados:** El sistema de vigilancia se caracterizó por la búsqueda activa y sistemática de casos sospechosos con enfoque de riesgo, la observación diaria del cumplimiento de las medidas de bioseguridad (el uso de mascarillas y el distanciamiento social) y el empleo de la modalidad centinela como complemento de la vigilancia. **Conclusiones:** El sistema de vigilancia diseñado es sensible y específico para la COVID-19. Permite detectar de forma oportuna la aparición de casos sospechosos de esta enfermedad y al mismo tiempo formular las medidas adecuadas para su prevención y control.

Palabras clave: sistema de vigilancia; COVID-19; SARS- CoV-2

Experiencias de la educación a distancia durante la pandemia de Covid 19 en Holguín

Torres-Guerra A, Stuart-Bruse MV, Gabriel-Aguilera ER, Carcasses-Sánchez TL, Pupo-RodríguezOJ, Almaguer-Sosa M. Experiencias de la educación a distancia durante la pandemia de Covid 19 en Holguín. Correo Científico Médico [Internet]. 2023; 26 (4) Disponible en: <https://revcocmed.sld.cu/index.php/cocmed/article/view/4482>

Introducción: La aparición abrupta de la pandemia ocasionada por el coronavirus SARS-COV-2 ha generado profundos cambios sociales en el orden económico, político, ambiental, cultural, sanitario y educacional a escala global. En Cuba la Educación Médica Superior, al igual que la mayoría de los países, estimula las experiencias de la educación a distancia simultaneadas con el Trabajo Comunitario Integrado (la pesquisa activa) como parte de las soluciones de emergencia a dicha crisis. **Objetivo:** Socializar las experiencias de la educación a distancia como alternativa de la enseñanza aprendizaje en tiempos de pandemia del departamento de Marxismo Leninismo e Historia de la Universidad de Ciencias Médicas de Holguín. **Métodos:** La aplicación del análisis y crítica de fuentes consultadas, el empleo de la observación científica, la entrevista a informantes clave favoreció la triangulación de la información obtenida. **Resultados:** Las propuestas desarrolladas por el colectivo contribuyeron a materializar la concepción del Plan Estudios (E) de Medicina al favorecer la comprensión de los contenidos impartidos, el desarrollo de competencias para la resolución de problemas docentes, la promoción del aprendizaje autónomo que generó cambios significativos de las percepciones, actitudes y valores manifiestos en el comportamiento de los educandos. **Conclusiones:** Potenciar nuevas formas de experiencias de educación profesional a distancia en pregrado y sistematizar las de postgrados. La actual situación sanitaria es una oportunidad para apoyar el desarrollo de la identidad profesional de los estudiantes y contribuir afianzar la responsabilidad que se deriva de ella.

Palabras clave: educación médica superior; educación profesional; aprendizaje a distancia; enseñanza semipresencial; COVID-19

Modelo de formación continua orientado a los ambientes virtuales de aprendizaje en tiempos de COVID-19

Rojas-Hernández YL. Modelo de formación continua orientado a los ambientes virtuales de aprendizaje en tiempos de COVID-19. Correo Científico Médico [Internet]. 2022; 26 (3) Disponible en: <https://revcocmed.sld.cu/index.php/cocmed/article/view/4406>

Introducción: La formación continua del docente universitario dirigida a fortalecer los conocimientos teórico-prácticos en tecnologías aplicadas a la Educación, constituye una prioridad en tiempos de COVID-19, puesto que, a través de las respectivas acciones de capacitación, el claustro de profesores incorporará de manera paulatina el uso de las aulas virtuales en el proceso

docente-educativo. **Objetivo:** Diseñar un modelo de formación continua para docente universitario orientado a los ambientes virtuales de aprendizaje. **Métodos:** Se realizó una investigación de intervención longitudinal prospectiva en la Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spíritus, durante los cursos académicos 2019-2020 y 2020-2021. Se trabajó con una muestra probabilística de 50 profesionales donde se incluyó intencionalmente a la decana de la facultad. Al emplear los métodos teórico y empírico se consultaron diversas fuentes de información. Además, se tuvieron en cuenta los principios de voluntariedad, imparcialidad y confidencialidad de los datos recolectados. **Resultados:** Se propuso un modelo de formación continua que tiene su origen a partir de las necesidades de capacitación identificadas, donde sus fundamentos y bases metodológicas se basan en la concepción materialista y dialécticas, además de prevalecer las formas de organización del trabajo docente con énfasis en el carácter histórico concreto del fenómeno educativo actual. **Conclusión:** El modelo propuesto tiene la capacidad de estimular la individualidad de la formación continua de los docentes, al desarrollarse con un carácter flexible y orientador, en un ambiente colaborativo, que responde en su diseño a la concepción humanista que proclama el proyecto social cubano, en tiempos de COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; educación continua; tecnología de la información; competencias profesionales

Artículo original

Necesidades fundamentales de los estomatólogos en tiempos de pandemia de la COVID-19

Frómeta-Ortiz Y, González-Espangler L, Romero-García LI. Necesidades fundamentales de los estomatólogos en tiempos de pandemia de la COVID-19. Correo Científico Médico [Internet]. 2022; 26 (3) Disponible en: <https://revcocmed.sld.cu/index.php/cocmed/article/view/4210>

Introducción: Indagar sobre las necesidades fundamentales de los estomatólogos en tiempos de COVID-19, resulta un tema de interés. **Objetivo:** Caracterizar las necesidades fundamentales que pueden ser percibidas por los estomatólogos de Mella, en lo referente a las condiciones laborales durante este periodo pandémico. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo y transversal en el municipio de Mella de la provincia Santiago de Cuba, en el periodo de mayo a noviembre de 2020. La muestra aleatoria fue de 10 estomatólogos y la variable analizada: las necesidades fundamentales de los mismos. Se realizó una entrevista a través de una técnica cualitativa de grupo focal. **Resultados:** Fueron declaradas las necesidades normativas (reforzar y mejorar las medidas de bioseguridad), comparativas (diferencias de condiciones entre los locales), sentidas (ventilación inadecuada) y expresadas (desatención por administrativos). **Conclusiones:** Las necesidades de los estomatólogos se centraron en incrementar la preparación académica en lo concerniente a la COVID-19, aumentar los recursos que garanticen una mejor protección personal, así como incentivar a los decisores administrativos a ejercer una mayor y mejor atención de los insumos y la logística, en general, para la atención.

Palabras clave: COVID-19; estomatología; condiciones laborales

Manifestaciones neurológicas en el transcurso de la infección por sars-cov-2

González-González Y, Castro-Torres DM, Aguilar-Acuña VA. Manifestaciones neurológicas en el transcurso de la infección por sars-cov-2. Correo Científico Médico [Internet]. 2022; 26 (3) Disponible en: <https://revcocmed.sld.cu/index.php/cocmed/article/view/4270>

Se realizó una revisión de las bases de datos que se encuentran en Infomed, PubMed, Scopus y LILACS de la afectación neurológica durante la infección por SARS-CoV-2 (COVID-19), usando como descriptores los términos “COVID-19”, “SARS-CoV-2” y “manifestaciones neurológicas”, en trabajos publicados en idioma inglés y español entre diciembre de 2019 y abril 2021. Las principales afectaciones del SARS-CoV-2 descritas a nivel del sistema nervioso central fueron las enfermedades cerebrovasculares, alteraciones de la consciencia, encefalitis y meningoencefalitis. Las afectaciones del sistema nervioso periférico incluyen anosmia, ageusia, neuropatías de pares craneales, síndrome de Guillain Barré y del músculo (miopatía, rabdomiolisis) entre otras. El SARS-CoV-2 ocasiona múltiples afectaciones a nivel del sistema nervioso. En el contexto epidemiológico actual, ante la aparición de manifestaciones neurológicas a cualquier edad, se debe descartar la posible infección por SARS-CoV-2.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; manifestaciones neurológicas

Artículo de revisión

Una asociación peligrosa: COVID-19 y enfermedad periodontal

Sánchez-Sánchez RJ, Sigcho-Romero CR, Teruel-Ginés R, Tamayo-Ortíz B. Una asociación peligrosa: COVID-19 y enfermedad periodontal. Correo Científico Médico [Internet]. 2022; 26 (2) Disponible en: <https://revcocmed.sld.cu/index.php/cocmed/article/view/4401>

Se realizó una revisión bibliográfica en Google académico (<https://scholar.google.com.cu>), SciELO (<https://search.scielo.org>) y PMC (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc>) con descriptores obtenidos de Descriptores en Ciencias de Salud en: <https://decs.bvsalud.org/es>. Se seleccionaron COVID-19, SARS-CoV-2, enfermedades de la boca, gingivitis y periodontitis (términos en español e inglés). Se revisaron artículos disponibles a texto completo, publicados en inglés y español, de revistas arbitradas por pares y repositorios de organizaciones internacionales de prestigio. La enfermedad periodontal se asocia a un pronóstico desfavorable de la COVID-19 debido a factores dependientes del huésped y del SARS-CoV-2. Este conocimiento es importante para tomar medidas preventivas y terapéuticas contra la COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; enfermedades de la boca; gingivitis; periodontitis

COVID-19 en embarazadas

Serrano-Gámez NB, Bermúdez-Garcell AJ, Teruel-Ginés R, Fernández-Torres M. COVID-19 en embarazadas. Correo Científico Médico [Internet]. 2022; 26 (2) Disponible en: <https://revcocmed.sld.cu/index.php/cocmed/article/view/4302>

El embarazo aumenta el riesgo de la COVID-19 grave. Las gestantes infectadas por el SARS-CoV-2 presentan más complicaciones obstétricas y perinatales que las embarazadas no infectadas. Los objetivos de esta revisión bibliográfica fueron describir los cambios de la gestación que favorecen la infección por el SARS-CoV-2, las manifestaciones clínicas, complicaciones materno-fetales y el papel de la vacunación. Se buscó en: Google Académico (<https://scholar.google.com.cu>), PubMed Central (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc>), SciELO (<https://scielo.org/es>) e Infomed (<http://www.bvscuba.sld.cu/clasificacion-de-revista/revistas-cubanas>) con los descriptores COVID-19, SARS-CoV-2 y embarazo/pregnancy. Dentro de las adaptaciones del embarazo que favorecen la infección están los trastornos de la inmunidad innata y adaptativa, los cambios en el sistema respiratorio y la respuesta de la coagulación. Las embarazadas presentan mayor riesgo de enfermedad grave y los síntomas principales de la COVID-19 son fiebre, tos, fatiga, disnea y pueden presentar complicaciones como aborto, cesáreas, parto pretérmino y preeclampsia. La vacunación anti-COVID-19 es un método preventivo eficaz.

Palabras clave: COVID-19, SARS-CoV-2, embarazo, complicaciones del embarazo, vacunas COVID-19

Artículo original

Evaluación de riesgo en centro de aislamiento para becarios extranjeros contactos de pacientes con COVID-19

Calzadilla-Castillo W, Garrido-Tapia EJ, Betancourt-Doimeadios JE, Pérez-Almaguer GR, Braña-González AJ. Evaluación de riesgo en centro de aislamiento para becarios extranjeros contactos de pacientes con COVID-19. Correo Científico Médico [Internet]. 2022; 26 (2) Disponible en: <https://revcocmed.sld.cu/index.php/cocmed/article/view/4076>

Introducción: La COVID-19 constituye una pandemia sin precedentes que demanda la identificación de peligros y la evaluación de riesgos en las instalaciones destinadas al aislamiento de pacientes confirmados, sospechosos o contactos de otros pacientes con el virus. **Objetivo:** Evaluar los riesgos de contagio a la COVID-19 en el centro de aislamiento de becarios extranjeros para la toma de decisiones en materia de bioseguridad. **Método:** Se realizó estudio descriptivo observacional prospectivo en el centro de aislamiento de la residencia estudiantil de la Facultad de Ciencias Médicas “Mariana Grajales Coello” de Holguín, Cuba, desde enero a febrero de 2021. La muestra estuvo conformada por doce áreas de riesgo sujetas a Inspección Sanitaria Estatal. Se emplearon

métodos teóricos y empíricos como la observación, etapa crucial del método epidemiológico. Se utilizó la estadística descriptiva, el promedio y el porcentaje para la ponderación de riesgo y su validación posterior por métodos alternativos con la ayuda de matrices de riesgo. **Resultados:** Se demostró la validez de los métodos de la evaluación de riesgo para otorgar una prioridad de atención a las causas de probabilidad de contagio de la COVID-19 y la adopción de medidas de bioseguridad en el centro de aislamiento. **Conclusiones:** Se evaluaron los riesgos y se valoró la eficacia de las medidas de bioseguridad necesarias para una rápida contención de la transmisión de la enfermedad. Se evitó que los trabajadores tuvieran un mínimo riesgo de contagio. Además, se logró una menor probabilidad de afectación para la comunidad y al medio ambiente.

Palabras clave: bioseguridad, evaluación de riesgo, COVID-19, centro de aislamiento

Carta al editor

A propósito del artículo: “La Universidad de Ciencias Médicas de Holguín ante la COVID-19

Céspedes-Tamayo LG. A propósito del artículo: “La Universidad de Ciencias Médicas de Holguín ante la COVID-19”. Correo Científico Médico [Internet]. 2022; 26 (1) Disponible en: <https://revcocmed.sld.cu/index.php/cocmed/article/view/4194>

Sr. Editor: Ha resultado muy oportuno publicar el artículo: “La Universidad de Ciencias Médicas de Holguín ante la COVID-19” de Lamorú de la Cruz (1) por su relevancia en los momentos actuales donde la pandemia de la COVID-19 ha marcado retos y oportunidades para la educación médica cubana. Como expresa la autora del artículo, la Universidad de Ciencias Médicas de Holguín se involucró desde muy temprano en la capacitación a estudiantes, profesores, trabajadores, directivos y otros sectores de la sociedad; y fue la protagonista de las pesquisas sanitarias y el tratamiento en las zonas de aislamiento de pacientes. Se confeccionó una estrategia que ha sido aplicada en otras universidades del país...

Palabras clave: universidad de ciencias médicas; COVID-19

Editorial

Cuarentena y aislamiento. Medidas de control contra la COVID-19

Escobar-Pérez ME. Cuarentena y aislamiento. Medidas de control contra la COVID-19. Correo Científico Médico [Internet]. 2021; 25 (4) Disponible en: <http://www.revcocmed.sld.cu/index.php/cocmed/article/view/4265>

... A mediados de enero, el nuevo coronavirus, que estaba confinado solo en China, comenzó a transformarse en un problema mundial cuando se expandió a otros países. Hasta el 28 de mayo de 2021 se reportan 190 países y 30 territorios con casos de COVID-19, asciende a 169 945 634 los casos confirmados y 3 531 617 fallecidos. Esta rápida y explosiva propagación mantiene en constante alerta a las autoridades y ciudadanía en general, quienes buscan tomar todas las medidas

que sean necesarias para detener el avance de la pandemia. Una de estas estrategias, ampliamente usada por distintos países y una de las más importantes en China, donde se originó el SARS-CoV-2, es la cuarentena. Pero ¿qué sabemos sobre este concepto, su origen y qué implicancias tiene cuando se implementa como medida sanitaria?...

Palabras clave: cuarentena; SARS-CoV-2; medidas de control



CORSALUD

Es la publicación oficial del Cardiocentro “Ernesto Che Guevara”, centro hospitalario para la atención terciaria de estas enfermedades en la región central de Cuba. Inicia su publicación en el año 2009. Publica artículos sobre la salud y las enfermedades cardiovasculares.

<http://www.corsalud.sld.cu/>

ISSN 2078-7170

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Index Copernicus, SciELO, Portal de difusión (Dialnet)

Documentos publicados

Caso clínico

Bradiarritmias en pacientes con infección por SARS-CoV-2: Informe de dos casos

Vasallo-Peraza R, Carballoso-García L, Dorantes-Sánchez M, Martínez-López F, Castañeda-Chirino O, Falcón-Rodríguez R. Bradiarritmias en pacientes con infección por SARS-CoV-2: Informe de dos casos. CorSalud [En línea] 2022; 14(3): 274-278. Disponible en: <https://revcorsalud.sld.cu/index.php/cors/article/view/933>

Varias enfermedades cardiovasculares y eventos arritmogénicos se han asociado a la COVID-19 por infección del SARS-CoV-2, tema de interés actual en el mundo. Las bradiarritmias son menos frecuentes que otros tipos de arritmia. Se presenta una paciente con 27 semanas de embarazo que, al cuarto día de la infección, presentó pausas sinusales transitorias, asintomáticas, que no requirieron tratamiento (bradicardia sinusal de 41 latidos por minuto, pausas de dos segundos y escapes de la unión aurículo-ventricular [AV]). Se diagnosticó como posible miopatía auricular con bloqueo sinoauricular de tercer grado, paro sinusal o quiescencia auricular, disfunción sinoauricular primaria por miocarditis (edema e inflamación del sistema de conducción). Se continuó su seguimiento, pues vencida la infección se pueden repetir eventos arrítmicos. La segunda paciente, de 39 años,

presentó bradiarritmia al noveno día de la infección, ausencia transitoria de onda P, y ritmos de escape de la unión AV, idioventricular y disociación AV, pero no se requirió tratamiento específico.

Palabras clave: bradiarritmias; COVID-19; pausas sinusales

Caso clínico

Bradicardia sinusal en el curso de la COVID-19: Informe de casos

Ortiz-Legrá R, Pérez-Castillo M, Roseñada-Sotolongo JA. Bradicardia sinusal en el curso de la COVID-19: Informe de casos. CorSalud [Internet]. 2022;14(3):279-285. Disponible en: <https://revcorsalud.sld.cu/index.php/cors/article/view/793>

Diciembre de 2019 marcó la historia de la medicina moderna, al comenzar a escribirse un nuevo capítulo enfocado en la aparición de una nueva enfermedad denominada COVID-19. A nivel global se tiene registro de más de 140 millones de personas infectadas y más de tres millones de defunciones por esta enfermedad, declarada pandemia en 2020. La enfermedad, caracterizada por una dominante presencia de síntomas respiratorios, ha demostrado su capacidad de afectar el sistema cardiovascular con la aparición de arritmias cardíacas, miocarditis, insuficiencia cardíaca y síndrome coronario agudo, oscureciendo así el pronóstico de la enfermedad. A continuación, se presentan dos casos con bradicardia sinusal en el curso de la COVID-19, arritmia descrita en no pocos casos infectados por el SARS-CoV-2.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; arritmias; bradicardia sinusal

Caso clínico

Onda J en paciente con afección grave por COVID-19

de la Torre-Fonseca LM, Wang L, Alarcón-Cedeño R, Plaza-Roque H, Barreda-Pérez AM. Onda J en paciente con afección grave por COVID-19. CorSalud [Internet]. 2022 14(3), 293-296. Disponible en: <https://revcorsalud.sld.cu/index.php/cors/article/view/788>

En el contexto de la actual epidemia por COVID-19, numerosas son las manifestaciones de los pacientes contagiados; entre ellas, las alteraciones en el electrocardiograma de doce derivaciones. Podría encontrarse la presencia de una onda J secundaria a la generación de un gradiente de voltaje transmural provocado por la acentuación de los canales con corrientes de salida de potasio (Ito) en el contexto de una infección grave con daño miocárdico extenso. En este artículo se presenta un paciente de 83 años con diagnóstico positivo de COVID-19, que evoluciona al shock séptico con acidosis mixta e hiperpotasemia ligera. En el electrocardiograma se constata la presencia de una onda J, probablemente secundaria al efecto de las citoquinas proinflamatorias sobre los canales de potasio y las extensas zonas de daño miocárdico.

Palabras clave: Onda J; Onda de Osborn; canales iónicos; canales de potasio

Miopericarditis en un paciente con COVID-19

Silva-Gutiérrez ML, Tamayo-Suárez EA. Miopericarditis en un paciente con COVID-19. CorSalud [Internet]. 2022; 14(3), 297-301. Disponible en: <https://revcorsalud.sld.cu/index.php/cors/article/view/907>

En diciembre de 2019 se informaron en China varios casos de neumonía grave causado por un agente desconocido. Este se nombró SARS-CoV-2, y la enfermedad asociada recibió la denominación de COVID-19. Por su alta contagiosidad y extensión en todo el orbe fue considerada pandemia. Esta enfermedad presenta complicaciones cardiovasculares en algunos pacientes, entre las que se encuentra la miopericarditis. El reconocimiento del cuadro clínico, el empleo del electrocardiograma, el ecocardiograma y los marcadores de necrosis miocárdica son indispensables para el diagnóstico y para establecer su impacto en pacientes con COVID-19. El trabajo del grupo multidisciplinario es esencial para la mejor atención de estos pacientes.

Palabras clave: COVID-19; miopericarditis

Miocarditis por COVID-19 en paciente pediátrico

León-Sardiñas F, Caraballos-García L, Cabeza-Echevarría I, Olivera-Fleites H, Guedez-Díaz R, Hernández-Blanco Y. Miocarditis por COVID-19 en paciente pediátrico. CorSalud [Internet]. 2022; 14(3), 302-308. Disponible en: <https://revcorsalud.sld.cu/index.php/cors/article/view/934>

El conocimiento actual sobre la pandemia de COVID-19 todavía es limitado, especialmente en el grupo de pacientes que han sufrido esta enfermedad en edad pediátrica. Hasta ahora se considera que los niños son una población mínimamente afectada; sin embargo, los médicos de diferentes partes del mundo han reconocido un nuevo síndrome inflamatorio multisistémico pediátrico, que produce disfunción multiorgánica. El corazón no queda exento de esta situación, pues la acción directa del virus sobre las células miocárdicas, así como la tormenta de citocinas desencadenada por la infección, es responsable de la miocarditis desarrollada en estos casos. En este artículo se describe un caso con criterios de miocarditis asociado a COVID-19. En el contexto epidemiológico actual, lograr un diagnóstico precoz de la miocarditis, secundaria a la infección por SARS-CoV-2, permite un abordaje terapéutico oportuno y correcto, que evita la evolución tórpida y el desenlace fatal secundario a esta enfermedad, así como complicaciones a largo plazo.

Palabras clave: SARS-CoV-2, COVID-19, miocarditis, disfunción ventricular

Cor pulmonale agudo como complicación de COVID-19 en el puerperio: Informe de un caso

Tamayo-Suárez EA, Del Rosario-Cruz L, Chacón-Montano D, Silva-Gutiérrez ML. Cor pulmonale agudo como complicación de COVID-19 en el puerperio: Informe de un caso. CorSalud [Internet]. 2022; 14(3), 309-314. Disponible en: <https://revcorsalud.sld.cu/index.php/cors/article/view/849>

En diciembre de 2019 se detectó en la ciudad de Wuhan un brote de neumonía por un nuevo coronavirus, posteriormente designado SARS-CoV-2. Desde el punto de vista clínico se encontró que los pacientes afectados podían desarrollar desde una afección leve en vías respiratorias altas hasta cuadros más graves asociados a distrés respiratorio, que progresaban a insuficiencia respiratoria grave. Se ha descrito que la infección por este virus, en estadios avanzados, puede presentar complicaciones cardiovasculares, entre las que se encuentra el cor pulmonale. Esta afección cardíaca tiene baja incidencia en la gestación, lo cual hace que sea poco conocida por jóvenes profesionales dedicados a las enfermedades cardiovasculares. Sin embargo, el embarazo es un estado fisiológico con alto riesgo para desarrollarla, lo cual se enfatiza aún más durante el puerperio. Se presenta el caso de una paciente diagnosticada con COVID-19 que, en el curso del puerperio mediato, desarrolló un cor pulmonale agudo que le provocó la muerte.

Palabras clave: COVID-19, puerperio, cor pulmonale

Artículo especial

COVID-19 en imagen tomográfica por energía dual

Nápoles-Lizano ME, Martínez FL, Caballero-Font AD. COVID-19 en imagen tomográfica por energía dual. CorSalud [Internet]. 2021;13(3). Disponible en: <http://www.revcorsalud.sld.cu/index.php/cors/article/view/749>

En diciembre de 2019 se informaron casos de una neumonía grave en la ciudad de Wuhan, China. En enero de 2020 fue identificado el nuevo virus que producía esta enfermedad altamente contagiosa llamado SARS-CoV-2, denominada como COVID-19, que alcanzó nivel de epidemia en marzo de ese propio año. Existe un protocolo establecido para su diagnóstico, donde se encuentran las imágenes, entre ellas las de tomografía de tórax con técnica de energía dual. Las características de los hallazgos anatómicos pulmonares y vasculares en la imagen tomográfica de los pacientes con COVID-19, su distribución y la relación con el tiempo transcurrido desde el inicio de los síntomas, juegan un papel importante en el control y tratamiento de esta enfermedad, lo que refleja el valor diagnóstico de dicha técnica.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; imagen tomográfica

Rehabilitación cardíaca en pacientes diabéticos durante la pandemia de COVID-19

Campos-Vera NA, Rivas-Estany E, Real-Cancio RM. Rehabilitación cardíaca en pacientes diabéticos durante la pandemia de COVID-19. CorSalud [Internet]. 2021;13(3). Disponible en: <http://www.revcorsalud.sld.cu/index.php/cors/article/view/731>

El beneficio del ejercicio en la prevención y el tratamiento de la diabetes *mellitus* tipo 2 tiene una base sólida de evidencia. En este artículo se revisan los diversos aspectos de la atención centrada en el paciente a través de la educación para el autocontrol de esta enfermedad durante la pandemia de COVID-19. Se debe considerar seriamente una derivación a un programa de rehabilitación cardíaca o fisioterapeuta para asesoramiento y prescripción de ejercicios, ya que puede apoyar y basarse en el proceso de cambio de comportamiento iniciado en entornos de práctica general para mejorar los resultados del paciente. Un sistema de apoyo y educación para el autocontrol de la diabetes *mellitus* basado en equipos de rehabilitación cardíaca tiene un papel fundamental que desempeñar en el cuidado de esta enfermedad en medio de la pandemia de COVID-19. Se requiere una estrecha coordinación entre pacientes y médicos para lograr el éxito deseado.

Palabras clave: COVID-19; diabetes mellitus; rehabilitación cardíaca



16 DE ABRIL

Es el órgano oficial de la Federación Estudiantil Universitaria (FEU), fundada en el 1961. Su contenido está dirigido fundamentalmente a estudiantes y profesionales de la salud.

https://rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04

ISSN 1729-6935

Indexada en: Google Scholar, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Bibliografía latinoamericana (BIBLIAT), Matriz de Información para el Análisis de Revistas (MIAR), Índice virtual de publicaciones médicas y científicas (IMBIOMED, Literatura Biomédica Medigraphic)

Documentos publicados

Carta al editor

Las proteínas estructurales como bases moleculares de la infección por SARS-CoV-2

Jiménez-Franco LE. Las proteínas estructurales como bases moleculares de la infección por SARS-CoV-2. Revista 16 de abril [Internet]. 2022; 61 (283) Disponible en: https://rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1146

Señor editor: El nuevo coronavirus denominado SARS-CoV-2 causante de la enfermedad COVID-19 de origen zoonótico surgió en la ciudad de China, Wuhan y se extendió a todo el mundo con un registro de cifras alarmantes. La Organización Mundial de la Salud la declaró como una emergencia sanitaria internacional en enero de 2020 y a pesar de los innumerables esfuerzos por contener su avance vertiginoso se catalogó como pandemia. El SARS-CoV-2 pertenece a una familia diversa de virus de ARN de sentido positivo de cadena sencilla. En humanos, se sabe que cuatro coronavirus endémicos (HCoV-229E, HCoV-OC43, HCoV-NL63 y HCoV-HKU1) causan síntomas respiratorios leves en la mayoría de los casos; cuadro que se opone a las manifestaciones causadas por la nueva sepa, la cual se caracteriza por un estado febril, síntomas generales, tos intensa y disnea. El 25 % de los casos desarrolla un síndrome respiratorio agudo por neumonía que lleva al fallo multiorgánico ...

Palabras clave: proteínas estructurales; SARS-CoV-2

Carta al editor

Academia y Ciencia, bondades y desigualdades en una pandemia

Rodríguez-Sánchez L, Reyes-Tápanes MC, Díaz-Ojeda JL. Academia y Ciencia, bondades y desigualdades en una pandemia. Revista 16 de abril [Internet]. 2022; 61 (284) Disponible en: https://rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1203

La crisis generada por la COVID-19 ha impuesto nuevos retos a la Academia y, por consiguiente, a la Ciencia. Las herramientas digitales se han tornado elementales en la continuación de las actividades docentes y el ciclo científico estudiantil y como se conoce, los principales espacios se han concebido en la virtualidad mediante el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). Los principales gestores de los escenarios físicos, ahora esencial y necesariamente virtuales, han adoptado disímiles estrategias en búsqueda de la solución a lo que podría devenir en una compleja enramada, pero las circunstancias siguen obligando a que la arteria central sea la informatización...

Palabras clave: ciencia; academia; pandemia; COVID-19

Artículo original

Papel desempeñado por los estudiantes de la Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos en las tareas de impacto frente a la COVID-19

Jiménez-Franco LE, Díaz-de la Rosa C. Papel desempeñado por los estudiantes de la Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos en las tareas de impacto frente a la COVID-19. Revista 16 de abril [Internet]. 2022; 61 (284) Disponible en: https://rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1642

Introducción: La nueva realidad que enfrentó Cuba con la pandemia por COVID-19 demandó la incorporación de los estudiantes al pesquiasaje activo como principal forma de enfrentamiento; sin embargo, las cifras crecientes de casos cambiaron la realidad del estudiantado que integra las filas del ejército de las batas blancas, lo que determinó su incorporación a otras tareas. **Objetivo:** Caracterizar el papel desempeñado por los estudiantes de la Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos en las tareas de impacto frente a la COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo, de corte transversal en el periodo de febrero a septiembre de 2021. El universo quedó integrado por 1353 estudiantes y se trabajó con su totalidad. Se utilizó la estadística descriptiva. **Resultados:** Predominó el grupo etario de 18 a 21 años con 943 estudiantes y sobresalió el sexo femenino (76,27 %). La carrera de Medicina quedó representada por 1067 estudiantes (78,86 %) y el primer año con 367 (27,12 %). Se encontraron 929 estudiantes sin ayudantía y sin integrar ningún movimiento estudiantil. La pesquisa activa fue desarrollada por 888 estudiantes (65,63 %); el área de salud fue el lugar de mayor participación estudiantil (82,26 %). Conclusiones: la participación de estudiantes en las tareas de impacto en la provincia de Cienfuegos permitió revertir la compleja situación por la que atravesó la provincia. Los jóvenes de las Ciencias Médicas fueron protagonistas y se hicieron eco en cada escenario, aunque la pesquisa representó la actividad más frecuente, desarrollada en las áreas de salud.

Palabras clave: estudiantes; pandemia; infecciones por coronavirus

Artículo original

Comportamiento clínico-epidemiológico del síndrome pos-COVID-19 en pacientes del Policlínico Andrés Ortiz, 2021

Silva-Rodríguez S, Núñez-Blanco PP, Rodríguez-Arévalo L, Rodríguez-Moreno VM, Pérez-Sanz D. Comportamiento clínico-epidemiológico del síndrome pos-COVID-19 en pacientes del Policlínico "Andrés Ortiz", 2021. Revista 16 de abril [Internet]. 2022; 61 (285) Disponible en: https://rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1701

Introducción: El síndrome pos-COVID-19 es el conjunto de signos y síntomas que se desarrollan durante o después de una infección compatible con COVID-19, que persisten por más de 12 semanas y no se explican mediante un diagnóstico alternativo. **Objetivo:** Caracterizar el comportamiento clínico-epidemiológico del síndrome pos-COVID-19 en los pacientes del Policlínico Andrés Ortiz. **Método:** Estudio observacional descriptivo y transversal, de octubre a diciembre de 2021, en una población de 51 sujetos que fue estudiada en su totalidad. El análisis fue descriptivo. **Resultados:** Predominaron los pacientes con 50-59 años (n = 20; 39,2 %), del sexo femenino (n = 32; 62,7 %). El sistema de órganos más frecuentemente afectado fue el respiratorio (n = 19; 37,2 %), mientras que los síntomas fueron: la fatiga crónica (n = 15; 29,4 %), la falta de aire (n = 11; 21,5 %) y la tos (n = 8; 15,6 %). De los pacientes con enfermedades respiratorias (n = 30), cardiovasculares (n = 24) y neurológicas (n = 10), las más frecuentes fueron, respectivamente: la fibrosis pulmonar (n = 17; 56,7 %), las arritmias cardíacas (n = 11; 45,8 %) y las neuropatías periféricas (n = 5; 50 %). Conclusiones: el síndrome pos-COVID-19 se presentó fundamentalmente entre las edades de 50 a 59 años, en

pacientes del sexo femenino, con síntomas de fatiga crónica, falta de aire y tos, así como la fibrosis pulmonar, las arritmias cardíacas y las neuropatías periféricas como principales comorbilidades.

Palabras clave: COVID-19; convalecencia; signos y síntomas; síndrome pos-COVID-19

Artículo de opinión

Implicaciones de los cambios fisiológicos en el embarazo en COVID-19

Rosales-Campos RD, Pérez-Hernández HJ, Acosta-Brooks SC. Implicaciones de los cambios fisiológicos en el embarazo en COVID-19. Revista 16 de abril [Internet]. 2022; 61 (285) Disponible en: https://rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1534

Las mujeres embarazadas generalmente constituyen un grupo de alto riesgo de enfermedades infecciosas debido a cambios inmunológicos y fisiológicos gestacionales en su sistema. Es por ello que el objetivo de este trabajo es analizar las implicaciones de los cambios fisiológicos del embarazo en la enfermedad por SARS-CoV-2. Los cambios fisiológicos en las mujeres embarazadas no solo aumentan su susceptibilidad al virus, sino que también aumentan la gravedad de la enfermedad. Los cambios en los sistemas respiratorio e inmunológico, el papel de la placenta en la coagulación y la función de las células endoteliales son los cambios fisiológicos que más influyen en la enfermedad. La disminución de la capacidad pulmonar y las variaciones que se producen en el sistema inmunitario representan nuevos retos de tratamiento para las mujeres embarazadas con enfermedad por COVID-19 y, por tanto, nuevas áreas de investigación limitadas hasta el momento.

Palabras clave: embarazo; COVID-19; SARS-CoV-2

Artículo original

Caracterización clínico-epidemiológica de pacientes positivos y sospechosos de COVID-19 en un consultorio médico en Cienfuegos

Pena-Olivera RA, Navarro-Baldellot AL, Sánchez-Sánchez S, García-Linares D. Caracterización clínico-epidemiológica de pacientes positivos y sospechosos de COVID-19 en un consultorio médico en Cienfuegos. 16 de abril [revista en Internet]. 2021; 60 (282) Disponible en: http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1434

Introducción: La aparición del virus SARS-CoV-2 generó un estado de emergencia sanitaria a nivel mundial y ha provocado una de las pandemias más grandes de la historia, por lo que conocer el comportamiento de la enfermedad resulta primordial. **Objetivo:** Caracterizar clínica y epidemiológicamente a pacientes positivos y sospechosos de COVID-19 pertenecientes a un consultorio médico en Cienfuegos. **Método:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo de corte transversal en casos confirmados y sospechosos de COVID-19 pertenecientes al consultorio médico No. 9 del municipio de Rodas, Cienfuegos; en el periodo comprendido entre julio y agosto de

2021. El universo estuvo integrado por 56 pacientes. Se utilizó estadística descriptiva. **Resultados:** Se evidenció un predominio del sexo femenino con un total de 33 pacientes (58,92 %) y del grupo etario 60 años y más con 14 pacientes (25 %). De los 56 pacientes estudiados, 32 fueron casos confirmados (57,14 %) y 24 fueron casos sospechosos (42,85 %). Predominaron los resultados positivos de la reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa inversa en un total de 17 pacientes (30 %). La hipertensión arterial estuvo presente en 30 pacientes (53,57 %). Se observó que 42 pacientes (75 %) tuvieron fiebre y 35 pacientes (62,5 %) presentaron astenia y tos. **Conclusiones:** Los pacientes de edad avanzada, las féminas y los hipertensos fueron más propensos a enfermar, en su mayoría con fuente de infección autóctona. El cuadro clínico fue poco aparatoso con predominio de síntomas como la fiebre y la tos, fundamentalmente.

Palabras clave: coronavirus; COVID-19; epidemiología; pandemia

Artículo original

Caracterización clínica y epidemiológica de pacientes confirmados con COVID-19 en un área de salud

Palomino-Cabrera A, Cruz-González M, Moreira-Díaz LR, Almenares-Sánchez L, Costa-Felipe NC, Fajardo-Borges C. Caracterización clínica y epidemiológica de pacientes confirmados con COVID-19 en un área de salud. 16 de Abril [revista en Internet]. 2021;60 (281). Disponible en: http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1248

Introducción: La rápida expansión de la enfermedad y el incremento exponencial de casos confirmados con COVID-19, obligó a la Organización Mundial de la Salud a declarar la como pandemia. **Objetivo:** Caracterizar clínica y epidemiológicamente los pacientes confirmados con COVID-19 en un área de salud. **Método:** Estudio observacional, descriptivo y transversal, en pacientes confirmados con COVID-19, de todos los consultorios pertenecientes al Policlínico Santa Cruz, de enero de 2020 a abril de 2021. El universo estuvo constituido por 99 pacientes, todos fueron estudiados. Las variables fueron: edad, sexo, fuente de infección, manifestaciones clínicas, enfermedades asociadas y evolución. Se procesaron mediante estadígrafos descriptivos. **Resultados:** Predominaron los pacientes entre 41 y 60 años (33,3 %) y sexo femenino (56,6 %), con una media de $43,2 \pm 21,1$ años; se precisó la fuente de infección en el 68,7 %. El 88,9 % fue transmisión autóctona y predominó la rinorrea (42,4 %) y la tos (35,4 %). La hipertensión arterial (12,1 %) fue la principal enfermedad asociada. Se obtuvo que el 98 % respondió favorablemente al tratamiento. **Conclusiones:** Los pacientes de edad media, las féminas y pacientes hipertensos fueron más propensos a enfermar por COVID-19 con fuente de infección autóctona. Estos se presentaron con rinorrea y tos fundamentalmente. El cuadro clínico poco aparatoso evidenció adecuada respuesta al tratamiento médico en todos los casos.

Palabras clave: coronavirus; COVID-19; epidemiología; pandemia; SARS-CoV-2

La donación y trasplante de órganos durante la pandemia por COVID-19

Ramos-Palmero A. La donación y trasplante de órganos durante la pandemia por COVID-19. 16 de Abril [revista en Internet]. 2021; 60 (281). Disponible en: http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1019

Introducción: La enfermedad por coronavirus 2019 es causada por el coronavirus tipo 2 del síndrome respiratorio agudo grave, se descubrió en China, en diciembre de 2019. La donación y el trasplante de órganos involucran el uso de inmunosupresores, muchos profesionales de la salud y una posible transmisión del virus de donante a receptor, lo que equivale un gran riesgo de contraer la enfermedad. **Objetivo:** Caracterizar la donación y trasplantes de órganos durante la pandemia por COVID-19. **Método:** Se consultaron artículos de revistas internacionales y bases de datos como PubMed/MEDLINE y ScienDirect, usando los términos "donación", "trasplantes", "órganos" y "COVID-19"; para español e inglés. Se comprobó la validez de los 22 artículos. **Desarrollo:** Durante la COVID-19, la actividad de donación y trasplante de órganos se ha visto afectada en el mundo. Hasta la fecha se han documentado pocos casos sobre receptores de trasplantes de órganos por SARS-CoV-2 pero algunos países han adoptado diferentes pautas según el riesgo epidemiológico, institucional e inmunosupresor, para lograr una verdadera protección al paciente. **Conclusiones:** La COVID-19 ha afectado seriamente el proceso de donación y trasplante de órganos en los diferentes países, los cuales han tomado medidas en vista al gran riesgo de infección que tienen los profesionales de la salud que se involucran en este procedimiento y los pacientes, debido al tratamiento inmunosupresor que reciben y la posible transmisión del virus de donante a receptor.

Palabras clave: COVID-19; donación de tejidos y órganos; SARS-CoV-2

Tormenta de citocinas, causa de muerte en pacientes críticos con COVID-19

Peña-Crespo M, Morales-Rodríguez E, Valdés-Crespo M. Tormenta de citocinas, causa de muerte en pacientes críticos con COVID-19. 16 de Abril [revista en Internet]. 2021;60 (281). Disponible en: http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1020

Introducción: La infección por el coronavirus SARS-CoV-2 causante de la COVID-19, puede desencadenar una reacción exagerada del sistema inmunitario, denominada tormenta de citocinas, lo que podría provocar el desarrollo grave de la infección e incluso la muerte de los pacientes. **Objetivo:** Describir el fenómeno de la tormenta de citocinas en la respuesta inmunitaria del organismo humano ante la infección por el coronavirus SARS-CoV-2 como causa de muerte en pacientes críticos con COVID-19. **Método:** Se realizó una revisión bibliográfica, donde se utilizaron los diversos métodos teóricos de síntesis y se seleccionaron un total de 33 artículos en fuentes como SciELO y PubMed/MEDLINE. **Desarrollo:** Cuando el coronavirus SARS-CoV-2 entra al organismo, el sistema

inmunitario lo identifica y ataca a través de los anticuerpos, los cuales intentan eliminar al virus para luego retroceder. Sin embargo, en algunas afecciones, existe una reacción inmunológica hiperactiva que provoca una producción incontrolada de anticuerpos, los cuales no solo atacan a los patógenos extraños, sino que pueden confundirse y atacar células sanas y tejidos del cuerpo, la tormenta de citocinas resultante podría explicar la gravedad en que los pacientes críticos desarrollaron la enfermedad COVID-19. **Conclusiones:** En los pacientes críticos con COVID-19 se desencadena una reacción autoinmune que provoca una inflamación incontrolada en varios tejidos del cuerpo. El daño más grave se produce en el pulmón, y se prevé que el resto de fisiopatologías sean a causa de una tormenta de citocinas que altera la respuesta inmunológica natural.

Palabras clave: tormenta de citocinas; coronavirus; COVID-19; SARS-CoV-2; sistema inmunitario

Editorial

Retos en el desempeño docente, investigativo y asistencial estomatológico en tiempos de COVID-19

Naranjo-Zaldívar HA. Retos en el desempeño docente, investigativo y asistencial estomatológico en tiempos de COVID-19. 16 de Abril [revista en Internet]. 2021; 60. Disponible en: http://www.rev16deabril.sld.cu/index.php/16_04/article/view/1299

... La pandemia generada por la COVID-19 ha alterado el desempeño de la Estomatología y la docencia, sin embargo, se demuestra que es posible generar nuevas estrategias y aprovechar las tecnologías de la información y las comunicaciones para mantener la educación y la actividad científico-estudiantil. La realización de eventos científicos con carácter virtual genera una mayor accesibilidad y potencia las habilidades investigativas.

Palabras clave: pandemia; COVID-19; estomatología

**ECONOMÍA
DESARROLLO**
REVISTA DE LA FACULTAD DE ECONOMÍA
UNIVERSIDAD DE LA HABANA



ECONOMÍA Y DESARROLLO

Revista académica de acceso abierto fundada en 1970, editada por la Facultad de Economía de la Universidad de La Habana. Dedicada a los problemas de la economía y el desarrollo, tanto en Cuba como a escala global. Frecuencia semestral

<https://revistas.uh.cu/econdesarrollo/about/index>

eISSN 0252-8584

Indexada en: Scielo, Scielo Citation Index, Latindex, Redalyc, DOAJ, Google Académico, Clase (Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades) y Periódica (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias), REDIB (Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico) y Ebsco Information Services.

Artículo original

¿Qué ha cambiado en el comercio internacional de bienes con el actual contexto de la covid-19?

Hidalgo-Gallo R. ¿Qué ha cambiado en el comercio internacional de bienes con el actual contexto de la covid-19? Economía y Desarrollo. 2022; 166(2): 13. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0252-85842022000200013&lng=es&tlng=es

El artículo examina los aspectos más destacados en la evolución reciente del comercio internacional de bienes y las negociaciones en la Organización Mundial del Comercio. La crisis desencadenada por la pandemia de la covid-19 sacó a relucir con mayor intensidad algunos cambios que se estaban observando en las tendencias, entre los que sobresalen la pérdida de dinamismo del comercio de bienes, el mayor protagonismo de la actividad comercial en Asia y las tensiones en las políticas comerciales. Los efectos de la pandemia sobre el comercio internacional fueron más severos durante la primera mitad de 2020. La leve mejoría de mediados de año tuvo muy corta duración y en el segundo semestre la reapertura se detuvo por el rebrote de la pandemia. La actividad económica se vio nuevamente limitada y en el año 2021 el comercio internacional también experimentó cambios importantes.

Palabras clave: exportaciones; importaciones; mercancías; Organización Mundial del Comercio; pandemia

Artículo original

El programa económico pos-pandemia, la economía política y la prospectiva

Molina-Molina E. El programa económico pos-pandemia, la economía política y la prospectiva. Economía y Desarrollo. 2021; 165(Supl. 1): e10. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0252-85842021000200010&lng=es&tlng=es

Este artículo sugiere la necesidad de avanzar hacia una prospectiva socialista, pues los objetivos de una sociedad capitalista siempre aterrizan en la obtención del máximo beneficio para el sistema del capital y no para satisfacer a plenitud las necesidades y aspiraciones legítimas de todos los miembros de la sociedad. La ciencia de la prospectiva socialista tiene potencialidades en Cuba para desarrollarse y urge hacerlo ante la crisis global que se nos viene encima, agravada por la pandemia de la COVID-19. El Plan de Desarrollo hasta el 2030 se puede enriquecer con esta ciencia que, a su vez, es un método.

Palabras clave: economía política; modelo socialista; programa económico pos- pandemia; prospectiva socialista

Asia y el gran desafío de la COVID-19: resiliencia y adaptación

González-Sáez R, Hernández-Hernández FM. Asia y el gran desafío de la COVID-19: resiliencia y adaptación. Economía y Desarrollo. 2021; 165(Supl. 1): e9. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0252-85842021000200009&lng=es&tlng=es

La región de Asia constituyó el lugar de origen y epicentro inicial de la COVID-19. Su expansión por China y otros países del área impactó fuertemente sobre el crecimiento y la estabilidad económica no solo regional, sino también global. En la misma medida que se fue extendiendo, la situación de una serie de sectores de la economía mundial se volvió crítica. Los países asiáticos adoptaron una serie de medidas nacionales y/o en los marcos de integración para reducir los impactos del coronavirus. Asia percibe este difícil momento como una oportunidad para impulsar la cooperación internacional y algunos sectores, especialmente la economía digital. El artículo se propone determinar los impactos causados por la pandemia, las políticas llevadas a cabo para enfrentar esta situación, así como las oportunidades que se abren en medio del complejo panorama internacional.

Palabras clave: Asia; COVID-19; resiliencia; economía digital; adaptación

Impactos de la COVID-19 en Centroamérica

Veliz-López I. Impactos de la COVID-19 en Centroamérica. Economía y Desarrollo. 2021;165(Supl. 1): e7. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0252-85842021000200007&lng=es&tlng=es

Este trabajo pretende caracterizar los impactos de la pandemia de la COVID-19 en Centroamérica, muestra su diferencia con Latinoamérica y puntualiza las previsiones de crecimiento económico negativo y las leyes gubernamentales aprobadas mediante la integración de información y ofrecidas por organismos como el Banco Interamericano de Desarrollo, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe y el Sistema de Integración Centroamericana, los cuales vaticinan un menor periodo de recesión económica pero un elevado costo social para la subregión.

Palabras clave: Centroamérica; COVID-19/impacto

Reflexiones sobre los desafíos que enfrenta la educación superior en tiempos de COVID-19

Jiménez-Guerra Y, Ruiz-González MA. Reflexiones sobre los desafíos que enfrenta la educación superior en tiempos de COVID-19. Economía y Desarrollo. 2021;165(Supl. 1): e3. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0252-85842021000200003&lng=es&tlng=es

La presente contribución tiene como propósito realizar una reflexión sobre la nueva situación epidemiológica que enfrenta la educación superior. Se analiza el desarrollo de la COVID-19 en el mundo, cómo ha afectado el cierre de las escuelas para la educación en los países de América Latina y el Caribe, específicamente en Cuba. Se realiza un análisis de los nuevos retos que tienen que enfrentar las instituciones de la educación superior, los estudiantes, los profesores y la familia. Se plantean nuevas metodológicas y tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC), para enfrentar la nueva situación de confinamiento y continuar con el proceso de enseñanza- aprendizaje a distancia y como herramientas pedagógicas a utilizar en el futuro.

Palabras clave: COVID 19; educación superior; pandemia

Artículo original

Polarización socioeconómica, política, ideología y obstáculos para el desarrollo en un mundo pos-pandemia

Vázquez-Ortiz YB. Polarización socioeconómica, política, ideología y obstáculos para el desarrollo en un mundo pos-pandemia. Econ. desarro. [Internet]. 2020;165(2). Disponible en: <https://revistas.uh.cu/econdesarrollo/article/view/1469>

Los alarmantes efectos de la pandemia que comenzó a afectar a la humanidad a finales del año 2019, junto a la vulnerabilidad revelada a nivel político y social para hacerle frente, han puesto a la orden del día la necesidad de cambiar el modelo de desarrollo neoliberal imperante en la mayor parte de los países del mundo, sin embargo, ante este fin se presentan importantes obstáculos. En tal sentido, la concentración del poder político que se despliega desde la concentración de los ingresos y la riqueza en la clase capitalista, así como la intervención social y gubernamental que por vía ideológica ha promovido en función de sus intereses, se convierten en importantes limitaciones en el presente y a futuro en función de ello. Al análisis sobre la intervención de esta clase social en el fenómeno aludido se dedica este trabajo.

Palabras clave: pandemia; polarización socioeconómica; política

Artículo original

Alternativa metodológica Pos-COVID-19 para la construcción de un indicador sintético adelantado

Dorado-Corona FM, Solís-Corvo MV, Cruz-Castañeda V. Alternativa metodológica Pos-COVID-19 para la construcción de un indicador sintético adelantado. Econ. desarro. [Internet]. 2020;165(2). Disponible en: <https://revistas.uh.cu/econdesarrollo/article/view/1529>

La actividad turística representa para Cuba una de las principales fuentes de captación de recursos financieros. Dada la situación sanitaria mundial a consecuencia del nuevo coronavirus, este sector ha sido muy afectado. Con el fin de tomar decisiones en ese sentido, se propone en este artículo el análisis de componentes principales como técnica para el análisis de fenómenos

económicos coyunturales. La aplicación de esta técnica constituye una herramienta oportuna para reducir la asimetría de información y el riesgo asociado a fenómenos irregulares, permite conocer información relevante en el corto plazo y actúa como un significativo instrumento en apoyo a la toma de decisiones económicas.

Palabras clave: turismo; COVID-19; indicador sintético

Artículo original

Asia y el gran desafío de la COVID-19: resiliencia y adaptación

González-Sáez R, Hernández-Hernández FM. Asia y el gran desafío de la COVID-19: resiliencia y adaptación. Econ. desarro. [Internet]. 2020;165(2). Disponible en: <https://revistas.uh.cu/econdesarrollo/article/view/1542>

La región de Asia constituyó el lugar de origen y epicentro inicial de la COVID-19. Su expansión por China y otros países del área impactó fuertemente sobre el crecimiento y la estabilidad económica no solo regional, sino también global. En la misma medida que se fue extendiendo, la situación de una serie de sectores de la economía mundial se volvió crítica. Los países asiáticos adoptaron una serie de medidas nacionales y/o en los marcos de integración para reducir los impactos del coronavirus. Asia percibe este difícil momento como una oportunidad para impulsar la cooperación internacional y algunos sectores, especialmente la economía digital. El artículo se propone determinar los impactos causados por la pandemia, las políticas llevadas a cabo para enfrentar esta situación, así como las oportunidades que se abren en medio del complejo panorama internacional.

Palabras clave: resiliencia; COVID-19; adaptación; impacto; política



EDUMECENTRO

Es el órgano científico informativo de los educadores en las ciencias de la salud en la región central del país, pero es extensiva a los docentes que laboran en las universidades de ciencias médicas de Cuba y del resto del mundo, así como a todos los profesores de la educación superior interesados en estas temáticas. Tiene como sede la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara. Inicia su publicación en el año 2009 y su frecuencia es trimestral.

<http://www.revedumecentro.sld.cu/>

ISSN 2077-2874

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (REDIB), Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Geneva Foundation for Medical Education and Research (GFMER)

Percepción estudiantil sobre la pesquisa activa para detectar la COVID-19 en Cuba

Hierrezuelo-Rojas N, Blanco-Álvarez A, Pacín-George C. Percepción estudiantil sobre la pesquisa activa para detectar la COVID-19 en Cuba. EDUMECENTRO [Internet]. 2022; 14. Disponible en: <https://revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/1875>

Fundamento: La pesquisa activa contra la COVID-19 por estudiantes de Medicina ha sido una de las estrategias del Ministerio de Salud Pública de Cuba para combatir la pandemia. **Objetivo:** Analizar la percepción que tienen los estudiantes de Medicina sobre las actividades de pesquisa comunitaria para la detección de la COVID 19. **Métodos:** se realizó un estudio descriptivo transversal en el Policlínico Universitario Ramón López Peña de Santiago de Cuba entre noviembre 2020-enero 2021. Se utilizaron métodos teóricos para la recogida de información y fundamentación de la investigación, y empíricos: un cuestionario sobre la percepción del estudiante sobre la realización de las pesquisas activas. **Resultados:** Todos los estudiantes consideraron la pesquisa activa como necesaria e imprescindible, la mayoría se sintió motivado por la labor realizada, como aporte a su desarrollo profesional y parte de su estrategia curricular; sin embargo, algunos consideraron esta labor como un freno para el desarrollo del proceso docente-educativo a distancia. La dificultad más reportada fue sentir temor a contagiarse. **Conclusiones:** Los estudiantes percibieron las ventajas de realizar las pesquisas en pos de su futuro desarrollo profesional, pero consideraron que puede obstaculizar el desarrollo del proceso docente educativo a distancia.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; medicina comunitaria; desarrollo de personal; educación médica

Reorganización de la carrera Bioanálisis Clínico para el enfrentamiento a la COVID-19 en Villa Clara

Ferrer-García M, Camacho-Brito E, Rojas-Hernández M, Villareño-Domínguez D, Jiménez-González G, Pérez de Corcho-Martínez M. Reorganización de la carrera Bioanálisis Clínico para el enfrentamiento a la COVID-19 en Villa Clara. EDUMECENTRO [Internet]. 2022; 14. Disponible en: <https://revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/1884>

Fundamento: Cuba experimentó un tercer rebrote de la COVID-19 en 2021, por lo cual continuó su fase de transmisión autóctona limitada; de ahí la necesidad de reordenar el proceso formativo de los estudiantes de las carreras de Tecnología de la Salud y Enfermería, para frenar la transmisión del coronavirus. **Objetivo:** Caracterizar la reorganización del recurso humano en formación en la carrera de Bioanálisis Clínico para apoyar los procesos tecnológicos que se realizan en los laboratorios y hospitales en el enfrentamiento a la COVID-19 en Villa Clara. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo en la Facultad de Tecnología de la Salud y Enfermería durante septiembre 2020 a enero

2021. Se aplicaron métodos teóricos: analítico-sintético e histórico-lógico; empíricos: análisis documental y entrevistas individuales; y matemático-estadísticos para los valores absolutos y relativos. **Resultados:** Los estudiantes se reorganizaron por años y tipos de formación en trabajo comunitario integral, educación a distancia, y específicamente, los de 5to año del curso regular diurno fueron ubicados en sus municipios de residencia trabajando en laboratorios clínicos, y en Santa Clara, en el Centro Provincial de Higiene, Epidemiología y Microbiología y en el Hospital Universitario Celestino Hernández Robau donde demostraron habilidades y competencias propias del perfil. **Conclusiones:** La carrera de Bioanálisis Clínico incorporó los estudiantes más integrales al enfrentamiento de la COVID-19 según prioridades de los servicios de salud de Villa Clara; allí desempeñaron con éxito su labor combatiendo la COVID-19.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; medicina comunitaria; desarrollo de personal; educación médica

Artículo original

WhatsApp como herramienta para la enseñanza de la Farmacología en Estomatología durante la COVID-19

Cala-Calviño L, Bosch-Núñez AI, Díaz-del Mazo L. WhatsApp como herramienta para la enseñanza de la Farmacología en Estomatología durante la COVID-19. EDUMECENTRO [Internet]. 2022; 14 Disponible en: <https://revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/2046>

Fundamento: La contingencia por la pandemia de la COVID-19 impuso la suspensión temporal de clases presenciales en todos los niveles educacionales en Cuba, haciendo que la brecha digital se convierta en una oportunidad de aprendizaje. **Objetivo:** Describir el uso WhatsApp como herramienta para el desarrollo de las actividades docentes de la asignatura Farmacología en la carrera de Estomatología durante la COVID-19. **Métodos:** Se realizó una investigación educativa en la Facultad de Estomatología perteneciente a la Universidad de Ciencias Médica de Santiago de Cuba, desde marzo hasta octubre de 2020 empleando métodos teóricos y empíricos. Se empleó WhatsApp, como herramienta para el desarrollo y culminación de las actividades docentes de la asignatura Farmacología creando un grupo colaborativo integrado por 32 estudiantes que cursaban el segundo año de la carrera de Estomatología, dos docentes y un directivo. **Resultados:** Se confeccionaron infografías y diversos recursos que apoyaron el proceso enseñanza aprendizaje facilitando el flujo de información y orientaciones en la plataforma. Se evidenció sistematización del contenido, aprendizaje en torno a tópicos/problemas profesionales, trabajo en las estrategias curriculares y se propiciaron las diferentes formas de evaluación; se manifestaron elementos de cooperación y colaboración. **Conclusiones:** El uso de WhatsApp como herramienta alternativa, innovadora y colaborativa permitió el desarrollo de las actividades docentes de la asignatura Farmacología en la carrera de Estomatología durante la COVID-19. Para lograr los objetivos requeridos en la educación médica superior mediante el uso de estas plataformas resulta necesario un cambio de paradigma hacia el aprendizaje móvil m-Learning.

Palabras clave: redes de comunicación de computadores; aplicaciones de la informática médica; estudiantes; educación médica

Acciones educativas para estudiantes de ciencias médicas vinculados a la pesquisa durante la COVID 19

Machado-Machado Y, Paz-González SA, Ramírez-Oves I, García-Ortiz Y, Cruz-Martin O, Santiesteban-Pineda DM. Acciones educativas para estudiantes de ciencias médicas vinculados a la pesquisa durante la COVID 19. EDUMECENTRO [Internet]. 2022; 14. Disponible en: <https://revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/1989>

Fundamento: Los estudiantes de las ciencias médicas tienen en la actualidad la responsabilidad de llevar a cabo la pesquisa ante la COVID-19. Esta actividad, concebida como parte de la estrategia de enfrentamiento a dicha enfermedad, exige preparación y motivación. **Objetivo:** Proponer acciones educativas para perfeccionar la pesquisa que realizan los estudiantes de la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara durante la pandemia de COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo en 4 consultorios pertenecientes a los policlínicos Chiqui Gómez Lubian y Clínica Santa Clara. Como métodos empíricos fueron empleados el cuestionario HABICOM, la entrevista y la observación. La investigación se estructuró en dos etapas: la primera dedicada al diagnóstico de necesidades y la segunda; al diseño y valoración de las acciones educativas propuestas. **Resultados:** Se constató que algunos estudiantes están desmotivados o tienen una motivación extrínseca hacia la pesquisa. Adolecen de información sobre la Covid-19, la promoción de salud y la prevención de enfermedades y carecen de habilidades comunicativas para la realización de dicha actividad. Las acciones diseñadas prevén perfeccionar la pesquisa y fueron valoradas por los especialistas como eficaces, pertinentes y factibles de realizar. **Conclusiones:** Las acciones educativas propuestas prevén un impacto en la calidad las pesquisas al ocuparse del nivel de conocimientos de los estudiantes sobre la pandemia de Covid-19 y el virus SARS-CoV-2, la motivación hacia la tarea y las habilidades comunicativas para interactuar diariamente con la comunidad.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; motivación; estudiantes; educación médica

Superación profesional del tecnólogo sobre el protocolo de bioseguridad en Estomatología en tiempos de COVID-19

Villareño-Domínguez D, Toledo-Pimentel BF, Guerra-Véliz Y, Ferrer-García M, Amador-Ferreira D, Concepción-Delgado A. Superación profesional del tecnólogo sobre el protocolo de bioseguridad en Estomatología en tiempos de COVID-19. EDUMECENTRO [Internet]. 2022; 14. Disponible en: <https://revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/2010>

Fundamento: Los altos niveles de propagación y contagio del SARS-CoV-2 han impuesto modificaciones a los protocolos de bioseguridad en Estomatología; de aquí la necesidad de

identificar tales cambios y diagnosticar la preparación del tecnólogo de atención estomatológica para su aplicación. **Objetivo:** Identificar las necesidades de superación profesional del tecnólogo sobre el protocolo de bioseguridad en Estomatología en tiempos de COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo en las clínicas estomatológicas de las áreas de salud del municipio Santa Clara durante el mes de febrero de 2021. Se utilizaron métodos teóricos: análisis-síntesis e inducción-deducción: para los referentes teóricos del tema y empíricos: análisis documental, cuestionario y observación. **Resultados:** Más del 50 % de los tecnólogos tenían un nivel medio de conocimientos sobre el protocolo de bioseguridad; una vez identificadas las necesidades de superación estas se agruparon en 10 indicadores o temas a desarrollar en las diferentes formas del posgrado. En la formación del tecnólogo en atención estomatológica, por su naturaleza clínica, los cursos usualmente son presenciales y prácticos; sin embargo, para esta experiencia y a tenor de las condiciones generadas por la pandemia, se propuso incluir algunas actividades virtuales que promovieron el uso de recursos digitales, a fin de que fueran interactivas y motivaran al estudiante a realizarlas. **Conclusiones:** Emergieron carencias que evidenciaron la necesidad de superación de los tecnólogos en atención estomatológica dadas en lo fundamental por los cambios en los protocolos de bioseguridad y las dificultades detectadas en su cumplimiento.

Palabras clave: contención de riesgos biológicos; atención odontológica integral; capacitación; infecciones por coronavirus

Artículo original

Percepción estudiantil sobre la educación a distancia en tiempos de COVID-19

Ciscal-Sánchez I, Santana-Expósito LE, Arbolay-Abreu S, Castillo Mollinedo-Santos LM. Percepción estudiantil sobre la educación a distancia en tiempos de COVID-19. EDUMECENTRO [Internet]. 2022; 14: [aprox. -2077 p.]. Disponible en: <https://revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/2077>

Fundamento: El aislamiento social implicó el uso de la educación a distancia en la educación superior durante la pandemia de COVID-19. **Objetivo:** Caracterizar la educación a distancia desde la visión de los alumnos de las carreras de Licenciatura en Bioanálisis Clínico, y técnico superior de ciclo corto en Análisis Clínico y Medicina Transfusional de la Facultad de Tecnología de la Salud Enfermería en Villa Clara en el primer semestre del curso 2020-2021. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo transversal en el que se aplicaron métodos teóricos: análisis-síntesis e inductivo-deductivo; empíricos: cuestionario con diez preguntas cerradas y dos abiertas, vía online; y matemático-estadísticos para el procesamiento de los datos. **Resultados:** Se constató que los estudiantes residían fundamentalmente en las cabeceras de municipios. La mayoría se comunicaba a través de teléfonos móviles; aunque solo una estudiante tenía conexión digital en su residencia. Utilizaban más la tecnología 4G, datos móviles y Whatsapp. Pocos estudiantes valoraron la conexión como buena. La mayoría refirió preferir la educación presencial y se pronunciaron inconformes con la ausencia de práctica en sus perfiles y del profesor para la aclaración de dudas. **Conclusiones:**

Se caracterizó la visión de los estudiantes sobre la educación a distancia en tiempos de pandemia. Urge trazar estrategias pertinentes para reparar las insuficiencias referidas y una didáctica para enfrentar nuevas contingencias.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; redes de comunicación de computadores; medicina comunitaria; desarrollo de personal; educación médica

Artículo original

Efectividad de un programa de capacitación sobre COVID-19 dirigido a estudiantes de ciencias médicas

García-Peralta E, Hernández-Gómez M, Ariles-González PM, Beltrán-González BM, Campos-Sánchez CM, Rodríguez-Cárdenas M. Efectividad de un programa de capacitación sobre COVID-19 dirigido a estudiantes de ciencias médicas. EDUMECENTRO [Internet]. 2022; 14. Disponible en: <https://revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/2428>

Fundamento: Es necesario incrementar la preparación de los estudiantes de ciencias médicas para la promoción de salud y prevención de la COVID-19. **Objetivo:** Determinar la efectividad de un programa de capacitación dirigido a estudiantes de ciencias médicas para las acciones de prevención de la COVID-19 en Santa Clara. **Métodos:** Se realizó un estudio de intervención educativa a través de la investigación-acción en el periodo marzo-abril de 2021, en las áreas de salud del municipio de Santa Clara. Se utilizaron métodos teóricos para la fundamentación de la investigación, y empíricos: análisis documental y cuestionario antes y después de aplicado el programa, el cual fue valorado por cinco especialistas con más de 20 años de experiencia y categorías científica y docente. Se emplearon métodos matemático-estadísticos de cálculo porcentual y análisis descriptivo. **Resultados:** Al finalizar la implementación del programa, 744 (91,9 %) estudiantes se mostraron satisfechos con la capacitación recibida entre ellos 509 (62,9 %) y 235 (29 %) obtuvieron calificaciones de muy bien y bien respectivamente, con diferencias significativas entre el nivel de conocimiento antes y después. **Conclusiones:** Los estudiantes mejoraron su preparación para realizar acciones de promoción y prevención en las pesquisas casa a casa para la prevención de COVID-19 y manifestaron su satisfacción con las herramientas utilizadas. El programa fue valorado satisfactoriamente por los especialistas consultados.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; estudiantes; mejoramiento de la calidad; educación médica

Artículo original

Tareas de aprendizaje para el desarrollo de la independencia cognoscitiva en tiempos de COVID-19

Yanes-García R, Hernández-García NY, Blanco-Barbeito N, Helguera-Veiga M, Ruiz-Yanes G. Tareas de aprendizaje para el desarrollo de la independencia cognoscitiva en tiempos de COVID-19. EDUMECENTRO [Internet]. 2022; 14. Disponible en: <https://revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/1890>

Fundamento: Durante la pandemia de COVID-19, las universidades de ciencias médicas precisan fortalecer la independencia cognoscitiva de los estudiantes bajo la guía del profesor. **Objetivo:** Diseñar tareas de aprendizaje desde la asignatura Psicología Médica para contribuir al desarrollo de la independencia cognoscitiva de los estudiantes de Medicina en tiempos de COVID-19. **Métodos:** Se realizó una investigación cualitativa en la Facultad de Ciencias Médicas de Sagua la Grande. Villa Clara, durante el curso 2019-2020. Se emplearon métodos teóricos: análisis-síntesis e inductivo-deductivo; empíricos: análisis documental y cuestionario a estudiantes y docentes; la triangulación de fuentes y estadística descriptiva con distribución de frecuencias. **Resultados:** Los programas y sistemas de clases no contemplan suficientes actividades para desarrollar la independencia cognoscitiva de los estudiantes de Medicina. Los docentes consideraron estar preparados pero las tareas diseñadas no propiciaron solventar estas carencias, mientras los alumnos refirieron preferencia por la actividad presencial y no por el trabajo independiente. **Conclusiones:** Se diseñaron tareas de aprendizaje para los estudiantes, las cuales favorecieron el desarrollo de su independencia cognoscitiva. Fueron valoradas por especialistas como pertinentes, factibles y con la calidad requerida.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; aprendizaje; estudiantes; docentes; educación médica

Artículo original

Educación a distancia para 5to año de Medicina en tiempos de COVID

Ulloa-Chávez O, López-Menes M, Vidal-Borrás E, López-Valdés J, Hernández-Cuétara L, Martínez-Muñoz L. Educación a distancia para 5to año de Medicina en tiempos de COVID. EDUMECENTRO [Internet]. 2022; 14. Disponible en: <https://revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/2122>

Fundamento: La educación a distancia es una modalidad con creciente demanda; a partir de la aparición de la pandemia de la COVID-19 ha devenido un reto para la educación médica en el mundo, y Cuba no escapa de esta problemática. **Objetivo:** Caracterizar el trabajo desarrollado por estudiantes y profesores de 5to año de la carrera de Medicina en la educación a distancia en tiempos de COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal sobre el trabajo desarrollado en la educación a distancia por estudiantes y profesores de 5to año de la carrera de Medicina pertenecientes a la Facultad de Ciencias Médicas Miguel Enríquez, durante el periodo marzo 2019-marzo 2021. Se utilizaron métodos teóricos para la recogida de información y la fundamentación teórica; empíricos: análisis documental del programa de estudio y cuestionario a estudiantes y profesores; y matemático-estadísticos para la interpretación de los datos encontrados. **Resultados:** Los estudiantes accedieron a las carpetas docentes, hubo buena interacción entre ellos, quienes reconocieron que la adquisición de conocimientos y habilidades fue elevada, sin embargo, no resultó así para los docentes. La tarea extraclase como evaluación final fue aceptada en un porcentaje alto por los educandos y bajo por los profesores. **Conclusiones:** Se caracterizó el trabajo de los estudiantes y profesores, donde predominaron diferencias significativas en las opiniones

de unos y otros en lo referido a la real eficacia de la educación a distancia. De forma general, hubo insatisfacción con la educación no presencial.

Palabras clave: educación a distancia; aplicaciones de la informática médica; estudiantes/medicina; educación médica

Artículo original

WhatsApp como herramienta para la educación de posgrado a distancia en tiempos de COVID-19

Rodríguez-Sotomayor Y, Pardo-Fernández A, Lorie-Sierra L, Legrá-López H, Torres-Silot O. WhatsApp como herramienta para la educación de posgrado a distancia en tiempos de COVID-19. EDUMECENTRO [Internet]. 2022; 14. Disponible en: <https://revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/2089>

Introducción: La pandemia por COVID-19 fomentó la educación a distancia y la aplicación WhatsApp constituyó una de sus alternativas. **Objetivo:** Describir los resultados del curso de posgrado: “La perspectiva de género en la Salud Pública” realizado con el uso de WhatsApp en la Universidad de Ciencias Médicas de Guantánamo. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo transversal en el mes de marzo de 2021. Se usaron métodos teóricos: histórico-lógico, analítico-sintético e inductivo-deductivo; y empíricos: guía de observación para recogida de información. Se definieron las variables: género, perfiles, participación en el pretest y posttest, número y forma de intervención, tipos de mensajes y apreciación sobre el curso recibido. **Resultados:** Entre los cursistas predominaron el sexo femenino y los doctores en Estomatología. Hubo 290 participaciones en el pretest y de 398 en el posttest. Prevalcieron las intervenciones asincrónicas y los mensajes escritos. Se realizaron 108 planteamientos en el PNI, de los cuales el 63 % fueron positivos, el 13,8 % negativos y el 23,2 % interesantes. **Conclusiones:** WhatsApp permitió realizar el curso a distancia con resultados positivos, intervenciones sincrónicas y asincrónicas a través de mensajes escritos y de voz. La apreciación del curso por los participantes fue buena.

Palabras clave: educación a distancia; aplicaciones de la informática médica; estudiantes/medicina; educación médica

Artículo original

Protocolo para la bioseguridad en centros de aislamientos para pacientes positivos a la COVID-19

García-Gutiérrez SR, Díaz-Morales D, Garín-Landa GM, Poveda-Rodríguez RC, Chiong-Pozo T, Suárez-Valdez L. Protocolo para la bioseguridad en centros de aislamientos para pacientes positivos a la COVID-19. EDUMECENTRO [Internet]. 2022; 14. Disponible en: <https://revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/2367>

Fundamento: Los protocolos de bioseguridad resultan ser esenciales para el enfrentamiento a la pandemia de COVID-19, y, por tanto, de conocimiento para los profesionales del sistema de salud. **Objetivo:** Diseñar un protocolo de bioseguridad de conocimiento para los trabajadores

de la salud que garantice la protección de estos, sus pacientes y el medio ambiente. **Métodos:** Se realizó una investigación de desarrollo en los diferentes centros de aislamiento de pacientes sospechosos y positivos a la COVID-19. Se emplearon métodos teóricos: dialéctico-materialista, modelación, histórico-lógico y de análisis-síntesis; y empíricos: observación epidemiológica y revisión documental de estudios sobre el trabajo con agentes biológicos, incluidos los relacionados con la COVID-19, lo cual permitió establecer las regularidades y contradicciones entre el objeto de estudio y el problema de investigación. La propuesta fue valorada por criterios de especialistas. **Resultados:** El trabajo realizado permitió el diseño de un protocolo de bioseguridad que fue aplicado en todos los centros de aislamiento con lo cual se garantizó la preparación y bioprotección de los trabajadores, sus pacientes y el medio ambiente, en un esfuerzo por contribuir a la prevención y evitar la propagación de esta enfermedad en Villa Clara. **Conclusiones:** La implementación de este protocolo en los centros de aislamiento de la provincia permitió que los trabajadores y pacientes se desempeñaran en condiciones de bioseguridad con mínimo riesgo de contagio.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; capacitación; programas de posgrado en salud; educación profesional; educación médica

Artículo original

Materiales docentes para el estudio independiente de la Farmacología durante la COVID-19

González-Zayas M, Martínez-Fernández F, Armada-Esmore Z, Alfonso-Hidalgo A, García-Pérez A, Imeno-Consuegra G. Materiales docentes para el estudio independiente de la Farmacología durante la COVID-19. EDUMECENTRO [Internet]. 2022; 14 Disponible en: <https://revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/2199>

Fundamento: Los materiales docentes para el estudio independiente en la enseñanza de la Farmacología Clínica son recursos que facilitan el aprendizaje a distancia en función de una enseñanza integral durante la pandemia de COVID-19. **Objetivo:** Elaborar materiales docentes para el estudio independiente de los contenidos de la Farmacología Clínica durante la COVID-19. **Métodos:** Se realizó una investigación de desarrollo en el campo de la educación médica, entre abril a junio de 2020 en la Facultad de Medicina de Villa Clara. Se utilizaron métodos teóricos para la fundamentación de la investigación y actualización mediante la revisión bibliográfica. Como método empírico, se utilizó la revisión documental de los documentos necesarios para el producto diseñado. **Resultados:** Se elaboraron tres guías didácticas y tres materiales de apoyo a la docencia que permitieron una mejor apropiación de los contenidos y mejores resultados docentes en los estudiantes. **Conclusiones:** Los materiales docentes para la enseñanza de la Farmacología Clínica en tiempos de pandemia fueron valorados como pertinentes y metodológicamente adecuados por el grupo de especialistas seleccionados.

Palabras clave: farmacología; estudiantes; infecciones por coronavirus; programas; educación médica

El método clínico en tiempos de COVID-19

Jiménez-López M, Toledo-Pimentel BF, Hidalgo-Mesa CJ, Castillo-Díaz N. El método clínico en tiempos de COVID-19. EDUMECENTRO [Internet]. 2022; 14. Disponible en: <https://revdumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/2315>

Fundamento: La enfermedad COVID-19 requiere un enfoque integral para la atención médica. El método clínico proporciona las herramientas adecuadas para jerarquizar el proceso de diagnóstico, tratamiento y seguimiento de los pacientes. **Objetivo:** Profundizar en el empleo del método clínico durante la pandemia de COVID-19. **Métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica sistemática para desarrollar un análisis crítico reflexivo del contenido de documentos. La búsqueda fue realizada en las bases de datos SciELO, Google académico, Pubmed entre los meses de octubre del 2021 a enero del 2022; las (12) Palabras claves utilizadas fueron: métodos, medicina clínica, coronavirus, SARS-CoV-2, nuevo coronavirus 2019. Tras la identificación de los estudios preseleccionados, se seleccionaron 25 y se tomó de ellos los contenidos de mayor importancia. **Resultados:** El uso inteligente del método clínico durante tiempos de contingencia y el uso de medios auxiliares tienen una función decisiva en el diagnóstico médico, son capaces de aportar evidencia más allá de la sensibilidad normal del examinador. Diversos factores entorpecen el proceso: el resquebrajamiento de la relación médico-paciente, el menosprecio del valor del interrogatorio, el examen físico y la utilización irracional de la tecnología para llegar al diagnóstico. **Conclusiones:** Se constató cómo a través de la experiencia de los equipos de trabajo y el manejo clínico individualizado, además de las habilidades desarrolladas y el conocimiento adquirido con el objetivo de garantizar la accesibilidad rápida y efectiva de la atención integral a cada paciente a través del método clínico, este constituye una herramienta segura para el manejo individual y comunitario de las enfermedades.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; capacitación en servicio; educación médica

Comunicación breve

Un nuevo entorno en la educación médica en tiempos pos-COVID-19

García-López I, Roque-Pérez L, La Rosa-Hernández N, Blanco-Barbeito N. Un nuevo entorno en la educación médica en tiempos pos-COVID-19. EDUMECENTRO [Internet]. 2021; 14 Disponible en: <https://revdumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/1674>

La aplicación de las medidas de distanciamiento social durante la pandemia COVID-19 produjo la suspensión de la educación médica presencial, e impuso su continuidad en la modalidad de educación a distancia. Inevitablemente esto conllevó debate e incertidumbre sobre las mejores acciones a seguir para evitar impactos negativos en la formación del futuro profesional de la salud. En el presente artículo los autores se proponen compartir con la comunidad científica algunas

consideraciones que se deben poner en práctica en la educación médica para enfrentar los retos que supone la etapa pos-COVID-19.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; educación a distancia, educación médica

Comunicación breve

Aulas virtuales: cultura docente innovadora y nueva normalidad educativa por la COVID-19

Pomares-Bory EJ, Iglesias-Ramírez BZ, Arencibia-Flores LG. Aulas virtuales: cultura docente innovadora y nueva normalidad educativa por la COVID-19. EDUMECENTRO [Internet]. 2022; 14. Disponible en: <https://revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/1805>

La nueva normalidad impuesta por la pandemia de la COVID-19 establece la necesidad de incorporar el uso de la tecnología educativa en la gestión del proceso enseñanza aprendizaje universitario, determinando así la ineludible responsabilidad de revolucionar la actividad metodológica tradicional en las universidades presenciales. Esta comunicación tiene el objetivo de enfatizar algunas consideraciones generales respecto a la implementación de las aulas virtuales anexas a la docencia presencial como acción adaptativa a la nueva normalidad educativa por la COVID-19.

Palabras clave: educación a distancia; docentes; superación profesional; educación médica

Comunicación breve

El legado de Fidel Castro como premisa y fortaleza para el enfrentamiento a la COVID-19

Martínez-Neira X, Leal-García E, Orizondo-Crespo C. El legado de Fidel Castro como premisa y fortaleza para el enfrentamiento a la COVID-19. EDUMECENTRO [Internet]. 2022; 14. Disponible en: <https://revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/2214>

Fidel Castro Ruz es una de las grandes personalidades de los siglos xx y xxi, hombre de dimensión nacional e internacional por la profundidad de su pensamiento y obra humanitaria. En Cuba constituye un referente obligatorio en el sector de la salud, la ciencia y la educación médica, así como en la batalla contra la COVID-19. El desafío del pueblo cubano contra la pandemia, desde marzo de 2020 hasta la actualidad, tiene como premisa el legado de Fidel. El artículo tiene como propósito valorar el pensamiento fidelista como premisa y fortaleza para el enfrentamiento a la pandemia en Cuba.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; ética profesional; ética basada en principios; educación médica

COVID-19 y educación a distancia en Estomatología

Enríquez-Clavero JO, Otero-Martínez J. COVID-19 y educación a distancia en Estomatología. EDUMECENTRO [Internet]. 2021; 14. Disponible en: <https://revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/1706>

Señora editora: La Educación Médica Superior dirigida a formar los profesionales de la salud bucal ha sido particularmente afectada por la pandemia que azota al mundo en estos tiempos. En Cuba, sus procesos formativos no se han detenido, pero han estado sujetos a diversos ajustes. El proceso enseñanza- aprendizaje en pregrado ha apelado, entre otras alternativas, a las posibilidades que brinda la ya establecida “educación a distancia”, la cual se sustenta en las denominadas tecnologías disruptivas o de la información y la comunicación (TIC). El objetivo de esta carta es reflexionar sobre el posible uso de la educación a distancia en el pregrado de las carreras que tributan a la formación de profesionales de la Estomatología en Villa Clara, bajo el influjo de la COVID-19, asumiéndola no solo como adversidad sino como oportunidad...

Palabras clave: COVID-19; educación a distancia; estomatología

Pandemia: infodemia y redes sociales

Agüero-Figueredo C. Pandemia: infodemia y redes sociales. EDUMECENTRO [Internet]. 2022; 14. Disponible en: <https://revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/2086>

Sra. editora: Desde que la enfermedad por el nuevo coronavirus (COVID-19) aún era una epidemia, la Organización Mundial de la Salud (OMS) mencionó que el mundo podía estar enfrentando un grave problema para la salud pública y que además se estaría luchando contra una epidemia mundial de información, a veces errónea, en las plataformas digitales y otros medios de comunicación. Desde el inicio de la pandemia, los canales de difusión más utilizados para la transmisión de bulos y desinformación fueron las redes sociales, y son nuestros jóvenes sus principales consumidores. El objetivo de esta carta es reflexionar brevemente acerca del papel desempeñado por las redes sociales en la difusión de información en el contexto de la COVID-19, y cómo el empleo responsable de ellas y otras plataformas digitales pueden contribuir a la lucha contra la pandemia...

Palabras clave: pandemia; infodemia; redes sociales

Aprendizaje significativo en Psicología desde la educación a distancia en el contexto de la COVID-19

Losiel-Luna L, Vilató-Frómata L, Maynard-Bermúdez GI, Acosta-Sardina J, Loo-Muñoz NM. Aprendizaje significativo en Psicología desde la educación a distancia en el contexto de la

Fundamento: La enfermedad COVID-19 provocó la necesidad de realizar una serie de modificaciones importantes en el proceso docente-educativo en la educación médica superior, principalmente en las condiciones de educación a distancia. **Objetivo:** Evaluar el logro de un aprendizaje significativo a partir del trabajo extraclase diseñado por el colectivo de la asignatura Psicología de la Universidad de Ciencias Médicas de Guantánamo en el contexto de la COVID-19. **Métodos:** Se realizó una investigación cuantitativa de corte pedagógico, en el periodo de marzo a septiembre de 2020. Se emplearon métodos teóricos: analítico-sintético, tránsito de lo abstracto a lo concreto e inductivo-deductivo; empíricos: criterio de usuarios, mediante encuesta aplicada a los profesores de la asignatura, análisis de contenidos expresados en los trabajos extraclases y la técnica de lluvia de ideas, así como métodos matemáticos estadísticos para los valores absolutos y relativos. **Resultados:** La lluvia de ideas propició que en la tarea docente se integraran contenidos esenciales de la asignatura bajo el empleo de los métodos problémico y trabajo independiente. Se aprovecharon las potencialidades de los entornos virtuales de aprendizaje. Por criterio de especialistas, los profesores evaluaron en las escalas de muy de acuerdo y de acuerdo los parámetros considerados para la valoración del trabajo extraclase diseñado. El análisis de contenido a las respuestas elaboradas por los estudiantes evidenció la consecución del aprendizaje significativo. **Conclusiones:** el trabajo extraclase que se diseñó tributó a la adquisición de un aprendizaje significativo de los contenidos de Psicología vinculados a la experiencia de los estudiantes de segundo año de Medicina en el trabajo comunitario integrado.

Palabras clave: educación a distancia; medicina de la conducta; estudiantes; superación profesional; educación médica; aprendizaje significativo

Artículo original

Uso de WhatsApp en curso sobre la atención estomatológica en tiempos de COVID-19

Pérez-Aréchaga D, Figueroa-Pérez Y, Toledo-Pimentel BF, Rodríguez-Díaz AM, Villareño-Domínguez D. Uso de WhatsApp en curso sobre la atención estomatológica en tiempos de COVID-19. EDUMECENTRO [Internet]. 2021; 13 (4): [aprox. 16 p.]. Disponible en: <http://www.revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/1774>

Fundamento: Dotar a los profesionales de Estomatología de conocimientos para su actuación frente a la pandemia de la COVID-19 es una necesidad; realizarlo en un ambiente virtual, un desafío. **Objetivo:** Describir el uso de la aplicación WhatsApp en un curso sobre la atención estomatológica en tiempos de la COVID-19. **Métodos:** Se realizó una investigación descriptiva en los meses de mayo a

junio de 2020 en el Hospital Militar Universitario Manuel Fajardo Rivero de Santa Clara, Villa Clara. Se utilizaron métodos teóricos: análisis-síntesis y enfoque sistémico; empíricos: revisión bibliográfica para la selección y fundamentación de contenidos del curso, técnica de lo positivo, negativo e interesante y el criterio de especialistas para la valoración del producto diseñado. **Resultados:** El curso estuvo estructurado en cuatro temas, con sus objetivos, contenidos, orientaciones metodológicas, tareas docentes y bibliografía básica. Concluido su diseño, fue valorado por especialistas e implementado en un ambiente virtual (WhatsApp) durante un mes. Se destacaron sus aspectos: positivo, la aplicabilidad de los contenidos impartidos; negativo, la limitación de la tecnología por carencias de teléfonos móviles; e interesante, la actualización permanente de los temas en consonancia con los artículos publicados en línea. **Conclusiones:** La aplicación WhatsApp se propone como una herramienta para promover la participación e interacción durante el curso y como un recurso didáctico que potenció el aprendizaje desde la educación a distancia.

Palabras clave: interfaz usuario-computador; capacitación; capacitación en servicio; educación médica; aplicaciones móviles

Artículo original

Experiencias de los estudiantes de ciencias médicas en la pesquisa activa en tiempos de COVID-19

Peguero-Morejón HA, Nuñez-Pérez BM, Roche-Martínez A. Experiencias de los estudiantes de ciencias médicas en la pesquisa activa en tiempos de COVID-19. EDUMECENTRO [Internet]. 2021; 13 (4): [aprox. 15 p.]. Disponible en: <http://www.revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/1830>

Fundamento: La motivación para realizar una tarea resulta esencial en el logro de sus objetivos. **Objetivo:** Exponer las experiencias de los estudiantes vinculados a la pesquisa activa en el enfrentamiento a la COVID-19 en el Policlínico Universitario Van Troi del municipio Centro Habana. **Métodos:** Se realizó una investigación descriptiva, exploratoria, con énfasis en el análisis cualitativo, en la que se emplearon métodos teóricos: histórico-lógico, analítico-sintético e inductivo-deductivo; y empíricos: la utilización de la composición como técnica de expresión abierta, realizada por los estudiantes de ciencias médicas que participaron en la pesquisa activa para el enfrentamiento a la COVID-19, de marzo a octubre de 2020. **Resultados:** el 100 % de la muestra manifestó un carácter positivo hacia la tarea, tanto en el indicador vínculo afectivo como elaboración personal. Se apreciaron discursos con un vínculo optimista a partir de lo aprendido en la actividad, reconocieron la necesidad del esfuerzo y del sacrificio ante el estudio. No se observó una visión negativa, ni rechazo. **Conclusiones:** La realización de este trabajo permitió reconocer que existe alta motivación en los estudiantes hacia la pesquisa activa, dado que los juicios emitidos fueron siempre satisfactorios; sus experiencias permitieron establecer la influencia positiva de su incorporación en el currículo de las carreras.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; motivación; salud pública; educación de la población; educación médica

Nivel de conocimientos sobre COVID-19 en médicos del Policlínico Docente Norte del municipio Placetas

Eirin-Rey EJ, Lozano-Sánchez X, Cárdenas-Caballero O, Figueroa-Guevara D, González-Carrillo O, Barroso-Mesa LM. Nivel de conocimientos sobre COVID-19 en médicos del Policlínico Docente Norte del municipio Placetas. EDUMECENTRO [Internet]. 2021; 13 (4): [aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://www.revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/1849>

Fundamento: La pandemia de COVID-19 es un desafío sin precedentes para la ciencia y la sociedad; ha exigido respuestas rápidas y diversas de los sistemas de salud, los que necesitan reorganizarse en todos sus componentes para su enfrentamiento. **Objetivo:** Determinar el nivel de conocimiento sobre la COVID-19 en médicos de atención primaria del Policlínico Docente Norte de Placetas, provincia de Villa Clara, Cuba, en el año 2020. **Métodos:** Se realizó una investigación descriptiva transversal en la cual se emplearon métodos teóricos: analítico-sintético y el enfoque de sistema; empíricos: cuestionario y el matemático para determinar los valores absolutos y relativos. **Resultados:** La mayoría de los médicos eran especialistas en Medicina General Integral, con un rango de edad entre los 24 y 35 años, predominaron el sexo femenino, los de menos de 5 años de experiencia profesional y la ausencia de cargos administrativos. Prevalció el modo de obtención del conocimiento combinado (autopreparación y docencia), el indicador con mejor calificación fue la prevención, y el de mayor dificultad los conceptos asociados a la enfermedad con un nivel medio de conocimiento general. **Conclusiones:** Los médicos de la atención primaria del Policlínico Docente Norte exhibieron un nivel medio de conocimientos sobre la COVID-19, presentaron mayores dificultades en relación con los conceptos y un mejor dominio respecto a la prevención y los aspectos epidemiológicos de la enfermedad.

Palabras clave: capacitación; infecciones por coronavirus; servicios de salud; educación médica

Inteligencia artificial: una herramienta en la imagenología para los pacientes positivos a la COVID-19

Lovelle-Enríquez OA, Machín-Cabrera WJ, Pérez-Díaz M. Inteligencia artificial: una herramienta en la imagenología para los pacientes positivos a la COVID-19. EDUMECENTRO [Internet]. 2021; 13 (4): [aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://www.revedumecentro.sld.cu/index.php/edumc/article/view/1726>

Introducción: La enfermedad por SARS-CoV-2 refuerza la importancia del uso de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones en función del desarrollo e implementación de sistemas de inteligencia artificial que favorecen el diagnóstico. **Objetivo:** Describir la posibilidad del uso de la inteligencia artificial como una herramienta en la imagenología para los pacientes positivos a la COVID-19. **Métodos:** Se realizó una revisión de fuentes bibliográficas en Infomed, SciELO,

PubMed y Google Académico, comprendidas en los años 2015 al 2020 con el uso de (12) Palabras claves: coronavirus, COVID-19, neumonía, radiografía e inteligencia artificial. Se seleccionaron 28 documentos por su pertinencia en el estudio. **Desarrollo:** La creación de sistemas de inteligencia artificial que ayuden al diagnóstico médico requiere un enfoque interprofesional de la ciencia y constituye una de las líneas de trabajo en Cuba durante la pandemia. Una condición indispensable para la introducción de la inteligencia artificial en el diagnóstico radiológico es la capacitación que deben recibir los médicos para interactuar con ella, a través de un proceso formativo que incluya una evaluación y explicación de la calidad de los datos asociada tanto al aprendizaje como a las nuevas predicciones. **Conclusiones:** La utilización de inteligencia artificial mejorará el rendimiento del radiólogo para distinguir la COVID-19; la integración de estas tecnologías en el flujo de trabajo clínico de rutina puede ayudar a los radiólogos a diagnosticar con precisión.

Palabras clave: imagenología tridimensional; inteligencia artificial; radiología; infecciones por coronavirus; educación médica



GACETA MÉDICA ESPIRITUANA

Es el órgano científico de divulgación oficial de las Ciencias Médicas en la provincia de Sancti Spiritus, patrocinada por la Universidad de Ciencias Médicas. Con frecuencia cuatrimestral publica artículos relacionados con el área de investigación, la asistencia y la docencia en salud. Surge en el año 1999, como continuidad de la revista impresa 3 de diciembre.

<http://www.revgmespirituana.sld.cu/>

ISSN 1608-8921

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Geneva Foundation for Medical Education and Research (GFMER); Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS); REDIB; Literatura Biomédica Medigraphic; Directory of Research Journals Indexing (DRJI); Open Science Aggregated (paperity); Base de Datos WorldCat.

Documentos publicados

Artículo de investigación

Grado de afectación del bruxismo y estado de ansiedad durante la pandemia de la COVID-19

Rodríguez-Betancourt MC, Yero-Mier IM, Fernández-Rodríguez CA, Acosta-Cabeza M, de Castro-Yero JL, Fabrega-Tejeda JR. Grado de afectación del bruxismo y estado de ansiedad durante la pandemia

Fundamento: El deterioro del estado psicoemocional producto de la pandemia de la COVID-19 se ha relacionado con el bruxismo. **Objetivo:** Describir signos y síntomas más frecuentes, el grado de afectación del bruxismo y nivel de ansiedad en pacientes con bruxismo durante la pandemia de la COVID-19. **Metodología:** Estudio observacional, descriptivo, retrospectivo entre enero del 2019 y el 2020 en el Consultorio Médico de la Familia número 10 del Área Norte de Sancti Spiritus. Se incluyeron 35 pacientes diagnosticados con bruxismo, elegidos mediante un muestreo aleatorio sistemático, según criterios de inclusión. Se utilizaron métodos del nivel teórico y empírico para evaluar las variables edad, sexo, estado de ansiedad, signos, síntomas y grado de afectación del bruxismo. Resultados: El sexo femenino representó el 62,9 % y el grupo de edad de 35-60 el 45,7 %. El síntoma más frecuente del bruxismo fue el dolor en los músculos masticatorios (88,6 %). Cambiaron de 28,6 % a 65,7 % los pacientes con grado II de bruxismo y el nivel de ansiedad de medio del 42,9 % a un 80 %. **Conclusiones:** Durante la pandemia de COVID-19 hubo un incremento del nivel de ansiedad y el grado de afectación del bruxismo. El dolor en los músculos masticatorios fue el síntoma más frecuente en los pacientes con bruxismo.

Palabras clave: COVID-19; infecciones por coronavirus; bruxismo; ansiedad y psicología

Artículo de investigación

Características clínicas y epidemiológicas de recién nacidos con COVID-19: Serie de casos

López-Fuentes MR, Soria-Díaz M, Yumar-Díaz A, Balsain-Mencia D. Características clínicas y epidemiológicas de recién nacidos con COVID-19: Serie de casos. Gac méd espirit [Internet]. 2022;24(2). Disponible en: <https://revgmespirituana.sld.cu/index.php/gme/article/view/2441>

Fundamento: Los recién nacidos (menos de 28 días) es una población especialmente vulnerable, y los datos sobre la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) en este grupo etario no ha sido estudiada ampliamente, por lo que es necesario investigar su caracterización clínica y epidemiológica. **Objetivo:** Describir las características clínicas y epidemiológicas en una serie de neonatos ingresados, con infección por SARS-CoV-2 confirmada, en el servicio de neonatología del Hospital General Camilo Cienfuegos, entre el 1 de marzo de 2020 y el 31 de marzo de 2022. **Metodología:** Se realizó un estudio de serie de casos en neonatos ingresados con infección confirmada de SARS-CoV-2, en el servicio de neonatología. Se incluyeron 111 casos de recién nacidos con resultado positivo en la prueba de reacción de la polimerasa en cadena en tiempo real (RT-PCR) para la detección del SARS-CoV-2 en muestra nasofaríngea. Las variables principales fueron la procedencia, clasificación epidemiológica, el sexo, edad gestacional y peso al nacer, síntomas presentados, días de estadía durante su ingreso, alteraciones de su salud, estado del paciente, uso de antibióticos y exámenes complementarios realizados. **Resultados:** Predominó la procedencia de la comunidad, el recién nacido sospechoso, el sexo masculino, la condición de

nacer a término y con buen peso, la forma asintomática, la estadía de aislamiento entre 5 y 10 días. Las alteraciones vistas fueron la neumonía, la sepsis no focalizada, la taquicardia supraventricular y miocardiopatía dilatada, el estado del paciente de cuidado, el no uso de antibióticos, alteraciones en el leucograma, la gasometría, el rayo X de tórax y el ecocardiograma, no hubo fallecidos.

Conclusiones: La evolución de los recién nacidos con infección por SARS-CoV-2 confirmada fue favorable, no ocurrieron fallecimientos. La forma asintomática y la historia epidemiológica del paciente deben considerarse para un diagnóstico temprano de la enfermedad.

Palabras clave: recién nacido; infección por SARS-CoV-2; neonatología

Artículo de revisión

Una diada de riesgo: periodontitis y COVID-19

Sánchez-Sánchez RJ, Sigcho-Romero CR, Niño-Peña A. Una diada de riesgo: periodontitis y COVID-19. Gac méd espirit [Internet]. 2022;24(2). Disponible en: <https://revgmspirituana.sld.cu/index.php/gme/article/view/2420>

Fundamento: La COVID-19 es una pandemia causada por el virus SARS-CoV-2 y su asociación con la periodontitis podría tener resultados adversos. **Objetivo:** Evaluar la asociación entre la periodontitis y los resultados adversos de la COVID-19. **Desarrollo:** Se realizó una revisión bibliográfica en Google Académico, SciELO y PubMed Central con los descriptores SARS-CoV-2, COVID-19, periodontitis y enfermedad periodontal consultados en el DeCS. Se seleccionaron artículos a texto completo en español e inglés, principalmente de revistas arbitradas por pares. La periodontitis se asocia significativamente a la gravedad de la COVID-19. Los probables mecanismos que vinculan a la periodontitis con la COVID-19 grave son el favorecimiento de la replicación viral, la inflamación por disfunción inmune, la disbiosis con infección bacteriana sobreañadida y la presencia de comorbilidades. La toma de medidas de bioseguridad e higiene en la atención de los pacientes podría contribuir a un curso clínico más favorable de la COVID-19. **Conclusiones:** La periodontitis parece asociarse con resultados desfavorables de la COVID-19, lo que recalca la importancia de la atención estomatológica de estos pacientes.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; periodontitis; enfermedad periodontal; infecciones por coronavirus; virus del SRAS

Revista Humanidades Médicas



HUMANIDADES MÉDICAS

Es la publicación científica del Centro de Desarrollo de las Ciencias Sociales y Humanísticas en Salud (CENDECSA), patrocinada por la Universidad de Ciencias Médicas de Camagüey, Cuba. Creada en el 2001 con la misión de publicar los resultados científicos

Indexada en: SciELO-Cuba, SciELO citation index (WOS), Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Académico, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS); Red Iberoamericana de Innovación y contenido científico (REDIB); Base de Datos CUMED.

Documentos publicados

Revisión bibliográfica

Influencia de la COVID-19 en la enseñanza de la medicina

Cabrera-Figueredo I. Influencia de la COVID-19 en la enseñanza de la medicina. Humanidades Médicas [Internet]. 2022; 22 (3): [aprox. 14 p.]. Disponible en: <https://humanidadesmedicas.sld.cu/index.php/hm/article/view/2393>

El presente artículo tiene como propósito develar las principales modificaciones generadas por la epidemia de COVID-19 en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la carrera de Medicina. La información se obtuvo mediante la revisión documental de textos, artículos, tesis, apoyada en los métodos inherentes a la investigación científica. El estudio se realizó en el Hospital Universitario Ginecobstétrico Provincial Ana Betancourt de Mora, de Camagüey durante el periodo comprendido entre marzo de 2021 y abril de 2022 y deriva del acercamiento a los antecedentes y resultados teóricos y metodológicos relacionados con el tratamiento de la temática que ya se acumulan en la educación superior.

Palabras clave: COVID-19; educación premédica; medicina; educación superior

Artículo original

Trabajo educativo con los estudiantes de Ciencias Médicas en la pesquisa activa durante la pandemia COVID-19

León-Pérez T, Quiñones-Colarte RE, Rizo-Vázquez AC, Rivero-Morales Á, Shelton-Borges H. Trabajo educativo con los estudiantes de Ciencias Médicas en la pesquisa activa durante la pandemia COVID-19. Humanidades Médicas [Internet]. 2022; 22 (3): [aprox. 13 p.]. Disponible en: <https://humanidadesmedicas.sld.cu/index.php/hm/article/view/2366>

Introducción: La pesquisa activa en la comunidad fue uno de los retos del trabajo educativo durante la pandemia por coronavirus del 2019 en Cuba. **Objetivo:** Caracterizar el trabajo educativo con los estudiantes de ciencias médicas en la pesquisa activa durante la pandemia COVID-19. **Material y métodos:** Es un estudio descriptivo realizado de enero a diciembre de 2021 que emplea el enfoque

cualitativo, y utiliza la observación científica y una entrevista aplicada a 25 profesores que incluía preguntas referidas al trabajo educativo en sus dimensiones curricular, sociopolítica y extensionista. **Resultados:** La pesquisa se realizó vivienda por vivienda, con asesoramiento de los profesores. Los estudiantes adquirieron conocimientos sobre relación médico-paciente-familia-comunidad. En los escenarios educativos se efectuaron matutinos, mantenían información nacional e internacional adecuada sobre la situación actual y las medidas higiénico sanitarias. Llevaban solución clorada para desinfección frecuente de manos, portaban mascarilla de forma permanente, pero no siempre cumplían con el distanciamiento social. La responsabilidad y laboriosidad fueron valores que los caracterizaron. La mayoría mantuvieron un porte y aspecto apropiado con un adecuado uso del uniforme, correcta disciplina. **Discusión:** Los estudiantes demostraron la capacidad comunicativa para establecer relaciones sobre la base del respeto mutuo y la comprensión.

Palabras clave: COVID-19; trabajo educativo; pesquisa

Artículo original

Modelo de formación continua orientado a los ambientes virtuales de aprendizaje en tiempos de COVID-19

Rojas-Hernández YL. Modelo de formación continua orientado a los ambientes virtuales de aprendizaje en tiempos de COVID-19. Humanidades Médicas [Internet]. 2022; 22 (2):[aprox. 13 p.]. Disponible en: <https://humanidadesmedicas.sld.cu/index.php/hm/article/view/2335>

Introducción: La formación continua del docente universitario dirigida a fortalecer los conocimientos teórico-prácticos en tecnologías aplicadas a la Educación, constituye una prioridad en tiempos de COVID-19, puesto que, a través de las respectivas acciones de capacitación, el claustro de profesores incorporará de manera paulatina el uso de las aulas virtuales en el proceso docente-educativo. **Objetivo:** El objetivo es exponer un modelo de formación continua para docentes universitarios orientado a los ambientes virtuales de aprendizaje. **Métodos:** Investigación de intervención longitudinal prospectiva realizada en la Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spíritus, durante los cursos académicos 2019-2020 y 2020-2021, se trabajó con una muestra probabilística de 50 profesionales que incluyó intencionalmente a la decana de la facultad, al emplear métodos teóricos y empírico respectivos se consultó fuentes de información y se tuvo en cuenta los principios de voluntariedad, imparcialidad y confidencialidad de los datos recolectados. **Resultados:** Se propuso un modelo de formación continua que tiene su origen a partir de las necesidades de capacitación identificadas, donde sus fundamentos y bases metodológicas se basan en la concepción materialista y dialéctica, prevaleciendo las formas de organización del trabajo docente con énfasis en el carácter histórico concreto del fenómeno educativo actual. **Conclusión:** El modelo propuesto tiene la capacidad de estimular la individualidad de la formación continua de los docentes, al desarrollarse con un carácter flexible y orientador, en un ambiente colaborativo, que responde en su diseño a la concepción humanista que proclama el proyecto social cubano, en tiempos de COVID-19.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; educación continua; tecnología de la información; competencia profesional

Repercusión de la pandemia COVID-19 en la actividad sexual humana

Hernández-Figaredo P, García-Gutiérrez L. Repercusión de la pandemia COVID-19 en la actividad sexual humana. Humanidades Médicas [Internet]. 2022; 22 (1): [aprox. 17 p.]. Disponible en: <https://humanidadesmedicas.sld.cu/index.php/hm/article/view/2188>

La producción científica sobre la pandemia COVID-19 ha estado centrada sobre todo en las medidas de prevención y la atención al enfermo. Lo que al principio se comprendió como una infección respiratoria capaz de causar neumonía, ha demostrado ser una disfunción endotelial, por lo que es lógico pensar en su repercusión sexual. Se realizó una revisión de trabajos relacionados con dicho efecto en previas pandemias, con hincapié en la actual COVID-19. Los trabajos coinciden en expresar que las condiciones de confinamiento, trabajo a distancia y limitación de actividad social, además del consiguiente efecto psicológico, ansiedad y manifestaciones depresivas, pueden ser capaces de provocar dificultades en el desempeño sexual masculino y femenino. Varios investigadores han demostrado vínculos entre la infección por COVID-19 y la disfunción sexual eréctil, a la vez que se ha constatado un menoscabo del impulso y la respuesta sexual en el sexo femenino.

Palabras clave: COVID-19; actividad sexual; disfunción sexual

La COVID-19 desde una mirada odontológica

García-Peláez S, Domenech-La Rosa L, de los Ríos-Marí R, Castellano-Cabrera Z. La COVID-19 desde una mirada odontológica. Humanidades Médicas [Internet]. 2021; 21 (3): [aprox. 18 p.]. Disponible en: <https://humanidadesmedicas.sld.cu/index.php/hm/article/view/2103>

Se realizó una revisión bibliográfica para profundizar en las medidas preventivas para la atención odontológica en tiempos de COVID-19 basado en la información obtenida de textos y revistas consultadas en centros de referencias y a través de localizadores electrónicos. La preparación del personal del área clínica puede disminuir el riesgo de exposición a sí mismo y a los pacientes, pues diversas investigaciones apuntan a la saliva como el medio de transferencia más efectivo de la enfermedad. Se precisó que el interrogatorio, en busca de síntomas característicos de la enfermedad, constituye la primera línea de trabajo. Se corroboró que la implementación de medidas extraprotectoras, la higiene y el lavado de manos, tanto de profesionales como de pacientes, y la solución de urgencias odontológicas sin el empleo de instrumentos rotatorios son aspectos importantes para combatir y frenar desde la odontología, la propagación del virus.

Palabras clave: COVID-19; odontología; control de infección

Trascendencia de la decisión personal de vacunarse contra la COVID-19

Lujan-Risco Y, Betancourt-Álvarez PR. Trascendencia de la decisión personal de vacunarse contra la COVID-19. Humanidades Médicas [Internet]. 2021; 21(2): [aprox. 3 p.]. Disponible en: <https://humanidadesmedicas.sld.cu/index.php/hm/article/view/2076>

Recientemente se celebró la Semana Mundial de la Inmunización 2021, iniciativa de la Organización Mundial de la Salud (OMS) para replantear el debate mundial sobre las vacunas y centrarse en su importancia. Resulta cínico que mientras millones de personas en el mundo no tienen acceso a ellas, otras utilicen los medios a su alcance para cuestionar su validez. A medida que avanza este año 2021, se acerca la posibilidad de que los cubanos deban acceder a la vacunación, el cual es un proceso voluntario, individual. Pero, ¿qué tan personal puede resultar la decisión? Cualquier intervención de salud que conlleve un riesgo, debe ir precedida del consentimiento informado, aceptación verbal o escrita, como expresión del respeto a la autonomía del paciente. ¿En este caso, se encuentra la mayoría de la población objetivamente informada para decidir participar en este importante proceso? La gestión de la epidemia en Cuba, no solo ha resultado efectiva, sino que ha refutado algunos mitos del imperialismo y las políticas neoliberales en relación con: el papel del estado en la sociedad, la eficiencia de la privatización de sectores estratégicos y la colaboración internacional, por solo citar algunos. Su mérito es mayor cuando ocurre en un momento en el que el recrudecimiento del bloqueo estadounidense alcanza niveles insospechados...

Palabras clave: COVID-19; vacunación; gestión de la epidemia



INFODIR

Es la Revista de Información para la Dirección en Salud, fundada en el 2005. Con una frecuencia trimestral informa y orienta a los cuadros, dirigentes, directivos, reservas y cante-
ras de la Salud sobre formas, métodos y técnicas modernas de dirección, propiciando el intercambio científico e instructivo.

<http://www.revinfodir.sld.cu/>

ISSN 1996-3521

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Académico; Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Base de Datos CUMED, Literatura Biomédica Medigraphic

El Sistema de Salud cubano y sus retos

Portal-Miranda JA. El Sistema de Salud cubano y sus retos. Infodir [Internet]. 2022; (39): e1346. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1996-35212022000300016&lng=es

Introducción: Temas sanitarios muy complejos afectan hoy a nuestros países y es de todos, la responsabilidad de solucionarlos. **Objetivo:** Buscar desde el diálogo fraterno y colaborativo, soluciones innovadoras para viejos y nuevos problemas que nos ocupan y afectan a todos. **Resultados:** Se analizan soluciones innovadoras para resolver los actuales retos sanitarios. En el epicentro del trabajo para lograr una salud universal se destaca la implementación de políticas y programas que garantizan el derecho a una vida saludable, como parte de la agenda de Salud 2030, en un contexto caracterizado por la COVID-19. Se describe la evolución del Sistema Nacional de Salud, sus principales fortalezas, estrategias, programas e indicadores, todo lo cual permitió diseñar un exitoso modelo para el enfrentamiento a la pandemia, con una gestión integrada de la Ciencia, la Epidemiología y la Asistencia. **Conclusiones:** El camino a seguir requiere de un despliegue exponencial de la Atención Primaria, en temas vitales como el fomento de nuevas formas de promoción de salud y prevención de enfermedades, que incluyan todo el ciclo de la vida; disminuir los factores de riesgo; mejorar la vigilancia en salud; ampliar los esquemas de vacunación; formar profesionales cada vez más preparados y comprometidos con la vida, e impulsar la digitalización y la ciencia. El Sistema Nacional de Salud perfila su presente y futuro desarrollo basado en los principios que la ciencia y la medicina moderna demandan.

Palabras clave: salud pública; sistema de salud cubano; retos y prioridades de salud

Taller Cuba-Francia de intervenciones sanitarias y médicas

Gálvez-González AM, Graber N, Sánchez-Valdés L, Muñoz-Morejón M, Montes de Oca- Sánchez M. Taller Cuba-Francia de intervenciones sanitarias y médicas. Infodir [Internet]. 2022;(39): e1269. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1996-35212022000300015&lng=es

Del 21 al 23 de febrero de 2022 se efectuó el taller “Evaluación de intervenciones sanitarias y médicas: miradas cruzadas en la lucha contra el cáncer y la COVID-19”. Su objetivo fue analizar las experiencias de evaluación sanitaria e intervención médica en la lucha contra el cáncer y la COVID-19 en Cuba, Francia y otros contextos. El programa científico fue organizado por la Universidad de Estrasburgo, la Escuela Nacional de Salud Pública y el Centro de Inmunología Molecular. Fue acreditado por la secretaría docente de la Escuela Nacional de Salud Pública y se desarrolló en las modalidades presencial y virtual. En el taller funcionaron cuatro paneles: sistema de salud y

transiciones epidemiológicas, innovación terapéutica y equidad, experiencia de intervención compleja en oncología y atención primaria en salud y metodología interdisciplinaria para evaluación de intervenciones médicas y sanitarias. Se estableció un fructífero debate y se hicieron aportes interesantes sobre las experiencias de evaluación sanitaria e intervención médica en la lucha contra el cáncer y la COVID-19. Se realizaron visitas a instituciones sanitarias cubanas. Durante el cierre los coordinadores agradecieron la hospitalidad de las sedes auspiciadoras e instituciones visitadas, el rigor científico de las presentaciones y la calidad de las intervenciones. Se trazaron metas para la continuidad al intercambio y se identificaron espacios de discusión en próximas convenciones.

Palabras clave: COVID-19/cáncer; intervención sanitaria; intervención médica

Artículo de revisión

Uso del aula virtual en el proceso de formación doctoral

Cruz-Barrios MA, Furones-Mourelle JA. Uso del aula virtual en el proceso de formación doctoral. INFODIR [Internet]. 2022;0(39). Disponible en: <https://revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1272>

Introducción: La situación epidemiológica ocasionada por la COVID-19 conduce a que se utilicen alternativas de actuación para la continuidad de los procesos de formación en la Escuela Nacional de Salud Pública, dentro de los cuales se encuentran los de doctorado. **Objetivo:** Presentar la estrategia utilizada en el aula virtual para desarrollar un ejercicio de predefensa de doctorado. **Desarrollo:** Se realizó a distancia con el apoyo del aula virtual, plataforma Moodle. Como principales logros se señala su calidad y rigor, avalado por los observadores. Entre sus desaciertos estuvo la dificultad de algún miembro del tribunal para descargar en tiempo el video de la presentación por su tamaño. **Conclusiones:** La continuidad del proceso de formación doctoral no se detuvo en la institución pues se utilizó una estrategia sencilla y de calidad, apoyada en las herramientas que brinda el aula virtual. Esta experiencia puede ser empleada en todas las universidades médicas del país, pues todas disponen de los recursos tecnológicos para ello.

Palabras clave: educación a distancia; tecnología de la información; formación doctoral; aula virtual

Carta al editor

Comentario al artículo “Programa Materno Infantil: Prioridad para la salud pública aun en medio de la COVID-19” del Dr.C. José Ángel Portal Miranda

Toledo-Fernández AM, Santana-Martínez L. Comentario al artículo “Programa Materno Infantil: Prioridad para la salud pública aun en medio de la COVID-19” del Dr.C. José Ángel Portal Miranda. INFODIR [Internet]. 2022;0(38). Disponible en: <https://revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1253>

Señor editor: Desde mediados de año, incluso antes de comenzar una nueva ola de contagios asociada a la variante delta del SARS-CoV-2, la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización

Panamericana de la Salud (OPS) alertaron sobre el impacto del virus en la atención materno infantil de los sistemas de salud. El programa materno infantil lleva un seguimiento sistemático y riguroso por parte del sistema de salud cubano. Aunque existen problemas que han repercutido en que esos indicadores hoy no sean favorables, recogen el esfuerzo de médicos, enfermeras y el resto de los trabajadores de la salud en un escenario epidemiológico sumamente complejo...

Palabras clave: Programa Materno Infantil; COVID-19; salud-pública

Carta al editor

A propósito del artículo “La planeación estratégica de la Filial de Ciencias Médicas “Piti Fajardo” en tiempos de COVID-19

Peñalver-Sinclair L, Peñalver-Sinclair AG. A propósito del artículo “La planeación estratégica de la Filial de Ciencias Médicas “Piti Fajardo” en tiempos de COVID-19. INFODIR [Internet]. 2022;0(38). Disponible en: <https://revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1238>

Señor editor: Motiva la redacción de esta misiva el excelente artículo publicado en el número 36 del 2021, por el colectivo de autores de la Filial de Ciencias Médicas Piti Fajardo, en la provincia de Artemisa. La investigación reconoce la importancia de planificación estratégica como pilar imprescindible para el logro de resultados satisfactorios en la formación de profesionales de la salud, en medio de los azotes de la terrible epidemia provocada por la COVID-19...

Palabras clave: planeación estratégica; COVID-19

Artículo original

Respuesta individual y comunitaria en el desarrollo de la epidemia por COVID-19 (La Habana, 2020)

Durán-García FA. Respuesta individual y comunitaria en el desarrollo de la epidemia por COVID-19 (La Habana, 2020). INFODIR [Internet]. 2022;0(38). Disponible en: <https://revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1271>

Introducción: La epidemia por COVID-19 en La Habana tuvo peculiaridades en su primer año de evolución que la diferencian de lo ocurrido en los demás territorios del país, por lo que se considera la influencia del lugar, el tiempo y las personas en su desarrollo. **Objetivo:** Describir las peculiaridades de la respuesta individual y comunitaria en el desarrollo de la epidemia por COVID-19 en La Habana en el año 2020. **Métodos:** Se realizó una investigación descriptiva retrospectiva en La Habana desde marzo hasta diciembre de 2020. Se tomó la información de 4913 personas diagnosticadas con COVID-19 en ese periodo. Las variables seleccionadas fueron casos confirmados, municipio de residencia, edad, sexo, fuente de infección, presencia de síntomas y estado al egreso. Se resumió la información mediante frecuencias absolutas, porcentajes y tasas. **Resultados:** Los municipios de Regla, Cotorro, Centro Habana y Lisa presentaron tasas de incidencia superiores a la de la provincia. Los grupos de edad más afectados fueron el de 20 a 39 años y el de 40 a 59 con discreta

diferencia en cuanto al sexo. El mayor riesgo de morir por COVID-19 lo presentaron la Habana Vieja, Cotorro, Plaza de la Revolución y Marianao con 4 %, 3,6 %, 3,8 % y 2 % de letalidad, respectivamente. Predominaron los pacientes asintomáticos y autóctonos excepto en los dos últimos meses del año. **Conclusiones:** La respuesta individual y comunitaria en el desarrollo de la epidemia en La Habana presentó peculiaridades relacionadas con su distribución territorial y las características de la población residente que estuvo expuesta al coronavirus.

Palabras clave: epidemiología; COVID-19

Artículo original

Dieciséis meses de pandemia de COVID-19 en Cuba

Beldarraín-Chaple E, Más-Bermejo PI, Alfonso-Sánchez IR, Vidal-Ledo MJ, Morales-Suárez IR. Dieciséis meses de pandemia de COVID-19 en Cuba. INFODIR [Internet]. 2022;0(38). Disponible en: <https://revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1197>

Introducción: En Cuba se identificaron los primeros casos de COVID-19 el 11 de marzo del 2020. El acmé de la curva ocurrió el 24 de abril con 849 casos activos, cifra que descendió en mayo. Se presentaron tres olas, la primera desde el 11 de marzo hasta el 19 de julio del 2020, con un pico de 847 casos activos. La segunda desde principios de septiembre hasta el 19 de noviembre, con un pico de 676 casos activos y la tercera desde esa fecha y se mantuvo en julio del 2021. **Objetivo:** Explorar las condiciones epidemiológicas y sociales que ocurrieron en Cuba en el mes de julio del 2021. **Métodos:** Investigación descriptiva cuanti-cualitativa. Se siguió el método histórico-lógico, apoyados en la técnica de revisión documental. Se revisaron los partes diarios publicados por el Ministerio de Salud Pública de Cuba, correspondientes a los días entre el 1 y el 31 de julio de 2021. Se confeccionaron tablas y gráficos. **Resultados:** Todas las provincias presentaron contagios, con notable incremento a partir de enero 2021. Se mantuvo la vigilancia con PCR a sospechosos y contactos. Hubo un aumento de la mortalidad y mayor afectación de niños y jóvenes. **Conclusiones:** El mes de julio del 2021 fue el de peores indicadores. Se incrementaron notablemente los test diagnósticos y los laboratorios de biología molecular. Se implantaron medidas de control según la gravedad de la situación de cada territorio. Se actualizaron periódicamente los protocolos de atención a la enfermedad. Se inició la vacunación a la población.

Palabras clave: COVID-19; Cuba; control; epidemiología

Artículo original

Comportamiento de la COVID-19 en la provincia de Artemisa en un año de incidencia

López-Gil DM, Parra-Linares E, Millán-Izquierdo AC, Orta-García MA, Amador-Rivera K, López-Moreno O. Comportamiento de la COVID-19 en la provincia de Artemisa en un año de incidencia. INFODIR [Internet]. 2022;0(38). Disponible en: <https://revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1151>

Introducción: A finales de diciembre de 2019, en la ciudad de Wuhan, en la provincia de Hubei, China, se reportaron un grupo de pacientes con síndrome respiratorio agudo, de etiología desconocida. Más tarde, en enero de 2020, las autoridades chinas informaron que un nuevo coronavirus fue identificado como posible etiología. Esto trajo como consecuencia que se desatara en el mundo una pandemia que incluye actualmente 190 países. **Objetivo:** Identificar la morbimortalidad ocasionada por esta enfermedad y las diferentes variables sociodemográficas de los casos positivos en Artemisa. **Métodos:** Se realizó un trabajo descriptivo observacional con el objetivo de describir el comportamiento de la COVID-19 en nuestra provincia, desde su comienzo el 29 de marzo del 2020 hasta el 31 de marzo del 2021. Se utilizó el método histórico-lógico y la revisión documental. **Resultados:** Se detectaron 2530 casos positivos al virus SARS-CoV-2, al haber realizado un total de 90 358 muestras de PCR, que resulta una positividad de un 2,8 %. El mes de mayor incidencia fue marzo de este año. La edad más frecuente fue la de 20 a 39 años, con un 13,79 % en edades pediátrica y el sexo masculino predominó; 2330 casos autóctonos y 200 importados. El 85,49 % eran contactos de casos confirmados y el 56,72 % se encontraba asintomático. Al cierre de este trabajo se habían realizado 2392 altas, permanecían ingresados 138 y solo se reportaron 6 fallecidos para una letalidad de 0,2. **Conclusiones:** El comportamiento de la pandemia en la provincia de Artemisa fue de un alto nivel de casos positivos al virus SARS-CoV-2, aunque la positividad fue baja según el número de muestras analizadas, la tercera década de la vida fue la que más prevaleció al igual que el sexo masculino.

Palabras clave: coronavirus; COVID-19; positividad; incidencia; letalidad

Artículo de revisión

Gestión del ingreso en el hogar en Cuba durante la pandemia de la COVID-19

Otaño-Arteaga A, Vialart-Vidal MN, Jorna-Calixto AR. Gestión del ingreso en el hogar en Cuba durante la pandemia de la COVID-19. INFODIR [Internet]. 2022;0(38). Disponible en: <https://revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1235>

Introducción: El ingreso en el hogar alcanzó su mayor auge en Cuba a partir del surgimiento del programa del médico y la enfermera de la familia. Es en la comunidad donde ocurre el primer contacto y la mayor parte de los sucesos que repercuten sobre la salud de los individuos; la familia y la población en general, donde el ingreso en el hogar forma parte de esa atención médica integral, domiciliaria y diaria, que brinda el equipo básico de salud. **Objetivo:** Analizar la gestión del ingreso en el hogar en Cuba durante la pandemia de la COVID-19. **Desarrollo:** Las autoras consideran que el ingreso en el hogar es una alternativa para el aislamiento de pacientes con sintomatología leve y que no tuvieran comorbilidades asociadas. Además, con condiciones socioeconómicas que permitieran una evolución favorable, alivió en cierta medida el ingreso en centros de aislamiento y hospitales de segundo nivel, pero puso al descubierto, la insuficiente capacidad de gestión del ingreso en el hogar. **Conclusiones:** Para el perfeccionamiento de la gestión del ingreso en el hogar, resulta imprescindible proponer nuevos métodos, técnicas y herramientas propias de la rama gerencial.

Palabras clave: atención primaria de salud; atención domiciliaria; visita domiciliaria; salud pública; coronavirus; infecciones por coronavirus

La gestión estratégica del riesgo en el enfrentamiento a situaciones e emergencias sanitarias de la COVID-19

Pérez-Figueredo AS, León-Robaina R. La gestión estratégica del riesgo en el enfrentamiento a situaciones de emergencias sanitarias de la COVID-19. INFODIR [Internet]. 2022;0(38). Disponible en: <https://revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1180>

Introducción: La gestión y control de una situación de emergencia sanitaria es uno de los escenarios más difíciles y complejos de enfrentar. **Objetivo:** Proponer elementos que desde el enfoque estratégico de la gestión del riesgo fueron usados en la toma de decisiones en el enfrentamiento emergencias sanitarias de la COVID-19. **Desarrollo:** Se realizó la revisión bibliográfica y documental de los principales autores relacionados con el tema. Se utilizaron los métodos comparativos, descriptivo-explicativo para el análisis y las valoraciones. A través del análisis causal y el matricial se propusieron los elementos que connotan la gestión de riesgo en situaciones de emergencias sanitarias. Se propusieron elementos que desde el enfoque estratégico de la gestión del riesgo pueden ser utilizados en el proceso de toma de decisión en el enfrentamiento a la COVID-19. **Conclusiones:** En la medida que la pandemia se propagó por el mundo y en el país, su connotación como crisis sanitaria, económica y social se hizo más evidente, con dimensiones y duración de sus efectos difíciles de cuantificar y predecir, lo que obligó al perfeccionamiento de protocolos para su enfrentamiento. La concepción estratégica de la gestión de riesgos se convierte en una plataforma de acción válida para promover vías en la identificación del peligro, potenciar la comunicación y percepción del riesgo, así como el desarrollo de la gestión de vulnerabilidades, para reforzar el enfrentamiento a la COVID-19. Estas acciones están dirigidas al fortalecimiento de la capacidad de respuesta.

Palabras clave: comunicación de riesgo; percepción de riesgo; gestión emergencias sanitarias

Comunicación breve

Dos años de COVID-19 en Cuba

Portal-Miranda JA. Dos años de COVID-19 en Cuba. INFODIR [Internet]. 2022;0(38). Disponible en: <https://revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1260>

Se realiza un breve recuento de la COVID-19 con el objetivo de presentar el enfrentamiento a la pandemia desde el diagnóstico de los tres primeros casos el 11 de marzo de 2020 hasta la fecha.

Palabras clave: COVID-19; pandemia; Cuba

Salud Pública en Cuba: el reto de aprovechar todas las experiencias de la COVID-19

Portal-Miranda JA. Salud Pública en Cuba: el reto de aprovechar todas las experiencias de la COVID-19. INFODIR [Internet]. 2022;0(37). Disponible en: <https://revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1205>

Un año atrás, desde estas mismas páginas, comentábamos acerca de los muchos desafíos que se vislumbraban aún para Cuba como consecuencia de la COVID-19. No podíamos imaginar entonces la magnitud real de la situación epidemiológica que tendríamos que enfrentar en el transcurso del 2021. Los últimos doce meses han sido extremadamente complejos para nuestro país: no solo debido al negativo impacto económico provocado por la pandemia, sino también por los muchos retos que trajo consigo para los profesionales de la Salud. El incremento acelerado de los contagios después del primer trimestre —ocasionado por la entrada de las nuevas variantes del SARS-CoV-2, entre diciembre y febrero— demandó multiplicar esfuerzos en todos los sectores y de manera muy significativa en el nuestro...

Palabras clave: COVID-19; salud pública; lecciones aprendidas

Carta al editor

Respuesta de emergencia ante un sismo en el contexto de la pandemia por COVID-19

Areces-López A, Vitón-Moreno R, Gámez-Pérez A. Respuesta de emergencia ante un sismo en el contexto de la pandemia por COVID-19. Revista de Información científica para la Dirección en Salud. INFODIR [Internet]. 2021; (37) Disponible en: <http://www.revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1193>

El 29 de junio de 2021 a las 11:00 a.m., la Red de Estaciones del Servicio Sismológico Nacional Cubano registró un sismo de magnitud 5,1 en la escala de Richter, localizado en las coordenadas preliminares 22,78 grados de latitud norte y los 83,22 grados de longitud oeste, con una profundidad de 5 km; situado a 17 km al noroeste de San Cristóbal en la provincia de Artemisa. El evento se produjo en el contexto de una emergencia sanitaria mundial provocada por la COVID-19... En general, la respuesta sanitaria al terremoto fue exitosa. En el plano individual y laboral, para los trabajadores de la salud se reafirmó la vocación humanista de sus profesiones. Demostró la importancia de la autopreparación y superación constante para manejar con la mayor destreza escenarios en los que se debe priorizar la vida y la seguridad de los pacientes. En el plano administrativo se evidenció la importancia del accionar conjunto entre las instituciones sanitarias, gubernamentales y militares; así como la necesidad de diseñar, actualizar e implementar oportunamente protocolos de respuesta ante situaciones de desastres poco previsibles.

Palabras clave: COVID-19; emergencia y desastre: sismo

Impacto económico de la COVID-19 en Sistema de Salud Cubano y capacidad de respuesta

Gamboa-Díaz Y, Lugo-Valdés M, García-Vargas A, Domínguez-Arencibia B. Impacto económico de la COVID-19 en Sistema de Salud Cubano y capacidad de respuesta. INFODIR [Internet]. 2022;0(37). Disponible en: <https://revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1131>

Introducción: La pandemia de COVID-19 ha tenido un impacto económico negativo de gran magnitud, que ha representado para Cuba una disminución de su PIB afectado ya desde el 2019 por un contexto externo desfavorable, registrándose un aumento de los costos de salud pública, que demanda un fortalecimiento de las capacidades para controlar, prevenir y atender la actual COVID-19 y la aparición de nuevos brotes. **Objetivo:** Exponer sobre el impacto económico de la COVID-19 en el sistema de salud pública y la capacidad de respuesta en Cuba. **Desarrollo:** Se realizó una búsqueda de información en las bases de datos bibliográficas SciELO-Cuba y SciELO-Regional; se utilizó el buscador Google Académico con los términos coronavirus, COVID-19, salud, impacto económico, gastos económicos, Cuba para inglés y español. Para el desarrollo de la investigación se seleccionaron un total de 18 fuentes bibliográficas, las cuales se ajustaron al tema en cuestión. **Conclusiones:** Con sensible carencia de recursos Cuba ha logrado controlar la pandemia sin que colapse su sólido sistema de salud pública e industria farmacéutica, cuya acción integrada ha sido favorecida por la gestión del Gobierno cubano, con indiscutibles resultados y sus protocolos médicos han salvado más vidas que los implementados en otros confines, demostrado capacidad para el manejo de la emergencia sanitaria, y sus acciones han llegado incluso a otros países.

Palabras clave: coronavirus; gastos en salud; industria farmacéutica; salud pública; capacidad de reacción

Servicio de vigilancia intensiva obstétrica para el seguimiento de pacientes con neumonía por COVID-19

Urgellés-Carreras SA, Segura-Fernández A, Venegas-Rodríguez R, Cabrera-Solis L, Rodríguez-Iglesias G. Servicio de vigilancia intensiva obstétrica para el seguimiento de pacientes con neumonía por COVID-19. INFODIR [Internet]. 2022;0(37). Disponible en: <https://revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1155>

Introducción: Desde la declaración de la pandemia causada por el SARS-CoV-2 en marzo de 2020, los gobiernos de los países afectados afrontan una crisis en los sectores económicos, políticos y sociales. El mayor reto es la organización de los servicios médicos para enfrentar el impacto de la enfermedad. **Objetivo:** Exponer la estrategia de la Dirección del Centro Materno-Infantil para la atención de las pacientes obstétricas con neumonías leve por COVID-19, en el Hospital Dr. Luis Díaz Soto. **Desarrollo:** Por el incremento de las gestantes y puérperas infectadas por el SARS-CoV-2, con

diagnóstico de neumonía en los primeros meses del año 2021, se organizó el servicio de vigilancia intensiva obstétrica, para garantizar el estudio, tratamiento y seguimiento de las pacientes obstétricas con neumopatía inflamatoria, sin signos de insuficiencia respiratoria. En esta sala se definieron acciones para complementar el protocolo de atención establecido por el Ministerio de Salud Pública para prevenir la evolución desfavorable a la gravedad, y evitar el ingreso a la unidad de cuidados intensivos con el consiguiente riesgo de infección nosocomial sobreañadida en esa área.

Conclusiones: Con el servicio de vigilancia intensiva obstétrica se logra el adecuado seguimiento y atención médica de las gestantes y puérperas con neumonía leves que ingresan en la institución.

Palabras clave: neumonía; COVID-19; gestantes; puérperas

Conferencia magistral

Programa Materno Infantil: Prioridad para la salud pública aun en medio de la COVID-19

Portal-Miranda JA. Programa Materno Infantil: Prioridad para la salud pública aun en medio de la COVID-19. INFODIR [Internet]. 2022;0(37). Disponible en: <https://revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1222>

Introducción: Los resultados del Programa Materno Infantil en el 2021 no son los esperados de cada año. No podrían serlo en medio de la pandemia más brutal que han vivido el país y el mundo. **Objetivo:** Presentar a la Comisión de Salud y Deporte del Parlamento cubano, en la reunión ordinaria de la novena legislatura, los resultados y medidas para el próximo año del Programa Materno Infantil. **Resultados:** La COVID-19 en Cuba ha impactado de manera desfavorable en el Programa Materno Infantil durante el año 2021, por lo que se analizan los indicadores obtenidos, las brechas y problemas que inciden en estos resultados y se propone un plan de medidas que permita su recuperación. **Conclusiones:** Se reitera el compromiso de ejecutar el plan de medidas y de esta forma consolidar y defender en cada comunidad y familia cubana el Programa Materno Infantil. Trabajar acertadamente es la forma más eficaz de defender la vida, que es salvaguardar también el futuro de Cuba.

Palabras clave: Programa Materno Infantil; salud pública; COVID-19

Carta al editor

A propósito del artículo “La obra de la Revolución trazó el camino para el enfrentamiento a la COVID-19 en Cuba”

Vivas-Bombino L. A propósito del artículo “La obra de la Revolución trazó el camino para el enfrentamiento a la COVID-19 en Cuba”. Revista de Información científica para la Dirección en Salud. INFODIR [Internet]. 2021; (36) Disponible en: <http://www.revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1066>

Se reflexiona sobre el artículo “La obra de la Revolución trazó el camino para el enfrentamiento a la COVID-19 en Cuba”. Dado, en la importancia que reviste para el país desde el punto de vista político,

económico y social, no olvidar jamás la obra de la revolución cubana y el legado histórico de Martí y Fidel en momentos en que el mundo entero está enfrascado en su solución; y cuando conocemos que, de cierta forma, la población ha descuidado la vigilancia hacia la presencia del coronavirus en esta nueva normalidad. Además, de representar un elemento importante para la comunidad científica que cada día se enfrasca en la solución del problema.

Palabras clave: COVID-19; coronavirus; vigilancia

Artículo original

Experiencia cubana en la capacitación de trabajadores de otros sectores para enfrentar la COVID-19

Santana-Martínez L, Centelles-Cabrera ME, Aparicio-Suárez JL, Medina-Gondres ZE, Toledo-Fernández AM. Experiencia cubana en la capacitación de trabajadores de otros sectores para enfrentar la COVID-19. Revista de Información científica para la Dirección en Salud. INFODIR [Internet]. 2020; (36) Disponible en: <http://www.revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/936>

Introducción: Ante la aparición de la COVID-19, enfermedad desconocida, declarada en pandemia, es necesario la capacitación de los trabajadores de los Organismos de la Administración Central del Estado, organizaciones de masa y población en general, para enfrentar con enfoque intersectorial las medidas de prevención y control, para contener al mínimo el riesgo de introducción y diseminación del Nuevo Coronavirus en Cuba. **Objetivo:** Caracterizar la capacitación impartida por todas las universidades de ciencias médicas del país a los trabajadores de los Organismos de la Administración Central del Estado y otros sectores, a los cuadros de las organizaciones de masas y población en general en el marco de la pandemia de la COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, de corte transversal, de tipo observacional sobre la capacitación impartida sobre el nuevo coronavirus. El universo estuvo constituido por 1 458 250 trabajadores y 557 723 organizaciones de masas a capacitar desde el 3 febrero al 30 de marzo 2020. **Resultados:** Fueron capacitados en todo el país 1 458 250 trabajadores de los Organismos de la Administración Central del Estado y otros sectores y 557 723 organizaciones de masas, en dos etapas. **Conclusiones:** Cuba cuenta con una elevada cantidad de trabajadores pertenecientes a otros sectores y de organizaciones de masas capacitados, para enfrentar la COVID-19, que ha permitido que el país sea considerado dentro de los de mejores resultados en la contención de la enfermedad.

Palabras clave: bioseguridad; capacitación; intersectorialidad

Artículo original

La planeación estratégica de la Filial de Ciencias Médicas “Piti” Fajardo en tiempos de COVID-19

Lugo-Valdés M, Gamboa-Díaz Y, García-Vargas A, Ramos-Rodríguez AO. La planeación estratégica de la Filial de Ciencias Médicas “Piti” Fajardo en tiempos de COVID-19. Revista de Información científica

Introducción: La planeación estratégica se desarrolla en cualquier sistema organizacional o institución, ya sea académica, de salud, entre otras. Así, Solimano y González, en la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Chile, fundada en 1942, basaron su planificación en 3 ejes: generar un quehacer académico de excelencia, fortalecer la relación con el entorno y establecer una organización moderna al servicio del quehacer académico. **Objetivo:** Aplicar un modelo de planeación estratégica que satisfaga las necesidades de la institución en los momentos actuales de contingencia. **Métodos:** Se utilizaron los métodos históricos, dialéctico y la modelación. Se revisaron documentos y se realizaron entrevistas, para diseñar un modelo de planeación estratégica para la Filial de Ciencias Médicas Piti Fajardo concebido como producto del análisis de los modelos de dirección estratégica y participativa, procedimientos y técnicas adecuados a las nuevas condiciones de la institución. **Resultados:** Se realizó la estructuración del trabajo docente determinando las principales direcciones del trabajo docente- metodológico durante el paso de la modalidad presencial de estudios a la Educación a Distancia, tanto, en el pregrado como en el postgrado e investigaciones donde los principios básicos de dirección estuvieron orientados hacia el trabajo en equipo. **Conclusiones:** La planeación estratégica permitió el tránsito de la educación tradicional a distancia garantizando la continuidad del proceso docente educativo en el pregrado y postgrado de la institución en los tiempos de COVID-19.

Palabras clave: planeación estratégica; educación a distancia; dirección

Artículo original

Consumo de cigarrillos en la pandemia del SARS-CoV-2, Cuba 2020

Suárez-Lugo N. Consumo de cigarrillos en la pandemia del SARS-CoV-2, Cuba 2020. Revista de Información científica para la Dirección en Salud. INFODIR [Internet]. 2021; (36) Disponible en: <http://www.revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1104>

Introducción: El año 2020 tiene especial interés, pues muchos meses transcurrieron con la presencia de la pandemia y cuarentena por la COVID-19. El confinamiento, produjo que afloraran la ansiedad, depresión, estrés y miedo, generado por las posibilidades de contraer la enfermedad, con impacto en el tabaquismo y otras adicciones. **Objetivo:** Caracterizar el mercado de cigarrillos en Cuba en el 2020. **Métodos:** Se realizó un estudio convencional; observacional, descriptivo, transversal. Se utilizó alternativa de fuente de datos agregados de series temporales. Se emplearon las técnicas: análisis de información secundaria, entrevista individual a informantes clave, observación no participante y criterio de expertos mediante el método Delphi modificado. La información se ofrece en frecuencias y porcentajes. **Resultados:** El consumo per cápita en la población cubana de 15 años y más, fue de 1 537 cigarrillos, 4,98 % de incremento de con relación al 2019. El precio promedio estimado de la cajetilla de cigarrillos fue 11,23 pesos cubanos, con crecimiento de 2,18 %; de cada 100 cigarrillos que se vendieron, 38 fueron adquiridos en pesos cubanos convertibles y 62 en pesos cubanos. Se mantuvo la inelasticidad precio-demanda de cigarrillos con coeficiente de 0,43. **Conclusiones:** La

pandemia ocasionada por el virus del SARS-CoV-2 y los factores sociales y económicos inherentes, se presentan como causa fundamental del incremento de la demanda en el periodo estudiado, que rompe la tendencia decreciente de los últimos tres años; aunque se produjo discreto incremento del precio promedio de la cajetilla de cigarrillos, los fumadores no resultaron ser sensibles.

Palabras clave: consumo; COVID-19

Artículo de revisión

Exportación de servicios en la era post COVID-19

de-Armas-Águila Y, Cuenca-Garcell K, Figueira-Ricardo I. Exportación de servicios en la era post COVID-19. Revista de Información científica para la Dirección en Salud. INFODIR [Internet]. 2021; (36) Disponible en: <http://www.revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1070>

Introducción: En el 2020 el comercio mundial registró su mayor contracción desde la Segunda Guerra Mundial. La irrupción del COVID-19 se produjo en un contexto de debilitamiento del comercio mundial que se arrastra desde la crisis financiera de 2008-2009. América Latina mostraba una desaceleración generalizada y sincronizada a nivel de países y de sectores, completando un decrecimiento en cinco años consecutivos del producto interno bruto. La rápida propagación del COVID-19 ha tenido graves consecuencias en las principales economías mundiales. **Objetivo:** Considerar los aspectos más importantes que deben estar presentes en una estrategia de exportación de servicios en este escenario. **Desarrollo:** Durante 2020, la Isla enfrentó el choque externo negativo asociado a la COVID-19, con una actividad productiva debilitada por la acumulación de problemas domésticos, el enrarecimiento del entorno externo, el bloqueo y desastres naturales. Cuba presenta una estrategia aplicada con vistas a garantizar la seguridad higiénico-sanitaria y un escenario libre de COVID-19 ante la efectiva reanudación de las operaciones turísticas. **Conclusiones:** La experiencia y los resultados del modelo de gestión de la pandemia desde el Estado con acción coordinada de todos los sectores y un protagonismo de la ciencia colocan a Cuba una vez más en la posición de referente.

Palabras clave: comercio de servicios; COVID-19; desaceleración de la economía

Conferencia magistral

Estrategias para adaptarse a las realidades operativas en la pandemia de la COVID-19

Más-Bermejo P. Estrategias para adaptarse a las realidades operativas en la pandemia de la COVID-19. Revista de Información científica para la Dirección en Salud. INFODIR [Internet]. 2021; (36) Disponible en: <http://www.revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1125>

Se presentó la conferencia virtual al Consorcio de Universidades para la Salud Global celebrada el 12 de marzo de 2021. El objetivo fue exponer las experiencias de Cuba en el enfrentamiento a la

COVID-19, a partir de convenios internacionales previos y cómo estos han sido utilizados de forma práctica en la situación epidemiológica del país.

Palabras clave: COVID-19; salud global; epidemiología; estrategia de enfrentamiento; Cuba



INGENIERÍA INDUSTRIAL

Órgano científico de la Facultad de Ingeniería Industrial del Instituto Superior Politécnico «José Antonio Echeverría» (Cujae). Fundada en octubre de 1977. Publica los resultados originales de las investigaciones científicas y aplicaciones más importantes y recientes en el campo de la Ingeniería Industrial. Frecuencia cuatrimestral.

<http://rii.cujae.edu.cu/>

eISSN 1815-5936

Indexada en: Latindex, Dialnet, e-revistas, Directory of Open Access Journals –DOAJ, Ulrich’s Periodical Directory, Dr. Martin Luther King, Jr. Library -San José State University, Biblioteca Virtual - Universidad Veracruzana, Bibliothèque de l'Ecole Centrale de Lyon - Université de Lyon, Índice Internacional Actualidad Iberoamericana, EBSCO - Fuente Académica

Documentos publicados

Artículo original

Solución informática para optimizar el proceso salarial durante pandemia en una empresa agroindustrial azucarera

Varela-Ledesma N, Arango-Pérez R, Rojas-Varela L. Solución informática para optimizar el proceso salarial durante pandemia en una empresa agroindustrial azucarera. Ingeniería Industrial. 2022; 43(Supl. 1): 77-89. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-59362022000400077&lng=es&tlng=es

Se propone optimizar el proceso de servicio para pago de salarios a trabajadores, como una alternativa para enfrentar a la *Coronavirus Infectious Disease 2019* (COVID-19, por su acrónimo en inglés) en la empresa agroindustrial azucarera Argentina. Para emular el comportamiento de las variables, en base a un experimento aleatorio y con la aplicación de la distribución de probabilidad exponencial, se utilizó la hoja de cálculo para el muestreo repetitivo empleando la teoría de cola. Se desarrolló un software que basa su algoritmo en el referido modelo matemático de simulación. Se concluye que la herramienta implementada contribuye a la disminución del tiempo de espera de clientes en cola, a su vez, mejora la toma de decisiones, lo cual influye en la reducción de exposición al contagio por el coronavirus COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; teoría de cola; simulación; software

Análisis estructural de la gestión de flujo de pacientes con coronavirus en Cuba

Sánchez-Suárez Y, Marqués-León M, Hernández-Nariño A, Santos-Pérez O. Análisis estructural de la gestión de flujo de pacientes con coronavirus en Cuba. *Ingeniería Industrial*. 2021; 42(3), 29-41. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-59362021000300029&lng=es&tlng=es

La reconversión del sistema de salud es una estrategia de gran relevancia en el proceso de contención y tratamiento de una pandemia. El objetivo del presente artículo es realizar un análisis estructural al proceso de gestión de flujo de pacientes con *Coronavirus Disease* (COVID-19) en Cuba. Entre las herramientas empleadas se encuentran: la observación directa, tormenta de ideas, revisión documental, diagramas de flujo y entrevista a expertos, complementadas por métodos para el análisis estructural como Matriz de Impactos Cruzados- Multiplicación Aplicada a una Clasificación. A partir del análisis prospectivo, se identificaron las variables internas y externas, cuyas relaciones de influencia propiciaron la determinación de las variables claves: Capacidad de Ingreso, Tiempo de Manejo de Pacientes, Ingreso domiciliario y Número de pacientes en lista de espera para ingresar. Las acciones de mejora propuestas contribuyen a la gestión de flujo de pacientes con COVID-19 en el territorio matancero y articulan con los procesos identificados en la gestión integrada de la pandemia.

Palabras clave: análisis de variables; flujo de pacientes; COVID-19; sistemas de salud

Retos actuales de la logística y la cadena de suministro

Sánchez-Suárez Y, Pérez-Castañeira JA, Sangroni-Laguardia N, Cruz-Blanco C, Medina-Nogueira YE. Retos actuales de la logística y la cadena de suministro. *Ingeniería Industrial*. 2021;42(1): 169-184. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-59362021000100169&lng=es&tlng=es

La situación existente provocada por la pandemia de la Covid-19 exige de nuevas ideas para enfrentar las trabas que se han presentado en los sistemas logísticos y las cadenas de suministro. Este artículo tiene como objetivo analizar los retos de la logística y la cadena de suministro pos Covid-19. Los métodos utilizados son el análisis bibliométrico, que permitió determinar las principales líneas de investigación sobre el tema; la revisión bibliográfica, que posibilita hacer un contraste con otras revistas de primer nivel de diferentes áreas del conocimiento y el trabajo con expertos para la validación de los retos obtenidos. Con la aplicación de los métodos mencionados se determina que las principales líneas de investigación son la formación de nuevos profesionales que sepan enfrentar con ingeniería renovada las situaciones actuales y la gestión de inventarios para evitar el agotamiento de recursos y las compras de caos.

Palabras clave: logística; cadena de suministro; COVID-19; análisis bibliométrico

Competencias claves para el teletrabajo en profesores de una institución superior cubana

Medina-Macías A, Ávila-Vidal A, Ortiz-Gómez J, Martínez-Rodríguez M, González-Borrego YF. Competencias claves para el teletrabajo en profesores de una institución superior cubana. Ingeniería Industrial. 2021; 42(1): 78-93. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-59362021000100078&lng=es&tlng=es

En tiempos de COVID-19 (acrónimo del inglés *coronavirus disease*), el teletrabajo se ha expandido en Cuba. El objetivo de esta investigación fue determinar las competencias claves asociadas al teletrabajo en profesores de una institución de la educación superior cubana. Se utilizó un cuestionario de teletrabajo, aplicándose a una muestra de 43 profesores, incluidos directivos. El dominio técnico del contenido de trabajo, capacidad de planificación y disciplina y autocontrol, constituyen las competencias más relevantes para el teletrabajo en los profesores. En los directivos, las de mayor relevancia son: la planificación del trabajo, orientación eficaz a los subordinados y organización del trabajo. Las competencias claves identificadas se pueden considerar genéricas para cualquier tipo de ocupación en teletrabajo. En conclusiones, el teletrabajo requiere de competencias y el actual contexto es una oportunidad para desarrollarlas en teletrabajadores y jefes. Constituye una novedosa forma de organización del trabajo en Cuba, que demanda de una reconceptualización de sus factores influyentes.

Palabras clave: teletrabajo; competencias laborales; COVID-19; profesores universitarios



INGENIERÍA MECÁNICA

Revista científica arbitrada de periodicidad cuatrimestral, publicada desde el año 1998 y realizada con la colaboración de las facultades de ingeniería mecánica del país. Publicada por el Ministerio de Educación Superior-MES y editada por la Facultad de Ingeniería Mecánica del Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría-Cujae. Frecuencia cuatrimestral

<http://www.ingenieriamecanica.cujae.edu.cu/>

eISSN 1815 - 5944

Indexada en: Inspec, SciELO, Redalyc, DIALNET, EBSCO, QUALIS-CAPES, Publindex, e-revistas, Latindex, Directory of Open Access Journals-DOAJ, Ulrich's Periodical Directory, Chinese Directory of Open Access, Index Copernicus, Open Science Directory, Academic Journals Database, Redalyc

Impacto de la COVID-19 en el proceso de formación-evaluación en la carrera de ingeniería mecánica

Marty-Delgado JR, Cabrera-Delgado E, Escoriza-Martínez TM. Impacto de la COVID-19 en el proceso de formación-evaluación en la carrera de ingeniería mecánica. *Ingeniería Mecánica*. 2021; 24(3): 33-38. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-59442021000300033&lng=es&tlng=es

En el presente trabajo se analizaron 3 etapas en el enfrentamiento a la crisis sanitaria provocada por la COVID-19 en la carrera universitaria de ingeniería mecánica de la Universidad Central Marta Abreu de Las Villas, UCLV. Se utilizó un enfoque cualitativo desde una perspectiva fenomenológica. Diversos factores favorecieron la complejidad del escenario educativo en tiempos de pandemia, tales como la disponibilidad de recursos tecnológicos, conectividad, preparación para el manejo de distintas herramientas virtuales y nuevas relaciones comunicacionales. Los resultados del estudio demostraron que la diversidad de respuestas que profesores y estudiantes produjeron, fueron un laboratorio de oportunidades para perfeccionar el proceso docente ante un escenario inédito, en donde el dominio de las tecnologías de la información y las comunicaciones y la fluidez del diálogo, fueron elementos centrales para éxito en la formación y evaluación de los estudiantes.

Palabras claves: educación superior; COVID-19; ingeniería mecánica; formación de profesionales



LUZ

Revista integrante del grupo editorial conciencia Ediciones, auspiciada por la Universidad de Holguín, perteneciente al Ministerio de Educación Superior. Expone resultados de investigaciones referidas a las Ciencias de la Educación en todas sus ramas. Fundada en el año 2002. Frecuencia trimestral.

<https://luz.uho.edu.cu/>

eISSN 1814-151X

Indexada en: Latindex, MIAR, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (REDIB), Emerging Sources Citation Index (ESCI), Redalyc

La actividad física en la formación de hábitos y estilos de vida saludables: experiencia con universitarios cubanos en COVID-19

Merced-Len S, Velázquez-Cintra A, Ramírez-González M, Coll-Costa JL. La actividad física en la formación de hábitos y estilos de vida saludables: experiencia con universitarios cubanos en COVID-19. Luz. 2022; 21(2): 114-128. Disponible en: http://scielo.prueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1814-151X2022000200114&lng=es&tling=es

La sociedad y la economía, que deben basarse de forma creciente en el conocimiento y el aprendizaje, requieren una universidad innovadora e integrada; con un nivel de pertinencia que le permita formar un profesional cuyos modos de actuación incidan de manera positiva en la sociedad. En las universidades cubanas, la práctica del deporte y la actividad física tienen como objetivo fundamental contribuir a la formación integral y armónica del futuro profesional, lo que se traduce en una mejora de la salud y corrección de patologías casi en su totalidad. Por otro lado, la pandemia de la COVID-19 ha impuesto una modificación en las formas de actuación, y trajo un mayor uso de las tecnologías, propiciando que las personas asuman posturas prolongadas en el tiempo, sedentarias; asimismo las intensas horas de trabajo mental han provocado cambios en los hábitos de vida y malestares psicológicos. Dado que estos aspectos pueden incidir en afecciones físicas se realiza una valoración de la importancia social de los hábitos y estilos de vida saludables durante la COVID-19 en entornos universitarios, con énfasis en el desarrollo de la actividad física.

Palabras clave: actividad física; estilo de vida saludable; hábitos saludables; estudiantes/universitarios



MEDICIEGO

Es el órgano científico de divulgación oficial de las Ciencias Médicas en la provincia Ciego de Ávila, está dirigida a todos los profesionales de la salud o vinculados a este sector en Cuba y otras partes del mundo. Creada en enero de 1995. Con frecuencia cuatrimestral la revista divulga sobre temas y resultados científicos afines con la salud humana y la formación de los recursos humanos.

<http://www.revmediciego.sld.cu/>

ISSN 1029-3035

Indexada en: Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España

Documentos publicados

Artículo original

Características clínicas y epidemiológicas de los traumatismos oculares en tiempos de la COVID-19

Zayas-Ribalta Y, Mayea-Díaz DY, Herrera-Porro JA, Iserm-Rodríguez BE, Rodríguez- Duménigo R, de la Paz-Pita R. Características clínicas y epidemiológicas de los traumatismos oculares en tiempos de la COVID-19. MediCiego [Internet]. 2022;28(1). Disponible en: <https://revmediciego.sld.cu/index.php/mediciego/article/view/3077>

Introducción: Los traumatismos oculares constituyen una de las causas más comunes de ceguera en personas jóvenes. **Objetivo:** Describir algunas características clínicas y epidemiológicas en pacientes con traumatismos oculares en el contexto de la pandemia de COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo transversal al universo de 2534 pacientes con traumas oculares de la provincia Ciego de Ávila que acudieron al cuerpo de guardia de oftalmología del Hospital de Ciego de Ávila durante los primeros siete meses de pandemia (desde abril a octubre de 2020). Las variables estudiadas fueron: grupo de edades, sexo, áreas de salud de procedencia, tipos de traumatismos y lesiones. Los datos se obtuvieron de las hojas de cargo. Se cumplieron los aspectos éticos. **Resultados:** Predominaron los pacientes de sexo masculino (75,14 %), del grupo de edades entre 40 y 49 años (25,18 %), del área de salud norte de Ciego de Ávila (33,27 %) y los traumatismos cerrados (87,61 %), y de ellos, el cuerpo extraño corneal (44,86 %). Fue más frecuente entre los traumatismos palpebrales la herida sin sección de canalículo (31,17 %) y entre los traumatismos abiertos, la herida penetrante corneal (62,50 %). **Conclusiones:** Durante los primeros siete meses de la pandemia los traumatismos oculares se presentaron con alta frecuencia en pacientes de sexo masculino. Hubo un ligero aumento en sus edades. La presencia de cuerpo extraño corneal fue el diagnóstico más frecuente.

Palabras clave: heridas y lesiones/epidemiología; heridas penetrantes; lesiones oculares/epidemiología; lesiones de la córnea; COVID-19; oftalmología

Artículo original

Caracterización clínica y epidemiológica de la COVID-19 en la provincia Camagüey

Cendra-Asencio M, Aúcar-López J, Betancourt-Bethencourt JA, Llambías-Peláez JJ. Caracterización clínica y epidemiológica de la COVID-19 en la provincia Camagüey. MediCiego [Internet]. 2022;28(1). Disponible en: <https://revmediciego.sld.cu/index.php/mediciego/article/view/2163>

Introducción: Las investigaciones sobre la COVID-19 deberían basarse en los registros de los datos clínicos y epidemiológicos, y los contextos específicos de cada región. Ello posibilitaría identificar mejor las características y consecuencias de la enfermedad. **Objetivo:** Analizar la situación clínica y epidemiológica de la COVID-19 en la provincia Camagüey desde marzo a mayo de 2020. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo transversal en la provincia de Camagüey durante el primer brote de la pandemia. El universo estuvo compuesto por los 48 pacientes confirmados con el virus SARS-CoV-2 en este territorio en el periodo. La información epidemiológica se obtuvo de los registros de la Dirección Provincial de Salud Pública y el Centro Provincial de Higiene, Epidemiología y Microbiología. Se tuvieron en cuenta los partes diarios sobre infecciones respiratorias agudas y las actas de las reuniones técnicas del grupo temporal de trabajo para la COVID-19. Se cumplieron los preceptos éticos. **Resultados:** 37,50 % de los pacientes positivos al virus SARS-CoV-2 tenía edades entre 40 y 59 años y residían en las áreas Norte (27,08 %), Centro (18,75 %), Florida norte (12,50 %), y Previsora (10,42 %). El 35,40 % de los casos fueron asintomáticos. Los síntomas predominantes fueron: tos (50,00 %), rinorrea (35,40 %) y fiebre (29,20 %). La hipertensión arterial fue el antecedente más identificado (19,00 %). **Conclusiones:** Los resultados de este análisis forman parte de la memoria histórica de la etapa pandémica en el territorio. La investigación aportó información a partir de la cual desarrollar futuras investigaciones sobre la enfermedad.

Palabras clave: SARS-COV-2; COVID-19/epidemiología; pandemia; perfil de salud

Artículo original

Características clínicas y epidemiológicas de los casos con COVID-19

Zúñiga-Leiva I, Loyola-Cabrera O, Rodríguez-Rojas ME, Morales-López R, Padrón- Castillo M, Ferriol-Ramírez A. Características clínicas y epidemiológicas de los casos con COVID-19. MediCiego [Internet]. 2022;28(1). Disponible en: <https://revmediciego.sld.cu/index.php/mediciego/article/view/2987>

Introducción: El inicio de la pandemia de la COVID-19 en la provincia de Ciego de Ávila fue el 24 de marzo de 2020. A partir de agosto se presentó un rebrote que ubicó a esta provincia dentro de las de mayor incidencia del país. **Objetivo:** Describir las características clínico-epidemiológicas de los casos confirmados de COVID-19 en el municipio Baraguá. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo transversal que abarcó el periodo comprendido entre el 11 de marzo y el 31 de octubre del 2020. El universo estuvo constituido por 23 casos que corresponde a la totalidad de los casos de COVID-19 diagnosticados en el municipio. Se cumplieron los principios éticos investigativos. **Resultados:** La tasa de incidencia de COVID-19 en el municipio fue de 69,44/100 000 habitantes, con 91,30 % de casos autóctonos. Predominó el sexo femenino (86,96 %), el grupo de edad de 40 a 49 años (39,13 %), la hipertensión arterial como comorbilidad (23,74 %) y los asintomáticos (65,22 %). Entre los sintomáticos, fue más frecuente la fiebre (21,74 %), la tos, la congestión nasal, la ansiedad y la depresión (13,04 %, respectivamente). Respecto a la ocupación sobresalieron los trabajadores de la salud (39,13 %). **Conclusiones:** La COVID-19 fue más frecuente en las personas

alrededor de los 40 años del sexo femenino y con la hipertensión arterial como comorbilidad. El mayor número de contagiados fueron los trabajadores de la salud.

Palabras clave: COVID-19/epidemiología; infecciones por coronavirus; SARS-COV-2; comorbilidades; personal de salud

Artículo original

Gestión bibliotecaria en el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila durante la COVID-19

Pérez-Herrera MJ, Cruz-Morales N, Morgado-Bonachea I. Gestión bibliotecaria en el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila durante la COVID-19. MediCiego [Internet]. 2022;28(1). Disponible en: <https://revmediciego.sld.cu/index.php/mediciego/article/view/3323>

Introducción: Las bibliotecas médicas desempeñan un rol fundamental en la facilitación de información científica confiable, de acuerdo con las necesidades de los usuarios. **Objetivo:** Describir los resultados de la gestión bibliotecaria en la Biblioteca del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas en tiempos de COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, en la Biblioteca del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas, de enero a diciembre de 2020. Se estudiaron las siguientes variables: total de usuarios atendidos por meses y por categorías, y acciones por tipo de servicio. Se cumplieron los principios éticos. **Resultados:** En el año 2020 se atendió un total de 1516 usuarios y los meses de mayor afluencia fueron marzo y septiembre. Los usuarios que más visitaron la biblioteca fueron: estudiantes de ciencias médicas (41,69 %); especialistas (27,70 %), residentes (21,44 %), otros profesionales (5,47 %) y otros usuarios (3,69 %). Los servicios de mayor demanda fueron: búsqueda de información (1933), disseminación selectiva de la información (1038), acceso a información digital (2272 horas) y corrección de referencias bibliográficas (2902). **Conclusiones:** Se muestran los resultados obtenidos en la gestión bibliotecaria del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas Ciego de Ávila en el difícil contexto de la pandemia por COVID-19. Se logró mantener los servicios presenciales imprescindibles y se aumentaron las sesiones de servicios a distancia, con el cumplimiento estricto de las medidas higiénico sanitarias.

Palabras clave: gestión de información en salud; bibliotecas especializadas; bibliotecas médicas; COVID-19

Comunicación breve

Autocuidado frente a la COVID-19 en enfermos psiquiátricos hospitalizados

Mirabal-Requena JC, Álvarez-Escobar B, Martínez-Rodríguez L. Autocuidado frente a la COVID-19 en enfermos psiquiátricos hospitalizados. MediCiego [Internet]. 2022;28(1). Disponible en: <https://revmediciego.sld.cu/index.php/mediciego/article/view/2553>

Introducción: La pandemia de COVID-19 ha modificado sustancialmente la dinámica atencional en los hospitales psiquiátricos. Una de las formas más eficaces para evitar esta enfermedad en los pacientes ingresados es el autocuidado. **Objetivo:** Implementar una intervención educativa para fomentar el autocuidado frente a la COVID-19 en los enfermos psiquiátricos hospitalizados. **Métodos:** Se elaboró e implementó una intervención educativa entre marzo y junio de 2020, con diseño antes y después, en el Hospital Psiquiátrico de Sancti Spíritus. Se trabajó con la totalidad de 88 pacientes, los cuales cumplieron los criterios de inclusión en el estudio. La investigación abarcó tres fases: inicial (incluyó el diseño), implementación y evaluación. Se validó mediante talleres de socialización, y se utilizó la prueba de McNemar para comparar las proporciones antes y después. Se cumplieron los preceptos éticos establecidos. **Conclusiones:** Se elevó el nivel de conocimientos de los enfermos psiquiátricos hospitalizados sobre la COVID-19, y con ello se fomentó el autocuidado frente a la enfermedad.

Palabras clave: COVID-19; autocuidado; hospitales psiquiátricos; salud mental; intervención educativa

Carta al editor

Convalecencia posCOVID-19

Mirabal-Requena JC, Álvarez-Escobar B. Convalecencia posCOVID-19. MediCiego [Internet]. 2022; 28 (1). Disponible en: <http://www.revmediciego.sld.cu/index.php/mediciego/article/view/3260>

Desde que se reportaron los primeros infectados por el SARS-COV-2 (virus causante de la COVID-19) hasta la actualidad, la comunidad científica se ha enfrascado en estudiar la enfermedad, su prevención y las posibles variantes de tratamiento para los enfermos, a la par que resolver no pocas incógnitas. La infección transita por tres fases: etapa preclínica o de incubación, clínica, desenlace (que puede ser hacia la resolución o la muerte). Una vez recuperado el paciente, pasa a la etapa de convalecencia. Esta se extiende desde la desaparición de los síntomas principales de cualquier padecimiento, hasta alcanzar de forma gradual un estado de salud adecuado. El paciente puede estar en su domicilio (ingreso en el hogar), o continuar ingresado en una institución. La etapa de convalecencia es una enfermedad más; en este periodo el seguimiento de los síntomas y signos que puedan aparecer en el paciente, es de suma importancia. Específicamente en los convalecientes de COVID-19, no han sido pocas las complicaciones reportadas; según la experiencia de los autores, van desde síntomas leves hasta el fallecimiento... Se precisan más investigaciones sobre las secuelas de la COVID-19, para comprender la aparición de estos y otros síntomas, y prever de forma precoz las afectaciones en los diferentes órganos. La atención a los convalecientes de COVID-19 es una tarea multisectorial, en la cual el protagonismo corresponde a los servicios de salud. El control y seguimiento del paciente en esta etapa, son también definitorios para alcanzar mejores indicadores de salud.

Palabras clave: convalecencia; etapa poscovid-19



MEDIMAY

Es el órgano oficial de divulgación científica de la Facultad de Ciencias Médicas de Mayabeque. Es la publicación continuadora de la Revista de Ciencias Médicas de La Habana (1987-1991). Es editada por el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Mayabeque. En el 2016 asume el nombre de MEDIMAY para representar la identidad de la provincia Mayabeque. Con frecuencia cuatrimestral divulga el quehacer científico - técnico de los profesionales de la salud cubana.

<http://revcmhabana.sld.cu/>

ISSN 2520-9078

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Base de Datos CUMED, Índice virtual de publicaciones médicas y científicas (IMBIOMED)

Documentos publicados

Editorial

Consideraciones sobre la atención a los adultos mayores durante la COVID-19 en Cuba

Sosa-García D. Consideraciones sobre la atención a los adultos mayores durante la COVID-19 en Cuba. Medimay [Internet]. 2022; 29 (4): [aprox. 5 p.]. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/2336>

El envejecimiento es el proceso gradual que se desarrolla durante el curso de la vida y que conlleva cambios biológicos, fisiológicos, psicosociales y funcionales de variadas consecuencias. En Cuba se exhiben cambios demográficos similares a los de países desarrollados, siendo el índice de envejecimiento de 21,3 %, como consecuencia del aumento de la esperanza de vida al nacer, el descenso de la fecundidad y el fenómeno de las migraciones. Debido al proceso de inmunosenescencia, las enfermedades crónicas de base o comorbilidad, la edad avanzada, la dependencia y el contacto estrecho con sus cuidadores y sus convivientes, los gerontes presentan mayor vulnerabilidad a la infección por SARS-CoV-2; en Cuba entre el 15 y el 20 % fueron personas de 60 años y más. Las medidas adoptadas permiten evidenciar el impacto sobre la supervivencia y la disminución de la cantidad de casos positivos en los adultos mayores.

Palabras clave: adulto mayor; COVID-19; envejecimiento

La educación médica de postgrado ante la epidemia de COVID-19 en Mayabeque

Govea-Falcón M, García-Trujillo Y, Cumaná-Sardiñas RM, Rodríguez-Hernández D. La educación médica de postgrado ante la epidemia de COVID-19 en Mayabeque. Medimay [Internet]. 2022; 29 (4): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/2209>

Introducción: La COVID-19 es una enfermedad infecciosa respiratoria, que se presenta desde la clínica asintomática hasta una neumonía grave y puede llegar a la muerte, resulta imprescindible capacitar al personal de salud, para el enfrentamiento a esta pandemia. **Objetivos:** Describir los resultados de la capacitación desarrollada por el Departamento de Postgrado de la Facultad de Ciencias Médicas de Mayabeque sobre la COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal, en el periodo comprendido entre el 27 de enero de 2020, hasta el 31 de marzo de 2021. La población de estudio se estratificó en perfiles ocupacionales, divididos en tres etapas. Se estudiaron las variables: categoría ocupacional, procedencia de los capacitados, temáticas de capacitación, porcentaje de capacitados. La información se analizó a través de técnicas de la estadística descriptiva y se determinó la frecuencia absoluta, número de casos y valor porcentual. **Resultados:** En la primera etapa se capacitó el 97,27 %, ascendió en la segunda etapa a un 98,24 %, hasta lograr un incremento del 100 % del personal sobre bioseguridad. En la etapa de la nueva normalidad, algunos de los temas impartidos fueron: prevención y tratamiento de la COVID-19, bioseguridad, cuidados intensivos, ventilación mecánica y las diferentes versiones de los protocolos de actuación. **Conclusiones:** Las actividades de capacitación permiten la preparación de los trabajadores del sector de la salud y estudiantes de las ciencias médicas, en función de garantizar la calidad de la pesquisa activa, así como otros organismos y sectores implicados en el enfrentamiento de la pandemia.

Palabras clave: infecciones por coronavirus, capacitación, superación profesional, bioseguridad

Caracterización de la depresión en adultos mayores atendidos en consulta post-COVID-19

Fernández-González D, García-Ramos MS, Álvarez-Héctor G, Morales-Vento E. Caracterización de la depresión en adultos mayores atendidos en consulta post-COVID-19. Medimay [Internet]. 2022; 29 (4): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/2260>

En la pandemia del COVID-19, el adulto mayor ha sido centro de atención a nivel mundial. La población de adultos mayores constituye el grupo poblacional de mayor riesgo, mortalidad y vulnerabilidad ante la aparición de emociones negativas. **Objetivo:** Caracterizar la depresión en los adultos mayores

atendidos en la consulta post-COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, transversal, de corte cuanti-cualitativo, de noviembre de 2021 a febrero 2022. El universo lo constituyeron 133 pacientes que estuvieron ingresados en el Hospital Leopoldito Martínez durante la pandemia; atendidos con posterioridad en la consulta post-COVID-19 por un equipo multidisciplinario, en el Policlínico Universitario Dr. Santiago Rafael Echezarreta Mulkay. Para la selección de la muestra se utilizó un muestreo no probabilístico, intencional por criterios, quedo conformada por 80 sujetos entre 60 y 80 años. Las variables estudio fueron depresión y adulto mayor. Las técnicas de recogida de información fueron la observación, la entrevista semiestructurada y el Test de Depresión Geriátrica Yesavage. Los resultados se presentaron en tablas. Resultados: El 100 % de los adultos mayores presentaron comorbilidades asociadas. Predominaron los adultos mayores acompañados en el 73,75 %, casados el 60 % y con vínculo laboral 56,25 %. Prevalció el nivel de depresión severa con 52,5 %, en el sexo femenino en un 55 % y en las edades de 72 a 77 años con 17,5 %. Conclusiones: Existen niveles de depresión severa en el adulto mayor post-COVID-19, en el sexo femenino y las edades comprendidas entre los 72 y 77 años.

Palabras clave: depresión; adulto mayor; post-COVID-19

Artículo original

Conocimientos sobre la COVID-19 en los estudiantes de estomatología

García-Báez FA, Báez-Gómez AL, Suárez-Betancourt E, Saldaña-Arbaizagoitia D. Conocimientos sobre la COVID-19 en los estudiantes de estomatología. Medimay [Internet]. 2022; 29 (4): [aprox. 10 p.]. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/2222>

Introducción: La COVID-19 es una enfermedad infecciosa causada por el coronavirus SAR-CoV-2 que puede provocar la muerte de los que la padecen y su propagación impacta al mundo. **Objetivo:** Determinar los conocimientos relacionados con la prevención y el control de la COVID-19 en los estudiantes de estomatología. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional descriptivo de corte transversal, en los meses de abril de 2020 a septiembre del 2021. La población objeto de estudio estuvo integrada por 47 estudiantes de la carrera de estomatología, pertenecientes a la sede del municipio Güines. Las variables estudiadas fueron el conocimiento sobre: la definición de la COVID-19, las vías de transmisión, el personal de riesgo, las precauciones estándares y la bioseguridad. Para la recogida de información se le envió por correo a los estudiantes una planilla recolectora de datos. Los resultados se presentaron en tablas de salida y se utilizó como medida de resumen el porcentaje. **Resultados:** El 74,46 % de los estudiantes conocían la definición de la enfermedad y el 55,31 % todas las vías de transmisión. Se reconoció por el 76,59 % de los alumnos al personal de estomatología como de alto riesgo. El 65,95 % de los estudiantes dominaban las medidas de precaución y un 61,7 % los aspectos relacionados con la bioseguridad. **Conclusiones:** Los estudiantes de tercero, cuarto y quinto año la carrera de estomatología tienen insuficientes conocimientos relacionados con la prevención y el control de la pandemia de la COVID-19.

Palabras clave: COVID-19, riesgo odontológico, medidas preventivas, estudiantes

La COVID-19 y la bioseguridad estomatológica en las consultas de urgencia

Valdés-Gómez Y, Frómeta-Ortiz Y, González-Espangler L, Romero-García LI. La COVID-19 y la bioseguridad estomatológica en las consultas de urgencia. Medimay [Internet]. 2022; 29 (4): [aprox. 11 p.]. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/2041>

Introducción: Garantizar la atención médica y estomatológica a la población durante la pandemia por la COVID-19 exige reforzar las medidas de bioseguridad. **Objetivo:** Describir las medidas de bioseguridad asumidas durante la COVID-19 en las consultas de urgencia estomatológicas del municipio de Contramaestre. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo y transversal, con un enfoque cuanti-cualitativo, durante el periodo de mayo a noviembre de 2020. La población estuvo conformada por los 134 profesionales que trabajaron en las consultas de urgencia. Para la selección de la muestra se utilizó un muestreo aleatorio simple y quedó conformada por 118 profesionales. Las variables estudiadas fueron: ocupación profesional y medidas de bioseguridad. La información se obtuvo a través de un cuestionario, validado por criterio de expertos, conformado por cinco preguntas; el cual fue evaluado según las medidas estándar descritas para Cuba. Para el procesamiento de la información se empleó el porcentaje como medida de resumen. **Resultados:** Predominó el cumplimiento de las medidas de bioseguridad en el 69,5 % de los profesionales, destacándose los estomatólogos residentes con un 34,7 %. Sobresalieron el no cumplimiento de las medidas de bioseguridad concerniente al cuidado del medio ambiente y el manejo de prendas en el 48,3 % y relacionada con el uso de equipos de protección personal en el 43,2 %. **Conclusiones:** Aunque se cumplen las medidas de bioseguridad estándar, existen dificultades con relación al conocimiento de algunos aspectos del lavado de las manos, el uso de los equipos de protección personal y su manejo.

Palabras clave: bioseguridad, COVID-19, estomatología

Síndrome post-COVID-19 en un paciente con VIH

Quesada-Ayala C. Síndrome post-COVID-19 en un paciente con VIH. Informe de caso. Medimay [Internet]. 2022; 29 (4): [aprox. 6 p.]. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/2193>

El síndrome post-COVID-19 se estudia en el mundo, pues es un diagnóstico que surge hace dos años, a partir de una nueva enfermedad. Se presenta el caso con el objetivo de describir la evolución de un paciente con VIH y un diagnóstico de síndrome post-COVID-19. Paciente masculino, de 30 años, que acude a consulta con antecedente de enfermedad personal, seropositivo al VIH. Es confirmado mediante la prueba de reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa inversa en tiempo real positivo a la COVID-19. Días después de su alta, comienza a presentar cansancio fácil, fatiga, sudoraciones, dolores articulares, falta de aire, palpitaciones e insomnio ocasional. Las

características clínicas y la historia epidemiológica son claves para el diagnóstico, se descartan procesos infecciosos y otras etiologías. El diagnóstico del síndrome post-COVID-19 suele ser tardío. Este síndrome afecta la calidad de vida y la incorporación laboral de los pacientes.

Palabras clave: COVID-19, VIH, post-COVID-19

Tema de actualidad

Las barreras en la comunicación estomatólogo-paciente y la consulta de urgencias en tiempos de COVID-19

Cartaya-Benítez LC, Benítez-Rodríguez Y, Miro-Delgado R. Las barreras en la comunicación estomatólogo-paciente y la consulta de urgencias en tiempos de COVID-19. Medimay [Internet]. 2022; 29 (4): [aprox. 10 p.]. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/2017>

En la comunicación médico-paciente, en tiempos de enfrentamiento al SARS-CoV-2, ha presentado interferencias que dificultan los procesos de curación y rehabilitación. Se consultó las bases de datos de MEDLINE, Scielo y Pubmed con la utilización de descriptores como: comunicación estomatólogo-paciente; relación estomatólogo-paciente; barreras en la comunicación y medios de protección. Se incluyeron artículos en idioma inglés y español con publicaciones de los últimos cinco años, se consultaron 29 artículos, con el objetivo de realizar un análisis actual sobre las barreras en la comunicación estomatólogo-paciente en la consulta estomatológica de urgencias ante la situación epidemiológica actual frente al COVID-19. La comunicación estomatólogo-paciente debe verse bajo una nueva visión y de forma independiente a la comunicación médico-paciente; como un proceso comunicativo. Se concluye que los medios de protección para la lucha contra el COVID-19, son indispensables, pero dificultan tanto la relación como la comunicación profesional-paciente.

Palabras clave: relación estomatólogo-paciente; barreras en la comunicación; medios de protección

Editorial

Cibercondría en tiempos de pandemia

Pérez-Valdés MA. Cibercondría en tiempos de pandemia. Medimay [Internet]. 2022; 29 (3): [aprox. 4 p.]. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/2249>

Hace más de dos años, la comunidad internacional, ha venido enfrentando el reto, de la aparición de una nueva enfermedad, con índices de letalidad elevados; la COVID-19. Ha provocado reacciones psicológicas diferentes entre los individuos; la cibercondría, es un término, derivado de la hipocondría: A nivel cognitivo la persona presenta la percepción de haber contraído la enfermedad, conceptualiza lo de tener una enfermedad, pensar en su capacidad para afrontarla y, por último, pensar que no habrá solución médica para tratar su padecimiento; pueden inclusive, aparecer algunos síntomas, de la COVID-19, por ejemplo, la dificultad para respirar, como equivalente somático de la ansiedad.

Para enfrentar, los posibles efectos nocivos de esta excesiva búsqueda de información lo más aconsejable es, emprender estrategias que contribuyan a una mejor preparación, tanto de la población, como del personal sanitario acerca de la correcta utilización de los medios tecnológicos y utilizar eficientemente los medios de comunicación.

Palabras clave: cibercondría; COVID-19; hipocondría

Artículo de revisión

Bases fisiopatológicas de las manifestaciones clínicas de la COVID-19

Esqueff-Díaz N, Roche-González ER, Jacomino-Fernández D, Sánchez-Gutiérrez L. Bases fisiopatológicas de las manifestaciones clínicas de la COVID-19. Medimay [Internet]. 2022 [citado 6 Mar 2023]; 29 (3): [aprox. 15 p.]. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/1861>

Introducción: El aumento de los casos a nivel mundial, los estudios fisiopatológicos, el espectro clínico y la aparición de nuevos síntomas de la COVID-19 han permitido una mejor definición. **Objetivo:** Describir aspectos relacionados con las bases fisiopatológicas de las manifestaciones clínicas de la COVID-19. **Métodos:** Se realizó una revisión integradora en las bases de dato PubMed y Google Académico, en el mes de enero del año 2021. Los criterios de selección fueron: artículos con acceso gratuito al texto completo, publicados en español e inglés. Fueron excluidos los estudios duplicados y otros de calidad científica baja, que fueron evaluados a través de la lectura crítica y especializada. Se seleccionaron 39 artículos como referencia. **Conclusiones:** La respuesta inmune y la tormenta de citoquina son dos de los factores fisiopatológicos claves, que agravan la enfermedad. El SAR-CoV-2 es un virus que causa múltiples afectaciones multiorgánicas.

Palabras clave: fisiopatología; manifestaciones clínicas; COVID -19

Presentación de caso

Conducción anestésica en gestante con embarazo pretérmino e insuficiencia respiratoria por COVID-19

Bonne-Laborde JM, Ramírez-López B, Cardona-González H. Conducción anestésica en gestante con embarazo pretérmino e insuficiencia respiratoria por COVID-19. Informe de caso. Medimay [Internet]. 2022; 29 (3): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/2201>

Las gestantes son más susceptibles a patógenos respiratorios y neumonías severas, debido a los cambios del embarazo. El presente artículo tiene como objetivo describir la conducción anestésica en una gestante pretérmino con insuficiencia respiratoria por COVID-19. La paciente necesitó cesárea urgente con 33,3 semanas de gestación, sin antecedentes patológicos personales, ingresada en la Unidad de Cuidados Intensivos, por insuficiencia respiratoria secundaria a neumonía bilateral por COVID-19, que requirió soporte ventilatorio no invasivo. Es anunciada para cesárea segmentaria anterior urgente, bajo anestesia neuroaxial intratecal con bupivacaína hiperbárica y oxígeno suplementario por mascarilla Venturi a 10 l/min, que mantiene estables los parámetros

cardiorrespiratorios. El recién nacido obtiene apgar 7/9 y evoluciona de manera satisfactoria, al igual que la madre hasta ser dados de alta de las respectivas Unidades de Terapia Intensiva. La adecuada evaluación preoperatoria, selección y conducción anestésica, así como trazar una estrategia multidisciplinaria, constituyen los pilares para evitar complicaciones fatales.

Palabras clave: embarazo pretérmino; insuficiencia respiratoria; anestesia; COVID-19

Editorial

Repercusión emocional de la COVID-19 en parejas infértiles

Álvarez-Morales N. Repercusión emocional de la COVID-19 en parejas infértiles. Medimay [Internet]. 2022; 29 (2): [aprox. 5 p.]. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/2241>

La infertilidad es un problema de salud que cada vez afecta a un mayor número de personas, es una enfermedad crónica que provoca alteraciones emocionales si la pareja tiene como una de sus metas principales el tener hijos. Estas afectaciones del bienestar psicológico y alteraciones emocionales que pueden presentar las parejas infértiles, se ven reforzadas en situaciones ambientales especiales, como puede ser, el estar expuestos a una pandemia. La pandemia de COVID-19 es una emergencia de la salud pública de preocupación internacional, con impactos sin precedentes en el siglo XXI y hoy representa un gran desafío a la salud mental. La pandemia de COVID-19 y la infertilidad son eventos estresores, que pueden acompañarse de repercusiones psicológicas negativas, pero es necesario valorar que ser humano es también un agente activo que dispone de experiencia, optimismo y capacidad de resiliencia para intentar modificar estas situaciones difíciles o ajustarse a ellas.

Palabras clave: infertilidad; COVID-19; parejas infértiles

Artículo original

Pesquisa activa de personas con sintomatología respiratoria para la prevención y control de la COVID-19

Ortiz-Cabrera Y, Martínez-Pérez JR, Peña-García Y, Guevara-González R. Pesquisa activa de personas con sintomatología respiratoria para la prevención y control de la COVID-19. Medimay [Internet]. 2022; 29 (2): [aprox. 10 p.]. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/1924>

Introducción: La pesquisa activa como medida de prevención y control de la COVID-19, se realiza para detectar las manifestaciones clínicas de infecciones respiratorias agudas y garantizar la salud del pueblo. **Objetivo:** Describir los resultados de la pesquisa activa de infecciones respiratorias agudas realizada por estudiantes de Medicina del área de Salud “Románico Oro Peña”. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, transversal, de la pesquisa activa de sintomáticos respiratorios, como estrategia de enfrentamiento a la COVID-19, en el Consultorio No. 5, de Puerto Padre, de marzo a julio del 2020. La población de estudio fueron 1638 habitantes. Se analizaron variables

viviendas visitadas y pesquisadas, personas investigadas; con sintomatología respiratoria y consideradas vulnerables. La información se obtuvo de los partes diarios, emitidos al puesto de mando y analizada a través del cálculo porcentual. **Resultados:** Se destacaron los meses de mayo y junio con un 98 % de viviendas pesquisadas; el 69,2 % y el 66,7 % de viviendas recuperadas de forma respectiva; sobresalió el mes de marzo con un 27,3 % de pacientes pesquisados con sintomatología respiratoria. Las comorbilidades que predominaron fueron: la hipertensión arterial con 279 casos y el asma bronquial con 137 pacientes. Se pesquisó el 94,4 % de los adultos mayores de 60 años, el 72,2 %, vivían acompañados y el 22,2 % solos. **Conclusiones:** La pesquisa activa contribuye a la detección de casos, el diagnóstico precoz, así como a la atención diferenciada a los grupos de riesgo.

Palabras clave: pesquisa activa; estudiantes, COVID-19, consultorio médico de familia

Artículo original

Características clínicas, radiológicas y laboratoriales de pacientes con COVID-19 tratados con Jusvinza

Acosta-Perdomo YD, García-Moreira RD, Domínguez-Mora A, Felipe-Fuentes IC. Características clínicas, radiológicas y laboratoriales de pacientes con COVID-19 tratados con Jusvinza. Medimay [Internet]. 2022; 29 (2): [aprox. 10 p.]. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/1722>

Introducción: El tratamiento con anticuerpos monoclonales en la infección por SARS-CoV-2 es controversial, algunos protocolos lo recomiendan para pacientes con enfermedad grave o en estado crítico. **Objetivo:** Caracterizar a los pacientes afectados por COVID-19 ingresados en la Unidad de Cuidados Intensivos sometidos a tratamiento con Jusvinza. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo transversal y prospectivo de siete pacientes con enfermedad severa por COVID-19, ingresados en la Unidad de Cuidados Intensivos, en La República Bolivariana de Venezuela, desde marzo hasta julio de 2020. Los casos se caracterizaron según las siguientes variables: edad, sexo, comorbilidades, síntomas asociados; extensión de las lesiones radiológicas, valores de laboratorio clínico; severidad del distrés respiratorio, tiempo de soporte ventilatorio y estadía hospitalaria, complicaciones y mortalidad. **Resultados:** Predominó el sexo masculino y la edad de 55 a 74 años. El asma bronquial fue la comorbilidad más frecuente. Los síntomas más frecuentes fueron la tos, la fiebre y la astenia. Prevalció el infiltrado bilateral difuso en la radiografía de tórax y la neutrofilia con linfopenia. Según la relación PO_2/FIO_2 imperó el distrés moderado. El tiempo de soporte ventilatorio para los pacientes osciló entre 5 y 10 días y la estadía hospitalaria mayor de 14 días. La complicación más observada fue la neumonía asociada a la ventilación y no se registró ningún fallecido. **Conclusiones:** En pacientes con SARS-CoV-2 y enfermedad severa tratados con Jusvinza, se observa un tiempo promedio de soporte ventilatorio inferior a siete días y no se registra ningún fallecido.

Palabras clave: anticuerpos monoclonales; comorbilidades; distrés respiratorio

Terapéutica de la COVID-19 basada en la estructura del SARS-CoV-2

González-Benítez SN, Feria-Díaz GE, Expósito-Lara A, Miguel-Soca PE. Terapéutica de la COVID-19 basada en la estructura del SARS-CoV-2. Medimay [Internet]. 2022; 29 (2): [aprox. 21 p.]. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/2047>

Introducción: El conocimiento de la estructura y la biología molecular del SARS-CoV-2, es importante para el diseño y la aplicación de fármacos contra la COVID-19. **Objetivo:** Describir la terapéutica de la COVID-19, basada en la estructura del SARS-CoV-2. **Métodos:** Se realizó una revisión integradora, no sistemática con los descriptores de DeCS en Google Académico, The Lancet, PubMed Central y SciELO, de artículos en español e inglés, publicados en 2020 y 2021. **Conclusiones:** Entre los fármacos contra la COVID-19, basados en la estructura del SARS-CoV-2, se encuentran anticuerpos monoclonales, inhibidores de la fusión de proteasa y de la replicación viral y, las vacunas. Los principales anticuerpos empleados son: bamlanivimab, etesevimab, casirivimab, imdevimab y meplazumab; entre los inhibidores: remdesivir, favipiravir, lopinavir, umifenovir, camastat y péptidos (EK1, EK1C4 y HD5). Las plataformas vacunales emplean subunidades proteicas, partículas semejantes a virus, vectores virales, ácidos nucleicos y virus inactivados o atenuados.

Palabras clave: coronavirus; COVID-19; SARS-CoV-2; proteína S; vacunas; terapéutica

Información al día

Lengua COVID un síntoma nuevo en tiempos de pandemia

García-Báez FA. Lengua COVID un síntoma nuevo en tiempos de pandemia. Medimay [Internet]. 2022; 29 (2): [aprox. 3 p.]. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/2050>

El enfrentamiento al coronavirus ha demostrado que todas las especialidades deben aunar esfuerzos para el control de la pandemia. La pandemia de COVID-19 es uno de los mayores desafíos que ha enfrentado la humanidad, los odontólogos alertan sobre un aspecto que resulta importante en su especialidad relacionado con la aparición de un nuevo síntoma que compromete la alimentación de los pacientes a causa de ardor, dolor y afecciones gustativas y que se conoce en la literatura como Lengua COVID. La causa de estas alteraciones linguales aún no se conoce con certeza; pueden deberse a la acción directa del virus en la cavidad bucal, hipersensibilidad a las medicaciones administradas o reducción de la inmunidad ligada a la infección vírica. La evolución de estas nuevas lesiones bucales que aparecen en el curso de la COVID-19, representa un reto para los odontólogos.

Palabras clave: COVID-19; odontología; COVID-19/lengua

Repercusión de algunos factores de riesgos en el pronóstico de los pacientes con COVID-19

Rodríguez-Carrasco BB, Mendieta-Pedroso MD, Boyeros-Fernández E. Repercusión de algunos factores de riesgos en el pronóstico de los pacientes con COVID-19. Medimay [Internet]. 2022; 29 (2): [aprox. 11 p.]. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/1746>

La pandemia actual generada por el nuevo coronavirus, denominado síndrome respiratorio agudo severo coronavirus 2, causa la enfermedad conocida como COVID-19, puede presentar formas severas con elevada mortalidad y peor evolución, en los pacientes con algunos factores de riesgo. Se realiza este artículo con el objetivo de explicar la influencia de los factores de riesgo en el pronóstico de los pacientes con COVID-19. Se realizó una revisión de la literatura existente en Medline, LILACS, SciELO, Latindex, Medigraphy, Medscape, Science Direct Elsevier y PubMed e informes divulgados en boletines de la Organización Mundial de la Salud/Organización Panamericana de la Salud y el Portal de Infomed y el buscador Google Scholar. Se revisaron un total de 83 artículos, se escogieron 25. Se concluye que la diabetes *mellitus* y otros factores de riesgo, empeoran la evolución e incrementan la mortalidad en los pacientes con COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV 2; factores de riesgo; diabetes mellitus; hipertensión arterial

Editorial

Algunas consideraciones con relación al síndrome post-COVID-19

Bender-del Busto JE. Algunas consideraciones con relación al síndrome post-COVID-19. Medimay [Internet]. 2022; 29 (1): [aprox. 8 p.]. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/2177>

La enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) originada en la provincia de Wuhan, China, cuyo agente etiológico responsable es el SARS-CoV-2, presenta un amplio espectro de presentación clínica, que va desde la forma asintomática hasta una infección crítica, representa una de las mayores crisis sanitarias de la década. Los síntomas postagudos de la COVID-19 se han reportado cada vez más conforme avanza la pandemia; se han identificado más de 50 efectos a largo plazo y actualmente, por consenso, se desconoce el espectro completo de duración y gravedad del COVID-19 postagudo. De manera genérica puede orientarse la conducta mediante tratamientos farmacológicos dirigidos a los síntomas, manejo de los déficits nutricionales, rehabilitación física, defectológica y cognitiva e intervención psicológica/psiquiátrica por lo que es importante conocer que los pacientes afectados de COVID-19, pueden presentar manifestaciones clínicas después de la fase aguda, que conforman el síndrome post-COVID-19.

Palabras clave: post-COVID-19

Uso de mascarillas en el contexto de la pandemia por COVID 19

Esqueff-Díaz N, Roche-González ER. Uso de mascarillas en el contexto de la pandemia por COVID 19. Medimay [Internet]. 2022; 29 (1): [aprox. 12 p.]. Disponible en: <https://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/1937>

La COVID-19 es una enfermedad respiratoria causada por el SARS-CoV-2. La ruta de transmisión fundamental es a través de gotas y salpicaduras procedentes del tracto aerodigestivo de personas infestadas y su deposición en las mucosas. El propósito de este artículo es describir los diferentes tipos de mascarillas para la prevención y control de la COVID 19. Se consultan los reportes más recientes en la base de datos PubMed, en el mes de febrero del año 2021. El uso de las mascarillas previene que el portador y la población en general, no adquieran infecciones virales respiratorias como la COVID-19.

Palabras clave: mascarilla; prevención; COVID-19; pandemia; enfermedades virales respiratorias

Editorial

La vacunación en el contexto epidemiológico de Cuba

Acosta-Perdomo YD. La vacunación en el contexto epidemiológico de Cuba. Medimay [Internet]. 2021; 28 (4): [aprox. 3 p.]. Disponible en: <http://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/2021>

El mundo sufre el impacto de la actual ola de la pandemia de Covid-19 favorecida por la emergencia de nuevas variantes del virus SARS-Cov-2 (en inglés, *severe acute respiratory syndrome coronavirus 2*), con el agravamiento del escenario epidemiológico, lo que supone un reto más para los servicios de salud y la población en general. Cuba no escapa de este contexto, agravándose el entorno epidemiológico con la elevación del número de casos positivos registrados por día, el incremento del número de hospitalizaciones, incluidos pacientes jóvenes y pacientes en edad pediátrica. En el contexto actual con la aparición de nuevas cepas, a pesar de la labor encomiable de la comunidad científica cubana, del personal de la salud, del empeño del Ministerio de Salud Pública y del Estado, se necesita la conducta responsable de los individuos para logra vencer al organismo microscópico que tanta vida ha cobrado.

Palabras clave: COVID-19; SARS-Cov-2; vacunas

Artículo original

Enfrentamiento a la COVID-19 por los estudiantes de Ciencias Médicas en Mayabeque

Torres-Martínez E, Silva-Rojas M, García-Cárdenas O, Malvarez-Castellanos S. Enfrentamiento a la COVID-19 por los estudiantes de Ciencias Médicas en Mayabeque. Medimay [Internet].

Introducción: La vigilancia epidemiológica activa es esencial para la prevención, control y detección de situaciones epidémicas. **Objetivo:** Caracterizar el enfrentamiento realizado a la COVID-19, por los estudiantes de Ciencias Médicas, en Mayabeque. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo observacional prospectivo, de la pesquisa como enfrentamiento a la COVID-19 por estudiantes de Ciencias Médicas, en los once municipios de la provincia Mayabeque, desde el 23 de marzo al 23 de mayo del 2020. El universo estuvo constituido por 1015 estudiantes de primero a quinto año, se utilizó un muestreo no probabilístico intencional por criterios de selección quedando constituida por 978. Las variables fueron: el número de educandos por carreras, promedio del total que notificaron de manera diaria el universo de viviendas y las visitadas, personas pesquisadas y total de estas con síntomas respiratorios por municipios. **Resultados:** El 97,5 % de los estudiantes activos en la pesquisa eran de la carrera de Medicina, más del 99 % de las viviendas planificadas fueron pesquisadas, en la mayoría de los municipios, en Güines y Melena del Sur se gestionaron el 59,9 % y 46,1 % de la población de forma respectiva, los sintomáticos respiratorios más frecuentes se detectaron en los municipios de San José de las Lajas 4,7 % y San Nicolás, 4,2 %. **Conclusiones:** La mayoría de la población de Mayabeque fue pesquisada por los estudiantes de Ciencias Médicas de la provincia. La pesquisa activa como estrategia de enfrentamiento contribuye al control de la pandemia COVID-19.

Palabras clave: trabajo comunitario; pesquisa activa; estudiantes/ medicina

Artículo de revisión

Genética, Genómica y COVID-19: implicaciones éticas

Quintana-Hernández D, Rojas-Betancourt IA, Quintana-Mora D, Fajardo-Peña Y, Oviedo-de la Cruz L. Genética, Genómica y COVID-19: implicaciones éticas. Medimay [Internet]. 2021; 28 (4): [aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/1872>

Introducción: La genética y la genómica contribuyen al desarrollo de enfoques personalizados y más efectivos para la prevención y el tratamiento de enfermedades infecciosas. Durante la actual pandemia se realizan estudios genómicos a pacientes con COVID-19 o expuestos no afectados, para delinear los factores del huésped asociados con la variabilidad en la susceptibilidad, la infectividad y gravedad de la enfermedad. **Objetivo:** Describir las implicaciones éticas de la genética y genómica en la práctica clínica y la salud pública durante la pandemia de la COVID-19. **Métodos:** Se consultan las bases bibliográficas de PubMed/Medline y Google académico. Se describen las implicaciones éticas, beneficios y perjuicios relacionados con los estudios genéticos y genómicos, en la práctica clínica y la salud pública en la COVID-19. **Conclusiones:** Los estudios genéticos y genómicos desarrollados durante la pandemia de COVID-19 representan un logro de la coordinación y cooperación global.

Palabras clave: genética; genómica; hospedero; COVID-19; ética

Un reto actual: Dengue y COVID-19

Sierra-Rizo N. Un reto actual: Dengue y COVID-19. Medimay [Internet]. 2021; 28 (4): [aprox. 2 p.]. Disponible en: <http://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/2043>

El sistema de salud en Cuba trabaja en el cumplimiento de los programas y protocolos de enfrenamientos en el manejo de nuevos brotes de dengue y/o COVID -19. La expansión de la COVID-19 ha ocasionado una emergencia sanitaria a nivel mundial, lo que, unido a las arbovirosis, uno de los principales problemas que enfrenta la Salud Pública, con mayor incidencia en la región de las Américas; se está enfrentando en la actualidad, una coinfección de dos enfermedades virales que pueden tener consecuencias fatales para la vida, la COVID-19 y el dengue. La Organización Panamericana de la Salud solicita la necesidad urgente de mantener los esfuerzos para prevenir, detectar y tratar las enfermedades transmisibles por vectores siendo el dengue en el presente periodo la máxima prioridad. El Sistema de Salud en Cuba trabaja en el cumplimiento de los programas y protocolos de enfrenamientos en el manejo de nuevos brotes de dengue y/o COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; dengue; coinfección

Editorial

Las micosis como coinfección en la COVID-19

Mendieta-Pedroso MD. Las micosis como coinfección en la COVID-19. Medimay [Internet]. 2021; 28 (3): [aprox. 3 p.]. Disponible en: <http://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/2016>

La enfermedad por Coronavirus 2019 ha tenido una amplia transmisión mundial. El 5 % de los pacientes afectados requieren de internamiento en el Servicio de Terapia Intensiva, las infecciones oportunistas participan en el proceso nosológico. En los últimos meses se han reportado un grupo de pacientes, en los cuales se ha identificado *Aspergilosis pulmonar invasiva* (API) y mucormicosis... En conclusión, se enfrentan la pandemia COVID-19 donde la coinfección fúngica tiene factores de riesgo clásicos que favorecen su desarrollo a nivel respiratorio, las características radiológicas no son específicas, pues concomitan con las imágenes variadas del virus. Los criterios típicos de la European Organization for Research and Treatment of Cancer Mycoses Study Group son útiles a la hora de valorar la API, en estos pacientes con COVID-19, de forma general, ante un empeoramiento clínico y radiológico, es frecuente que se sospeche una progresión del Síndrome de Distrés Respiratorio Agudo (SDRA) o una sobreinfección bacteriana, se realizan cambios en el tratamiento antibiótico, uso de esteroides que favorecen el crecimiento, proliferación y ataque micótico, sin valorar estas causas como diagnóstico. En ocasiones, al aislar un *Aspergillus*, en los cultivos microbiológicos de muestras respiratorias pueden ser considerados contaminantes, a pesar de su potencial para causar enfermedad invasiva. Deben evaluarse con mucha pericia a los pacientes graves, para no errar en el diagnóstico y tomar medidas que contribuyan a evitar estas coinfecciones.

Palabras clave: micosis; COVID-19

Fuerza de agarre en la mano dominante en los pacientes convalécientes de la COVID-19

Tápanes-López I, Simón-Díaz MJ, Guevara-González A, Heredia-Guerra L. Fuerza de agarre en la mano dominante en los pacientes convalécientes de la COVID-19. Medimay [Internet]. 2021; 28 (3): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://www.medimay.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/1816>

Introducción: La pandemia del nuevo coronavirus, SARS-CoV-2, está considerada como el mayor desafío sanitario ocurrido en el mundo, investigadores describen algunos aspectos a tener en consideración, sobre el efecto que tiene la COVID-19, en las personas mayores. **Objetivo:** Evaluar la fuerza de agarre en la mano dominante en pacientes convalécientes de la COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo y de corte transversal, en 35 pacientes pertenecientes a un centro de protección social, que tuvieron la COVID-19, en el periodo comprendido entre y junio del 2020. Las variables en estudio fueron edad, sexo, evaluación nutricional, fuerza de agarre en mano dominante. Para el procesamiento de los resultados se utilizaron medidas de resumen para variables cualitativas (números absolutos y porcentajes) y para variables cuantitativas (media y desviación standard). **Resultados:** La edad media de la población estudiada fue de 63,0 años, predomina el sexo masculino y los pacientes de 60 años y más, con un porcentaje de 97,1 %, con respecto al femenino que fue de 2,9 %. Predominó la mano derecha como dominante, donde la fuerza de agarre fue de $21,7 \pm 7,3$ kg y con relación al sexo, los hombres tuvieron mayor fuerza que las féminas $22,1 \pm 7,2$ kg; el valor de la fuerza muscular, en la mano dominante fue de $21,3 \pm 7,4$ kg. **Conclusiones:** Existe un estado de dinapenia, en los pacientes, después de haber enfermado por la COVID-19.

Palabras clave: adulto mayor; sexo; fuerza de agarre; coronavirus; COVID-19

Manifestaciones cutáneas causada por el virus SARS-CoV-2

Esqueff-Díaz N, Roche-González ER, Quesada-Sanabria RM, Jacomino-Fernández D. Manifestaciones cutáneas causada por el virus SARS-CoV-2. Medimay [Internet]. 2021; 28 (3): [aprox. 16 p.]. Disponible en: <http://www.medimay.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/1854>

Introducción: Por el incremento de la morbilidad y mortalidad por COVID-19, los dermatólogos del sistema nacional de salud demandan revisiones bibliográficas que determinen las características de las diferentes manifestaciones cutáneas. **Objetivo:** Examinar la información científica disponible acerca de las manifestaciones cutáneas asociadas a la evolución de la COVID-19. **Métodos:** Se realizó una revisión integradora. Se consultaron 88 publicaciones y se referenciaron 25 fuentes de las bases de datos PubMed, Google Académico. Los criterios de selección fueron: artículos publicados en español o inglés durante el 2020, con acceso gratuito al texto completo. Fueron excluidos estudios duplicados y que la calidad científica fue baja, se evaluó a través de la lectura crítica y especializada y la confrontación entre fuentes. **Conclusiones:** Existe dificultad para establecer el diagnóstico

diferencial dermatológico entre una dermatosis producida por fármacos y un exantema viral (coronavirus o no).

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; dermatosis; dermatosis/
COVID-19

Tema de actualidad

El nasobuco una alternativa frente a la COVID-19

Moret-Rodríguez J, Romero-Achón R, Grillo-Fernández MC. El nasobuco una alternativa frente a la COVID-19. Medimay [Internet]. 2021; 28 (3): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://www.medimay.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/1810>

El aumento de los casos de coronavirus en Cuba ha conllevado a que muchas personas prefieran usar los nasobucos caseros, esta prenda solo atañe al personal de salud, no existe la costumbre de su utilización para protegerse de las enfermedades respiratorias agudas. Exponer los criterios con relación al uso del nasobuco es el objetivo del presente artículo. Se realiza una búsqueda bibliográfica relacionada con el tema, en la red de Infomed, en los siguientes recursos de información: Medline, CUMED; SciELO, Google Scholar; las páginas de la Organización Mundial de la Salud, Cubadebate; el periódico Escambray y el Sancti Spíritus. Se concluye que la pandemia de coronavirus ha sido un enorme reto para toda la humanidad, es necesario fomentar su uso permanente y correcto; aunque no garanticen una protección al 100 %, ellos contribuyen a minimizar las cargas contaminantes del medio ambiente y cumplen con las normas higiénicas del Ministerio de Salud Pública.

Palabras clave: nasobuco; COVID-19; medidas higiénicas; prevención



MEDISAN

La revista Medisan asume como objetivo divulgar el desarrollo y los éxitos alcanzados en las ciencias biomédicas y otras ciencias afines, así como en cualquier área académica relacionado con la formación del profesional de la salud en el contexto cubano e internacional. Fundada en 1997 con frecuencia bimestral.

<http://www.medisan.sld.cu/>

ISSN: 1029-3019

Indexada en: Medic Latina-EBSCO; Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS); Literatura Biomédica Medigraphic; Base de Datos WorldCat, Índice virtual de publicaciones médicas y científicas (IMBIOMED), SciELO, SciELO Citation Index (WoS); Sistema de Información Científica (Redalyc)

Desempeño de los estudiantes de quinto año de Estomatología en el proceso docente-educativo durante la COVID-19

Cuevas-Gandaria MA, Coureaux-Rojas L, Limonta-Vidal ER, Vicente-Botta B. Desempeño de los estudiantes de quinto año de Estomatología en el proceso docente-educativo durante la COVID-19. MEDISAN [Internet]. 2022; 26 (5) Disponible en: <https://medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/3880>

Introducción: Durante la COVID-19, la labor de los estudiantes de quinto año de estomatología (internos) constituyó una nueva experiencia teórico-práctica en el proceso docente- educativo de pregrado. **Objetivo:** Describir las principales actividades estomatológicas desempeñadas por los estudiantes de quinto año de estomatología durante la COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo y transversal de 11 estudiantes de quinto año de Estomatología que laboraron activamente en la Clínica Estomatológica Provincial Docente Mártires del Moncada de Santiago de Cuba, desde enero hasta abril de 2021. Las variables utilizadas fueron: edad, sexo, nacionalidad, actividades estomatológicas y tratamientos realizados. Los datos se procesaron y se vaciaron en tablas estadísticas. Se determinó el promedio de edad y como medidas de resumen se utilizaron las frecuencias relativa y absoluta. **Resultados:** Predominaron el grupo etario de 22-25 años, el sexo femenino (54,5 %, respectivamente) y los de nacionalidad extranjera, con cifra muy similar a la de los cubanos. En este periodo se efectuaron 609 consultas, donde las odontalgias y los abscesos dentoalveolares agudos resultaron ser las afecciones de mayor frecuencia; mientras que los tratamientos más realizados en urgencias fueron las obturaciones temporales, los accesos camerales, así como los obturantes de amalgama en los grupos priorizados. **Conclusión:** En tiempos de COVID-9, los internos de Estomatología, mediante la educación en el trabajo, desempeñaron con responsabilidad y abnegación todas las habilidades profesionales enmarcadas en el programa de la asignatura como estrategia para reforzar el proceso docente-educativo de pregrado.

Palabras clave: educación de pregrado; COVID-19; proceso docente-educativo; educación en el trabajo

Eritrocitos humanos como biomodelo farmacológico de citoprotección antioxidante para la evaluación de nuevas alternativas terapéuticas en pacientes con COVID-19

Mora-Tassé Y, Fong-Lores O, Berenguer-Rivas CA, Pérez-Andrés IY. Eritrocitos humanos como biomodelo farmacológico de citoprotección antioxidante para la evaluación de nuevas alternativas terapéuticas en pacientes con COVID-19. MEDISAN [Internet]. 2022; 26 (5) Disponible en: <https://medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/4316>

Introducción: El estrés oxidativo puede afectar las membranas biológicas de diferentes tipos celulares en el organismo, lo cual se ha evidenciado en los daños a los tejidos y órganos de pacientes con COVID-19, por lo cual las investigaciones recientes están relacionadas con la búsqueda de fármacos citoprotectores y antioxidantes que minimicen estos daños. **Objetivo:** Evaluar los eritrocitos humanos como biomodelo farmacológico de citoprotección antioxidante. **Métodos:** Se evaluó el modelo de citotoxicidad en eritrocitos inducido por peróxido de hidrógeno y se valoró el sistema de diagnóstico propuesto en un ensayo de citoprotección en eritrocitos, con el empleo del ácido ascórbico como sustancia de referencia. **Resultados:** Para la concentración de eritrocitos utilizada se logró un modelo de citotoxicidad a la concentración de 10 mM de peróxido a los 30 min de incubación. La sustancia de referencia empleada no mostró signos de citotoxicidad en el test de hemólisis. En el ensayo de citoprotección se evidenció un efecto farmacológico del referente, con un valor del índice de citoprotección de 12,71 µg/mL. El estudio de microscopía óptica mostró daños morfológicos severos en los eritrocitos tratados con peróxido de tipo esferocitos, equinocitos y esferoequinocitos, que disminuyeron significativamente en presencia de dicha sustancia de referencia. **Conclusiones:** El biomodelo farmacológico propuesto puede ser empleado en la evaluación de nuevas alternativas terapéuticas con propiedades citoprotectoras antioxidantes para el tratamiento de pacientes con COVID-19.

Palabras clave: biomodelo farmacológico; citoprotección; antioxidante; eritrocitos humanos

Artículo original

Estrés laboral en profesionales de enfermería de una unidad quirúrgica en tiempos de la COVID-19

Rodríguez-González Z, Ferrer-Castro JE, de la Torre-Vega G. Estrés laboral en profesionales de enfermería de una unidad quirúrgica en tiempos de la COVID-19. MEDISAN [Internet]. 2022; 26 (5) Disponible en: <https://medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/4306>

Introducción: Estudios muestran que el estrés es el segundo problema de salud más importante relacionado con el empleo, lo cual ratifica la existencia de un elevado nivel de este trastorno percibido por los profesionales sanitarios, siendo el personal de enfermería uno de los más afectados en el entorno laboral. **Objetivo:** Determinar la prevalencia del síndrome de desgaste profesional en el personal de enfermería de la Unidad Quirúrgica del Hospital Dr. Joaquín Castillo Duany en tiempos de la COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo y transversal, desde agosto hasta diciembre del 2020, que incluyó a 28 profesionales de enfermería de la Unidad Quirúrgica del Hospital Clínicoquirúrgico Docente Dr. Joaquín Castillo Duany de Santiago de Cuba. Los datos se obtuvieron de las encuestas basadas en el cuestionario Maslach Burnout Inventory. **Resultados:** Predominó el sexo femenino entre los profesionales encuestados (85,7 %). La mayoría sobrepasaban los 10 años de experiencia laboral en la institución; 10,7 % de ellos tenían alto nivel de despersonalización. Asimismo, 14,3 % refirió cansancio emocional y solo 21,4 % sintió que poseía una baja realización personal. Ningún trabajador fue diagnosticado con el síndrome de

desgaste profesional. **Conclusiones:** No existe homogeneidad entre los resultados obtenidos en diversas investigaciones respecto a la existencia de esta alteración en el personal de la salud. Lo anterior pudiera responder a particularidades propias de las áreas de trabajo, al tipo de institución hospitalaria, el volumen de asistencia médica prestada y a la presencia de estresores externos o no como la COVID-19.

Palabras clave: enfermería; síndrome de desgaste profesional; estrés laboral; COVID-19

Artículo original

Impacto económico de la COVID-19 en el sector de la salud en Santiago de Cuba

Rodríguez-Jorge E, Formigo-Tejera RA, Oliva-Noa GI, Morales-Salazar E. Impacto económico de la COVID-19 en el sector de la salud en Santiago de Cuba. MEDISAN [Internet]. 2022; 26 (5) Disponible en: <https://medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/4229>

Introducción: El enfrentamiento a la epidemia de la COVID-19 tuvo un impacto económico negativo en el mundo, lo que generó un incremento de los gastos y costos en el sector de la salud en la provincia de Santiago de Cuba. **Objetivo:** Describir el impacto económico de la COVID-19 en el sector sanitario en Santiago de Cuba durante un año. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo y prospectivo en la provincia de Santiago de Cuba en el año 2021, para lo cual se analizaron las variables días-pacientes, gastos presupuestarios, salario promedio del personal, costos totales de un día-paciente y costos unitarios de un día-paciente. **Resultados:** La investigación reveló un incremento en los gastos y su efecto en la economía del sector sanitario en el 2021. Al analizar los gastos por partidas, se determinó una mayor significación en los de medicamentos, con 59,0 % del total, lo que representó un crecimiento de los costos unitarios en comparación con los estándares publicados. **Conclusiones:** Los gastos del sector sanitario en esta provincia contribuyeron a controlar la propagación de la COVID-19, a evitar el sobregasto por la introducción de las vacunas, y permitieron la disminución de los índices de infección. Además, se evidenció el incremento de los costos en los diferentes niveles de actividad entre 3 y 29 veces más que los costos estandarizados del país.

Palabras clave: impacto económico; COVID-19; presupuesto de gastos; costo unitario; salud pública

Comunicación breve

Combinación de las modalidades a distancia y presencial en la enseñanza a estudiantes extranjeros de Estomatología durante el rebrote de la COVID-19

Corona-Carpio MH, Chávez-González Z, Duharte-Escalante AB, Arias-Portuondo M. Combinación de las modalidades a distancia y presencial en la enseñanza a estudiantes extranjeros de Estomatología durante el rebrote de la COVID-19. MEDISAN [Internet]. 2022; 26 (6) Disponible en: <https://medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/3238>

A partir de las orientaciones metodológicas para la continuidad del curso escolar 2020-2021 en pregrado, durante el rebrote de la COVID-19, en la Facultad de Estomatología de Santiago de Cuba se diseñaron estrategias con vistas a implementar la modalidad presencial para estudiantes extranjeros, específicamente en las asignaturas correspondientes al primer semestre, donde fue posible combinar la educación en el trabajo y el empleo de las tecnologías de la información y las comunicaciones, según año académico y plan de estudio. El sistema de habilidades propuesto permitió concluir los temas pendientes y constituyó un reto en situaciones de contingencia.

Palabras clave: COVID-19; estudiantes/estomatología; educación de pregrado; tecnología de la información

Artículo de revisión

Relación de riesgo entre dislipidemia y COVID-19

Montero-López IL, Castillo-López W, Niño-Escofet S, Miguel-Soca PE. Relación de riesgo entre dislipidemia y COVID-19. MEDISAN [Internet]. 2022; 26 (4) Disponible en: <https://medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/3999>

La presencia de dislipidemia en pacientes con la COVID-19 parece agravar el curso clínico de la enfermedad. En esta revisión bibliográfica se describen los principales mecanismos que las vinculan y sus implicaciones en el tratamiento de los pacientes afectados. Para realizar este trabajo se efectuó una búsqueda bibliográfica en bases de datos, tales como Google académico, SciELO, Annual Reviews y PMC. Los descriptores analizados fueron COVID-19, SARS-CoV-2, dislipidemia, LDL-colesterol, HDL-colesterol, triglicéridos, hipercolesterolemia y lipoproteínas VLDL. Se revisaron preferentemente artículos de revistas arbitradas por pares y disponibles a texto completo, publicados en inglés y español. A pesar de las controversias, la dislipidemia es un factor de riesgo de pronóstico desfavorable en afectados con la COVID-19 y el tratamiento para los pacientes con esa condición desfavorable mejora dicho pronóstico.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; dislipidemia

Artículo original

Estrategia de grado científico para la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba

González-Espangler L, Borges-Toirac MA, Salas-Palacios SR, Fernández-Villalón M, Travieso-Ramos N. Estrategia de grado científico para la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba. MEDISAN [Internet]. 2022; 26 (4) Disponible en: <https://medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/4154>

Las estrategias para la formación de Doctores en Ciencia en las instituciones de Educación Superior constituyen una garantía para elevar la calidad de la formación de profesionales mediante la

integración de los procesos sustantivos. Teniendo en cuenta estos referentes, en este artículo se presenta una propuesta de perfeccionamiento de la estrategia institucional de grado científico para la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba en el periodo 2022-2024, la cual cuenta con un carácter sistémico, y en su estructura incluye cuatro componentes, a saber: antecedentes, caracterización de la UCM-SC, planeación estratégica (misión, visión, objetivo y acciones estratégicas) y evaluación. Su implementación, como un conjunto de acciones secuenciales e interrelacionadas, permitirá lograr un impacto significativo en el incremento de los resultados científicos y en el reconocimiento externo y de la visibilidad de este centro de altos estudios.

Palabras clave: estrategia; formación doctoral; universidad de ciencias médicas

Artículo original

Trabajadores de la salud contagiados de SARS-CoV-2 durante sus funciones asistenciales en una institución hospitalaria

Robert-Sánchez E, Cardona-Sánchez OM, Estrada-Ladoy L. Trabajadores de la salud contagiados de SARS-CoV-2 durante sus funciones asistenciales en una institución hospitalaria. MEDISAN [Internet]. 2022; 26 (3) Disponible en: <https://medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/4131>

Introducción: La preservación de los profesionales sanitarios es siempre prioritaria, especialmente en situaciones de epidemia. **Objetivo:** Caracterizar a trabajadores de la salud que enfermaron de COVID-19 durante el ejercicio de su profesión. **Métodos:** Se efectuó un estudio observacional, descriptivo y transversal de serie de casos, con recogida de la información en forma retrospectiva, en 12 trabajadores del Hospital Docente Infantil Sur Dr. Antonio María Béguez César de Santiago de Cuba, quienes se contagiaron del SARS-CoV-2 mientras realizaban sus funciones asistenciales en el primer semestre del año 2021. **Resultados:** En la serie predominaron el sexo femenino (91,7 %) y el grupo etario de 30 a 39 años (33,3 %); la mayoría de los trabajadores laboraban en los servicios de Miscelánea (41,7 %) y Microbiología (16,7 %) y fundamentalmente eran médicos. También sobresalieron los que no tenían antecedentes patológicos personales (66,7 %) y los que no mostraron complicación alguna asociada al proceso infeccioso. En cuanto a los factores de riesgo laboral, todos habían estado expuestos al virus y algunos habían tenido contacto con presuntos infectados o con pacientes que padecían la enfermedad. Entre los síntomas de la COVID-19 que les aquejaban resultaron más frecuentes la fiebre, la tos, la cefalea y el malestar general. **Conclusiones:** El bajo número de trabajadores que contrajo el coronavirus durante su desempeño asistencial en esa etapa se debió, en gran medida, a la eliminación de brechas en el cumplimiento de las normas de bioseguridad establecidas para la atención a los presuntos infectados por el SARS-CoV-2 y a los enfermos de la COVID-19, así como a las prácticas seguras del personal sanitario.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; personal de salud; atención secundaria de salud

Factores de riesgo cardiovascular asociados a la mortalidad de adultos mayores con COVID-19

Hierrezuelo-Rojas N, Durruty-Medina LE, Hernández-Magdariaga A, García-González E, Castellanos-Hardy T. Factores de riesgo cardiovascular asociados a la mortalidad de adultos mayores con COVID-19. MEDISAN [Internet]. 2022; 26 (3) Disponible en: <https://medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/4083>

Introducción: La COVID-19 ha afectado de manera desproporcionada a los adultos mayores, quienes tienen una evolución más desfavorable. **Objetivo:** Analizar los factores de riesgo cardiovascular asociados con la mortalidad de adultos mayores con COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio analítico, de tipo caso-control, de 25 adultos mayores pertenecientes al Policlínico Docente Ramón López Peña de Santiago de Cuba, fallecidos por COVID 19 entre enero de 2020 e igual mes de 2022 (casos) y de 50 que no fallecieron (controles). Se determinó la razón de productos cruzados, el intervalo de confianza y el riesgo atribuible en expuesto porcentual. **Resultados:** La edad fue el marcador de riesgo de mayor asociación y la hipertensión arterial resultó ser la enfermedad asociada de mayor relevancia, para una razón de productos cruzados de 6,0 y 10,1, respectivamente. **Conclusiones:** Los hallazgos demostraron que deben identificarse los pacientes de edad avanzada, hipertensos, fumadores, obesos y con deterioro cognitivo, así como utilizar un enfoque preventivo que permita el diagnóstico y tratamiento tempranos, para evitar así desenlaces fatales por COVID- 19.

Palabras clave: COVID-19; factores de riesgo cardiovascular; adulto mayor; mortalidad

Labor docente asistencial de los profesionales de la estomatología en el enfrentamiento a la COVID-19

Clavería-Clark RA, Rodríguez-Guerrero K, Lescay-Arias MA, Cuevas-Gandaria MA, Silva-Guevara S. Labor docente asistencial de los profesionales de la estomatología en el enfrentamiento a la COVID-19. MEDISAN [Internet]. 2022; 26 (2): [aprox. 10 p.]. Disponible en: <https://medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/3949>

Introducción: La COVID-19 es una enfermedad infecciosa causada por el virus SARS-CoV-2, de ahí que, específicamente en el caso de la estomatología, deben tomarse las medidas de bioseguridad imprescindibles para preservar la salud del personal médico y de los pacientes. **Objetivo:** Caracterizar la labor docente asistencial de los profesionales de la Clínica Estomatológica Provincial Docente Mártires del Moncada de Santiago de Cuba durante la COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio

observacional, descriptivo y transversal, con recolección retrospectiva de la información entre marzo de 2020 y septiembre de 2021. **Resultados:** En la labor docente, de un total de 75 estudiantes de pregrado promovieron 41 en el examen estatal y 24 de posgrado; también cambiaron de categorías, tanto científica como docente, 15 profesores. En la labor asistencial predominaron las consultas de urgencias en los tres periodos (62,5 %), seguidas de las especializadas (28,5 %). **Conclusiones:** La labor docente asistencial en las diferentes etapas de la epidemia se caracterizó por alcanzar las diferentes promociones en los estudios de pregrado y de posgrado, así como por la atención a pacientes con urgencias estomatológicas, fundamentalmente provenientes de otras áreas de salud, siempre con las exigencias y el control sobre el cumplimiento del plan de medidas de bioseguridad.

Palabras clave: pandemia; COVID-19; urgencias estomatológicas; bioseguridad

Artículo original

Hipnoterapia para el logro de adecuados indicadores del parto en gestantes adolescentes con síntomas psicológicos derivados de la COVID-19

Lambert-Delgado AR, Cobián-Mena AE, Alcalá-Ciria FD, Toirac-Fernández Y, Torres-Leyva M, Silva-Albear Y. Hipnoterapia para el logro de adecuados indicadores del parto en gestantes adolescentes con síntomas psicológicos derivados de la COVID-19. MEDISAN [Internet]. 2022; 26 (2): [aprox. 16 p.]. Disponible en: <https://medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/4078>

Introducción: La adolescencia comprende entre los 10 y 19 años, periodo donde el embarazo tiene mayor riesgo de complicaciones en la madre y el neonato. La COVID-19 incrementa la posibilidad de aparición de complicaciones psicológicas, que, de no ser atendidas, inciden negativamente en el embarazo y el parto. En el presente estudio las pacientes fueron tratadas mediante hipnoterapia. **Objetivo:** Evaluar la efectividad del modelo hipnoterapéutico para el logro de adecuados indicadores del parto en adolescentes gestantes con síntomas psicológicos derivados de la COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio de intervención hipnoterapéutica en 9 gestantes adolescentes con síntomas psicológicos derivados de la COVID-19, ingresadas en el Hospital Nutricional Materno Este de Santiago de Cuba, desde abril hasta junio del 2020. Las pacientes tuvieron seguimiento hasta después del parto. **Resultados:** Se halló que 7 embarazadas (77,8 %) tuvieron parto eutócico y percibieron el dolor de este como mediano; en 66,7 % no hubo necesidad de usar analgésicos y 8 de ellas (88,9 %) no presentaron complicaciones. Además, todos los neonatos tuvieron un apgar normal. **Conclusiones:** El modelo hipnoterapéutico para el tratamiento de las gestantes adolescentes con síntomas psicológicos derivados de la COVID-19 logró mejorar indicadores del parto y otros parámetros asociados a este.

Palabras clave: gestantes; adolescente; hipnoterapia; COVID-19; complicaciones del parto

Características clinicoepidemiológicas de pacientes sospechosos y confirmados con la COVID-19 en una comunidad con régimen de cuarentena

González-Lara D, Sánchez-Hernández E, Labrada-Chacón L, Ferrer-Castro JE, Moreno-Reyes JC. Características clinicoepidemiológicas de pacientes sospechosos y confirmados con la COVID-19 en una comunidad con régimen de cuarentena. MEDISAN [Internet]. 2022; 26 (2): [aprox. 12 p.]. Disponible en: <https://medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/4045>

Introducción: Para una comunidad densamente poblada con alto riesgo epidemiológico, las enfermedades infecciosas pudieran presentar una rápida expansión. **Objetivo:** Describir las características clínicas y epidemiológicas de pacientes sospechosos y confirmados con la COVID-19 durante el régimen de cuarentena. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo y transversal de 62 pacientes sospechosos y confirmados con la COVID-19, quienes se encontraban en régimen de cuarentena, pertenecientes al Consejo Popular Santa Bárbara de Santiago de Cuba, desde enero hasta febrero de 2021. La información se obtuvo de las encuestas epidemiológicas. Se analizaron las siguientes variables: edad, sexo, comorbilidades, tipo de caso, estado clínico, resultado del PCR, tipo de contacto, signos y síntomas. **Resultados:** Predominaron el sexo femenino (59,7 %) y los adultos mayores de 60 años (32,3 %). Entre las comorbilidades, la hipertensión arterial (40,3 %) tuvo mayor frecuencia. Resultaron sintomáticos no confirmados 67,3 % de los pacientes. Sobresalieron los sospechosos (82,1 %) con contactos intradomiciliarios. Entre los signos y síntomas, la fiebre (41,2 %) y la diarrea (40 %) prevalecieron entre los confirmados. Todos los pacientes asintomáticos fueron positivos al virus (100,0 %). **Conclusión:** Se presentaron, en gran medida, las principales características clínicas y epidemiológicas de los pacientes sospechosos y confirmados con la COVID-19 en régimen de cuarentena, lo cual se convirtió en un importante instrumento para adoptar decisiones en escenarios de alto riesgo epidemiológico.

Palabras clave: coronavirus; COVID-19; SARS-CoV-2; cuarentena; epidemiología

Pesquisa activa para el enfrentamiento a la COVID-19 en el poblado de El Caney

Borges-García M, González-Palomo I, Ávila-Seco Y. Pesquisa activa para el enfrentamiento a la COVID-19 en el poblado de El Caney. MEDISAN [Internet]. 2022; 26 (1): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <https://medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/3871>

Introducción: La COVID-19 es una enfermedad infecciosa causada por el virus SARS-CoV-2. La gravedad de su transmisión a escala mundial, la ha convertido en una pandemia con grandes impactos sociales, económicos y en la salud de la población. **Objetivo:** Describir los resultados

de la pesquisa activa como estrategia de enfrentamiento a la COVID-19 en el poblado de El Caney. **Métodos:** Se efectuó un estudio observacional, descriptivo y transversal en una población de 872 viviendas y 2 601 habitantes, pertenecientes a los consultorios médicos de la familia 9, 11 y 25 del Policlínico Dr. Mario Muñoz Monroy del poblado de El Caney en Santiago de Cuba, para lo cual se realizó la pesquisa activa para el enfrentamiento a la COVID-19, que contó con la participación de los estudiantes de las carreras de ciencias médicas, en el periodo febrero-abril de 2021. **Resultados:** La mayoría de las casas visitadas pertenecieron al Consultorio Médico de la Familia No. 25 (99,1 %); el menor número de personas pesquisadas correspondió al No. 9 (73,0 %) y el No. 11, aunque mostró el menor porcentaje de casas visitadas y pesquisadas, arrojó la mayor parte de los casos confirmados (3). **Conclusiones:** La pesquisa activa contribuyó a la detección temprana de los pacientes con síntomas del virus relacionado con la COVID-19, lo cual demostró una vez más el rol de la medicina en la comunidad con la incorporación de los estudiantes de la Universidad de Ciencias Médicas de la provincia.

Palabras clave: COVID-19; coronavirus; SARS-CoV-2; pesquisa; pandemia

Artículo original

Principales características clínicas y epidemiológicas de trabajadores de la salud diagnosticados con COVID-19 en Santiago de Cuba

Hierrezuelo-Rojas N, Fernández-González P, León-Gilart A, Johnson-Valenciano S, Cordero-Castillo F. Principales características clínicas y epidemiológicas de trabajadores de la salud diagnosticados con COVID-19 en Santiago de Cuba. MEDISAN [revista en Internet]. 2021; 25 (6): [aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://www.medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/3702>

Introducción: La COVID- 19 tiene repercusión en el sistema de salud pública del país y en personal sanitario. **Objetivo:** Describir algunas características clínicas y epidemiológicas del personal de salud diagnosticado con COVID-19 en un área de salud de Santiago de Cuba. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo y retrospectivo de 19 trabajadores de la salud del Policlínico Docente Ramón López Peña de Santiago de Cuba, diagnosticados con la COVID-19 en el periodo febrero-abril de 2021. Las variables descritas fueron edad, sexo, categoría ocupacional, comorbilidades, fuente de infección, síntomas y evolución. **Resultados:** Predominaron las féminas entre 40 y 59 años (36,8 %), la fuente de infección comunitaria (52,6 %), los médicos como el personal más afectado (47,3 %) y las manifestaciones respiratorias (47,3 %); asimismo, 94,7 % de los afectados egresaron vivos y hubo un solo fallecido. **Conclusiones:** A pesar de la baja prevalencia de la COVID-19 en el personal de salud, se deben extremar las medidas de bioseguridad implementadas en cada institución para evitar nuevos contagios.

Palabras clave: trabajador sanitario; pandemia; coronavirus; SARS-CoV-2; COVID-19.

Caracterización clinicoepidemiológica de pacientes sospechosos y positivos a la COVID-19 en un centro de aislamiento de Santiago de Cuba

Minier-Pouyou L, Rodríguez-Julián AR, Marin-Méndez M, Fuentes-Gómez Y. Caracterización clinicoepidemiológica de pacientes sospechosos y positivos a la COVID-19 en un centro de aislamiento de Santiago de Cuba. MEDISAN [revista en Internet]. 2021; 25 (6): [aprox. 12 p.]. Disponible en: <http://www.medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/3713>

Introducción: La ciencia cubana ha brindado aportes significativos para el enfrentamiento a la COVID-19, lo que ha facilitado, mediante diversas investigaciones, la predicción, el diseño de modos de enfrentamiento, así como el perfeccionamiento de protocolos terapéuticos y de los modelos de actuación. **Objetivo:** Caracterizar a pacientes sospechosos y positivos a la COVID-19 ingresados en un centro de aislamiento de Santiago de Cuba. **Métodos:** Se efectuó un estudio observacional, descriptivo y transversal de los 731 pacientes sospechosos y positivos a la COVID-19, ingresados en el hospital de aislamiento de la Facultad de Medicina No. 2 de Santiago de Cuba, desde enero hasta marzo del 2021, con vistas a caracterizarlos según algunas variables clínicas y epidemiológicas seleccionadas, a saber: edad, sexo, antecedentes patológicos personales y síntomas al momento del diagnóstico. **Resultados:** Del total de pacientes predominaron el sexo masculino (50,8 %) y los grupos etarios de 21-30 y de 51-60 años (21,6 y 20,7 %, respectivamente). En relación con el número de confirmados primaron las féminas (29,2 %) y las áreas de salud con más afectados resultaron ser los policlínicos 28 de septiembre (22,5 %), 30 de noviembre (16,8 %) y Mario Muñoz Monroy (14,6 %); asimismo, sobresalieron la hipertensión arterial, el asma bronquial y otras alergias como antecedentes patológicos personales, además de la tos, la fiebre y el malestar general como manifestaciones clínicas. Cabe destacar que 45,6 % de los pacientes con prueba positiva estaban asintomáticos al momento del diagnóstico. **Conclusiones:** La COVID-19 constituye un problema prioritario de salud pública y el enfrentamiento a esta terrible pandemia no solo ha traído consigo aplazar metas y transformar objetivos de vida en todos los sectores y naciones, sino también ha implicado redefinir constantemente estrategias y modos de hacer en la búsqueda de un mejor control de la enfermedad.

Palabras clave: centro de aislamiento; pandemia; coronavirus; COVID-19; reacción en cadena de la polimerasa; epidemiología

Caracterización de pacientes extranjeros confirmados con la COVID-19 en Santiago de Cuba

Rodríguez-Suárez S, Kindelán-Mercerón FM, Pérez-León J, Vázquez-Sánchez M, Maturell-Comas M. Caracterización de pacientes extranjeros confirmados con la COVID-19 en Santiago de Cuba. MEDISAN [revista en Internet]. 2021; 25 (5) Disponible en: <http://www.medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/3828>

Introducción: La COVID-19 es una enfermedad emergente, que ha afectado a todo el mundo de forma pandémica, con elevados costos sanitarios, económicos y sociales. **Objetivo:** Caracterizar a los pacientes extranjeros confirmados con la COVID-19 en Santiago de Cuba, según variables clinicoepidemiológicas seleccionadas. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo y transversal de 42 pacientes extranjeros, quienes visitaron la provincia de Santiago de Cuba y resultaron positivos a la COVID-19, los cuales fueron remitidos a los centros de salud destinados para su atención desde marzo hasta diciembre del 2020. Se analizaron variables, tales como edad, sexo, municipio de residencia, país de procedencia, meses de mayor número de extranjeros que visitaron la provincia y evolución clínica. **Resultados:** El grupo etario de mayor frecuencia fue el de 30-44 años (14 pacientes para 33,3 %), seguido de los afectados de 45-59 (11 para 26,2 %). El municipio de Santiago de Cuba resultó el de mayor riesgo de incidencia (27 para 64,3 %). La manifestación clínica más común fue el malestar general y el país de procedencia que prevaleció, Estados Unidos (47,6 %). Todos los pacientes fueron importados. **Conclusiones:** Los integrantes de la casuística tuvieron una evolución favorable, lo cual permitió accionar, desde la atención primaria de salud, a fin de prevenir la enfermedad y realizar el control de foco como principal herramienta para cortar la cadena de transmisión.

Palabras clave: coronavirus; SARS-CoV-2; COVID-19; epidemiología

Comunicación biomédica

Relación causa-efecto entre manifestaciones bucales y pacientes con la COVID-19

Coureaux-Rojas L, Cuevas-Gandaria MA. Relación causa-efecto entre manifestaciones bucales y pacientes con la COVID-19. MEDISAN [revista en Internet]. 2021; 25 (5) Disponible en: <http://www.medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/3643>

Las manifestaciones clínicas en los pacientes con la COVID-19 han sido notificadas en numerosas investigaciones; sin embargo, respecto a la cavidad bucal es escasa la información. En este artículo se abordan las manifestaciones bucales más frecuentes y su localización. Asimismo, se considera que no puede establecerse la relación causa-efecto entre la infección por coronavirus y la aparición de lesiones bucales, puesto que estas lesiones pueden estar relacionadas con la inmunosupresión; además, se presentan como coinfecciones y manifestaciones secundarias con múltiples aspectos clínicos.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; cavidad bucal; manifestaciones bucales

Comunicación biomédica

Evolución y pronóstico de pacientes con síndrome metabólico infectados por el nuevo coronavirus

Bell-Castillo J, García-Céspedes ME, Carrión W. Evolución y pronóstico de pacientes con síndrome metabólico infectados por el nuevo coronavirus. MEDISAN [revista en Internet]. 2021; 25 (5) Disponible en: <http://www.medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/3640>

Introducción: La COVID-19 es una infección del tracto respiratorio causada por el SARS-CoV-2, que aparece en pacientes con elevados factores de riesgo como el síndrome metabólico. **Objetivo:** Actualizar los conocimientos sobre la evolución y el pronóstico de pacientes con síndrome metabólico infectados por el nuevo coronavirus. **Desarrollo:** Las fuentes secundarias y terciarias consultadas explican la relación directa entre los factores de riesgo del síndrome metabólico y las formas graves de la COVID-19, de manera que la evolución clínica y el pronóstico de estos pacientes es muy desfavorable, a pesar de que los protocolos terapéuticos de actuación hoy día se consideran complejos y contextualizados. **Conclusiones:** La desfavorable evolución clínica de los pacientes con síndrome metabólico infectados por la COVID-19 enmascara su pronóstico, por lo que las estrategias terapéuticas actuales para la atención a estos enfermos no han podido detener el curso progresivo de la enfermedad infecciosa identificada en la comorbilidad metabólica, lo que dificulta la prevención de complicaciones.

Palabras clave: síndrome metabólico; COVID-19; enfermedad infecciosa; comorbilidades; sistema inmunitario

Carta al editor

A propósito del artículo “Bronconeumonía por COVID-19 en un adolescente de 18 años”

Brito-Vázquez M. A propósito del artículo “Bronconeumonía por COVID-19 en un adolescente de 18 años”. MEDISAN [revista en Internet]. 2021; 25 (4): [aprox. 4 p.]. Disponible en: <http://www.medisana.sld.cu/index.php/san/article/view/3565>

... En el artículo se ofrece una excelente presentación cronológica de los episodios clínico-epidemiológicos, las pruebas diagnósticas realizadas y el tratamiento médico aplicado, así como de la evolución del paciente; además, a través de una discusión profunda, se argumentan todos los elementos aportados. De hecho, la descripción de un caso de esta índole supuso una contribución importante a la atención a pacientes con síntomas respiratorios agudos en dicho centro asistencial. No obstante, las autoras de esta misiva consideran que también debería haberse incluido el conjunto de imágenes que condujeron al diagnóstico, como estrategia de enseñanza para los demás miembros del gremio que se enfrentaban a esta desconocida enfermedad...

Palabras clave: bronconeumonía; COVID-19; adolescente



Revista de Ciencias Médicas
de Cienfuegos

MEDISUR

La Revista Científica Electrónica de las Ciencias Médicas de Cienfuegos se fundó en octubre de 2002, saliendo su primer número en el mes de mayo de 2003. Editada en el Centro

de Información de la Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos. Con frecuencia bimestral se divulga el conocimiento científico de los profesionales de la salud en el territorio de la provincia de Cienfuegos.

<http://medisur.sld.cu/>

ISSN 1727-897X

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Red Iberoamericana de Innovación y contenido científico (REDIB); Base de Datos WorldCat, SciELO, Sistema de Información Científica (Redalyc); Portal de difusión (Dialnet)

Documentos publicados

Artículo original

Caracterización de investigaciones originales presentadas en la Primera Jornada Científica Nacional sobre COVID-19, CovidCien2021

Jiménez-Franco LE, Díaz-de la Rosa C, Díaz-Díaz J. Caracterización de investigaciones originales presentadas en la Primera Jornada Científica Nacional sobre COVID-19, CovidCien2021. Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(6): [aprox. 8 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5492>

Fundamento: Las investigaciones originales representan la culminación de un proceso investigativo; ponen a prueba todas las capacidades del equipo investigador, desde la detección del problema y la conducción del estudio hasta la interpretación de los resultados y las propuestas de solución del problema. **Objetivo:** Caracterizar las investigaciones originales presentadas en la Primera Jornada Científica Nacional sobre COVID-19, CovidCien2021. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo, de corte transversal. Se incluyeron 57 trabajos presentados al evento. **Variables:** cantidad de investigaciones originales presentadas, de investigaciones estudiantiles o investigaciones profesionales, tipo de estudio, tipo de investigación, errores metodológicos más comunes, cantidad de autores. Se utilizó la estadística descriptiva para el procesamiento y análisis de los resultados. **Resultados:** se presentaron 57 temas libres (32,6 %). Sobresalieron las investigaciones pertenecientes a estudiantes (32; 56,1 %). Destacaron las investigaciones de estudios observacionales descriptivos (50; 87,7 %) y las cuantitativas (50; 87,7 %). Prevalcieron los trabajos con cuatro y cinco autores (14; 24,6 %). Se observaron dificultades tales como ausencia del objetivo de la investigación y errores en la metodología que imposibilitan su reproducción. Conclusiones: las investigaciones observacionales descriptivas, en su mayoría cuantitativas, aportan elementos generales y particulares de un problema. Persiste la necesidad de educar en las buenas prácticas metodológicas a las futuras generaciones, para lograr una ciencia de calidad y excelencia.

Palabras clave: investigación; estudiantes; reportes de investigación; metodología

Manifestaciones oculares de la COVID-19

Quignón-Santana SS, Alfonso-Sánchez O, Alfonso-Quignón S, Alfonso-Quignón T. Manifestaciones oculares de la COVID-19. Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(6): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5484>

El virus Sars-Cov-2, agente etiológico de la COVID-19, provoca manifestaciones sistémicas y oculares en el ser humano. Por la repercusión mundial que ha tenido la pandemia, el daño multisistémico que ocasiona y la presencia de manifestaciones oculares, que pudieran ser la forma de presentación de la enfermedad, se decidió realizar el presente trabajo que tiene como objetivo ofrecer un referente teórico acerca de las manifestaciones oculares de la COVID-19 y algunas pautas terapéuticas a tener en cuenta. Se realizó una búsqueda bibliográfica en las bases de datos Pubmed, Infomed, SciELO y Google académico, de artículos en idioma español e inglés, que incluían información novedosa relacionada con la enfermedad y su repercusión en la salud ocular. Los procesos inflamatorios e infecciosos del aparato visual como las conjuntivitis y uveítis, se encuentran con notable frecuencia. En la etapa de recuperación se presentan hallazgos oculares asociados a la inmunosupresión sistémica, procesos vasculíticos y tromboembólicos. La terapéutica indicada no suele diferir de las convencionales. Los médicos de primera línea juegan un papel esencial en el diagnóstico oportuno de los casos pues las manifestaciones oculares pueden ser el primer signo de la enfermedad sistémica.

Palabras clave: COVID-19; infecciones del ojo

Punto de vista

Experiencia de la COVID-19: dedicación y amor, acompañados de angustia, nostalgia y dolor

Geroy-Fernández A, Núñez-Herrera AC. Experiencia de la COVID-19: dedicación y amor, acompañados de angustia, nostalgia y dolor. Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(6): [aprox. 4 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5319>

El ejemplo de Cuba en el aspecto de la prevención, organización de los servicios, control y seguimiento constante (con información pública diaria) de la evolución de la pandemia de COVID-19 a nivel poblacional califica de sobresaliente durante todos los meses de batalla. A pesar de los esfuerzos realizados por el Ministerio de Salud Pública, y el trabajo digno y heroico de los profesionales de la salud en coordinación con otros sectores, al igual que ha ocurrido en diferentes momentos en la mayoría de los países del mundo, en Cuba se vivió en los meses de julio y agosto de 2021 el periodo más complejo en la lucha contra la pandemia, con una alta incidencia de la variante Delta, cuando, en un contexto marcado por la insuficiente financiación y el incremento en el mercado internacional del costo de los insumos, el país sintió la escasez de medicamentos y otros materiales necesarios

para la atención a pacientes. Describir la experiencia de los médicos de la Atención Primaria de Salud en torno a la tensa situación de esos momentos es el objetivo de este trabajo.

Palabras clave: COVID-19; atención primaria de salud; atención médica

Carta al director

¿Subjetividad de la pesquisa activa en época de COVID-19?

Arrechea-García GM, Jiménez-Estrada G. ¿Subjetividad de la pesquisa activa en época de COVID-19? Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(5): [aprox. 2 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5128>

Sr. director: A partir del mes de diciembre del año 2019 comienzan a documentarse los primeros enfermos con un síndrome respiratorio agudo de etiología desconocida. Apenas una semana después se informó que un nuevo coronavirus, el SARS-CoV-2, era responsable de la afección denominada COVID-19, la cual comenzó a extenderse de forma rápida por todo el mundo y se decreta como pandemia por la OMS. Ante la situación epidemiológica existente en el mundo y en el país, por indicación del Ministerio de Salud Pública, se comenzó en Cuba la pesquisa activa desde el mes de marzo de 2020, en busca de síntomas respiratorios que se correspondieran con los causados por la COVID-19. El contexto cubano, en función de su perfeccionamiento continuo, incorpora la aplicación del método de pesquisa activa de forma permanente y sistemática para la identificación y respuesta a los problemas de salud. Este proceder representa un cambio en la atención tradicional de la salud, pues se buscan de forma activa los riesgos y afectaciones, incluso en estadios pre sintomáticos de la enfermedad; se llega a la totalidad de la población, en el contexto social de la familia y la comunidad, por lo que se organiza en tal sentido el sistema de Salud y se incorpora a otros sectores para la intervención y solución oportunas de todos los casos identificados por esta vía...

Palabras clave: pesquisa activa; COVID-19

Artículo original

Caracterización epidemiológica de trabajadores de la salud enfermos de COVID-19

Crespo-García A, Montenegro-Calderón T, Tamayo-Muñiz S, García-Velázquez M, Duany-Badell LE, Águila-Rodríguez N. Caracterización epidemiológica de trabajadores de la salud enfermos de COVID-19. Provincia Cienfuegos, marzo 2020-septiembre 2021. Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(5): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5331>

Fundamento: Los trabajadores de salud son los que se mantuvieron en la primera línea de la respuesta ante la COVID-19, por lo que tuvieron mayor peligro ante situaciones de potencial exposición.

Objetivo: Caracterizar epidemiológicamente a trabajadores de la salud enfermos de COVID-19, de marzo de 2020 a 30 de septiembre de 2021. **Métodos:** Estudio observacional, descriptivo de corte

transversal realizado en Cienfuegos. El universo estuvo constituido por todos los trabajadores de salud con diagnóstico de COVID-19, durante el periodo de estudio. Las variables fueron edad, sexo, municipio de procedencia, perfil ocupacional, estado clínico al diagnóstico, fuente de infección. La fuente primaria de obtención de información fue la base de datos del Departamento de Vigilancia en Salud de la Dirección Provincial de Salud. El procesamiento se realizó utilizando SPSS versión 21.0.

Resultados: Los meses de mayor diagnóstico fueron julio y agosto. El sexo femenino fue el más representado y los grupos de edad de 25-34 y 45-54 años. El municipio Cienfuegos fue el de mayor número de casos. Los médicos y enfermeras fueron los más representados. La posible fuente de infección fue extrainstitucional. El 83,7 % del total de casos manifestó algún síntoma. **Conclusiones:** La mayor cantidad de trabajadores de la salud resultó contagiada en los meses de mayor pico de la pandemia, pero en la mayoría la infección se produjo extrainstitucionalmente.

Palabras clave: COVID-19; personal de salud; epidemiología descriptiva

Artículo original

Resultados de la evaluación en el posgrado mediante la educación a distancia durante la COVID-19

López-Vantour AC, Castelnaux-Martínez M, Berenguer-Gouarnaluses MC. Resultados de la evaluación en el posgrado mediante la educación a distancia durante la COVID-19. Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(5): [aprox. 6 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5387>

Fundamento: La implementación de la educación a distancia durante el proceso de enseñanza-aprendizaje del posgrado en el contexto de la pandemia COVID-19 constituye una alternativa del sistema de educación superior a nivel mundial. **Objetivo:** Describir los resultados obtenidos en el Módulo 7, Atención al menor de 19 años I, mediante la modalidad de educación a distancia durante el tercer rebrote de la pandemia de COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo, transversal entre junio y julio de 2021, en la Facultad de Estomatología de la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba. Se consideraron como unidades de análisis: unidades didácticas, estudiantes (residentes). Se seleccionó una muestra aleatoria (n = 96). Se estudiaron las variables resultantes de las evaluaciones de cada unidad didáctica y general del módulo (excelente, bien, regular y mal), grado de dificultad (muy difícil, difícil y sin dificultad) y nivel de satisfacción (satisfecho, medianamente satisfecho e insatisfecho). Como instrumento de medición se empleó el registro de evaluación y entrevista. Se empleó el porcentaje como medida de resumen. **Resultados:** Más del 50 % de los residentes evaluados se encontró en la categoría de bien sin ninguna dificultad, estando satisfechos con la modalidad de educación a distancia empleada. **Conclusiones:** la implementación de la educación a distancia durante la situación sanitaria de pandemia, en la especialidad de Estomatología General Integral es una oportunidad para desarrollar el proceso docente educativo en el posgrado.

Palabras clave: educación de posgrado/odontología; educación a distancia; COVID-19

Caracterización clínico epidemiológica de la COVID-19 en Cumanayagua. 2021

Águila-Rodríguez N, Duany-Badell LE, Hernández-Malpica S, Sánchez-Bouza N, César-Carrero Y, Santos-Santos M. Caracterización clínico epidemiológica de la COVID-19 en Cumanayagua. 2021. Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(5): [aprox. 10 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5486>

Fundamento: En la historia de la humanidad las grandes pandemias han representado importantes y terribles azotes para la raza humana y el desarrollo de la sociedad. **Objetivo:** Describir características clínicas y epidemiológicas de la COVID-19 en el municipio Cumanayagua, provincia Cienfuegos, durante el año 2021. **Métodos:** Se realizó un estudio retrospectivo de serie de casos, cuyo universo estuvo constituido por 5710 casos positivos a la COVID-19. Variables estudiadas: casos según meses, semanas estadísticas, edad, sexo, presencia o no de síntomas, manifestaciones clínicas, fuente de infección, consejo popular, área de salud y fallecidos. **Resultados:** Predominaron los meses de agosto y septiembre con mayores casos positivos y fallecidos, más frecuentes en las féminas, al igual que los adultos jóvenes. El mayor por ciento presentó sintomatología clínica; la tos y la astenia fueron los síntomas de mayores reportes, seguidos de la cefalea y secreción nasal. Prevalcieron como fuente de infección el ser contacto de caso positivo, el área montañosa reportó menor frecuencia de casos. **Conclusiones:** La pandemia fue un suceso que provocó angustia, inquietud y ansiedad en el planeta. Estar al tanto de su historia es primordial para diferenciar el avance de su progreso y así prever y tomar medidas para mayores situaciones retadoras y nefastas. Con esa finalidad, saber sus características clínicas y epidemiológicas y su constante actualización, es valioso para concebir el comportamiento de la enfermedad COVID-19, la cual se comportó con un alza en el periodo estudiado en el municipio de Cumanayagua.

Palabras clave: COVID-19; epidemiología descriptiva

Revisión bibliográfica

Actualización sobre COVID-19 y embarazo

Sosa-Ororio AA, Hernández-Cabrera Y, Alcaide-Guardado Y, Nualla-Pérez Y. Actualización sobre COVID-19 y embarazo. Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(5): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5360>

Desde la confirmación de los primeros casos de COVID-19, múltiples han sido los estudios publicados que reflejan su elevada incidencia, transmisibilidad, morbilidad y mortalidad, con gran repercusión y severidad en los grupos poblacionales de riesgo. El embarazo no escapa de ello, y la inmunosupresión fisiológica que se presenta en esta condición hace a la gestante ser más susceptible a las enfermedades infecciosas. El objetivo de esta revisión es describir los principales aspectos relacionados con el diagnóstico y el manejo de la gestante enferma con COVID-19 y la conducta obstétrica pertinente en cada caso. Para ello se realizó una revisión

bibliográfica, en el periodo comprendido entre julio y septiembre de 2021, en las bases de datos: Mediline, SciELO, SCOPUS, Dialnet, Cumed y Lilacs. De los 35 artículos obtenidos inicialmente, 30 cumplieron los criterios de inclusión. Se comprobó que el aumento de las notificaciones de mujeres embarazadas creció de manera exponencial con respecto al inicio del brote pandémico, lo cual trajo consigo el desenlace fatal en mujeres que presentaron comorbilidades asociadas. El parto en estas circunstancias debe intentarse por la vía vaginal, no existen evidencias de la transmisión vertical madre-hijo y se promueve la lactancia materna exclusiva, tomando todas las medidas de bioseguridad. Se considera que las embarazadas están en mayor riesgo de complicaciones por COVID-19, morbilidad obstétrica y mortalidad perinatal. El plan terapéutico para gestantes no difiere al establecido para el resto de los grupos poblacionales y está basado en el cumplimiento del aislamiento y las medidas generales.

Palabras clave: COVID-19; embarazo

Artículo original

Transmisión de la COVID-19 en el municipio Abreus, entre las semanas 29 y 41 del año 2021

Rodríguez-León JE, Hernández-Diéguez EY, Núñez-Herrera AC, Valera-Rodríguez N, Sobral-Rey J, Reinaldo-Conyedo R. Transmisión de la COVID-19 en el Municipio Abreus, entre las semanas 29 y 41 del año 2021. Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(4): [aprox. 8 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5351>

Fundamento: El siglo XXI se ha caracterizado desde sus inicios por una problemática de salud que ha afectado al mundo y a Cuba, que va desde un incremento de la resistencia microbiana hasta la aparición de nuevas enfermedades infecciosas, como la COVID-19. **Objetivo:** Describir la transmisión de la COVID-19 en el municipio Abreus, provincia Cienfuegos, entre las semanas 29 y 41 del año 2021. **Métodos:** Estudio observacional, descriptivo, retrospectivo de corte transversal que incluye desde la semana 29 hasta la 41. El universo estuvo constituido por 3421 pacientes diagnosticados con COVID-19, confirmados por prueba diagnóstica de reacción en cadena de polimerasa en tiempo real (PCR-RT). **Resultados:** Se observó una alta magnitud de transmisión con 3421 casos, 122 como promedio en la semana 33. Tendencia al incremento del reporte de casos y de la velocidad de transmisión desde la semana estadística 29 a la 35 (385 a 3421 casos). El pico máximo se observó en la semana estadística 33, con disminución a partir de dicha semana; además, hubo una dispersión en todos los consejos populares, con mayor concentración en los consejos populares Abreus (1035) y Horquita (725). La circulación viral estuvo por encima del 20 % en todas las semanas y la mayor ocurrió en la semana estadística 37. **Conclusiones:** La COVID-19 en el municipio Abreus tuvo una gran transmisión en el periodo estudiado. Se aportó información útil para la toma de decisiones durante el desarrollo de la enfermedad y base para la comprensión evolutiva ante futuros eventos análogos.

Palabras clave: COVID-19; epidemiología

Caracterización clínico-epidemiológica de la COVID 19. Centro de aislamiento MICONS

Zerquera-Rodríguez JR, Rojas-Lantigua L, Pérez-Sabina BO, Coma-García C, Zerquera-Rodríguez K. Caracterización clínico-epidemiológica de la COVID 19. Centro de aislamiento MICONS. Cienfuegos, 2021. Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(4): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5418>

Fundamento: La pandemia de COVID-19 ha tenido un impacto considerable en número de infectados, muertes, en términos económicos y cambios sociales en el mundo. **Objetivo:** Caracterizar los casos sospechosos y confirmados de la COVID-19 en el Centro de aislamiento MICONS de Cienfuegos. **Métodos:** Estudio observacional, descriptivo de corte transversal que incluyó el total de casos sospechosos (836) y confirmados (193) notificados con COVID-19 en el periodo de estudio. Se revisaron historias clínicas y epidemiológicas de los casos. Las variables analizadas fueron edad, sexo, municipio de procedencia, ocupación, fuente de infección, comorbilidad, síntomas presentados, test rápidos positivos y negativos, pruebas de reacción en cadena de la polimerasa positivas y negativas, tipo de caso y semana estadística. **Resultados:** Predominó el grupo de edades entre 45 a 59 años con el 33,8 %; el 48,4 % de pacientes ingresados en el centro fueron hipertensos; el 23,4 % del total de casos fueron positivos al virus SARS-CoV-2; los síntomas predominantes fueron la fiebre con un 39,2 %; la tos con un 37,7 % y la cefalea con un 30,1 %. **Conclusiones:** El trabajo da respuesta a una visión científicamente fundamentada de las características de la pandemia de la COVID-19 en la provincia en cuanto a la forma de control, donde es necesario continuar con la realización de nuevos estudios para evaluar el impacto de esta enfermedad en salud pública.

Palabras clave: COVID-19; epidemiología; hospitales de aislamiento; estudio observacional

Estudio estadístico matemático del comportamiento de la COVID-19 en la provincia de Cienfuegos. Cuba

Cortés-Cortés ME, Medina-Mendieta F, Santana-Justiz M, Cortés-Iglesias M, Miranda-Pérez R. Estudio estadístico matemático del comportamiento de la COVID-19 en la provincia de Cienfuegos. Cuba. Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(4): [aprox. 15 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5446>

Fundamento: El mundo y Cuba en los dos últimos años se han visto afectados por la COVID-19. Es de vital importancia para la Salud Pública contar con estudios estadísticos de casos contagiados, ecuaciones de pronósticos y los posibles picos de la enfermedad, con vistas a que se puedan aplicar las medidas oportunas, para combatir la pandemia. **Objetivo:** Describir análisis estadísticos sobre

datos de casos confirmados en la provincia de Cienfuegos, desde marzo del 2020 hasta agosto del 2021. **Métodos:** Estudio estadístico realizado por el Grupo de Investigación de Matemática Aplicada de la Universidad de Cienfuegos en bases de datos de pacientes confirmados con COVID-19, en los ocho municipios de la provincia de Cienfuegos. Se aplicó estadística descriptiva en los casos confirmados acumulados, la edad, el sexo, las dosis de vacunas recibidas y las fechas probables de mayor pico pandémico. Se utilizaron los modelos de crecimiento poblacional logístico de Gompertz, Weibull y Loglogistic para obtener ecuaciones de pronóstico de casos confirmados. Se calcularon los números de reproducción básico R_0 y efectivo R_t . **Resultados:** El conocimiento de las ecuaciones de ajuste en los municipios de la provincia de Cienfuegos, permitió a las autoridades de salud y del gobierno diseñar estrategias para reducir la reproducción efectiva y su seguimiento aumentó la efectividad de las medidas tomadas. Existe una adecuación de los modelos presentados con respecto a los valores pronosticados y los reales lo cual permite una confiabilidad de los mismos para los pronósticos efectuados. **Conclusiones:** Los modelos de crecimiento poblacional logístico, de Weibull y de Gompertz utilizados para la obtención de ecuaciones de pronósticos de casos confirmados de la COVID-19, permiten el monitoreo, control y proyección futuras del comportamiento de la pandemia según indicadores significativos en Cienfuegos.

Palabras clave: COVID-19; pronóstico

Artículo original

Mortalidad excesiva porcentual por la COVID-19 en Cuba: un primer acercamiento

Seuc-Jo AH, Silva-Ayçaguer LC, Fernández-González L. Mortalidad excesiva porcentual por la COVID-19 en Cuba: un primer acercamiento. Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(4): [aprox. 12 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5478>

Fundamento: La mortalidad excesiva es considerada como un indicador especialmente útil para evaluar el impacto sanitario de la COVID-19; a nivel internacional, su empleo ha ido en aumento durante todo el 2021, pero en la literatura científica nacional su presencia es, hasta donde conocemos, nula. **Objetivo:** Definir el indicador mortalidad excesiva y describir su empleo en el cálculo de la mortalidad excesiva para Cuba en el 2020, comparándola con la de otros países. **Métodos:** Estudio ilustrativo del empleo e interpretación de un indicador de impacto de la COVID-19. **Resultados:** La mortalidad excesiva en Cuba en 2020 se compara, favorablemente, con la de otros países, en particular del área Latinoamericana. **Conclusiones:** La incidencia de la enfermedad, junto con las intervenciones no farmacéuticas implementadas por los gobiernos, entre otros factores, influyen en la mortalidad excesiva. En el caso de Cuba, es necesario calcularla para 2021, dado que en ese año se observaron las mayores tasas de incidencia, y de esa manera contribuir a la evaluación de la resiliencia global de nuestro Sistema de Salud en el enfrentamiento a la pandemia.

Palabras clave: indicadores/estadística; COVID-19; mortalidad

Estilos de vida saludables en tiempos de Covid-19

Castro-Barberena A, Santiesteban-Vázquez VE. Estilos de vida saludables en tiempos de Covid-19. Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(4): [aprox. 3 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5307>

Los riesgos sobre la salud se han incrementado en la actualidad, la industrialización, la urbanización, la globalización y las epidemias han llevado a cambios en los estilos de vida de los individuos que han afectado sus condiciones socioeconómicas y hábitos culturales. Múltiples son las enfermedades en las cuales es muy importante mantener estilos de vida saludables en estos tiempos, para favorecer su control. Entre ellas destaca la hipertensión arterial. En este trabajo se pretende abordar algunas pautas y puntos de vista acerca de cómo se manejan los estilos de vida saludables para el control de enfermedades crónicas no transmisibles en tiempos de pandemia por COVID-19, desde la Atención Primaria de Salud.

Palabras clave: COVID-19, estilo de vida saludable

Artículo original

Modulación de la conducta ante COVID-19, en pacientes contactos atendidos en centro de aislamiento Villa Azucarera

Casas-Olazabal I, Lorenzo-Pérez E, Pérez-Guerrero MC, García-Rodríguez J, Vázquez-Casas R. Modulación de conducta ante COVID-19, en pacientes contactos atendidos en centro de aislamiento Villa Azucarera. Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(3): [aprox. 8 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5286>

Punto de vista

Ingreso domiciliario en tiempos de COVID: reto para el accionar del profesional de enfermería

Guerra-Villalpanda D. Ingreso domiciliario en tiempos de COVID: reto para el accionar del profesional de enfermería. Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(3): [aprox. 3 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5399>

Un método de asistencia muy frecuente en la comunidad es el ingreso en el hogar, puesto en práctica ampliamente durante la pandemia de COVID-19, en que el médico y la enfermera de la familia debían visitar diariamente a los pacientes diagnosticados. Pero, debido al aumento de casos, realmente no se alcanzaba a visitar la totalidad de los ingresos. Ante este hecho, el personal de enfermería se impuso un reto a su desempeño profesional, que comprendió la preparación técnica, sobre todo a la hora de realizar el examen físico, haciendo énfasis en la auscultación por ser el aparato respiratorio el más afectado en el paciente con COVID. Este artículo tiene como objetivo realizar consideraciones

que expresan el punto de vista de la autora, para quien constituye un reto y desafío en el desempeño del personal de enfermería los ingresos domiciliarios a pacientes enfermos con COVID-19.

Palabras clave: servicios de atención de salud a domicilio; atención domiciliaria; atención de enfermería; COVID-19

Carta al director

¿Por qué deben integrarse los psicólogos cubanos en el enfrentamiento a la Covid-19?

Santana-González Y. ¿Por qué deben integrarse los psicólogos cubanos en el enfrentamiento a la Covid-19? Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(2): [aprox. 2 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5175>

Señor director: La pandemia de Covid-19 ha desencadenado varios síntomas psicológicos que afectan la vida cotidiana de cada cubano que ha sufrido esta enfermedad, así como a las personas en la sociedad, las cuales han estado sometidas a largos confinamientos en los hogares y limitados de la libertad de expresión afectiva social que la idiosincrasia cubana posee como identidad nacional. Estas manifestaciones gestaron la necesidad de crear con urgencia la asistencia psicológica en niveles individuales, grupales y sociales en todos los contextos cubanos. Se depositó en los psicólogos la responsabilidad de favorecer la comprensión y puesta en práctica de medidas dirigidas a orientar a las personas para evitar la propagación de la enfermedad, la adaptación a las nuevas formas de vivir la cotidianidad y la promoción de conductas saludables en cada entorno...

Palabras clave: psicología; COVID-19; asistencia psicológica

Artículo original

Características clínicas de pacientes en edad pediátrica con infección por SARS-CoV-2. Cienfuegos, 2020-2021

Fonseca-Hernández M, Chávez-Amaro DM, Chávez-Pérez VI, Jova-Dueñas JH, Jiménez-Sáez TL, Machín-Caride I. Características clínicas de pacientes en edad pediátrica con infección por SARS-CoV-2. Cienfuegos, 2020-2021. Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(2): [aprox. 8 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5190>

Fundamento: El aumento significativo en las cifras de pacientes con COVID-19 en Cuba y la creciente tasa de incidencia en la edad pediátrica representan un problema de salud emergente.

Objetivo: Describir las características clínicas y epidemiológicas de los niños confirmados con COVID-19 en Cienfuegos, durante el primer año de pandemia. **Métodos:** Estudio observacional, descriptivo, transversal, ambispectivo. El universo de estudio fue de 104 pacientes en edad pediátrica diagnosticados con la enfermedad. El horizonte temporal fue desde marzo 2020 hasta marzo 2021. Se analizaron las variables: edad, sexo, procedencia, antecedentes patológicos personales, sintomatología inicial, estado nutricional, fuente de infección, resultados de laboratorio, persistencia de PCR-RT positivo, manifestaciones clínicas asociadas al tratamiento y evolución.

Se confeccionó historia clínica individual durante la hospitalización. **Resultados:** La edad más representada fue la adolescencia, discreto predominio del sexo masculino. Más del 50 % de los casos estaban asintomáticos. Los síntomas iniciales más frecuentes fueron la fiebre y la secreción nasal. El 94 % de los confirmados fueron autóctonos. Los exámenes complementarios mostraron alteraciones enzimáticas asociadas a la infección viral. El 100 % de los niños tuvo una evolución favorable. **Conclusiones:** La COVID-19 continúa como problema de salud a nivel mundial. Los niños constituyen un grupo vulnerable que necesita seguimiento continuado. Los signos y síntomas pueden ser similares a otras infecciones respiratorias virales, lo que requiere mantener un alto índice de sospecha de COVID-19 en niños.

Palabras clave: infecciones por coronavirus, COVID-19, niños

Revisión bibliográfica

Biomédicos y desarrollos tecnológicos: binomio indispensable para las unidades de salud en tiempos de COVID-19

López-González E, Cabrera-Macías Y, Pérez-de Armas M, Escoriza-Martínez TM, López-Cabrera E. Biomédicos y desarrollos tecnológicos: binomio indispensable para las unidades de salud en tiempos de COVID-19. Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(2): [aprox. 13 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5306>

La preocupación que tiene la sociedad en todos los países acerca de la salud sigue siendo mayor que sobre cualquier otro aspecto. Una calidad de vida óptima solo es posible con una salud favorable. Ante los recientes eventos de la COVID-19, la importancia de la tecnología médica en la atención del paciente ha resultado evidente. El trabajo pretende mostrar el relevante papel que juega la rama biomédica, su influencia e impacto en los procesos de las unidades de salud. Resume algunos de los desarrollos tecnológicos logrados desde el contexto internacional hasta el local en el complejo escenario epidemiológico en el que se encuentra el planeta. Describe la necesaria cronología del sistema electromédico en Cuba con énfasis en Cienfuegos. Defiende la idea de que es necesario un cambio conceptual acerca del importante papel que juega la rama biomédica, su influencia e impacto en los procesos de las unidades y que los ingenieros biomédicos y electromédicos, así como los licenciados y técnicos en electromedicina, merecen un adecuado reconocimiento ante la comunidad científica por sus tangibles logros en tiempos de COVID-19. Ellos también salvan vidas.

Palabras clave: biotecnología; medicina; COVID-19

Referencia bibliográfica

Inteligencia artificial explicable, una perspectiva al problema de la clasificación automática de COVID-19 mediante radiografías de tórax

López-Cabrera JD, Pérez-Díaz M. Inteligencia artificial explicable, una perspectiva al problema de la clasificación automática de COVID-19 mediante radiografías de tórax. Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(2): [aprox. 10 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5373>

Esta investigación pretende dilucidar, a partir del análisis de técnicas de inteligencia artificial explicables, la robustez y el nivel de generalización de los métodos de visión por computadora propuestos para identificar COVID-19 utilizando imágenes de radiografías de tórax. Asimismo, alertar a los investigadores y revisores sobre el problema del aprendizaje por atajos. En este estudio se siguen recomendaciones para identificar si los modelos de clasificación automática de COVID-19 se ven afectados por el aprendizaje por atajos. Para ello, se revisaron los artículos que utilizan métodos de inteligencia artificial explicable en dicha tarea. Se evidenció que al utilizar la imagen de radiografía de tórax completa o el cuadro delimitador de los pulmones, las regiones de la imagen que más contribuyen a la clasificación aparecen fuera de la región pulmonar, algo que no tiene sentido. Los resultados indican que, hasta ahora, los modelos existentes presentan el problema de aprendizaje por atajos, lo cual los hace inapropiados para ser usados en entornos clínicos.

Palabras clave: inteligencia artificial; clasificación; radiografía torácica; COVID-19

Comunicación breve

Utilidad diagnóstica de pruebas rápidas para detectar anticuerpos IgG/IgM anti COVID-19

Sánchez-Frenes P, García-Torres D, Sánchez-Bouza MJ, Mendoza-Cartaya G, Portela-Sánchez M. Utilidad diagnóstica de pruebas rápidas para detectar anticuerpos IgG/IgM anti COVID-19. Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(2): [aprox. 7 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5230>

Fundamento: Las pruebas rápidas para el diagnóstico del SARS-CoV-2 constituyen opciones atractivas por su simplicidad, rapidez y rentabilidad; pero poseen diferentes grados de sensibilidad y especificidad diagnóstica. **Objetivo:** evaluar el desempeño analítico de pruebas rápidas para detectar anticuerpos IgG/IgM anti-COVID-19. **Métodos:** Estudio descriptivo, realizado con los pacientes ingresados en el Centro Especializado Ambulatorio Héroes de Playa Girón, de Cienfuegos, con diagnóstico presuntivo, probable o confirmado de COVID-19 durante dos periodos de tiempo. A todos se les realizó la prueba rápida para detectar anticuerpos anti-COVID-19, además de un ensayo confirmatorio por biología molecular. Se calcularon la sensibilidad y especificidad diagnósticas, los valores predictivos y la eficiencia de la prueba rápida dentro de un intervalo de confianza del 95 %. **Resultados:** Se obtuvo una excelente especificidad (98,75 %) y regular sensibilidad (54,54 %), así como buenos valores predictivos y eficiencia diagnóstica global. **Conclusión:** Las pruebas rápidas anti COVID-19 evaluadas mostraron un desempeño diagnóstico adecuado. Resultan una alternativa diagnóstica asequible y valiosa para evaluar exposición previa al SARS-CoV-2. Su uso clínico está restringido para ciertas situaciones médicas; sin embargo, constituyen una herramienta epidemiológica útil.

Palabras clave: anticuerpo; infección por coronavirus; técnicas de laboratorio clínico; pruebas serológicas

Cuarenta Aniversario del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Cienfuegos: una conmemoración marcada por la COVID-19

Alcaide-Guardado Y, González-Aguilar B. Cuarenta Aniversario del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Cienfuegos: una conmemoración marcada por la COVID-19. Medisur [revista en Internet]. 2021; 20(1): [aprox. 2 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5207>

Estimada Directora: Las actividades que se desarrollarían como parte de la Jornada 40 Aniversario del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Cienfuegos (CPICM) fueron presentadas el 17 de enero de 2020 en la clausura de la Jornada Científica de la Red de Información (REDINFOCIEN 2020). En esa ocasión, ya se tenía conocimiento sobre lo que acontecía en China con la presencia del SARS-CoV2, causante de la COVID-19, pero nunca pensamos que el 40 Aniversario del CPICM estaría marcado por el azote de una de las pandemias más letales que hayan existido en el planeta. La COVID-19 es una enfermedad infectocontagiosa viral emergente con elevada mortalidad, que ha contribuido a elevar la mortalidad por las enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT) en muy corto tiempo. Es esta una enfermedad altamente contagiosa y que ha producido un colapso de los sistemas sanitarios de todo el mundo. En medio de este complejo contexto global del que no está exenta Cuba, se desarrolló en Cienfuegos la Jornada 40 Aniversario, con el eslogan: 40 años al servicio de la gestión de información en salud. Esta Jornada se celebraría desde el 17 de enero de 2020 hasta el 17 de enero de 2021, pero por la situación epidemiológica del país se decidió extenderla hasta el mes de enero de 2022. En el transcurso de esta conmemoración se han realizado encuentros con destacados profesionales, quienes fueron promotores de la creación del CPICM en el año 1981, el Dr.C Alfredo Darío Espinosa Brito y el Dr. Pedro Hernández, quienes se desempeñaban como presidente del Consejo Científico y Director de Salud en el territorio, respectivamente. Estos encuentros se realizaron cumpliendo con las medidas higiénico-sanitarias establecidas...

Palabras clave: centro de información; COVID-19

Primera Jornada Científica Nacional Virtual sobre COVID-19 y Simposio Nacional Virtual sobre atención al paciente grave y crítico con COVID-19: espacios para el intercambio de conocimientos

Jiménez-Franco LE, Díaz-de la Rosa C, Quintero-Méndez Y. Primera Jornada Científica Nacional Virtual sobre COVID-19 y Simposio Nacional Virtual sobre atención al paciente grave y crítico con COVID-19: espacios para el intercambio de conocimientos. Medisur [revista en Internet]. 2021; 20(1): [aprox. 2 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5314>

Respetado director: El notorio interés de los estudiantes y profesionales de las ciencias médicas por el quehacer investigativo sustenta el creciente desarrollo de espacios para el intercambio

de conocimientos. Jornadas, simposios y eventos científicos permiten un acercamiento entre investigadores ávidos de saber; prima en ellos el abordaje de temas de repercusión social donde sus participantes muestran resultados sobre su comportamiento o posibles soluciones. En este sentido, la Primera Jornada Científica Nacional Virtual sobre COVID-19, "CovidCien2021" y el Simposio Nacional Virtual sobre atención al paciente grave y crítico con COVID-19 comprenden un programa científico donde los futuros galenos y trabajadores del sector sanitario exponen sus experiencias y resultados en el enfrentamiento a la inédita enfermedad. La compleja situación sanitaria generada por la rápida expansión del *Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2* (SARS-CoV-2) implicó el abandono de la presencialidad en el desarrollo de eventos científicos. En este sentido se experimentó un creciente uso de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones (TICS): plataformas virtuales y espacios interactivos en Whatsapp y Telegram se emplean como alternativa para continuar con la actividad científica-investigativa...

Palabras clave: evento científico; eventos científicos virtuales; COVID-19

Artículo especial

A propósito de la definición clínica oficial de la enfermedad pos-COVID-19 por la OMS

Espinosa-Brito AD. A propósito de la definición clínica oficial de la enfermedad pos-COVID-19 por la OMS. Medisur [revista en Internet]. 2022; 20(1): [aprox. 7 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5337>

Después de haber padecido una enfermedad infecciosa aguda, un grupo de personas presentan manifestaciones clínicas muy variadas, que pueden ser transitorias o permanentes. Tal es el caso de la COVID-19, en la que se han referido multitud de síntomas generales y de órganos y sistemas, en un número no despreciable de personas que se han infectado previamente con el virus SARS-CoV-2. La Organización Mundial de la Salud emitió el 6 de octubre de 2021 una definición clínica oficial de la enfermedad pos-COVID-19, acordada tras una consulta mundial y publicada con el propósito de facilitar el tratamiento de los enfermos. A propósito de dicha definición, se exponen comentarios acerca de sus implicaciones para los enfermos, los servicios de salud y la sociedad en general.

Palabras clave: COVID-19; Organización Mundial de la Salud

Artículo original

Caracterización clínico epidemiológica de pacientes en edades pediátricas contactos, sospechosos y confirmados de COVID-19

Chávez-Amaro DM, Fonseca-Hernández M, Falcón-Hernández A, Rodríguez-Fernández L, González-León L, Acosta-Fonseca M. Caracterización clínico epidemiológica de pacientes en edades pediátricas contactos, sospechosos y confirmados de COVID-19. Cienfuegos, 2020-2021. Medisur [revista en Internet]. 2021; 20(1): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5180>

Fundamento: La COVID-19 es una emergencia sanitaria mundial que involucra todas las esferas de la sociedad. El aislamiento de pacientes contactos, sospechosos y confirmados es una medida oportuna y necesaria. **Objetivo:** Describir las características clínicas y epidemiológicas de niños cienfuegos contactos, sospechosos y confirmados de COVID-19. **Métodos:** Estudio observacional, descriptivo, transversal, ambispectivo que incluyó los 1823 pacientes en edades pediátricas contactos, sospechosos y confirmados con COVID-19, desde marzo 2020 hasta abril 2021. Se analizaron las variables: edad, sexo, asistencia a instituciones, municipio de residencia, meses de hospitalización, categoría de hospitalización, manifestaciones clínicas, comorbilidades, fuente de infección y evolución clínica. Se confeccionó historia clínica individual durante la hospitalización. **Resultados:** La edad más frecuente fue 5 a 9 años; más del 50 % de los confirmados fueron adolescentes. Cerca del 16 % no asiste a una institución escolar. El municipio de Palmira presentó la mayor tasa de incidencia. Los pacientes asintomáticos se presentaron con mayor frecuencia. En los sintomáticos predominó la fiebre y la secreción nasal. El 18 % de los confirmados presentó al menos una comorbilidad. La alergia y el asma bronquial fueron las comorbilidades más frecuentes. Se determinó la fuente de infección en el 100 % de los casos. Todos los niños presentaron una evolución favorable. **Conclusiones:** Frenar la propagación del nuevo coronavirus es una prioridad, en que el aislamiento de contactos, sospechosos y confirmados es la piedra angular.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; COVID-19; epidemiología; niños

Revisión bibliográfica

Actualización sobre el conocimiento y la comprensión de la COVID-19 en el adulto mayor

Cepero-Pérez I, Conde-Cueto T, García-Cairo Y, González-Fernández Y. Actualización sobre el conocimiento y la comprensión de la COVID-19 en el adulto mayor. Medisur [revista en Internet]. 2021; 20(1): [aprox. 8 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5290>

Partiendo de la revisión efectuada en la literatura disponible en el curso de la pandemia de la COVID-19 ocasionada por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2, se expone información actualizada sobre el conocimiento y la comprensión de esta enfermedad, específicamente en el adulto mayor.

Palabras clave: conocimientos; adulto mayor; COVID-19

Presentación de caso

Trombocitopenia inducida por heparina de bajo peso molecular en un paciente con COVID-19

Ortiz-Legrá R, Pérez-Castillo M, Peña-Batista AP. Trombocitopenia inducida por heparina de bajo peso molecular en un paciente con COVID-19. Medisur [revista en Internet]. 2021; 20(1): [aprox. 7 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5196>

Aunque el sistema respiratorio resulta el más afectado por la COVID-19, hoy conocemos que también predispone a la enfermedad tromboembólica, debido a la excesiva inflamación, activación plaquetaria, disfunción endotelial y estasis que suele ocasionar. La aplicación profiláctica de heparinas de bajo peso molecular ha sido una de las principales recomendaciones en pacientes hospitalizados por esta emergencia sanitaria, práctica no exenta de eventos secundarios, y que tiene entre sus complicaciones más graves la trombocitopenia. Con el propósito de alertar sobre la aparición de esta entidad y evitar mayores complicaciones, se expone un caso en el cual se constató trombocitopenia luego de recibir siete dosis de enoxaparina, y que luego de 48 horas de suspenderse esta, comenzó el ascenso progresivo del número de plaquetas, hasta alcanzar sus niveles de normalidad.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; trombocitopenia; heparina de bajo peso molecular

Carta al director

La hidroxicloroquina en el tratamiento de la COVID-19

Santiesteban-Vázquez VE, Castro-Barberena A. La hidroxicloroquina en el tratamiento de la COVID-19. Medisur [revista en Internet]. 2021; 19(6): [aprox. 1 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5176>

Sr. director: Con el inicio de la pandemia por un virus completamente nuevo y desconocido, y ante la situación de emergencia sanitaria, los profesionales de la salud fueron tomando decisiones según el conocimiento existente en cada momento, escaso inicialmente y creciente con el decursar de los días. Cuando no hay medicamentos autorizados para una determinada enfermedad y mientras se desarrollan estudios, una de las estrategias es usar fármacos de eficacia conocida para otras enfermedades, y que podrían ser utilizados en el tratamiento de la nueva enfermedad (uso off-label). Esto es lo que ha ocurrido esencialmente con la hidroxicloroquina fuera de las indicaciones autorizadas. La hidroxicloroquina, derivada de la cloroquina, se ha usado para tratar enfermedades autoinmunes. Por su capacidad de actuar como inmunomodulador se le ha propuesto como un tratamiento potencial para la infección provocada por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2. Inicialmente este fármaco fue utilizado para el tratamiento de la malaria, y más tarde en enfermedades como el lupus o la artritis reumatoide...

Palabras clave: hidroxicloroquina; COVID-19; SARS-CoV-2

Artículo original

Actitud ante la pesquisa en estudiantes de las Ciencias Médicas de Cuba durante la COVID-19

Berenguer-Gouarnaluses JA, Montes de Oca-Carmenaty M, Vitón-Castillo AA, Tablada-Podio EM, Berenguer-Gouarnaluses MC. Actitud ante la pesquisa en estudiantes de las Ciencias Médicas de Cuba durante la COVID-19. Medisur [revista en Internet]. 2021; 19(6): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5188>

Introducción: Durante la situación epidemiológica existente por la COVID-19, los estudiantes de las Ciencias Médicas de Cuba desempeñaron labores de pesquisa activa. **Objetivo:** Caracterizar la actitud ante la pesquisa en estudiantes de las Ciencias Médicas de Cuba durante la COVID-19. **Método:** Estudio multicéntrico, observacional, descriptivo y transversal en estudiantes de las Ciencias Médicas de Cuba en el mes de julio de 2020. La muestra la constituyeron 200 estudiantes seleccionados mediante un muestreo tipo *Snow ball*. Para la recolección de la información se empleó un formulario de Google (Google Forms). **Resultados:** Se encontró predominio de estudiantes del sexo femenino (66,5 %), de edades entre 18 y 20 años (56,5 %), de la carrera de medicina (92,5 %) y del tercer año (25,5 %). El 34,5 % de los encuestados provenían de las universidades médicas de Holguín y Pinar del Río. El 87,5 % de los estudiantes encuestados refirieron haberse incorporado a la realización de las pesquisas activas, en el 87,0 % de los casos los familiares no presentaron ninguna objeción. El 66,0 % de los estudiantes encuestados le encontraron utilidad a esta tarea. El 79,5 % afirmó que su incorporación a la realización de las pesquisas activas en tiempos de la pandemia COVID-19 tuvo una gran influencia en su formación tanto profesional como humanista. El 68,5 % de los estudiantes manifestaron sentir apoyo de las distintas instituciones de salud. Conclusiones: Se mostró una gran disposición por parte de los estudiantes de Ciencias Médicas a la realización de la pesquisa activa

Palabras clave: pesquisa activa, infecciones por coronavirus, actitud, estudiantes/medicina; COVID-19

Punto de vista

La atención psicológica en un centro de aislamiento en tiempos de COVID-19

González-Brito M, Cabrera-Macías Y. La atención psicológica en un centro de aislamiento en tiempos de COVID-19. Medisur [revista en Internet]. 2021; 19(6): [aprox. 3 p.]. Disponible en: <https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5144>

La situación actual generada por la pandemia de la COVID-19 afecta a todos los seres humanos, fundamentalmente a aquellos vinculados a personas enfermas o infectadas por el virus. Los profesionales de la Psicología en el contexto nacional e internacional aportan sus saberes y brindan ayuda a los pacientes y al personal de la salud. En el trabajo se pretende exponer las experiencias de la atención psicológica en un centro de aislamiento de personas contactos de pacientes con COVID-19.

Palabras clave: orientación psicológica, técnicas psicológicas, infecciones por coronavirus

Editorial

COVID-19 y cirugía maxilofacial en Cienfuegos

González- Manso BJ. COVID-19 y cirugía maxilofacial en Cienfuegos. Medisur [Internet]. 2021;19(5):[aprox. 2 p.]. Disponible en: <http://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5119>

... La alta transmisibilidad del COVID 19 ocurre principalmente a través de las secreciones respiratorias por los que manejan a pacientes con enfermedades de la cavidad bucal como estomatólogos, cirujanos maxilofaciales, especialistas en vías aéreas digestivas superiores, otorrinolaringólogos, cirujanos de cabeza y cuello, neumólogos, entre otros; estos tienen potencialmente un alto riesgo al contagio. El primer caso reportado en Wuhan de contagio en un equipo quirúrgico. Se dio durante la realización de una cirugía de video-asistida donde 14 trabajadores de salud fueron infectados y la primera fatalidad reportada globalmente de un personal médico fue de un otorrinolaringólogo en la ciudad de Wuhan, el 25 de enero. Por lo tanto, es indispensable alertar a todos los profesionales que necesitan realizar examen de la región cervicofacial; ya sea que se trabaje con o sin acceso a vías aerodigestivas altas, examen ocular, procedimientos de rehabilitación o incluso higiene de la región, que el riesgo de contagio es elevado, dada la exposición a mucosas y secreciones con potencial alta carga viral. Todo esto trajo como consecuencia al seguir las indicaciones pertinentes de nuestro sistema de salud pública y adecuado al tipo de servicio médico que prestamos desde un hospital de la atención secundaria ubicada en nuestro hospital, se tuvo que redimensionar el tratamiento a los pacientes que necesitan de nuestro servicio, así como afrontar el reto de seguir con la formación docente de alumnos de pregrado y de post grado específicamente los residentes de nuestra especialidad...

Palabras clave: COVID-19; cirugía maxilofacial

Artículo original

Intervención educativa sobre COVID-19 en adultos mayores del Consultorio Médico de la Familia No. 4. Cumanayagua, 2020

Guerra-Villalpanda D, González-Suárez V, Bravo-Polanco E, Cavada-Fernández R, Benítez-Cabrera C, Rubio-Roque R. Intervención educativa sobre COVID-19 en adultos mayores del Consultorio Médico de la Familia No. 4. Cumanayagua, 2020. Medisur [Internet]. 2021; 19(5): [aprox. 6 p.]. Disponible en: <http://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5103>

Fundamento: La pandemia de COVID-19 causa la muerte de muchas personas, fundamentalmente adultos mayores. Conocer sobre ella es una forma de prevenirla. **Objetivo:** Describir los resultados de una intervención educativa sobre COVID-19, en adultos mayores. **Métodos:** Intervención educativa realizada en un universo constituido por 230 adultos mayores, del que se seleccionó una muestra de 178 ancianos dispensarizados pertenecientes al consultorio No. 4 del Consejo Popular Brisas, en Cumanayagua. Se realizó un diagnóstico para identificar el nivel de conocimientos sobre la COVID-19, en el que se indagó sobre aspectos acerca de la enfermedad, tales como: síntomas, medidas de prevención, vías de transmisión. También se les preguntó sobre el cumplimiento de las medidas de prevención. Sobre esa base se desarrolló una intervención educativa. **Resultados:** El 50 % presenta factores de riesgo; el conocimiento sobre sintomatología aumentó de 10,1 % antes de la intervención a 100 % después; sobre vías de transmisión de 35,9 % a 83,7 % y el de las medidas preventivas de 53,9 % a 91,7 %. Aprendieron a utilizar el nasobuco de manera correcta. La satisfacción de los adultos mayores con las acciones educativas fue alta. **Conclusiones:**

Después de la aplicación de las acciones educativas existió un aumento en el conocimiento sobre la enfermedad, lo que puede ser favorable para su prevención en este grupo de ancianos.

Palabras clave: intervención médica temprana, educación en salud, atención primaria de salud, infecciones por coronavirus

Artículo original

Viajeros internacionales y otros indicadores de la transmisión de la COVID-19 en la provincia Santiago de Cuba

Zamora-Matamoros L, Sagaró-del Campo NM, Valdéz-García LE, Díaz-Silvera J. Viajeros internacionales y otros indicadores de la transmisión de la COVID-19 en la provincia Santiago de Cuba. Medisur [Internet]. 2021; 19(5): [aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5172>

Fundamento: Los viajeros internacionales procedentes de regiones con altas tasas de incidencia de la COVID-19 tienen una elevada probabilidad de estar infectados y propagar la enfermedad al entrar en contacto con otras personas, por lo que resulta necesario investigar la influencia de la entrada de estos viajeros sobre la transmisión, durante la segunda ola de la epidemia. **Objetivo:** Determinar la influencia de la entrada de viajeros internacionales y otros indicadores sobre la transmisión de la COVID-19 en la provincia Santiago de Cuba. **Métodos:** Se desarrolló un estudio ecológico de correlación de la incidencia de COVID-19 con determinadas variables considerando como unidades de análisis los municipios de la provincia Santiago de Cuba. Para conocer la correlación se empleó el coeficiente de correlación de Spearman. Para determinar las variables que más influyeron en la cantidad de casos confirmados se aplicaron la regresión lineal múltiple y por mínimos cuadrados parciales. Mediante la aplicación del análisis de conglomerados se determinaron los municipios más similares. **Resultados:** Se obtuvieron seis modelos y la formación de varios conglomerados. El municipio Santiago de Cuba resultó atípico. Las variables que más influyeron fueron: viajeros, viajeros con COVID-19, cantidad de focos, cantidad de asintomáticos, densidad poblacional y colaborador. Dentro de las regiones y países que determinaron el modelo se encuentran América, Europa, España, México y Venezuela. **Conclusiones:** La cantidad de viajeros con y sin COVID-19 ha sido un detonante de la cantidad de casos infectados durante la epidemia en Santiago de Cuba.

Palabras clave: salud del viajero; transmisión de enfermedad infecciosa; epidemias; COVID-19; Cuba

Artículo original

Caracterización de pacientes en aislamiento por COVID-19 en la Universidad de Ciencias Médicas. Cienfuegos, 2021

Díaz-Brito A, Hernández-Monzón V, Fernández-Urquiza M, Martín-Rosales YM, Cruz-González C, Mantecón-Ledo MI. Caracterización de pacientes en aislamiento por COVID-19 en la Universidad de Ciencias Médicas. Cienfuegos, 2021. Medisur [Internet]. 2021; 19(5): [aprox. 6 p.]. Disponible en: <http://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5213>

Fundamento: La pandemia de COVID-19 es la crisis sanitaria que define nuestro tiempo y que ha puesto a prueba los sistemas de salud en todo el mundo. **Objetivo:** Describir las características clínico epidemiológicas de pacientes sospechosos de COVID-19, en aislamiento durante el primer cuatrimestre del 2021. **Métodos:** Estudio observacional, descriptivo, transversal. El universo de estudio fue de 2631 pacientes contactos y sospechosos de la enfermedad ingresados en dos centros de aislamiento en la Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos, desde enero hasta abril 2021. Se analizaron las variables: edad, sexo, ocupación, municipio de residencia, antecedentes epidemiológicos, comorbilidades y confirmación por la prueba de cadena de polimerasa en tiempo real. Se confeccionó una encuesta epidemiológica e historia clínica individual durante el aislamiento. **Resultados:** El 78,3 % de los pacientes en aislamiento fueron contacto de casos confirmados, los pacientes en edad laboral representaron el mayor porcentaje, con predominio del sexo femenino. El municipio de Cienfuegos aportó el mayor número de pacientes. El 59,2 % de estos tenía al menos una comorbilidad, más del 50 % eran hipertensos. El 8 % de los sospechosos fueron positivos a la COVID-19. **Conclusiones:** El aislamiento de contacto y sospechosos como medida de contención de la pandemia representa una estrategia de impacto. Conocer las características de los pacientes aislados sirve como línea de base para el desarrollo de nuevas medidas sanitarias.

Palabras clave: aislamiento de pacientes; COVID-19

Revisión bibliográfica

Fundamentos teóricos de Florencia Nightingale sobre higiene de manos. Apuntes para una reflexión en tiempos de COVID-19

Sánchez-García ZT, Mora-Pérez Y, González-Ricardo LL, Torres-Esperón JM, Marrero-Rodríguez JN, Cambill-Martín J. Fundamentos teóricos de Florencia Nightingale sobre higiene de manos. Apuntes para una reflexión en tiempos de COVID-19. Medisur [Internet]. 2021; 19(5): [aprox. 6 p.]. Disponible en: <http://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5160>

Se presenta una revisión, desde el paradigma de Florencia Nightingale, sobre su visión teórica acerca de la higiene de manos. Se analizan los principales aspectos teóricos expresados por ella y su relación con la higiene de manos, además de exponer, mediante el análisis de sus aportes teóricos, su contribución al desarrollo de la enfermería no solo en Cuba sino en el mundo, mostrando la importancia que tiene esta praxis para combatir un sin número de enfermedades infecciosas y muy específicamente la COVID-19, pues una de las medidas más importantes para romper su cadena de transmisión es precisamente la higiene de las manos.

Palabras clave: higiene de las manos; infecciones; asistencia sanitaria

Revisión bibliográfica

Desde lo curricular a lo investigativo, una mirada a la COVID-19

Williams-Serrano S, Mass-Sosa LA, León-Regal M, Díaz-Quñones JA. Desde lo curricular a lo investigativo, una mirada a la COVID-19. Medisur [Internet]. 2021; 19(5): [aprox. 5 p.]. Disponible en: <http://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5201>

La enfermedad provocada por el coronavirus (SARS-CoV-2), causante de la COVID-19, ha generado un movimiento hacia una revisión de todo el enfoque de las ciencias médicas y a profundizar en todos los mecanismos inherentes a la respuesta inmune asociados a esta enfermedad. Se pone en evidencia el necesario pensamiento clínico epidemiológico declarado en el plan de estudio de la carrera de Medicina; la formación investigativa desde los primeros años. La asignatura Sangre-Sistema Inmune incluye en su contenido un gran número de problemas de salud por desequilibrio en la respuesta inmune, lo que constituye una clara justificación para redimensionar el proceso de formación científica. El objetivo de este trabajo es valorar la significación de la asignatura para la interpretación de las desviaciones de la respuesta inmune y emitir sugerencias para potenciar el trabajo investigativo en ella.

Palabras clave: currículo, inmunidad, infecciones por coronavirus

Punto de vista

La retroalimentación en la evaluación de actividades docentes y su influencia sobre la pesquisa

Zamora-Galindo J, Mass-Sosa LA. La retroalimentación en la evaluación de actividades docentes y su influencia sobre la pesquisa. Medisur [Internet]. 2021; 19(5): [aprox. 3 p.]. Disponible en: <http://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5191>

En tiempos de COVID-19, la evaluación de las actividades docentes ha sido una de las prácticas pedagógicas que mayor reto ha representado para todos los involucrados en la realización de acciones académicas. En este artículo se reflexiona acerca de cómo pudiera influir sobre la calidad de la pesquisa, la implementación de una retroalimentación efectiva durante el proceso de evaluación de las actividades docentes. Se concluye que la retroalimentación es esencial en este proceso, porque permite que los estudiantes comprendan e integren a su comportamiento criterios de calidad, los cuales pueden ser transferidos al contexto de otras actividades, como las de pesquisa, con influencias muy positivas en los resultados de esta.

Palabras clave: enseñanza; evaluación educacional; infecciones por coronavirus

Artículo original

Experiencia de trabajo mediante psicogrupo WhatsApp en pacientes con trastornos neuróticos y sus familiares en tiempos de COVID-19

Martínez-Sosa JB, González-Guerra A, Carreño-Martínez G, Fonseca-Fernández M, Calderín-Quiones BC, Martínez-Serrano IL. Experiencia de trabajo mediante psicogrupo WhatsApp en pacientes con trastornos neuróticos y sus familiares en tiempos de COVID-19. Medisur [Internet]. 2021; 19(4): [aprox. 12 p.]. Disponible en: <http://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5081>

Fundamento: Cuba y el mundo han sufrido en los últimos meses una situación sanitaria difícil, producto de la pandemia del nuevo coronavirus. La ciencia psicológica pasó a jugar papel primordial ante esta emergencia, al ofrecer primeros auxilios y acompañamiento psicológico. **Objetivo:** Describir los resultados de la aplicación de una modalidad de ayuda psicológica virtual para pacientes con trastornos neuróticos y sus familiares. **Métodos:** Estudio cuanti-cualitativo, realizado en el periodo abril-agosto 2020. Se incluyeron 28 personas que dieron consentimiento para participar y contaban con recursos tecnológicos: 22 pacientes pertenecientes al Hospital Psiquiátrico de la provincia de Cienfuegos y 6 familiares. Estuvo dirigido por psicólogas y psiquiatras. Se efectuó una modalidad de ayuda psicológica virtual utilizando un grupo WhatsApp. **Resultados:** Los participantes demostraron dominio de recursos psicológicos y psicoterapéuticos aprendidos, así como los aportados durante el tiempo de trabajo. La experiencia fue bien recibida y considerada como útil, beneficiosa; la calificaron como excelente modalidad para la atención psicológica. Superaron sintomatologías emocionales negativas relacionadas con la pandemia y hubo enriquecimiento de los recursos, interacción positiva grupal y familiar ante confinamiento y habilidades en el manejo de la tecnología. **Conclusiones:** Como nueva modalidad de ayuda psicológica, resultó una experiencia de trabajo oportuna y necesaria ante la emergencia sanitaria, demostrando ser efectiva como herramienta de trabajo de psicólogos y psiquiatras en la atención psicológica.

Palabras clave: manejo psicológico; trastornos neuróticos; infecciones por coronavirus; tecnología inalámbrica

Artículo original

Síntomas afectivos en profesionales que laboran en la atención a casos positivos de COVID-19

Alonso-Cruz Y, Cepero-Rodríguez I, Alba-Pérez LC, Pérez-de la Cruz V, Escobedo-Sánchez L. Síntomas afectivos en profesionales que laboran en la atención a casos positivos de COVID-19. Medisur [Internet]. 2021; 19(4): [aprox. 7 p.]. Disponible en: <http://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5029>

Fundamento: La COVID-19 implica retos específicos para los trabajadores de la salud, los cuales representan una mayor carga de estrés. Ello confiere interés y relevancia al estudio de la esfera afectiva en este sector, protagonista en la atención a pacientes positivos de COVID-19. **Objetivo:** Caracterizar síntomas afectivos en profesionales que laboran en la atención a casos positivos de COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo transversal, en profesionales de la salud que laboran en la atención a pacientes positivos a la COVID-19; enmarcado entre los meses de abril y julio del 2020, en el Hospital Manuel Fajardo Rivero de Santa Clara. La población de estudio fueron 82 trabajadores (enfermeros y tecnólogos de la salud). Las variables estudiadas fueron sexo, categoría profesional y rango de severidad de los síntomas afectivos (depresión y ansiedad). Resultados: la totalidad de los profesionales presentó algún

grado de ansiedad, con predominio de la forma moderada (64,6 %). El 63,4 % no manifestó depresión, sin embargo, el 43,47 % de los que tuvieron este síntoma fueron mujeres, y el 52,63 % enfermeros de profesión. La ansiedad en forma moderada afectó al 72,22 % de los hombres, 58,69 % de las mujeres, y el 68,42 % de los enfermeros. **Conclusión:** Entre los síntomas afectivos en profesionales que laboran en la atención de casos positivos a la COVID-19 se observó un predominio de la ansiedad. Este estudio explora aspectos de la salud mental que avizoran sobre la importancia de intervenciones futuras.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; personal de salud; salud mental; síntomas afectivos

Comunicación breve

Población vulnerable a la COVID-19 según prevalencia de enfermedades no transmisibles en Cienfuegos

León-Brito A. Población vulnerable a la COVID-19 según prevalencia de enfermedades no transmisibles en Cienfuegos. Medisur [Internet]. 2021; 19(4): [aprox. 7 p.]. Disponible en: <http://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/5181>

Fundamento: La identificación de los espacios de altas concentraciones de personas con factores de riesgo ante la COVID-19, como lo son las enfermedades no transmisibles, permite una toma de decisiones más certera en la labor de hacer frente a la propagación del virus y salvaguardar vidas humanas. **Objetivo:** Analizar la distribución de la población vulnerable a la COVID-19 según la prevalencia de enfermedades no transmisibles. **Métodos:** Estudio descriptivo, transversal, de carácter geográfico-epidemiológico, en la provincia de Cienfuegos. Se aplicó la ponderación de mapas temáticos de distribución de pacientes con prevalencia de enfermedades no transmisibles, en grupos de edades de 25 a 59 y 60 años y más, mediante técnicas de evaluación multicriterio en los sistemas de información geográfica. Se elaboraron mapas síntesis con la estratificación de las áreas de salud en cinco grados de vulnerabilidad poblacional a la COVID-19. **Resultados:** Las áreas de salud más vulnerables fueron la “Cecilio Ruiz de Zárate”, del municipio de Cienfuegos en el grupo de 25 a 59 años, y esta propia área y la “Aracelio Rodríguez Iglesias”, de Cumanayagua, en el de 60 años y más. **Conclusión:** Las áreas de salud más vulnerables fueron identificadas en los municipios cienfuegueros de mayor importancia económica; sobre todo en la ciudad de Cienfuegos, en la parte más antigua, más densamente poblada y de mayor número de servicios, todo lo cual supone un riesgo extra, ya que en los espacios que con más facilidad se propaga el virus SARS-CoV-2, reside un mayor número de personas vulnerables a la COVID-19.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; enfermedades no transmisibles; poblaciones vulnerables; sistemas de información geográfica

MENDIVE. REVISTA DE EDUCACIÓN

Revista de acceso abierto y evaluada por pares dirigida a investigadores en las diversas ciencias de la educación y a docentes y estudiantes de la formación profesional pedagógica, en pregrado y postgrado, así como a personas e instituciones que se interesen por la formación de las nuevas generaciones, tanto en Cuba como a nivel internacional. Publicación del Centro de Estudios de Ciencias de la Educación, de la Universidad de Pinar del Río "Hermanos Saíz Montes de Oca. Frecuencia trimestral.

<https://mendive.upr.edu.cu/index.php/MendiveUPR>

eISSN 1815-7696

Indexada en: Directorio de Revistas de Acceso Abierto (DOAJ), Portal de difusión de la producción científica (DIALNET), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Índice de referencia europeo para las humanidades y las ciencias sociales (ERIHPLUS), Banco de datos sobre Educación (IRESIE), Red Latinoamericana de Revistas Académicas en Ciencias Sociales y Humanidades (LatinREV), Buscador Académico Bielefeld (BASE), Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (REDIB), Catálogo de Revistas Científicas Cubanas (TOCORORO)

Documentos publicados

Artículo original

El impacto de la COVID-19 y la formación del sommelier. Consideraciones

Pérez-Dorta FD, Martín-Sauri L, Urbay-Rodríguez M. El impacto de la COVID-19 y la formación del sommelier. Consideraciones. Mendive. Revista de Educación. 2022; 20(4): 1387-1402. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-76962022000401387&lng=es&tIng=es

La COVID-19 evolucionó durante el año 2020 hasta alcanzar la categoría de pandemia, ubicándose como la mayor amenaza sufrida por la humanidad en décadas. La enfermedad provocó el inicio de una recesión económica global con afectaciones en todos los ámbitos de la sociedad. La gastronomía turística y la docencia han sido de las actividades más impactadas, lo que ha generado cambios y medidas en ellas para disminuir los niveles de contagio y mantener la vitalidad de sus procesos. El presente trabajo tuvo como objetivo analizar criterios sobre el impacto de la COVID-19 en el ámbito de la gastronomía turística, con énfasis en sus consecuencias para el desempeño del sommelier y sus necesidades formativas. Se realizó una revisión bibliográfica exhaustiva sobre el tema. El análisis de esta confirmó los impactos desfavorables de la pandemia en los ámbitos económico y social; lo que permitió identificar medidas y protocolos de actuación para su mitigación

dentro de la gastronomía asociada al turismo, que constituyen criterios a considerar para la mejora del desempeño del sommelier y el proceso de su formación en el contexto actual.

Palabras clave: competencia profesional; impacto; experto

Artículo original

Indicadores para evaluar el impacto de estrategia de recuperación posCOVID. Universidad de Pinar del Río “Hermanos Saíz Montes de Oca”

Bravo-Echevarría B, Fernández-Peña CL. Indicadores para evaluar el impacto de estrategia de recuperación posCOVID. Universidad de Pinar del Río “Hermanos Saíz Montes de Oca”. Mendeive. Revista de Educación. 2022; 20(4), 1160-1175. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-76962022000401160&lng=es&tlng=es

La pandemia de la COVID-19, desde marzo de 2020, produjo una fuerte influencia en el sistema educativo cubano en general y en el subsistema de la Educación Superior, en particular. En la Universidad de Pinar del Río “Hermanos Saíz Montes de Oca” se produjeron importantes transformaciones en todos sus procesos sustantivos, lo cual planteó la necesidad de trazar una estrategia de recuperación pos-COVID. El propósito del presente trabajo es el de validar los indicadores diseñados para evaluar el impacto de dicha estrategia. Para la validación, desde el punto de vista empírico, se trabajó con la consulta a expertos, para lo cual se tomó una muestra de 32 expertos a los que se les aplicó una encuesta inicial, seleccionados mediante el cálculo del Coeficiente de Competencia experta. Sus respuestas fueron analizadas a través del Coeficiente de Validez de Contenido de Hernández-Nieto (2002), por medio del cual fue posible establecer el grado de concordancia y validez de los indicadores entre los expertos. Luego del análisis de los expertos, se obtuvo un Coeficiente de Validez de Contenido “aceptable” para todos los indicadores. Según los datos obtenidos, se demuestra que todos los indicadores resultan válidos para evaluar el impacto de la estrategia posCOVID diseñada.

Palabras clave: post-COVID-19; recuperación; impacto

Artículo original

Grupos escolares digitales durante la pandemia por COVID-19 en Cuba

Torralbas-Oslé JE, Gil-Blain L, Batista-Sardain P. Grupos escolares digitales durante la pandemia por COVID-19 en Cuba. Mendeive. Revista de Educación. 2022; 20(3):852-866. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-76962022000300852&lng=es&tlng=es

La investigación tuvo como centro el estudio del grupo escolar. Trascendió su tratamiento tradicional y se enfocó en su funcionamiento en entornos digitales, como consecuencia de la crisis sanitaria global y las medidas de contención aplicadas. La investigación tuvo como objetivo caracterizar elementos estructurales de grupos escolares digitales de enseñanza media y media-superior, que funcionaron en el curso escolar 2020-2021, durante la pandemia de COVID-19 en Cuba. Para ello, se siguió una metodología cuantitativa con la aplicación de un cuestionario en línea. La muestra final quedó conformada por 436 estudiantes y 82 profesores de enseñanza media y media superior.

Los resultados revelaron las características de los elementos estructurales de estos grupos, que de manera general se identificaron por la formalidad, la baja interacción, la carencia de normas que regulen eficientemente el funcionamiento del grupo y bajos niveles de integración y significación de la pertenencia a estos grupos por parte de sus miembros. Se mostraron, igualmente, diferencias significativas en cuanto a docentes y estudiantes y los niveles de enseñanza media y media-superior que marcaron una diversificación en los hallazgos. El estudio incluyó una proyección hacia futuras investigaciones, que aborden con mayor profundidad teórica y metodológica las relaciones entre grupo escolar y espacio digital, así como sus posibles aristas en cuanto a la relación estudiantes-docentes y retos metodológicos de educación a distancia.

Palabras clave: grupo escolar digital; grupos digitales; pandemia

Artículo original

Arte y creatividad en tiempos de pandemia: “Ilustrando sueños desde casa”. Su impacto social y educativo

Cabrera-Albert JS, Rodríguez-Pérez L, Hernández-Rodríguez IM, Miwon C. Arte y creatividad en tiempos de pandemia: “Ilustrando sueños desde casa”. Su impacto social y educativo. Mendeive. Revista de Educación. 2022; 20(2): 478-493. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-76962022000200478&lng=es&tlng=es

La vasta experiencia de trabajo comunitario en Cuba revela, sin lugar a dudas, una manera particular de concebir la cultura, gestionarla e implementarla en función del desarrollo social. Muestra de ello lo constituyen los resultados alcanzados en las últimas décadas por los proyectos socioculturales comunitarios a lo largo del país. La realidad impuesta por el estado de pandemia global desde marzo 2020 ha tenido trascendencias importantes para la vida de los cubanos y cubanas, incluidos los proyectos comunitarios. El presente artículo versa, precisamente, sobre los talleres virtuales: “Ilustrando sueños desde casa”, una iniciativa promovida por el proyecto CreArte: Crecer con las Artes durante el periodo de aislamiento social provocado por la COVID-19. A partir de una metodología descriptivo-interpretativa de carácter básicamente cualitativo, se presentan las bases de la concepción asumida para los talleres virtuales y las coordenadas principales seguidas en la gestión de los procesos desarrollados; asimismo, se describen los principales resultados derivados de la experiencia, así como su alcance social y educativo para los beneficiarios directos e indirectos del proyecto.

Palabras clave: proyecto comunitario; impacto social

Artículo original

La formación profesional de los estudiantes universitarios a través de las Aulas Invertidas

Alonso-Betancourt LA, Cruz-Cabezas MA, Aguilar-Hernández V. La formación profesional de los estudiantes universitarios a través de las Aulas Invertidas. Mendeive. Revista de Educación. 2022; 20(2): 422-436. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-76962022000200422&lng=es&tlng=es

En el presente artículo se realizó un estudio sobre la necesidad de mejorar la formación profesional de los estudiantes de nivel superior teniendo en cuenta las actuales condiciones del país ante la pandemia de la COVID-19 y los cambios que esta ha generado en el sistema educativo. En tal sentido, el artículo tuvo como principal objetivo presentar una metodología para la enseñanza profesional de los estudiantes de nivel superior en Aulas Invertidas. Se sustenta en el método alternativo e interactivo de apropiación de contenidos, basado en proyectos, que integran en el proceso de enseñanza la modalidad presencial con la modalidad virtual. La novedad científica radica en el establecimiento de una dinámica que integra a la modalidad presencial con la modalidad virtual, basada en el vínculo entre lo académico, lo laboral e investigativo y extensionista. Se utilizaron los métodos de revisión de documentos, el enfoque de sistema, la observación directa en el terreno, el preexperimento pedagógico y la prueba estadística Chi-cuadrado (χ^2). Los impactos favorables en el desarrollo de competencias profesionales se observaron en una muestra de 100 estudiantes de la carrera de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Holguín, Cuba, con la aplicación del resultado. Se puede generalizar en cualquier centro de formación de trabajadores con flexibilidad y adaptabilidad a las características de estas entidades.

Palabras clave: formación de profesionales; aula invertida; estudiantes/universitarios

Artículo original

Experiencias de la Educación a Distancia en la Licenciatura en Educación Primaria en tiempo de COVID-19

Moreno-Corrales B, González-Calero R, Vargas-Comes I. Experiencias de la Educación a Distancia en la Licenciatura en Educación Primaria en tiempo de COVID-19. Mendeive. Revista de Educación. 2022; 20(2):385-393. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-76962022000200385&lng=es&tlng=es

Ante la presencia de la pandemia en Cuba, el Ministerio de Educación Superior traza estrategias que se renuevan, para apoyar la formación del estudiantado en medio de tales medidas y convertir la adversidad en una nueva oportunidad. Para lograr este reto se impone implementar nuevas políticas como: enfrentar la pandemia, gestionar la continuidad de estudio, mejorar y acelerar el aprendizaje. Para atender esta problemática los autores del presente artículo se proponen como objetivo socializar experiencias llevadas a cabo con estudiantes y profesores de la carrera Licenciatura en Educación Primaria en el Centro Universitario Municipal Mantua. Como punto de partida se efectúa una valoración de las distintas posiciones en el estudio de la implementación de la Educación a Distancia, indagando a través de la revisión de documentos, encuestas y entrevistas a estudiantes y profesores, que se les aplicaron para conocer el nivel de preparación y satisfacción. Los principales resultados se basaron en desarrollar el Proceso Docente Educativo a distancia con calidad y se logró la apropiación del método de trabajo independiente en función de la calidad del aprendizaje y mayor gestión del conocimiento por parte de profesores y estudiantes.

Palabras clave: COVID-19; estudiantes; educación a distancia

Aprendizaje híbrido del inglés en la Universidad en tiempos de pandemia

Calvet-Valdés NI, Alfonso-Hernández J, Acosta-Padrón R. Aprendizaje Híbrido del inglés en la Universidad en tiempos de pandemia. Mendeive. Revista de Educación. 2022;20(1): 285-301. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-76962022000100285&lng=es&tlng=es

La COVID-19 ha impuesto condiciones que exigen la educación a distancia en la enseñanza de lenguas extranjeras, asistida con la tecnología digital y clases presenciales. En la enseñanza de lenguas, hoy se focaliza la aspiración de lograr Aprendizajes Híbridos y Aula Invertida en favor de la motivación y la eficiencia en el aprendizaje. Desde este reto, en la carrera de Lenguas Extranjeras de la Universidad de Pinar del Río "Hermanos Saíz Montes de Oca" se ha desarrollado durante el 2020 y 2021 una investigación con el fin de elaborar los materiales didácticos que requiere la educación a distancia digitalizada, con Aprendizajes Híbridos y Aula Invertidas. Para procesar y recoger información se utilizaron métodos del nivel teórico y empírico como la modelación, el análisis documental, la observación al aprendizaje, la experimentación, la entrevista y el debate grupal, además de la técnica de autorreflexión. Se obtuvieron resultados en la elaboración de productos digitalizados como textos, tareas y estrategias de aprendizaje, utilizando cuentos, historias, canciones, poemas, discursos culturales y pedagógicos, etcétera; todos con fuerte contenido educativo, comunicativo, cultural y humanista. Los resultados aparecen en un libro digital para estudiantes y profesores. En estos momentos de segundo rebrote del coronavirus, se aplican totalmente los materiales elaborados para la enseñanza del inglés en tercer año de la carrera a través de la plataforma Moodle, WhatsApp, las computadoras y los celulares. Se han obtenido opiniones favorables de estudiantes y profesores en términos de calidad del aprendizaje, motivación, accesibilidad, creatividad y valores culturales y pedagógicos.

Palabras clave: educación a distancia; enseñanza del inglés; aprendizaje híbrido; aula invertida

Uso de las TIC en la preparación docente de profesores en condiciones de distanciamiento social

Díaz-Lozada JA, de la Rúa-Batistapau M. Uso de las TIC en la preparación docente de profesores en condiciones de distanciamiento social. Mendeive. Revista de Educación. 2022; 20(1), 172-182. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-76962022000100172&lng=es&tlng=es

El trabajo tiene como objetivo presentar la experiencia en la preparación docente del campus universitario, impuesta durante la situación de distanciamiento por la COVID-19, etapa en la que se realizó un profundo ajuste curricular y se transformó el modelo de enseñanza presencial del país y de la universidad. Se utilizaron como métodos el estudio de casos, el análisis documental y de contenido y la estadística descriptiva para lograr una sistematización de las buenas prácticas del

uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Universidad, particularizando en el caso del Instituto de Ciencias Básicas. Se reconoce, en las condiciones de aislamiento social en la Educación Superior, la necesidad de establecer redes de relaciones que incluyan las más diversas tecnologías, para desarrollar el trabajo a distancia de los colectivos metodológicos a los diferentes niveles.

Palabras clave: preparación docente; proceso docente educativo; distanciamiento social; tecnologías de la información y la comunicación

Artículo original

Estrategia metodológica para la mitigación de la COVID desde el uso real del inglés

Vigil-García PA, Andarcio-Betancourt EE, Acosta-Rodríguez MA. Estrategia metodológica para la mitigación de la COVID desde el uso real del inglés. Mendeive. Revista de Educación. 2022; 20(1), 23-34. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-76962022000100023&lng=es&tlng=es

En once meses de una pandemia los métodos tradicionales de la enseñanza han cambiado; los universitarios en Cuba ahora están llamados al trabajo social. El objetivo del artículo radica en presentar una estrategia metodológica basada en la educación comunitaria desde el uso real del inglés para concientizar a la comunidad circundante a la Universidad de Pinar del Río “Hermanos Saíz Montes de Oca” sobre qué es y cómo prevenir la COVID-19. Se realizó una investigación de tipo etnográfica, diagnóstico descriptivo y propositiva, donde a partir del diagnóstico se formula la estrategia basada en la transdisciplina entre educación comunitaria, ambiental y la enseñanza del inglés desde un enfoque sociocultural. La estrategia propone un sistema de actividades basado en la animación sociocultural en su vertiente sociocomunitaria. “La Cola” se presenta como ejemplo de actividad comunicativa, interactiva y sociocultural.

Palabras clave: estrategia metodológica; educación comunitaria; enseñanza del inglés; COVID-19

Artículo original

La preparación de los docentes colaboradores para desarrollar la “Universidad en Casa”

Artiles-Vargas LA, Acosta-Iglesias A, Veitia-Mederos L. La preparación de los docentes colaboradores para desarrollar la “Universidad en Casa”. Mendeive. Revista de Educación. 2022; 20(1): 9-22. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-76962022000100009&lng=es&tlng=es

La pandemia de COVID-19 impidió que en el año 2021 la Misión Sucre pudiera desarrollar el proceso docente-educativo a través de sus formas históricas de organización; esta situación condujo a

la pregunta ¿cómo preparar a los docentes colaboradores de la Misión Sucre para desarrollar la “Universidad en Casa”? El trabajo tuvo como objetivo proponer la estrategia que se llevó a cabo para la preparación de los docentes colaboradores de la Misión Sucre, en función del desarrollo de la “Universidad en Casa” en el Estado Delta Amacuro, de la República Bolivariana de Venezuela, la cual emergió del proceso de investigación-acción; se utilizaron métodos y técnicas del criterio cualitativo de la investigación, la entrevista la encuesta y el grupo focal de discusión, en función de lograr el fin propuesto. El principal resultado obtenido del proceso investigativo fue la estrategia de preparación de los docentes colaboradores de la Misión Sucre, para desarrollar la “Universidad en Casa” en el Estado Delta Amacuro, así como el sistema de acciones que surgieron como parte de las cuatro etapas que la conforman: diagnóstico, planeación, ejecución y evaluación. Dicha estrategia permitió la preparación de los docentes colaboradores de la misión, través de las formas organizativas de preparación profesional.

Palabras clave: docentes colaboradores; Misión Sucre; universidad en casa

Artículo original

Procedimiento metodológico para desarrollar la autonomía emocional en estudiantes universitarios

Torres-Pérez Y. Procedimiento metodológico para desarrollar la autonomía emocional en estudiantes universitarios. Mendi. Revista de Educación. 2021; 19(3): 848-861. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-76962021000300848&lng=es&tlng=e

Los estudiantes universitarios viven hoy una situación sociopsicológica sin precedentes debido al impacto de la COVID-19. Diversas emociones de índoles negativas se han vivenciado como consecuencia de ello. La atención a esta problemática resulta de vital importancia para la formación de estos futuros profesionales; sin embargo, en entrevistas realizadas a los profesores, se pudo constatar que estos poseen insuficiente preparación para tal desempeño profesional. Para atenuar esta insuficiencia se propuso un procedimiento metodológico que permitió el desarrollo de la autonomía emocional del estudiantado universitario durante el proceso de enseñanza-aprendizaje, lo cual mejorará la preparación de los profesores dirigida a la atención de los problemas emocionales de sus educandos en tiempos de pandemia. En función de la concreción del mismo, se emplearon métodos teóricos como el análisis-síntesis, inducción-deducción, histórico-lógico y de modelación. También se empleó como método empírico la entrevista individual a profesores y estudiantes para profundizar en la problemática investigada. Como resultado se obtuvo un procedimiento metodológico de gran valía, pues constituye una guía certera a todos los profesionales de la educación para su labor educativa en función del desarrollo de la personalidad de sus educandos y en especial de su autonomía emocional. Esto los prepara para la vida en situaciones de pandemia.

Palabras clave: procedimiento metodológico; COVID-19; autonomía emocional

WhatsApp como espacio académico de la Educación Superior en Cuba

Martínez-Rodríguez D, Díaz-Crespo G. WhatsApp como espacio académico de la Educación Superior en Cuba. Mendive. Revista de Educación. 2021; 19(3):732-742. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-76962021000300732&lng=es&tlng=es

La aplicación para móviles WhatsApp-Messenger viene ganando reconocimiento en la educación como facilitadora del proceso de enseñanza-aprendizaje. No obstante, algunos autores consideran que su estudio no está totalmente abordado, por lo que será objeto de diversas investigaciones para las ciencias de la educación. En Cuba, su uso con fines educativos se ha incrementado con la pandemia de COVID-19, de ahí que resulta necesaria la investigación de experiencias emergentes. El presente artículo tiene el objetivo de exponer los resultados investigativos obtenidos del estudio de los grupos de WhatsApp de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, de la Universidad de Pinar del Río "Hermanos Saíz Montes de Oca". La investigación se desarrolló desde el enfoque metodológico cualitativo y su diseño es de tipo fenomenológico. Se emplearon las técnicas de asociación de palabras e ideas y la entrevista, junto a las bitácoras de las investigadoras y la revisión de la literatura para la comprensión del objeto de estudio y la discusión de los resultados. El tratamiento cualitativo de los datos develó cuatro dimensiones para el análisis: funcional, afectiva, contenido y valores. Como principal resultado se evidenció el predominio de la categoría funcional en la percepción de estudiantes y profesores, seguido de la categoría afectiva y los valores. Existe coincidencia de que el uso de la aplicación se amplió hacia la esfera académica y científica. Como principal conclusión se determinó que los grupos de WhatsApp son espacios socioculturales donde se gestiona lo colectivo para estar comunicados en paralelo y definir procesos, desde la participación y la interdependencia.

Palabras clave: aprendizaje móvil; educación superior; enseñanza-aprendizaje

Del aprendizaje tradicional al aprendizaje invertido como continuidad del proceso educativo en contexto de COVID-19

Polanco-Garay LW, Moré-Soto D. Del aprendizaje tradicional al aprendizaje invertido como continuidad del proceso educativo en contexto de COVID-19. Mendive. Revista de Educación. 2021;19(1): 214-226. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1815-76962021000100214&lng=es&tlng=es

Esta crisis sanitaria que impacta al mundo entero ha provocado en la docencia una enorme oportunidad para repensar la forma en que se concibe y ejerce el proceso de enseñanza, para reflexionar sobre dónde y cómo se enseña y mejorar ambas dimensiones de la práctica educativa cuando se retome la presencialidad. Muchos docentes y estudiantes debieron reaprender una nueva

manera de acceder al conocimiento y de interactuar en el ciberespacio. El objetivo de este trabajo es exponer la experiencia de utilización del método de aprendizaje invertido en la continuidad de la asignatura Introducción a las Ciencias Informáticas II, impartida a los estudiantes de primer año en la Facultad 3 pertenecientes a la Universidad de Ciencias Informáticas, en el actual contexto de COVID-19. En este proceso se generaron espacios de acompañamiento a los estudiantes, materiales didácticos y se obtuvieron otros resultados como la atención integral a las necesidades educativas del grupo y de cada estudiante en particular.

Palabras clave: aprendizaje invertido; educación universitaria; teleformación



Es el órgano oficial de divulgación científica de la Universidad de Ciencias Médicas de Granma, Cuba. Dirigida a médicos, enfermeras, técnicos y en forma general para todo el personal de salud pública. Publica números seriadados bimensualmente, además de suplementos de diferentes temas científicos de interés.

<http://www.revmultimed.sld.cu/>

ISSN 1028-4818

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Literatura Biomédica Medigraphic, Directory of Research Journals Indexing (DRJI), Base de Datos WorldCat, Índice virtual de publicaciones médicas y científicas (IMBIOMED), SciELO.

Documentos publicados

Artículo original

Experiencia y resultados del tratamiento al proceso formativo en la Covid-19. Facultad Ciencias Médicas de Bayamo

García-Raga M, Fernández-Leiva R, Rojas-Zamora YM, Fonseca-González RL, Ariosa-López I. Experiencia y resultados del tratamiento al proceso formativo en la Covid-19. Facultad Ciencias Médicas de Bayamo. MULTIMED [revista en Internet]. 2022; 26 (5) Disponible en: <https://revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2771>

Introducción: La pandemia de la COVID-19 implicó cambios en el quehacer universitario que orientaron a enfatizar en el tratamiento al proceso formativo, acorde con las necesidades sociales

y del sector salud. **Objetivo:** Exponer las experiencias y resultados obtenidos en el tratamiento al proceso formativo en la COVID-19 en la Facultad Ciencias Médicas de Bayamo. **Métodos:** Se realizó un estudio transversal del periodo marzo 2020-febrero 2022. Se emplearon métodos teóricos con un enfoque general sistémico, el analítico-sintético, inductivo-deductivo y la modelación, además de estadística descriptiva e inferencial que incluyó prueba de diferencias de proporciones para muestras independientes con un 5% de significación. **Resultados:** La reorganización del proceso formativo distinguió etapas de reordenamiento, sistematización y valoración formativa contextual. El 99 % de la matrícula prevista de estudiantes se integró al enfrentamiento y control de la COVID-19 en el trabajo integral comunitario. Se desarrollaron acciones en centros de aislamiento, sitios de vacunación, puestos de mando de oxígeno y laboratorios especializados. Se obtuvo una amplia participación estudiantil en eventos científicos virtuales y foros debates, entre otras actividades. Los resultados de promoción superaron al curso precedente y la calidad resultó significativa. **Conclusiones:** La reorganización sistémica del proceso formativo aseguró el desarrollo de un proceso integral con amplia inserción de estudiantes en actividades curriculares, extracurriculares y sociopolíticas, se evidenció elevado compromiso y sentido de pertenencia, manifestado en la sistematicidad y diversidad de acciones desarrolladas y en resultados académicos superiores.

Palabras clave: proceso formativo; COVID-19; enfoque sistémico

Carta al editor

Fatiga epidémica, ¿realidad o invención?

Jiménez-Franco LE, Díaz-de la Rosa C. Fatiga epidémica, ¿realidad o invención? MULTIMED [revista en Internet]. 2022; 26 (3). Disponible en: <https://revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2524>

Tras año y medio de evolución de la COVID-19 en la población y como efecto generado a consecuencias de las medidas de aislamientos y otras encaminadas a frenar el nivel de contagio, es de fácil percepción cierto grado de cansancio emocional y mental; difiriendo del generado por el personal de salud y la población. Razón que motivó a los redactores de la presente abordar el impacto psicológico que ha generado la COVID-19 tras año y medio desde el reporte de los primeros casos.

Palabras clave: fatiga epidémica; COVID-19; impacto psicológico

Artículo original

Urgencias estomatológicas durante la pandemia de la COVID-19. Policlínico 2 de Manzanillo

Quesada-Torres Y, Muñoz-Álvarez Y, Lara-Carrillo MG, Zamora-León I. Urgencias estomatológicas durante la pandemia de la COVID-19. Policlínico 2 de Manzanillo. MULTIMED [revista en Internet]. 2022; 26 (3) Disponible en: <https://revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2155>

La caries dental y sus complicaciones, las afecciones del periodonto y los procesos infecciosos post-extracción constituyen las causas más comunes por lo que los pacientes asisten a los servicios de urgencia estomatológica. Estudiar su incidencia y los recursos que demandan sus tratamientos es necesario para organizar los servicios estomatológicos. Identificar las urgencias estomatológicas de acuerdo con las causas que lo originan en el Policlínico 2 de Manzanillo entre abril y septiembre de 2020, durante la situación epidemiológica causada por la COVID-19, ha sido el objetivo de nuestro trabajo. Utilizamos el método de estudio descriptivo transversal en pacientes que acudieron por urgencia a los servicios estomatológicos del policlínico 2 de Manzanillo entre los meses abril a septiembre del 2020. El universo estuvo constituido por 709 pacientes. El mes de mayor afluencia de urgencias estomatológicas fue mayo con 254 pacientes, predominando entre ellos el sexo femenino con 51,9 %, mientras que la caries dental y sus complicaciones fue la causa por la que más acudieron los pacientes, con un 82,5 %. De las enfermedades pulpares fue la hiperemia pulpar la que predominó con 361 pacientes para un 61,7 %, y de las enfermedades periapicales fue el absceso alveolar con 102 casos, para un 17,4 %. Durante la COVID-19 los servicios estomatológicos mantuvieron su vitalidad a través de las consultas de urgencias estomatológicas, la caries dental y las afecciones del periodonto fueron las enfermedades de mayor incidencia, siendo la hiperemia pulpar la que predominó dentro de la patología pulpar y el absceso alveolar agudo dentro de la periapical.

Palabras clave: urgencias estomatológicas; COVID-19

Artículo original

Estado psicológico del personal estomatológico de la consulta de urgencias durante la COVID-19

Zambrano-Gómez V, Arias-Molina Y, Herrero-Solano Y, Reyes-Aguilar A, Pérez-Milán A. Estado psicológico del personal estomatológico de la consulta de urgencias durante la COVID-19. MULTIMED [revista en Internet]. 2022; 26 (3) Disponible en: <https://revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2004>

En los servicios de urgencia estomatológica diariamente acuden pacientes aquejados de diferentes problemas de salud, para lo cual, ante el enfrentamiento a la nueva pandemia se impone la necesidad de estar bien informados sobre la COVID-19, de servir como promotores de salud en las comunidades y cumplir con las medidas de protección para evitar el contagio por este virus. El objetivo fue evaluar el estado psicológico del personal estomatológico de la consulta de urgencias de la Clínica Universitaria de Especialidades Estomatológicas "Manuel Cedeño" durante la COVID-19. Se realizó un estudio descriptivo transversal en 12 profesionales de la estomatología que labraron en la consulta de urgencias estomatológicas entre los meses de abril y mayo de 2020. Se estudiaron el nivel de estrés, ansiedad y nivel de funcionamiento. Resultó que el 91,66 % de los estudiados presentó un estrés normal; predominó la ansiedad como estado, sobre todo con niveles medio y bajo para el 33,33 % y 25,00 % respectivamente; el 100,0 % presentó un funcionamiento neurótico; no se presentó asociación entre el nivel de funcionamiento y el estrés ($p = 0,91$) y la ansiedad ($p = 0,98$). Se concluye que el estado psicológico del personal estomatológico de la consulta de urgencias

durante la COVID-19 se caracterizó por un nivel de estrés normal, niveles medio y bajo de estados de ansiedad con un funcionamiento neurótico.

Palabras clave: estomatología; COVID-19; coronavirus; epidemiología

Revisión bibliográfica

Afectaciones oculares producidas por la Covid-19. Revisión bibliográfica

García-Mederos Y, Peña-Almenares Y, Torres-Carbonell K, García-Núñez Y. Afectaciones oculares producidas por la Covid-19. Revisión bibliográfica. MULTIMED [revista en Internet]. 2022; 26 (3) Disponible en: <https://revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2464>

En esta revisión se pretendió abarcar la mayoría de las publicaciones existentes hasta el momento, que informan sobre las afectaciones oftalmológicas de la enfermedad COVID-19, causada por el nuevo coronavirus o síndrome respiratorio agudo severo 2 (SARS-CoV-2). Se realizó una búsqueda en Pubmed/Medline hasta el 28/02/2021, en la que se revisaron las siguientes publicaciones en inglés: cartas al editor, casos clínicos, revisiones bibliográficas y estudios clínicos. En el campo de búsqueda se incluyó tanto el resumen (abstract) como el título de la publicación. Se encontraron como afectaciones oculares producidas por la covid 19 la conjuntivitis viral, una conjuntivitis inmunomediada, parálisis oculomotoras (POM) y uveitis. Se plantea la posibilidad de retinopatía. Los oftalmólogos presentamos un riesgo considerable de contraer la COVID-19 debido a un contacto estrecho con el paciente, exposición a las lágrimas y secreciones oculares, así como al uso de equipos y aparatos susceptibles de contaminarse.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; afectaciones oculares

Artículo original

Antígenos del sistema ABO y manifestaciones clínicas de la COVID-19 en un área de salud del municipio Bayamo

Cruz-Manzano EF, Hernández-González JM, Fonseca-González RL, Sarduy-Rodríguez A, Milanés-Ojeada MR. Antígenos del sistema ABO y manifestaciones clínicas de la COVID-19 en un área de salud del municipio Bayamo. MULTIMED [revista en Internet]. 2022; 26 (2). Disponible en: <https://revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2554>

Introducción: Se han descrito una plétora de síntomas/signos que indican claramente que la COVID-19 es una enfermedad compleja, y un número creciente de reportes han sugerido que los grupos sanguíneos ABO están relacionados con el riesgo a desarrollar la enfermedad. **Objetivo:** Identificar si existe relación entre los fenotipos sanguíneos del sistema ABO y las manifestaciones clínicas de la COVID-19 en un área de salud del municipio Bayamo. **Método:** Se realizó un estudio descriptivo retrospectivo, que incluyó a 123 pacientes confirmados de COVID-19 con alta epidemiológica. Se determinó el grupo sanguíneo según el sistema ABO. Los sujetos fueron clasificados según el número de síntomas/signos, el predominio de síntomas/signos respiratorios

o no. Se analizó la asociación entre los grupos sanguíneos del sistema ABO, los portadores de los diferentes antígenos en comparación con las de aquellos sin el antígeno y los grupos por número de síntomas y signos, y según predominio o no de síntomas/signos respiratorios. **Resultados:** Se encontró una asociación significativa entre el grupo sanguíneo de los pacientes y los grupos según el número de síntomas/signos presentados, así como, entre los portadores de antígenos B y no B y los grupos según el número de síntomas/signos presentados y el predominio de los síntomas respiratorios o no, en todos los casos con una mayor frecuencia de pacientes con el fenotipo A. **Conclusiones:** Se concluye que en este estudio el grupo sanguíneo de los pacientes positivos a la COVID-19 se relacionó con el número de síntomas/signos presentados, con predominio de la frecuencia de portadores del antígeno A sobre los demás.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; grupos sanguíneos ABO; antígenos A, B y O; signos y síntomas

Comunicación breve

Fisioterapia respiratoria en pacientes post COVID-19

González-Carrazana YA, Del Arco-Riera DM. Fisioterapia respiratoria en pacientes post COVID-19. MULTIMED [revista en Internet]. 2022; 26 (2) Disponible en: <https://revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2646>

La pandemia de COVID-19 ha modificado pautas en la práctica clínica de especialidades como la Medicina Física y Rehabilitación. Se realizó esta comunicación con el objetivo de abordar las principales técnicas de fisioterapia respiratoria en convalecientes de Covid-19 y la evidencia generada de sus resultados.

Palabras clave: COVID-19; fisioterapia respiratoria

Carta al editor

Trastornos del sueño en niños y adolescentes durante la pandemia COVID-19

Guerra-Domínguez E. Trastornos del sueño en niños y adolescentes durante la pandemia COVID-19. MULTIMED [revista en Internet]. 2022; 26 (1). Disponible en: <https://revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2595>

Estimado editor: El sueño es imprescindible en procesos como plasticidad cerebral, atención, memoria, aprendizaje, regulación de emociones, respuesta al estrés, recuperación de energía, crecimiento y reparación de tejidos, además desempeña un papel importante en la homeostasis del sistema inmunológico, por lo que, el dormir bien y la inmunidad se encuentran directamente relacionados. Uno de los procesos que más se altera durante los periodos de confinamiento es el sueño. Diferentes estudios han mostrado la influencia negativa del aislamiento social en la vida de todas las personas, siendo los niños y adolescentes un grupo especialmente vulnerable...

Palabras clave: trastornos del sueño; niños; adolescentes; pandemia

Caracterización clínica y epidemiológica de pacientes confirmados con COVID-19

Gamboa-Suárez D, Guerra-Domínguez E, Pérez-Marín D, Santana-Saborit JM, Martínez-Regalado OL. Caracterización clínica y epidemiológica de pacientes confirmados con COVID-19. MULTIMED [revista en Internet]. 2022; 26 (1) Disponible en: <https://revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2434>

Introducción: La COVID-19 constituye una emergencia para la salud pública debido a la elevada morbilidad y mortalidad que provoca en los seres humanos, unido a significativas repercusiones económicas y psicosociales. **Objetivo:** Determinar las características clínicas y epidemiológicas de pacientes confirmados con COVID-19, pertenecientes al área de salud del Policlínico Jimmy Hirzel de Bayamo, provincia Granma, Cuba, durante el periodo enero-abril 2021. **Métodos:** Estudio epidemiológico descriptivo, retrospectivo y transversal, que incluyó a 701 pacientes confirmados con COVID-19, del área de salud del Policlínico Jimmy Hirzel de Bayamo, provincia Granma, durante enero-abril de 2021. Se estudiaron las variables: edad, sexo, zona de residencia, fuente de infección, sintomatología y comorbilidades. Los datos se obtuvieron de las encuestas epidemiológicas COVID-19, y para su análisis se empleó la estadística descriptiva. Resultados: en el cuatrimestre enero-abril de 2021, se diagnosticaron 701 casos de COVID-19 en el área del Policlínico Jimmy Hirzel. Predominaron los pacientes del grupo de edad de 40 a 59 años (38 %), del sexo femenino (52,8 %), y los procedentes de zonas urbanas. El 99,1 % tuvo como fuente de infección la autóctona, el 69,5 % presentó sintomatología de la enfermedad, con mayor clínica respiratoria y fiebre; el 47,3 % presentaba comorbilidades, destacando la Hipertensión arterial. Ningún paciente falleció. **Conclusiones:** En el área de salud investigada predominaron los enfermos con COVID-19 adultos, del sexo femenino, procedentes de zonas urbanas, con fuente de transmisión autóctona, sintomáticos y sin comorbilidades. No se registraron fallecimientos.

Palabras clave: coronavirus; COVID-19; SARS-CoV-2; comorbilidades

Comunicación breve

La docencia médica cubana en tiempos de COVID-19

Villegas-Maestre JD, Ferrer-Rosabal LC. La docencia médica cubana en tiempos de COVID-19. MULTIMED [revista en Internet]. 2022; 26 (1). Disponible en: <https://revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2017>

La situación epidemiológica generada por la aparición del nuevo coronavirus SARS-CoV-2 ha desatado una emergencia de salud pública mundial y la búsqueda de estrategias en las cuestiones relacionadas con la educación médica en esta etapa. El objetivo fue delimitar las particularidades de la educación médica superior cubana en los tiempos de COVID-19. El método fue un enfoque cualitativo sustentado en una concepción teórica que permitió identificar las estrategias trazadas por la docencia médica cubana en el periodo de la pandemia por el virus SARS-CoV-2. Se concluyó

que la suspensión de actividades presenciales, la docencia a través de procesos de virtualización, la modificación del currículo y las actividades de los estudiantes fueron las estrategias fundamentales de la enseñanza y que la participación del estudiantado en la pesquisa activa constituyó la esencia en la prevención de la COVID-19 en Cuba.

Palabras clave: docencia médica; ciencias médicas; estrategia; pandemia

Artículo original

Vacunación con Abdala, actitudes e impacto psicológico en el personal de salud de Niquero

Gutiérrez-López J, Rodríguez-Reyna R, Garcés-Espinosa J, Labrada-Rosabal K. Vacunación con Abdala, actitudes e impacto psicológico en el personal de salud de Niquero. MULTIMED [Internet]. 2021; 25 (6) Disponible en: <http://www.revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2457>

Introducción: La vacunación contra la COVID-19 puede suscitar disímiles respuestas en el equilibrio emocional de las personas como consecuencia del enfrentamiento a una nueva posibilidad de tratamiento. **Objetivo:** Determinar cuáles fueron las principales actitudes e impacto en el orden psicológico presentadas por los trabajadores de la salud en el municipio frente la vacunación con Abdala. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional descriptivo, de corte transversal. El universo quedó constituido por el total de trabajadores y estudiantes del sector que fueron vacunados (N = 1763). Se analizaron las variables: actitudes frente a la vacunación con el candidato Abdala e impacto psicológico. Se realizó una distribución porcentual de la edad para evitar que actuara como variable confusora. Para el análisis se utilizó la estadística descriptiva, empleando medidas de resúmenes (frecuencia absoluta y porcentaje). **Resultados:** Predominaron los sujetos vacunados comprendidos entre las edades de 31-50 años, que resultaron el 45,89 %. En la casuística, el 86,27 % de los individuos tuvieron una actitud de aceptación del candidato vacunal. Dentro de los impactos psicológicos sobresalió la ansiedad, presente en el 49,06 %, de los inmunizados. **Conclusiones:** Predominaron las actitudes e impactos psicológicos positivos frente a la administración del candidato vacunal Abdala en el personal de salud del municipio Niquero, lo que, sin dudas, traerá aparejada una mayor protección de este grupo vulnerable.

Palabras clave: vacunas; pandemia; coronavirus; COVID-19

Artículo original

Modelación matemática de los casos autóctonos de Covid-19

Fonseca-Pantoja R, Fonseca-González Z. Modelación matemática de los casos autóctonos de Covid-19. Municipio Bayamo. Febrero-Agosto 2021. MULTIMED [Internet]. 2021; 25 (6) Disponible en: <http://www.revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2542>

El municipio Bayamo acumuló 8162 casos positivos autóctonos de febrero a agosto en el año 2021, es el centro de la epidemia de COVID-19 en la provincia provocada por el SARS-CoV-2 determinado

por el test de proteína C reactiva, representa el 53,2 % del total de los casos en ese periodo en Granma, muy diferente a lo ocurrido en el año 2020 en el cual la provincia acumuló solamente 185 personas contagiadas en nueve meses, con una tasa de 22,6 la más baja de Cuba. La provincia Granma acumuló 119 fallecidos en agosto/2021 que representa el 62,9 % de todos los muertos desde que comenzó la pandemia hasta agosto, lo que indica la alta incidencia de la epidemia que hay en estos momentos. Para la modelación matemática y el análisis de los casos positivos autóctonos de todos los ocurridos durante los meses de febrero a agosto en el año 2021 en Bayamo se obtuvieron polinomios de grado tres y cuatro que modelan el comportamiento de la epidemia durante los siete meses analizados, así como el de los fallecidos durante el mes de agosto en Granma con un carácter predictivo mayor al 98 % en todos los modelos.

Palabras clave: epidemia; COVID-19; modelo estadístico-matemático; ecuación de regresión; media móvil; pronóstico; pendiente epidemiológica

Artículo original

Manejo psicológico del adulto mayor durante la cuarentena por la COVID-19 a través de un programa de radio

Espinosa-Guerra AI, Rodríguez-Rodríguez RR, Arias-Molina Y, Tamayo-González Y, Román-López IR. Manejo psicológico del adulto mayor durante la cuarentena por la COVID-19 a través de un programa de Radio. MULTIMED [Internet]. 2021; 25 (6) Disponible en: <http://www.revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2587>

La pandemia, a la que hemos estado expuestos desde diciembre de 2019, trajo consigo la decisión por los gobiernos de decretar la cuarentena para prevenir y evitar la propagación del virus. Las cuarentenas indiscutiblemente generan un significativo impacto desde el punto de vista psicológico y de la salud mental de los individuos. Se realizó un estudio cualitativo-cuantitativo, desarrollado a través de un programa radial. Se identificaron los grupos vulnerables, se implementó un conjunto de intervenciones radiales, la Emisora Provincial CMKX Radio Bayamo asumió inmediatamente una programación especial durante este periodo y dentro de ella el programa "Permíteme". En dicho espacio radial se mantuvo una sección para el manejo psicológico de la población, desde el 25 de marzo al 9 de julio, registrándose 35 intervenciones de psiquiatría sobre aspectos relacionados con esta temática. Predominaron los síntomas como el stress, la ansiedad, trastornos del sueño, confusión y enojo. Como factores estresantes los temores a una mayor duración de la cuarentena, miedo al contagio y la infección, frustración, aburrimiento, escasez de suministros, información inadecuada y pérdidas financieras. El impacto psicológico de la cuarentena fue amplio, sustancial y duradero, los efectos psicológicos de no usar la cuarentena y permitir que la enfermedad se propague podrían ser peores. Los beneficios de la cuarentena para la sociedad suelen ser favorables. Los gobiernos, instituciones y medios de difusión dedicaron espacios para el manejo psicológico del público en general y en particular a los más vulnerables.

Palabras clave: pandemia; cuarentena; mitigación; intoxicación; impacto psicosocial

Producción científica sobre COVID-19 y Medicina Familiar en *DIMENSIONS*

Gallardo-Sánchez Y, Espinosa-Guerra AI, Gallardo-Arzuaga RL. Producción científica sobre COVID-19 y Medicina Familiar en *DIMENSIONS*. *MULTIMED* [Internet]. 2021; 25 (5) Disponible en: <http://www.revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2385>

El análisis bibliométrico permite observar tendencias dentro de la literatura científica, extraer conclusiones sobre el impacto del material publicado y, lo que es más importante, dirigir los esfuerzos de investigación y financiación de una manera más informada. Se realizó un estudio observacional y descriptivo, de carácter transversal, de tipología bibliométrica con el objetivo de caracterizar la producción científica de la COVID-19 y la Medicina Familiar en la base de datos *DIMENSIONS* durante el periodo de enero hasta julio del 2020. La base de datos *DIMENSIONS* permitió obtener información de los 10 mil 738 artículos que formaron parte de la muestra. Se utilizó *VOSviewer* para la obtención de matrices, la visualización y análisis, así como la colaboración entre investigadores. Se generó toda la información a través de mapas científicos. Predominaron los artículos por autores en investigaciones conjuntas a organizaciones de países como China, Inglaterra, Estados Unidos de América e Italia; todas de alto prestigio internacional y en revistas de alto impacto científico. La citabilidad de los documentos preponderó en los países, en orden decreciente, Estados Unidos de América, China, Reino Unido, Italia y otros en menor cuantía.

Palabras clave: bibliometría; COVID-19; medicina familiar

Revisión bibliográfica

Uso de plasma convaleciente en pacientes con COVID 19

Miranda-Yañez IR, Castro-Yañez L, Turró-Martín HA, Saborit-Rodríguez M. Uso de plasma convaleciente en pacientes con COVID 19. Revisión bibliográfica. *MULTIMED* [Internet]. 2021; 25 (5) Disponible en: <http://www.revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2304>

Se realizó una revisión bibliográfica, con el objetivo de actualizar a los profesionales de diferentes disciplinas vinculados directa o indirectamente al tratamiento con plasma convaleciente a los pacientes con COVID-19. Se realizó una revisión de las bases de datos PubMed, Cumed, Lilacs, Clinicalkey y OPS desde 2020 hasta el 2021, así como sitios Web de instituciones y asociaciones de las Ciencias Biomédicas relacionadas con la temática. Se incluyeron artículos de revisión y artículos originales. La investigación abordó los principales aspectos a tener en cuenta, desde el origen de la enfermedad, forma de transmisión, los principales síntomas de la enfermedad, complicaciones de la enfermedad, el diagnóstico, y el tratamiento complementario con plasma convaleciente en pacientes afectados con COVID-19, así como su metodología para su aplicación. Se logró una actualización en los conocimientos sobre el uso del plasma convaleciente en pacientes con COVID-19, de gran utilidad para los profesionales de la salud.

Palabras clave: COVID-19; plasma convaleciente

Ventilación en decúbito prono en el síndrome de dificultad respiratoria aguda del adulto por el virus SARS-CoV-2

Cuba-Naranjo AJ, Sosa-Remón A, Pérez-Yero Y, Lorient-Romero D. Ventilación en decúbito prono en el síndrome de dificultad respiratoria aguda del adulto por el virus SARS-CoV-2. MULTIMED [Internet]. 2021; 25 (5) Disponible en: <http://www.revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2454>

La posición en decúbito prono es una estrategia usada para mejorar los niveles de oxigenación en pacientes con síndrome de dificultad respiratoria aguda. Actualmente se utiliza en la prevención del deterioro ventilatorio en complicaciones generadas por el virus SARS-CoV-2. El objetivo de esta revisión es describir elementos actualizados concernientes a la posición en decúbito prono en pacientes infectados por el virus SARS-CoV-2, con y sin ventilación artificial. Bajo esta primicia se realizó una pesquisa en Google Scholar, PudMed y SciELO regional con referencia a las investigaciones publicadas en los últimos 10 años. La búsqueda se realizó bajo los términos: ventilación en decúbito prono/técnica/ventajas/efecto, entre otras. Se seleccionaron 63 referencias que cumplieron los criterios de inclusión. La evidencia actual reporta una mejoría en la oxigenación y homogeneidad ventilatoria con el uso de la técnica. Con repercusión positiva en la disminución del grado de severidad, el reclutamiento pulmonar y la supervivencia. Fundamentalmente en pacientes con hipoxemia refractaria secundaria al distrés respiratorio agudo. El proceder representa una técnica sencilla y fácil de aprender, la cual puede ser utilizada también en pacientes sin apoyo ventilatorio invasivo. Esta ventaja posibilita evitar la intubación orotraqueal con los riesgos y complicaciones que conlleva.

Palabras clave: ventilación en decúbito prono; síndrome de distrés respiratorio agudo; SARS-CoV-2; COVID-19; ventilación mecánica artificial; mortalidad

Aislamiento social, tecnología y salud mental

Carmenate-Rodríguez ID, Marín-Acosta A. Aislamiento social, tecnología y salud mental. MULTIMED [Internet]. 2021; 25 (5) Disponible en: <http://www.revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2298>

Introducción: Hace varios meses el mundo se enfrenta a una situación de confinamiento para librar una intensa batalla relacionada con la COVID-19, causada por el SARS-CoV-2. A raíz de lo que ha representado este aislamiento social ya comienza a visibilizarse los daños a la salud mental de quienes lo enfrentan, principalmente los niños y adolescentes. El uso de la tecnología ha sido una opción para muchos y quienes han abusado de la misma hoy sufren la repercusión psicológica que puede generar cualquier adicción. **Objetivo:** Describir las alteraciones psicológicas de los niños y adolescentes relacionada con el abuso de la tecnología en tiempos de COVID-19. **Métodos:** Se realizó una búsqueda bibliográfica en bases de datos Medline/Pubmed, Elsevier, Scielo y Google académico. Se utilizó descriptores como pandemia, confinamiento, tecnología, adicciones, salud

mental. **Resultados:** La medida de confinamiento en el mundo ha demostrado ser la acción más efectiva contra el SARS-CoV-2. Los niños y adolescentes son los que más problemas psicológicos pueden presentar a raíz de esta medida. El uso y abuso de la tecnología durante el confinamiento exacerba manifestaciones psicopatológicas por la pérdida en el control de los impulsos y la poca capacidad de adherirse a actividades más saludables y placenteras. **Conclusiones:** El confinamiento genera estrés, esto lleva al abuso de tecnología en los más jóvenes. Los trastornos del sueño, la agresividad, la ira, el pobre control de los impulsos, trastornos alimentarios, ansiedad, hiperactividad que aparecen se relacionan con la pérdida del control de estas conductas riesgos.

Palabras clave: pandemia; confinamiento; tecnología; adicciones; salud mental

Revisión bibliográfica

Mirada bioética en la atención al paciente pediátrico frente a la Covid-19

García-Raga M, Rodríguez-Suárez CM, Rodríguez-García MJ, Rojas-Zamora YM. Mirada bioética en la atención al paciente pediátrico frente a la Covid-19. MULTIMED [Internet]. 2021; 25 (4) Disponible en: <http://www.revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2447>

La pandemia causada por la COVID-19 se acompaña de desafíos bioéticos en vínculo con la atención a la salud de la población pediátrica, favorecido por las singularidades del grupo poblacional, la elevada transmisión viral, y el conocimiento aun limitado de las manifestaciones clínicas de la enfermedad en pacientes pediátricos. La presente investigación cumple el propósito de describir elementos teórico-prácticos que conforman la necesidad de una mirada bioética ante los retos multiplicados que se presentan durante la atención al paciente pediátrico en condiciones del nuevo escenario impuesto por la contingencia epidemiológica de la COVID-19. La revisión se realizó con la utilización de motores de búsqueda como el Google Académico, fueron consultados artículos en español e inglés en las bases de SciELO y Pubmed. Se exponen consideraciones bioéticas centradas en el paciente pediátrico y en el equipo de salud, que aportan una perspectiva ético-atencional más ampliada. El dominio y la aplicación práctica de los aspectos abordados permiten establecer cursos de acción que configuran la posibilidad de una atención sanitaria más próxima e integral, en beneficio de una mayor protección a la salud de niños y adolescentes.

Palabras clave: COVID-19; bioética; pediatría; atención sanitaria

Artículo original

Características clínicas-epidemiológicas de pacientes confirmados a la enfermedad en la etapa post COVID-19 en Camagüey

Medina-Fuentes G, Carbajales-León EB, Carbajales-León AI, Figueredo-González Y, Montiel-Martínez L. Características clínicas-epidemiológicas de pacientes confirmados a la enfermedad en la etapa post COVID-19 en Camagüey. MULTIMED [Internet]. 2021; 25 (3) Disponible en: <http://www.revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2165>

El año 2020 sorprende al mundo con un nuevo coronavirus que produce la enfermedad COVID-19 altamente contagiosa, de una significativa mortalidad. Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal durante el periodo de julio a noviembre de 2020 con el objetivo de caracterizar clínica y epidemiológicamente los pacientes confirmados a la enfermedad en la etapa post COVID-19 en Camagüey. El universo de estudio conformado por 27 pacientes que asistieron al servicio de urgencia de las áreas de salud con síntomas respiratorios y los 36 pacientes procedentes del extranjero positivos al RCP-RT, para un total de 63. Se emplearon las variables: edad, sexo, fuente de infección, país de procedencia, aeropuerto de arribo al país, municipios afectados, manifestaciones clínicas y enfermedades crónicas asociadas. Los datos se procesaron a través del paquete estadístico SPSS versión 25.0. La COVID-19 afectó a personas jóvenes entre 20 a 39 años (47,7 %) del sexo masculino (60,3 %), con predominio de los importados del exterior (57 %) procedentes de Venezuela (33,3 %), con entrada al país por el aeropuerto José Martí (61,2 %). Camagüey fue el municipio más afectado (58,7 %) donde predominaron los pacientes asintomáticos (73 %), con hipertensión arterial (17,4 %) y la diabetes *mellitus* (11,1 %).

Palabras clave: COVID-19; coronavirus; SARS CoV-2; epidemiología

Artículo original

Trastornos psiquiátricos en adolescentes durante la situación epidemiológica causada por la COVID-19

Arias-Molina Y, Cabrera-Hernández Y, Román-López IR, Zayas-Fajardo ML, Rodríguez-Rodríguez RR. Trastornos psiquiátricos en adolescentes durante la situación epidemiológica causada por la COVID-19. MULTIMED [Internet]. 2021; 25 (3) Disponible en: <http://www.revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/2146>

La COVID-19 afecta a todas las edades. Los niños y adolescentes en cuarentena, durante la aplicación de pruebas para comprobar la presencia de síntomas de estrés postraumático, suelen mostrar puntuaciones tres veces mayor (como promedio) en comparación con niños que no han experimentado reclusión. El objetivo fue identificar los trastornos psiquiátricos en adolescentes durante la situación epidemiológica causada por la COVID-19. Se realizó un estudio observacional descriptivo transversal, en el consultorio médico de la familia perteneciente al Policlínico Jimmy Hirtzel del municipio Bayamo durante los meses de mayo a octubre de 2020. Se trabajó con una muestra de 113 adolescentes. Las variables estudiadas fueron el estrés, la ansiedad y la depresión. El 38,93 % de los adolescentes mostraron un nivel de estrés que ha pasado el límite; la ansiedad como estado se presentó en los niveles altos y medio con el 46,90 % y 18,58 % respectivamente; la ansiedad se manifestó como estado en el 27,43 %. Se concluye que el estrés se manifestó en la mayoría de los adolescentes, los que mostraron altos estados de ansiedad y depresión durante la situación epidemiológica causada por la COVID-19.

Palabras clave: estrés; ansiedad; depresión; COVID-19

Propuesta para la valoración de la Gestión de riesgos de la COVID 19 con enfoque difuso

Vega-de-la-Cruz L, Gonzalez-Camejo I, Pérez-Pravia M. Propuesta para la valoración de la Gestión de riesgos de la COVID 19 con enfoque difuso. MULTIMED [Internet]. 2021; 25 (3) Disponible en: <http://www.revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/1941>

Introducción: El enfrentamiento a la COVID-19 impone importantes retos a los profesionales de la salud relacionados con los cuidados de la salud de la población y con la prevención y control de infecciones en la comunidad y en las instituciones de salud. Uno de los mayores retos a los que se enfrentan los hospitales es gestionar los riesgos sin que ello suponga un deterioro de la calidad percibida por el paciente y personal sanitario. **Objetivo:** Diseñar un modelo para la gestión de riesgos epidemiológicos relacionado con la COVID-19 en consejos y unidades de salud. **Métodos:** Se utilizó la Lógica Difusa Compensatoria como método pertinente de la modelación matemática en procesos complejos. **Resultados:** Se tiene un modelo de decisión para la valoración de la gestión de riesgos relacionado con la COVID-19, integrado al sistema de control interno hospitalario. **Conclusiones:** Se demostró la pertinencia de la gestión de riesgos como alternativa para exterminar la pandemia causada por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2. Se confirma la pertinencia de la lógica difusa compensatoria para la toma de decisiones en procesos complejos. Se integró la gestión de riesgos de la COVID-19 al sistema de control interno hospitalario, permitiendo tomar estrategias para la mejora de las entidades de la salud.

Palabras clave: COVID-19; gestión de riesgo; control interno; lógica difusa compensatoria; modelo de decisión



NOVEDADES EN POBLACIÓN

Revista del Centro de Estudios Demográficos de la Universidad de La Habana que tiene como misión informar a la comunidad científica y a todas las partes interesadas sobre los principales resultados de las últimas investigaciones, relacionadas con el campo de la demografía y los estudios de población. Esta publicación ocupa un lugar importante en la actividad de comunicación y formación en temas de población y desarrollo en el escenario demográfico de Cuba, el Caribe y América Latina.

<http://www.novpob.uh.cu/>

ISSN 1817-4078

Indexada en: Emerging Sources Citation Index, SciELO, Directory of Open Access Journals (DOAJ), CLASE, EBSCO, Red Iberoamericana de Innovación y contenido científico (REDIB), Bielefeld Academic Search Engine (BASE), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Google Scholar

Actividades diarias y estrés autorreportado durante el confinamiento por COVID-19

Valdés-Santiago D, Pell del Río SM, Izaguirre-Rodríguez A, Cairo-Pell KS, Bouza-Correa MV, Rodríguez-Chaneton PM, Betancourt-Abreu M, González-Medina M, Galindo-García AM, Lorenzo-Ruiz A, Febles-Elejalde MM, Pría-Barros MC. Actividades diarias y estrés autorreportado durante el confinamiento por COVID-19. La Habana, 2020. Noved. poblac. [Internet]. 2022;18(36):400-33. Disponible en: <https://revistas.uh.cu/novpob/article/view/1637>

La COVID-19 ha impactado en el uso del tiempo de las personas, que puede estudiarse mediante la distribución temporal y el orden secuencial de los diarios. La pregunta de investigación fue: ¿es posible diseñar y validar una encuesta para recolectar secuencias de actividades diarias y analizar su relación con el estrés durante el confinamiento por COVID-19? Por ello, la investigación tuvo como objetivo la validación de la Encuesta de Diarios de Actividades y Estrés Autorreportado (EDiActEs) en La Habana, agosto de 2020. Para lograrlo, se diseñó la EDiActEs, se realizó su validez de contenido, pilotaje, aplicación, fiabilidad y análisis de su capacidad hallar las regularidades buscadas en los datos. El estudio fue exploratorio, cuantitativo y longitudinal tipo panel. Se recogieron diferenciales sociodemográficos, diarios de actividades, estrés autorreportado y nivel de descanso al despertar. El diario incluyó el lugar y con quién se realizaron las actividades. Participaron 202 personas reclutadas mediante muestreo bola de nieve, durante el confinamiento. Se ensayaron una nomenclatura de actividades y su procedimiento de codificación. Se alcanzó un 80 % de consenso entre cinco expertos sobre la relevancia de los ítems. La escala de estrés autorreportado obtuvo una baja fiabilidad. Se determinaron las horas dedicadas al sueño, ocio, estudio, necesidades personales, trabajo, trasladado y actividades domésticas. Un análisis de secuencias mostró regularidades en los diarios. Se obtuvieron tres clústeres de secuencias de actividades: trabajo presencial, vacaciones/receso laboral y trabajo en casa/teletrabajo. La encuesta puede aplicarse en diferentes contextos para investigar la estructura secuencial de los diarios.

Palabras clave: microsecuencias sociales; estrés; COVID-19; sociología del tiempo

Percepciones, actitudes y prácticas en el contexto cubano durante la pandemia por COVID-19. Reflexiones desde un enfoque psicosocial

Ávila-Vargas N, Pañellas-Álvarez D, Proenza-González D, Gross-Gutiérrez A, Peña-Farías AI. Percepciones, actitudes y prácticas en el contexto cubano durante la pandemia por COVID-19. Reflexiones desde un enfoque psicosocial. Noved. poblac. [Internet]. 2021;17(34). Disponible en: <https://revistas.uh.cu/novpob/article/view/418>

La pandemia por COVID-19 ha impactado la vida de todas las personas en uno u otro modo. Los impactos en este sentido se extenderán por mucho tiempo después de finalizado este periodo pandémico de ahí que reconstruir las experiencias del proceso mientras tiene lugar es una tarea no solo interesante sino necesaria. Es por esto que la presente propuesta tuvo como objetivo analizar las percepciones, actitudes y prácticas de individuos cubanos respecto a la COVID-19 y a la gestión gubernamental de la misma en el periodo de abril a septiembre de 2020. Para esto se utilizó un método de investigación por encuestas de corte cuantitativo en dos fases que combinó, en la primera, preguntas abiertas, mientras la segunda se concibió de manera cerrada. Se aplicó a un total de 516 personas a través de diferentes plataformas virtuales. Como resultado se determinaron las principales percepciones acerca de la enfermedad y de las medidas del gobierno, los modos de afrontamiento y los desafíos percibidos por la población.

Palabras clave: percepciones/COVID-19; prácticas de afrontamiento; desafíos/COVID-19; medidas gubernamentales

Artículo original

Un acercamiento a la muerte por COVID-19 en Cuba

Araujo-González R. Un acercamiento a la muerte por COVID-19 en Cuba. Noved. poblac. [Internet]. 2023;17(34). Disponible en: <https://revistas.uh.cu/novpob/article/view/413>

Para el desarrollo del presente estudio se utilizaron los datos diarios de casos confirmados y fallecidos reportados de COVID-19 desde el 11 de marzo de 2020 hasta el 17 de agosto de 2021 contabilizados por las 15 provincias y 168 municipios, según meses, y por grupos quinquenales de edad. Desde el 11 de marzo de 2020 hasta el momento el Ministerio de Salud Pública (MINSAP) ha dado seguimiento a la epidemia estableciendo una periodización en correspondencia con las características de cada etapa. Se establece además en este estudio una periodización propia en correspondencia con el cambio y la aceleración del número de casos y de fallecidos en cada etapa, calculándose la letalidad y la mortalidad para cada etapa y según meses. Se calcularon además diferenciales por grupos quinquenales de edad, por provincias y municipios y, por último, se realizó una estimación del impacto de la mortalidad por COVID-19 sobre las primeras causas de muerte en Cuba en 2021. Para la mejor comprensión de este estudio, se explica la diferencia entre letalidad y mortalidad, términos que en el lenguaje común pueden ser confundidos y hasta a veces considerados sinónimos.

Palabras clave: casos confirmados; letalidad; mortalidad

Artículo original

COVID-19, migración internacional, movilidad territorial y fenómenos económicos y sociales asociados. El caso particular de La Habana

Aja-Díaz A, Orbea-López M, Rodríguez-García A. COVID-19, migración internacional, movilidad territorial y fenómenos económicos y sociales asociados. El caso particular de La Habana. Noved. poblac. [Internet]. 2023;17(34). Disponible en: <https://revistas.uh.cu/novpob/article/view/420>

La pandemia causada por la COVID-19 ha tenido un impacto sin precedentes en todas las áreas de la vida humana, incluyendo las de la migración y la movilidad de la población. Partiendo del hecho de que, si la epidemia es controlada en un lugar y no en otros es muy probable que re-emerja constantemente, sin lugar a dudas, un aspecto importante para la recuperación paulatina y efectiva de la sociedad lo constituye la efectividad con la que se contenga y posteriormente se reinicie la movilidad poblacional. A partir de este escenario, y tomando en cuenta que la movilidad humana constituye el principal riesgo de importación y diseminación de la infección por SARS-CoV-2, se decidió realizar un análisis de la situación epidemiológica y de la movilidad y la migración internacional en Cuba —con énfasis en La Habana— toda vez que esta provincia es la capital del país y el epicentro de la epidemia en el territorio nacional. Como resultado emergieron un grupo de otros fenómenos sociales, en el caso de la capital del país, vinculados con su población, la movilidad y migración de esta, que se incluyen en esta propuesta, por su relevancia para la toma de decisiones sobre el control de la movilidad de la población en el contexto de la COVID-19, el ordenamiento del transporte, los servicios esenciales en particular el acceso a la canasta básica normada por la población flotante en La Habana y el resto del país, así como otros fenómenos sociales de alta complejidad agudizados por las consecuencias de la pandemia. Las fuentes fundamentales de información proceden del Sistema de Información Estadístico Nacional, de la Oficina Nacional de Estadísticas e Información; del Ministerio de Salud Pública; del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social; del Ministerio del Transporte; de la Dirección de Identificación, Inmigración y Extranjería y de información publicada en el sitio web Our World in Data (2020).

Palabras clave: COVID-19; migración; movilidad; desplazamientos territoriales

Artículo original

Juventud cubana ante la COVID-19: Estresores y estrategias de afrontamiento

Caballero-Reyes CM, García-Cabezas A, Torralbas-Oslé JE, Batista-Sardain P, Gesto-Mallo F, López-García N, Escalona-Díaz AL. Juventud cubana ante la COVID-19: Estresores y estrategias de afrontamiento. *Noved. poblac.* [Internet]. 2023;17(34). Disponible en: <https://revistas.uh.cu/novpob/article/view/415>

La situación epidemiológica provocada por la COVID-19 ha impactado grandemente en la dimensión subjetiva. Los jóvenes se encuentran entre los grupos más vulnerables al confinamiento y a la situación generada por la pandemia en general. Constreñimientos de la estructura social, unidos a las características sociopsicológicas de este grupo etario, condicionan los principales estresores a los que se enfrenta la juventud actualmente (CEPAL, 2020). El objetivo de este artículo es caracterizar los estresores y las estrategias de afrontamiento en jóvenes que accedieron a dos grupos del servicio de orientación psicológica Psicogrupos WhatsApp. Participaron alrededor de 500 jóvenes cubanos. Se empleó el análisis de contenido de las 94 sesiones de trabajo entre dos grupos, Psico-orienta Jóvenes I y II, pertenecientes al servicio de orientación psicológica a distancia Psicogrupos WhatsApp. Se evidencian cuatro áreas fundamentales de tensión para los jóvenes

ante la situación generada por la pandemia: personal, familiar, laboral/de estudio y recreativa. Para afrontarlas, los jóvenes implementan diversas estrategias. En conclusión, se aprecia un mayor volumen de estrategias encaminadas al área de tensión relacionada directamente con la transmisión de la enfermedad; así como una preponderancia de estrategias activas orientadas a la dimensión conductual, que muestran pluralidad y creatividad en la elaboración de soluciones efectivas.

Palabras clave: estrés psicológico; estrategias de enfrentamiento; infecciones por coronavirus

Artículo original

Medios de prensa y percepción de riesgo en Cuba

Trinquete-Díaz DE, Aja-Díaz A. COVID-19: Medios de prensa y percepción de riesgo en Cuba. Noved. poblac. [Internet]. 2023;17(34). Disponible en: <https://revistas.uh.cu/novpob/article/view/417>

La pandemia de COVID-19, provocada por el virus SARS-CoV-2, no solo ha modificado los protocolos de actuación médica ante epidemias de infecciones respiratorias en el mundo; también ha cambiado la forma en que los medios de comunicación manejan las contingencias sanitarias. A juicio de la Organización Mundial de la Salud (OMS), en este caso la comunicación no es colateral, sino parte integral de la respuesta sanitaria y se considera “una intervención de salud pública más” (Comunicación de riesgo y COVID-19, 2020). Quiere decir que, si se facilita información precisa, pronta y frecuente, en un idioma que las personas entiendan y a través de canales confiables, la población podrá tomar decisiones y adoptar comportamientos positivos para protegerse a sí mismas y a sus seres queridos (Organización Panamericana de la Salud, 2020). No todas las personas perciben el riesgo de la misma manera y no es lo mismo el riesgo real, que el riesgo percibido. Si bien, por ejemplo, el personal de salud y especializado decide qué es riesgoso basándose en un análisis de la amenaza, los públicos lo harán partiendo de sus valores, emociones y preocupaciones (Comunicación de riesgo y COVID-19, 2020). Este trabajo resume el seguimiento que ha venido dando el Centro de Estudios Demográficos (CEDEM) de la Universidad de La Habana, a la relación entre el papel de los medios de prensa en Cuba y la construcción de la percepción del riesgo de poblaciones diversas. En este caso se analiza de forma comparativo el comportamiento de medios seleccionados en cuatro etapas de la pandemia, que abarca hasta el 25 de enero de 2021.

Palabras clave: COVID-19; comunicación; percepción de riesgo; medios de prensa

Artículo original

COVID 19, ¿qué ha ocurrido en las relaciones de parejas y las sexualidades con el andar del tiempo?

Torres-Rodríguez B, Pérez-Fernández AM, Gutiérrez-Gutiérrez C. COVID 19, ¿qué ha ocurrido en las relaciones de parejas y las sexualidades con el andar del tiempo? Noved. poblac. [Internet]. 2023;17(34). Disponible en: <https://revistas.uh.cu/novpob/article/view/429>

Se realizó una investigación exploratoria con el objetivo de conocer el impacto que ha provocado la pandemia en las relaciones de pareja y su sexualidad después de más de un año, y si los cambios ya detectados anteriormente se han mantenido, variado, o surgieron otros. El instrumento utilizado fue una encuesta anónima online, a través de un formulario de Google Drive. De las 372 parejas que participaron, 181 (48,65 %) refirió la ocurrencia de cambios en la rutina sexual; el 12,09 % señaló variaciones en las preferencias habituales de la relación sexual y el 12,63 % la aparición de algún trastorno o malestar relacionado con la sexualidad. El 16,9 % planteó la ocurrencia de alguna manifestación de violencia en la relación de pareja, de ellos el 55,5 % se agudizaron o aparecieron durante la pandemia. Del análisis de los resultados se concluyó como lo más significativo del impacto de la pandemia la existencia de cambios en la rutina sexual; reducción de los conflictos en parejas convivientes; disminución y fluctuaciones de la frecuencia de las relaciones sexuales más que los deseos; incremento del uso de alternativas para la comunicación, el intercambio erótico y sexual; manifestaciones de violencia en el espacio íntimo de la pareja e impacto de la emigración en la dinámica y satisfacción de las relaciones de parejas.

Palabras clave: sexualidad; relaciones de parejas; COVID-19

Artículo original

Profesionales de la psicología: ¿Inmunes ante la COVID-19? Supervisión psicológica para una mayor calidad en la atención a la población

Zas-Ros B, Molina-Cintra MC. Profesionales de la psicología: ¿Inmunes ante la COVID-19? Supervisión psicológica para una mayor calidad en la atención a la población. *Novedades en Población* [Internet]. 2021; 17(33). Disponible en: <http://www.novpob.uh.cu/index.php/NovPob/article/view/471>

El artículo aborda la experiencia de un grupo de profesionales de la psicología en Cuba, en el transcurso del desarrollo de un servicio de orientación psicológica a distancia, y la necesidad de la supervisión psicológica como parte del funcionamiento de esta modalidad de trabajo. Se expone el contexto de la pandemia COVID-19 en el que funcionó el servicio y los resultados de algunos de estos grupos. Se fundamenta la necesidad de la actualización de la supervisión psicológica dado el riesgo psicológico al que pueden exponerse estos profesionales de la psicología.

Palabras clave: COVID-19, orientación psicológica a distancia, supervisión psicológica

Artículo original

Diferenciales sociodemográficos de la COVID-19 en la juventud cubana

Molina-Cintra MC, Vázquez-Padilla M. Diferenciales sociodemográficos de la COVID-19 en la juventud cubana. *Novedades En Población* [Internet]. 2021; 17(33). Disponible en: <https://revistas.uh.cu/novpob/article/view/446>

La demografía tiene como objeto de estudio la composición y la dinámica de la población, así como los factores sociales, ambientales, económicos, que la determinan. Ello crea un contexto

específico, que incide en la configuración de las características de la pandemia. La composición de la población es un componente importante para el análisis de la pandemia. Tres de sus elementos son fundamentales: el tamaño de la población, densidad y urbanización; la distribución por sexo y edad; y, los patrones de co-residencia y relaciones entre generaciones. Este artículo aborda la distribución por sexo y la edad y el comportamiento en la evolución de la COVID-19 en Cuba en la población joven, en particular en las edades comprendidas entre los 15 y 29 años; en el periodo entre el 11 de marzo de 2020 (fecha de los primeros casos confirmados en el país) hasta el mes de junio de 2021.

Palabras clave: demografía; diferenciales sociodemográficos; COVID-19



Panorama. CUBA Y SALUD
PUBLICACIÓN DE LA ESCUELA LATINOAMERICANA DE MEDICINA



PANORAMA. CUBA Y SALUD

Surge en el año 2006 como Órgano Oficial del proyecto Escuela Latinoamericana de Medicina. Refleja la vida de una institución con la misión de formar médicos de elevado nivel científico-técnico, procedentes de más de 26 naciones, y en los que predomine la ética médica y el humanismo, los conceptos de solidaridad humana, el internacionalismo y la integración.

<http://www.revpanorama.sld.cu/>

ISSN 1991-2684

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Directory of Research Journals Indexing (DRJI); Índice virtual de publicaciones médicas y científicas (IMBIOMED); Portal de difusión (Dialnet)

Documentos publicados

Artículo original

Atención Oncológica en el Hospital 10 de Octubre durante la pandemia de COVID-19. Panorama. Cuba y Salud

Álvarez-Lobaina A, de León-Riera IF. Atención Oncológica en el Hospital 10 de Octubre durante la pandemia de COVID-19. Panorama. Cuba y Salud [Internet]. 2023; 16 (3) Disponible en: <https://revpanorama.sld.cu/index.php/panorama/article/view/1442>

Introducción: La atención a los pacientes oncológicos demanda de muchos recursos médicos, los cuales coinciden muchas veces con los necesarios para la atención a los pacientes de COVID-19, esto presupone un reto para el personal médico que los asiste. **Objetivo:** Determinar algunas de las variables demográficas, de la atención médica y de enfermería recibida durante el tiempo de la investigación, y compararlo con similar periodo del año anterior. **Materiales y métodos:** Se

realizó un estudio aleatorio estratificado, monocéntrico, observacional, descriptivo longitudinal, retrospectivo en 516 pacientes los cuales se encontraban en tratamiento oncoespecífico durante el periodo comprendido entre agosto y diciembre de 2020. Se realizó una revisión documental de las historias clínicas, hojas de registro de pacientes atendidos en consulta, planillas de tratamiento y registros de Enfermería de los pacientes tratados. **Resultados:** En 2020, 2302 consultas fueron ejecutadas en el periodo del estudio, se realizaron 257 (21,5 %) a pacientes femeninas y masculinos 259 (23,2 %) con similar tendencia al año precedente en cuanto a la distribución por sexos. Las acciones de enfermería en el periodo del estudio también se vieron disminuidas limitándose solo a los tratamientos planificados mensualmente. **Conclusiones:** Si bien la cantidad de consultas y de tratamientos brindados durante el periodo de estudio se encuentra muy por debajo de lo hecho en el año precedente, se trató de evidenciar que se debió a la situación epidemiológica imperante en el mundo y no respondía a una mala conducción de los procesos para la atención a los pacientes en el servicio de oncología.

Palabras clave: cáncer; coronavirus; SARS-Cov-2; paciente oncológico

Artículo original

Comportamiento de la COVID-19 en Punta Brava, marzo 2020-febrero 2021

Sotolongo-Arró D, Ivalmea-Reyes DC, Álvarez-Sánchez S, Rodríguez-Rodríguez A. Comportamiento de la COVID-19 en Punta Brava, marzo 2020-febrero 2021. Panorama. Cuba y Salud [Internet]. 2023; 16 (3) Disponible en: <https://revpanorama.sld.cu/index.php/panorama/article/view/1439>

Introducción: La COVID-19 constituye uno de los principales problemas de salud en los momentos actuales en el mundo, y en nuestro país, dentro de las enfermedades infecciosas y constituye un reto para la Salud Pública de cualquier país, es por eso que se hace necesario dirigir las acciones a realizar para enfrentar de forma más eficiente esta enfermedad. **Objetivos:** Comportamiento de la COVID-19 en el Policlínico Pedro Fonseca, desde el 11 de marzo del 2020 hasta el 31 de enero de 2021. **Resultados:** Predominaron las féminas de 20 a 39 años en número de 10 (27 %) y color de la piel blanco en igual por ciento. La hipertensión arterial se presentó en mayor por ciento (21,6 %) como comorbilidad, y los asintomáticos se presentaron en mayor por ciento (81,0 %). **Conclusiones:** La COVID-19 representa un problema de salud a nivel mundial y en nuestra área de atención primaria.

Palabras clave: comorbilidad; COVID-19, paciente asintomático

Artículo original

Impacto psicológico de la COVID-19 en pacientes convalécientes de la enfermedad

González-Fiol Y, Monteagudo-Molina RL, Morales-Pizarro ID, Martínez-Hernández B, Prado-Pérez R. Impacto psicológico de la COVID-19 en pacientes convalécientes de la enfermedad. Panorama. Cuba y Salud [Internet]. 2021; 16 (2): [aprox. 3 p.]. Disponible en: <http://www.revpanorama.sld.cu/index.php/panorama/article/view/1396>

Introducción: La pandemia de la COVID-19 constituye una situación excepcional que genera un impacto psicosocial en la población. Su novedad científica, rápida propagación y contagiosidad; así como su letalidad y falta de tratamiento preventivo y curativo constituyen factores que afectan la salud mental. **Objetivos:** Determinar el impacto psicológico de la COVID-19 en pacientes convalecientes de la enfermedad en el municipio Sancti Spíritus. **Materiales y métodos:** Se realizó un estudio descriptivo con una muestra no probabilística, intencional, constituida por los 7 pacientes positivos a la COVID-19 del municipio Sancti Spíritus, para lo cual se utilizaron técnicas del nivel teórico, empírico y estadístico. **Resultados:** El 71,4 % de la muestra correspondió al sexo femenino y predominó el grupo etario comprendido entre 20 y 29 años. En el orden cognitivo sobresalió la preocupación por el contagio a un familiar cercano en el 71,4 % de los casos; mientras que la representación social de la enfermedad correspondió a amenazante para la vida en el 71,4 % y hubo un predominio de los casos asintomáticos. El 71,4 % de la muestra resultó ser vulnerable al estrés y se constataron estados emocionales negativos tales como el miedo, la inquietud, la tristeza, el abatimiento y la angustia. El 85,7 % de los pacientes presentó un locus de control interno y el 71,4 % una capacidad de resiliencia alta. **Conclusiones:** La COVID-19 ha producido un impacto psicológico en los pacientes confirmados a la enfermedad, generando estados emocionales negativos, aun cuando se asume una actitud responsable y resiliente ante esta patología.

Palabras clave: impacto psicológico; salud mental; pandemia; convaleciente; COVID-19

Artículo original

Principales manifestaciones psíquicas ante la pandemia COVID-19 en pacientes psicogerítricos del municipio Bauta

Pérez-Fernández V, Sánchez-Figueredo M, Ribot-Reyes VC, Díaz-Pérez G, Cagide- Sánchez A. Principales manifestaciones psíquicas ante la pandemia COVID-19 en pacientes psicogerítricos del municipio Bauta. Panorama. Cuba y Salud [Internet]. 2021; 16 (2): [aprox. -2937 p.]. Disponible en: <http://www.revpanorama.sld.cu/index.php/panorama/article/view/1362>

Introducción: El mundo vive una situación sin precedentes ante la COVID-19. Se han generado en los pacientes psicogerítricos múltiples síntomas y preocupaciones. Los síntomas se multiplican, las patologías se complejizan y la demanda de atención se incrementa. **Objetivo:** Describir las principales manifestaciones psíquicas ante la pandemia COVID-19 en pacientes psicogerítricos del municipio Bauta, entre abril y junio del 2020. **Material y método:** Estudio descriptivo, retrospectivo, de corte transversal entre abril y junio de 2020, en el Departamento de Salud Mental, municipio Bauta, provincia Artemisa. La muestra (63) se conformó por los adultos mayores que aceptaron participar en la investigación. Como instrumentos, se aplicó: entrevista semiestructurada, Inventario de Ansiedad: Rasgo-Estado (IDARE) y Escala de Depresión Geriátrica (Yesavage). **Resultados:** Predominó el sexo femenino (63,49 %), las edades entre 60-69 años (52,38 %), los síntomas de

ansiedad e insomnio (100 %), la depresión (88,88 %) y la irritabilidad (80,95 %); los temores a morir, igualan al temor a permanecer en aislamiento (92,06 %), las preocupaciones a permanecer aislados, (93,65 %), las carencias económicas (92,06 %) y el bienestar animal (57,14 %). En el IDARE, predominan los pacientes con alta ansiedad de estado (63,49 %) y de rasgo (58,73 %). En el Yesavage, predomina la depresión leve (68,25 %). Conclusiones: Las principales manifestaciones psíquicas se presentaron en pacientes con funcionamiento a nivel neurótico, prevalece la ansiedad y el insomnio, seguidos de depresión e irritabilidad. Las preocupaciones al aislamiento, se evidenciaron.

Palabras clave: pacientes psicogerítricos; COVID-19; rasgo-estado (IDARE); Escala de Depresión Geriátrica (Yesavage)

Artículo original

Factores psicosociales y vulnerabilidad al estrés en viajeros en aislamiento para vigilancia de COVID-19

Rojas-Sánchez GA, Quincoces-Bravo MC. Factores psicosociales y vulnerabilidad al estrés en viajeros en aislamiento para vigilancia de COVID-19. Panorama. Cuba y Salud [Internet]. 2021; 16 (2): [aprox. -3844 p.]. Disponible en: <http://www.revpanorama.sld.cu/index.php/panorama/article/view/1370>

Objetivo: Describir factores psicosociales, vivencias afectivas y de vulnerabilidad al estrés en viajeros cubanos ingresados en centro de aislamiento para vigilancia de la COVID-19. **Material y método:** Se realizó un estudio exploratorio transversal en personas cubanas, residentes en la provincia de Sancti Spíritus, procedentes del exterior e ingresadas en centro de aislamiento para vigilancia de la COVID-19 durante el mes de junio de 2020. Universo: 43 personas. **Resultados:** Predominó discretamente el sexo femenino sobre el masculino con el 51,16 %, prevaleció el grupo de 31 a 59 años, fueron bajos los porcentajes de pacientes con antecedentes de tratamiento por salud mental y el uso de psicofármacos. La mayoría de los viajeros declararon tener buena salud y entre los enfermos predominó la hipertensión arterial como padecimiento crónico. El 63,31 % percibía su salud como buena, expresaron preocupación por contagiar a la familia y padecer ellos la COVID-19 en el 89,51 % y 66,81 % respectivamente. La mayoría expresó proyecciones optimistas hacia el futuro, contar con apoyo social, de los amigos y la institución. El 93,02 % resultó no vulnerable al estrés y todas las vivencias afectivas exploradas se manifestaron escasamente en estas personas, la ansiedad moderada se presentó en el 25,58 %. **Conclusiones:** La mayoría de los viajeros estudiados son adultos jóvenes y plenos, con antecedentes y percepción de buena salud lo que les ofrece fortalezas para enfrentar la posibilidad de enfermarse por COVID-19, en correspondencia con esto la mayoría no resultó ser vulnerable al estrés y las vivencias afectivas negativas se presentaron escasamente en ellos.

Palabras clave: factores psicosociales; vivencias afectivas; estrés; COVID-19

Impacto de la COVID-19 para el desarrollo de la cultura organizacional en instituciones universitarias

Panesso-Patiño V, Cardoso-Camejo L, Valdés-Roque Y. Impacto de la COVID-19 para el desarrollo de la cultura organizacional en instituciones universitarias. *Panorama. Cuba y Salud* [Internet]. 2021; 16 (2): [aprox. 5 p.]. Disponible en: <http://www.revpanorama.sld.cu/index.php/panorama/article/view/1336>

Objetivo: Profundizar el tema del impacto de la COVID-19 para el desarrollo de la cultura organizacional en las instituciones universitarias. **Materiales y métodos:** Se presenta una investigación de tipo cualitativa, descriptiva. Como procesos lógicos del pensamiento se utilizó el análisis, síntesis y la inducción-deducción, que permitieron procesar sistematizar e interpretar, la información relacionada con el impacto del COVID-19 en la cultura organizacional de instituciones universitarias. **Resultados:** Las instituciones universitarias están llamadas a mantener el nivel educativo alcanzado, a tener un pensamiento innovador con mucha creatividad y cultura del detalle. La educación como sector clave en la sociedad impactará en el desarrollo socio económico de cada país. El significativo potencial humano que labora en las universidades constituye una premisa necesaria para alcanzar mayor desarrollo en el ámbito educativo. **Conclusiones:** Por el impacto de la COVID-19, se hace menester contextualizar la cultura organizacional a los tiempos actuales en las instituciones universitarias, priorizar acciones en materia comercial y de promoción el uso de las redes sociales. Mayor presencia en las plataformas digitales y posicionar los contenidos educativos.

Palabras clave: COVID-19/impacto; cultura organizacional

Experiencia docente en la asignatura de Microbiología y Parasitología Médicas durante la contingencia por la COVID-19. Curso 2019-2020

Herrera-Cabrera IJ, Martínez-Motas I, Valdés-Hernández MJ, Domenech-Cañete IO, Núñez-Fernández FA, Ayala-Rodríguez IM. Experiencia docente en la asignatura de Microbiología y Parasitología Médicas durante la contingencia por la COVID-19. *Panorama. Cuba y Salud* [Internet]. 2021; 16 (2): [aprox. 4 p.]. Disponible en: <http://www.revpanorama.sld.cu/index.php/panorama/article/view/1412>

Objetivo: Describir las modificaciones realizadas durante la contingencia causada por la COVID-19 a la asignatura Microbiología y Parasitología Médicas, impartida en la Escuela Latinoamericana de Medicina. **Material y métodos:** Se realizó un estudio descriptivo transversal que detalló las modificaciones y adecuaciones necesarias realizadas en esta asignatura, para dar continuidad al curso 2019-2020 y cumplimentar las disposiciones sanitarias orientadas por el Ministerio de

Salud Pública. Se hizo la revisión bibliográfica a través de los buscadores de Infomed y Google, seleccionándose 16 fuentes bibliográficas, el 87,5 % (14/16) pertenecientes al año 2020. Para el análisis de los resultados se utilizaron métodos teóricos. El estudio abarcó desde el 30 de marzo hasta el 26 de junio de 2020. **Resultados:** La modalidad de estudio de esta asignatura cambió de presencial a semipresencial, con una conferencia orientadora semanal y actividades de aprendizaje autónomo guiado por la entrega de cuestionarios digitalizados, colocados en la plataforma del aula virtual del sitio de la asignatura, donde los estudiantes disponían de conferencias en formato Power Point, confeccionadas por los profesores, así como la bibliografía básica y complementaria sobre los contenidos orientados. Se obtuvieron resultados satisfactorios en la promoción (89,4 %) y calidad (89,7 %). **Conclusiones:** Los resultados de la experiencia docente aplicada en la asignatura de Microbiología y Parasitología Médicas durante la contingencia epidemiológica causada por la COVID-19 son satisfactorios, sirven para abordar con eficacia la situación actual y sientan las bases para la enseñanza médica en futuras emergencias sanitarias.

Palabras clave: educación a distancia; enseñanza; COVID-19

Artículo de revisión

Covid-19 y afecciones neurológicas

Lorigados-Pedre L, Pavón-Fuentes N. Covid-19 y afecciones neurológicas. Panorama. Cuba y Salud [Internet]. 2021; 16 (2): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://www.revpanorama.sld.cu/index.php/panorama/article/view/1373>

Introducción: Aunque se considera que el SARS-CoV-2 es principalmente una enfermedad respiratoria, existen múltiples evidencias de que el virus puede afectar varios sistemas de órganos incluidos el sistema nervioso central. En la actualidad, ante la presencia del SARS-CoV-2 se revisan y discuten las evidencias de la capacidad neuroinvasiva de este virus y la ocurrencia de trastornos neurológicos asociados al actual coronavirus. **Desarrollo:** Esta revisión comenta y resume las principales experiencias reportadas sobre la presencia de afecciones del sistema nervioso central relacionadas con la COVID-19. Hace un análisis de las vías de invasión del coronavirus al sistema nervioso central, así como una descripción de la relación de la COVID-19 con las enfermedades neurológicas. Se realizó una búsqueda en las bases de datos electrónicas MEDLINE a través de PubMed y Scopus. Se acotaron las citas revisadas desde diciembre de 2019 hasta agosto de 2020. **Conclusiones:** El seguimiento de los pacientes con COVID-19 debe atender la evaluación de los eventos presentados en el sistema nervioso central tanto desde el punto de vista clínico como pronóstico debido a la real presencia de diferentes manifestaciones neurológicas en los pacientes positivos al SARS-CoV-2.

Palabras clave: coronavirus; SARS-CoV-2; COVID-19; sistema nervioso central; enfermedades neurológicas

Asistencia de enfermería a pacientes COVID-19 con ventilación mecánica en cuidados intensivos

Hornedo-Jeréz IE, González-Delgado O, Carrera-González E, Fernández-Álvarez JC, Vázquez-Pérez Y, Anaya-Aguilera SE. Asistencia de enfermería a pacientes COVID-19 con ventilación mecánica en cuidados intensivos. *Panorama. Cuba y Salud* [Internet]. 2021; 16 (2): [aprox. 6 p.]. Disponible en: <http://www.revpanorama.sld.cu/index.php/panorama/article/view/1279>

Los pacientes con enfermedad COVID-19 muestran una evolución rápida hacia la insuficiencia respiratoria aguda, por lo que requieren de ventilación mecánica en las UCI. Las recomendaciones incluidas en el presente documento están dirigidas al personal de enfermería de las UCI y los servicios de urgencias, tienen como objetivo estandarizar los cuidados de enfermería en pacientes con COVID-19 con necesidad de ventilación mecánica. Las mismas reflejan la evidencia científica a la fecha publicada, se encuentran en continua revisión y podrán ser perfeccionadas de acuerdo al conocimiento de la enfermedad, la experiencia de las instituciones y las publicaciones internacionales sobre el tema. No se incluyen acciones relacionadas con el manejo de los contactos ni con el paciente pediátrico.

Palabras clave: ventilación mecánica; cuidados intensivos; enfermería

Comunicación breve

Adecuaciones al proceso docente educativo en la Escuela Latinoamericana de Medicina, en respuesta ante emergencia de la Covid-19

Torres-Fernández T, Cano-Pérez A, Junco-Arévalo J. Adecuaciones al proceso docente educativo en la Escuela Latinoamericana de Medicina, en respuesta ante emergencia de la Covid-19. *Panorama. Cuba y Salud* [Internet]. 2021; 16 (2): [aprox. 4 p.]. Disponible en: <http://www.revpanorama.sld.cu/index.php/panorama/article/view/1368>

Objetivo: Socializar las experiencias acumuladas en el enfrentamiento a la COVID-19 con relación a las adecuaciones realizadas al proceso docente educativo que se desarrolla en la Escuela Latinoamericana de Medicina. **Materiales y métodos:** Se realizó una investigación documental, en el periodo de marzo a junio de 2019, cuyo objeto de estudio fue el diseño de adecuaciones al proceso docente educativo que se desempeñó en la institución educativa para así dar respuesta a la emergencia de la COVID-19. **Resultados:** Los resultados que se muestran son parciales y están relacionados con las adecuaciones realizadas al proceso docente educativo de la Escuela Latinoamericana de Medicina en los actuales momentos de enfrentamiento a la COVID-19, siempre con la intención de priorizar el cumplimiento del currículum base de la carrera de medicina (Plan E) y potenciando las características con que cuenta la institución. **Conclusiones:** La disposición de condiciones estructurales, de preparación del claustro, medios de enseñanza y materiales audiovisuales contribuyeron a implementar con mayor intensidad la modalidad a distancia, el trabajo

extraclase (como forma de evaluación final) y la clase encuentro, en aras de mantener la calidad del proceso docente educativo. Las experiencias acumuladas, en la batalla contra la COVID-19, demostraron que en la Escuela Latinoamericana de Medicina es posible formar médicos generales básicos, orientados hacia la atención primaria de salud, con una elevada preparación científica, humanista, ética y solidaria; capaces de actuar en su entorno de acuerdo con las necesidades de la región para el desarrollo sostenible.

Palabras clave: proceso docente educativo; COVID-19



REFERENCIA PEDAGÓGICA

Revista científica digital especializada en Ciencias de la Educación y Ciencias Pedagógicas. Publicada por el Centro de Referencia para la Educación de Avanzada (CREA) de la Universidad Tecnológica de La Habana “José Antonio Echeverría”. Frecuencia cuatrimestral.

<https://rrp.cujae.edu.cu/index.php/rrp/index>

eISSN 2308-3042

Indexada: Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (REDIB), DOAJ, Latindex, Google Académico

Documentos publicados

Artículo original

Estrategia didáctica a partir de la metodología investigación-acción participativa para la formación online con alumnos ayudantes

Padrón-Álvarez A, Sarabaza-Hernández N, Rodríguez-Castilla L, Torres-Fernández C. Estrategia didáctica a partir de la metodología investigación-acción participativa para la formación online con alumnos ayudantes. Referencia Pedagógica. 2022; 10(2): 171-185. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-30422022000200171&lng=es&tlng=es

La situación pandémica de la covid-19 ha enfocado el proceso de enseñanza- aprendizaje desde otras perspectivas, donde la aplicación de estrategias didácticas a través de los alumnos ayudantes, favorece en gran medida al desarrollo de la colaboración entre estudiantes con diversos niveles de desarrollo. La propuesta que se presenta persigue como objetivo elaborar una estrategia con alumnos ayudantes para el proceso de enseñanza-aprendizaje online en la CUJAE durante la pandemia en el año 2021. Se ofrece la estrategia didáctica a partir de la metodología investigación-acción participativa para la formación online con alumnos ayudantes y los principales resultados obtenidos en una muestra de 11 grupos y 261 estudiantes de 1.º y 4.º año de la carrera Ingeniería Civil en la Cujae. La intervención del movimiento de alumnos ayudantes en el proceso de formación a distancia

consolida la labor que promueve instancias de aprendizaje más flexibles y significativas para el estudiante, permite acentuar el carácter dialógico del proceso educativo, pone en consideración la importancia de los vínculos entre los aspectos prácticos, emocionales y cognitivos ligados al proceso de enseñanza-aprendizaje y a la formación en general. La aplicación de la estrategia permitió valorar positivamente las experiencias y resultados obtenidos con los alumnos ayudantes en la formación online en la Cujae en el año 2021 y subraya su valía a través de un importante grupo de competencias añadidas que se forman tanto en los estudiantes protagonistas como en el resto de los implicados.

Palabras clave: alumnos ayudantes; formación a distancia; estrategia didáctica

Artículo original

Relación sistémica entre las categorías calidad, profesionalización e impacto

Juan-Carvajal DT, Rodríguez-Juan A, Gutiérrez-Herrera MV. Relación sistémica entre las categorías calidad, profesionalización e impacto. Referencia Pedagógica. 2022; 10(2): 2-18. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-30422022000200002&lng=es&tlng=es

La situación provocada por la pandemia de la Covid-19 trajo consigo transformaciones abruptas en los procesos educativos. En la educación superior, el tránsito de una modalidad presencial a modalidades híbrida y a distancia constituyó un reto para directivos y profesores quienes tuvieron que modificar su estilo de trabajo casi sin una preparación previa, pero tratando de mantener la calidad en el proceso formativo. Tal situación motivó el análisis de conceptos como calidad, profesionalización e impacto en el entorno universitario. El objetivo de este artículo es analizar la relación existente entre los conceptos calidad, profesionalización e impacto en la formación del profesional universitario con base en la evaluación para fines de acreditación. Como resultado se presenta la relación sistémica entre dichas categorías, en la que la presencia de los modos de actuación es significativa.

Palabras clave: calidad; profesionalización; impacto; enfoque sistémico

Artículo original

Diseño y programación de un Entrenador linguodidáctico electrónico para la enseñanza del ruso a distancia

de la Cantera-Pérez AJ, Zaldívar-Vega E, Cordero-Martínez G. Diseño y programación de un Entrenador linguodidáctico electrónico para la enseñanza del ruso a distancia. Referencia Pedagógica. 2021; 9(3): 406-419. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-30422021000300406&lng=es&tlng=es

La innovación tecnológica es uno de los retos actuales a nivel mundial en la enseñanza de lenguas extranjeras para lograr eficacia, elevar la calidad de los procesos y estimular el pensamiento

académico. Sin embargo, la creación de herramientas tecnológicas cubanas ha estado a la saga en la solución de la falta de bibliografía en idioma ruso y los problemas derivados de la enseñanza a distancia de lenguas extranjeras. Tales circunstancias dificultan la ejercitación de contenidos y habilidades, así como la evaluación. Por consiguiente, en el Centro de Idiomas de la Universidad Tecnológica de La Habana “José Antonio Echeverría” se ideó un Proyecto de investigación para crear un software de aplicación como Entrenador linguodidáctico electrónico (ELDE) de tipo multimedia, que ha sido denominado “Zariat”. El presente trabajo expone la experiencia acumulada en la etapa de concepción y diseño de este ELDE, como solución didáctica que brinda mayor autonomía al estudiante para ejercitar contenidos y habilidades en el aprendizaje a distancia del idioma ruso. Zariat cobra especial significación en el distanciamiento impuesto por la COVID-19 o en situaciones similares para las cuales el Centro de Idiomas debe prepararse. Se presenta su concepción pedagógica y didáctica en cuanto a visualidad y estructuración, así como elementos de su conformación tecnológica. Se considera que esta multimedia, aún en etapa de diseño y programación, puede constituir un medio de enseñanza que otorgue auto-eco-organización al estudiante, a la vez que eleva la calidad y motivación en el proceso de enseñanza-aprendizaje del idioma ruso.

Palabras clave: entrenador linguodidáctico electrónico (ELDE); concepción pedagógica y tecnológica; formación a distancia

Artículo original

Una experiencia para el proceso de enseñanza-aprendizaje de la Física en tiempos de covid-19

Vega-Cruz GM. Una experiencia para el proceso de enseñanza-aprendizaje de la Física en tiempos de covid-19. Referencia Pedagógica. 2021; 9(2): 287-302. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-30422021000200287&lng=es&tlng=es

Este artículo muestra una experiencia llevada a cabo con estudiantes de 1er año de la carrera de Ingeniería Automática de la Universidad Tecnológica de La Habana “José Antonio Echeverría”, CUJAE que de manera espontánea manifestaron su intención de cursar la asignatura Física I en la modalidad a distancia en medio de la situación excepcional que impuso la pandemia covid-19 durante el año 2020. Las condiciones de aislamiento provocadas por la pandemia y la solicitud realizada por este grupo de estudiantes hicieron que se emplearan de manera diferente en la modalidad a distancia, vías para la conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje ya utilizadas en la modalidad presencial e incluso en un momento determinado, cuando las condiciones epidemiológicas lo permitieron, se usaron algunos elementos de la modalidad semipresencial. El objetivo principal del trabajo es presentar los elementos esenciales que conforman esta experiencia, el diseño del proceso de enseñanza-aprendizaje, los recursos didácticos utilizados, así como los principales resultados obtenidos que enriquecen la didáctica de la física en ingeniería en las condiciones de trabajo a distancia en combinación con elementos de semipresencialidad.

Palabras clave: formación a distancia; modalidad semipresencial

Visión extensionista de apoyo didáctico a la educación a distancia. Intercambio académico entre la Cujae y la UPM

Portero-Ricol AE, González-Moreno M, Rueda-Pizarro MJ, Machado-Jardo R, Ruiz-Pardo M. Visión extensionista de apoyo didáctico a la educación a distancia. Intercambio académico entre la Cujae y la UPM. Referencia Pedagógica. 2021; 9(1): 144-159. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-30422021000100144&lng=es&tlng=es

Este artículo muestra una experiencia de extensión universitaria surgida de un intercambio académico entre la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y la Universidad Tecnológica de La Habana (Cujae), en medio de la situación excepcional que impuso la pandemia durante el año 2020 a la modalidad presencial en la docencia. Las condiciones de aislamiento provocadas por el COVID-19, reconocidas oficialmente a escala mundial a finales del 2019, hicieron posible el uso de nuevas formas y métodos de enseñanza o el empleo de las ya existentes de manera diferente. La imposibilidad de realizar el intercambio académico programado entre estudiantes y profesores de la UPM y la Cujae de manera presencial propició la búsqueda de alternativas para no cancelar este intercambio. Esta experiencia de extensión universitaria integral a distancia se deriva específicamente del proceso de formación en la carrera de Arquitectura de la Cujae mediante un intercambio académico con la UPM. La metodología fundamental expuesta es la promoción cultural universitaria (metodología de la extensión). Los principales resultados obtenidos son: el proceso de comunicación interuniversitario a distancia; una actividad extensionista “cujaeña” que enriquece la didáctica del proceso-enseñanza aprendizaje de un colectivo docente-estudiantil en la UPM, mediante la promoción cultural de la arquitectura habanera. Se concluye que la modalidad del trabajo a distancia favoreció la implementación de nuevas vías para el intercambio académico con miradas renovadoras en la gestión de los procesos sustantivos universitarios beneficiando la integralidad de la extensión.

Palabras clave: intercambio académico; educación a distancia

Una interesante alternativa para la enseñanza de inglés con Fines Específicos (IFE)

Troitiño-Díaz DM. Moodle: Una interesante alternativa para la enseñanza de inglés con Fines Específicos (IFE). Referencia Pedagógica. 2021; 9(1): 50-62. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-30422021000100050&lng=es&tlng=es

El artículo aborda el tema de la educación a distancia en la enseñanza del inglés con Fines Específicos (IFE). Tradicionalmente esta ha sido una temática que no se consideraba pudiera ser incluida en esta modalidad de enseñanza. La Escuela de Energía y Minas (EEM) lleva ya varios años dando pasos para la introducción de la educación a distancia, en la enseñanza del inglés se ha venido consolidando a partir del año 2017. El objetivo de este artículo es explicar cómo se ha llevado a cabo la implementación de un curso de inglés de negocios a través del uso de la

plataforma Moodle como gestora del curso. A partir de la implementación de esta modalidad en el proceso de enseñanza- aprendizaje del inglés se han derivado una serie de ventajas y desventajas que es oportuno socializar con otros profesionales para enriquecer el conocimiento sobre este particular a la vez que demuestra que no es imposible la inclusión del inglés en esta modalidad. La utilización de recursos comunicativos facilita la interacción en la plataforma entre estudiantes y el tutor y los estudiantes. El ancho de banda en algunas empresas y que no todos los estudiantes poseen una PC, laptop o Internet son obstáculos que entorpecen la fluidez de este proceso a través de la plataforma Moodle. Sin embargo, se deben explotar las potencialidades que nos brinda la educación a distancia, más aún en estos tiempos de pandemia y buscar soluciones en lugar de justificaciones para no utilizarla.

Palabras clave: Moodle; educación a distancia

Retos de la Dirección

REVISTA CIENTÍFICA ELECTRÓNICA



RETOS DE LA DIRECCIÓN

Revista científica fundada en el año 2007 por el Centro de Estudios de Dirección Empresarial y Territorial, adscrito a la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Camagüey Ignacio Agramonte Loynaz, como centro patrocinador. Su objetivo es comunicar conocimientos e innovación en temas que contribuyen al desarrollo de la administración empresarial y pública, con impacto en los medios académicos, científicos y en la sociedad.

<https://revistas.reduc.edu.cu>

ISSN 2306-9155

Indexada en: Actualidad Iberoamericana, Science Library Index, Scielo, Scielo Citation Index (WOS), Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX)

Documentos publicados

Caso de estudio

Observatorios como apoyo a la toma de decisiones. Caso de estudio: Observatorio Métrico de Coronavirus

Díaz-Pérez M, Giráldez-Reyes R, Brizuela-Chirino PR, Rodríguez-Font RJ, Blanco-Borrego J, Núñez-González S, Serrano-Gómez A, Martínez-Navarro Y. Observatorios como apoyo a la toma de decisiones. Caso de estudio: Observatorio Métrico de Coronavirus. Retos de la Dirección. 2021; 15(2): 204-22. Disponible en: <https://revistas.reduc.edu.cu/index.php/retos/article/view/3874/3481>

Objetivo: Se muestran las funcionalidades y diferentes servicios que tiene un observatorio para apoyar la toma de decisiones, tanto por parte de directivos como de investigadores u otros usuarios,

tomando como caso de estudio al Observatorio Métrico de Coronavirus, de la Universidad de Pinar del Río, Cuba. **Métodos y técnicas:** Se aplicaron métodos de nivel teórico y empírico para la comprensión y análisis del tema. Se realizó un amplio análisis documental y bibliográfico, así como un profundo análisis-síntesis que permitieron modelar las funcionalidades y servicios de valor añadido para la toma de decisiones desde las principales tendencias del estado del arte; además de utilizar la observación directa en la construcción de los diferentes productos y servicios personalizados del observatorio, de conjunto con la modelación y el análisis sistémico-estructural para conformar una plataforma informativa que integra diferentes tipos de información para apoyar y documentar la toma de decisiones. **Principales resultados:** Permite identificar, analizar y evaluar información relevante para apoyar la documentación de decisiones durante las investigaciones científicas, a partir de una amplia gama de servicios con gran valor agregado, que van desde la búsqueda y recuperación de artículos científicos y patentes; hasta el filtrado de gráficos y mapas de relaciones que representan el conocimiento que subyace en el dominio científico. **Conclusiones:** Todos estos datos contienen un alto nivel estratégico en el sector de la biotecnología, así como en cualquier otro contexto; saber utilizarlos adecuadamente para la gestión y toma de decisiones es la tarea pendiente. Y ella no depende del observatorio; sino de los humanos y de su capacidad de análisis y discernimiento en tomar las decisiones acertadas.

Palabras clave: observatorio científico; gestión de información; gestión de conocimiento; indicadores métricos; toma de decisiones; COVID-19



REVISTA CENIC CIENCIAS BIOLÓGICAS

REVISTA CENIC CIENCIAS BIOLÓGICAS

Revista publicada desde el año 1969 por el Centro Nacional de Investigaciones Científicas. Incluye temas referidos a las diferentes áreas de las ciencias biológicas toxicología, farmacología, neurociencias, inmunología, bioquímica, biología molecular, biotecnología, microbiología y medio ambiente. Frecuencia cuatrimestral.

<https://revista.cnic.cu/index.php/RevBiol>

eISSN 2221-2450

Indexada en: Redalyc, DOAJ, Latindex, REDIB, MIAR, BIBLAT, Search works, World Cat, Cite Factor

Documentos publicados

Artículo de investigación

Cuestionario en línea para el estudio de postcomercialización del Prevengho® Vir utilizado contra la COVID-19

Burguet-Lago N, Burguet-Lago I. Cuestionario en línea para el estudio de Postcomercialización del Prevengho® Vir utilizado contra la COVID-19. Rev. CENIC Cienc. Biol [Internet]. 2021; 52(1): 1-10. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2221-24502021000100001&lng=es

La industria farmacéutica es la máxima responsable de la protección de la salud de los usuarios al poder detectar de manera precoz algunas manifestaciones inesperadas que alterarían el balance riesgo-beneficio en la aplicación de un producto a la población. La Empresa Laboratorios AICA, recientemente, registró un nuevo medicamento homeopático PrevengHo® Vir, que se está empleando por la Salud Pública cubana en la lucha contra la COVID-19. A partir del hecho de que la farmacovigilancia es una actividad compartida entre el personal de salud, la Autoridad Reguladora Nacional, la industria farmacéutica y los pacientes y considerando el marco de aislamiento social por la pandemia del COVID-19, en que se realizará el estudio de postcomercialización del producto PrevengHo® Vir. El objetivo del presente trabajo consiste en validar mediante la consulta a especialista un cuestionario en línea como alternativa que facilite el estudio de postcomercialización del PrevengHo® Vir que se fabrica en la UEB Julio Trigo, perteneciente a la Empresa Laboratorios AICA de BioCubaFarma. Se emplea el método vivencial para caracterizar el estado actual de la Farmacovigilancia en la empresa. La sistematización, el análisis documental para la propuesta del contenido del cuestionario y la consulta a especialistas para la valoración de la viabilidad del cuestionario propuesto, desde la estadística se aplicó la prueba no paramétrica Chi-cuadrada de bondad de ajuste (moda) para conocer el nivel de significatividad de la opinión de los especialistas. El cuestionario en línea propuesto y validado su viabilidad por criterio de especialistas permitirá la recopilación de información sobre la seguridad del uso de PrevengHo® Vir. La validación por los especialistas del cuestionario en línea permitirá su posterior aplicación para la evaluación constante de este producto desde la perspectiva de las personas, la comunidad y la sociedad.

Palabras clave: consulta a especialistas; cuestionario en línea; PrevengHo® Vir



REVISTA DE CIENCIAS MÉDICAS DE PINAR DEL RÍO

Es una publicación especializada de la provincia de Pinar del Río con el propósito de satisfacer la necesidad de socializar información científica a partir de logros alcanzados por autores profesionales y otros trabajadores de las ciencias de la salud o vinculadas a ellas y experiencias en el proceso de enseñanza aprendizaje, investigaciones y otras actividades relevantes en el desarrollo de la salud pública en la universidad y sus escenarios en la red provincial de instituciones. Creada en el 2009 con salida trimestral. En el 2011 cambia su frecuencia a bimestral.

<http://www.revcmpinar.sld.cu/>

ISSN 1561-3194

Indexada en: SciELO, SciELO Citation Index, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Geneva Foundation for Medical Education and Research (GFMER); Red Iberoamericana de Innovación y contenido científico (REDIB), Base de Datos WorldCat, Literatura Biomédica Medigraphic, Base de Datos CUMED, Bielefeld Academic Search Engine (BASE)

Sleep quality in medical students in the context of the COVID-19 pandemic [Calidad del sueño en estudiantes de medicina en el contexto de la pandemia por COVID-19]

Zayas-Fundora E. Sleep quality in medical students in the context of the COVID-19 pandemic [Calidad del sueño en estudiantes de medicina en el contexto de la pandemia por COVID-19]. Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río [Internet]. 2022; 26(5): e5430. Disponible en: <https://revcmpinar.sld.cu/index.php/publicaciones/article/view/5430/4880>

Querido director: El sueño puede definirse como un estado de inconsciencia reversible debido a estímulos, que se comporta como un fenómeno biológico circadiano compuesto por fases o estados con una frecuencia de aparición ultradiana. Se han descrito múltiples posibles funciones del sueño, fundamentalmente en el propio sistema nervioso: en la madurez nerviosa, la salud mental, la termorregulación, la conservación de la energía metabólica y la eliminación de sustancias de desecho. Se destaca su papel en la cognición, la facilitación del aprendizaje y la memoria. Esto enfatiza la importancia del sueño en los estudiantes universitarios, particularmente en los estudiantes de medicina, población de especial interés por la demanda cognitiva que tienen que superar en su carrera que coexiste con la privación periódica del sueño como parte de la misma y de conductas propias de la edad...

Palabras clave: sueño; estudiantes/medicina; pandemia

Urticaria en la COVID-19 en una serie de casos

Alemán-Martínez T, Hernández-Alemán DM. Urticaria en la COVID-19 en una serie de casos. Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río [Internet]. 2022; 26(5): e5353. Disponible en: <https://revcmpinar.sld.cu/index.php/publicaciones/article/view/5353/4888>

Introducción: La COVID-19 es considerada una patología florida y de obligatorio manejo multidisciplinario por las especialidades médicas. Para el dermatólogo representa un reto diagnóstico por la heterogeneidad de descripciones clínicas encontradas a nivel cutáneo en los pacientes, si bien el virus no es dermatotrópico, cada día hay mayor evidencia de lesiones cutáneas producidas por el nuevo coronavirus, por lo que es importante estar atento a esta emergencia sanitaria. **Objetivo:** Presentar serie de casos de pacientes con urticaria asociada a COVID-19. **Presentación de casos:** en los tres casos fueron pacientes femeninas, jóvenes entre 19 y 27 años, con antecedentes de alergias en dos de ellas, que desarrollaron habones urticarianos casi simultáneos

al resto de los síntomas con PCR del exudado nasofaríngeo para SARS-CoV-2 positivo, con evolución clínica satisfactoria y remisión del cuadro al séptimo día. **Conclusiones:** El conocimiento de las manifestaciones cutáneas permite profundizar en los aspectos todavía poco conocidos de la COVID-19, realizar un diagnóstico más rápido o incluso servir como marcador pronóstico. En la era de la pandemia, habría que considerar el diagnóstico de la infección en pacientes que consultan por presentar lesiones cutáneas, urticaria o angioedema con o sin otros síntomas y especialmente en aquellos con enfermedad atípica o con exposición reciente a individuos infectados por el virus.

Palabras clave: COVID-19/urticaria; COVID-19/lesiones cutáneas; SARS-CoV-2

Artículo de revisión

Vasculitis agudas, enfermedad de Kawasaki y COVID-19

González-Ramos L, Borrego-Cordero G, Álvarez-Reinoso S. Vasculitis agudas, enfermedad de Kawasaki y COVID-19. Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río [Internet]. 2022; 26(5): e5551. Disponible en: <https://revcmpinar.sld.cu/index.php/publicaciones/article/view/5551/4895>

Introducción: Las vasculitis agudas en la infancia comprenden un grupo de enfermedades caracterizadas por la inflamación de los vasos sanguíneos. Estas se han observado en pacientes con infección por SARS-CoV-2 al relacionar las lesiones cutáneas presentadas con la enfermedad de Kawasaki. **Objetivo:** Realizar una revisión sobre las vasculitis, la enfermedad de Kawasaki y las lesiones cutáneas reportadas en la infección por COVID-19. **Métodos:** Se realizó una búsqueda sobre vasculitis, en PubMed, WHO-2020, Revistas Scielo, Swissex, Dialnet, Redalyc. Se seleccionaron todos aquellos documentos que incluyeran la palabra vasculitis, enfermedad de Kawasaki y COVID-19, publicados en los últimos cinco años. **Desarrollo:** Aún se realizan múltiples estudios e investigaciones para esclarecer la etiología y mecanismos fisiopatológicos de las vasculitis. El diagnóstico y la conducta terapéutica requieren de una intervención multidisciplinaria. Son enfermedades poco frecuentes en la edad pediátrica; la enfermedad de Kawasaki es una de las más conocidas. Resulta de vital importancia el conocimiento acerca de la misma, a la hora de lograr un diagnóstico precoz y un tratamiento oportuno que disminuyan el riesgo de complicaciones en el paciente. En el contexto actual de la pandemia por COVID-19 se han reportado variaciones en el comportamiento de la enfermedad de Kawasaki lo cual constituye un reto para investigadores y para todo el personal de salud que brinda asistencia médica a estos niños. **Conclusiones:** Se abordaron los elementos fundamentales sobre Kawasaki y sus modificaciones en los infectados de SARS-CoV-2, que en el panorama de la actual pandemia resultan imprescindibles en la actividad docente y asistencial.

Palabras clave: vasculitis aguda; enfermedad de Kawasaki; síndrome mucocutáneo linfonodular; COVID-19

Aspectos clínicos-epidemiológicos de la COVID-19 en pacientes de Pinar del Río

Barreras-Sixto D, Orraca-Castillo O, Valdés-Lanza L, Miló-Valdés CA, Lugo-Hernández A, Martínez-Carmona Y. Aspectos clínicos-epidemiológicos de la COVID-19 en pacientes de Pinar del Río. Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río [Internet]. 2022; 26(4): e5486. Disponible en: <https://revcmpinar.sld.cu/index.php/publicaciones/article/view/5486/4909>

Introducción: La COVID-19 es una enfermedad infecciosa causada por el virus SARS-CoV-2, que puede provocar un síndrome respiratorio agudo por lo que constituye en la actualidad una emergencia de salud pública internacional. **Objetivo:** Identificar los factores clínicos epidemiológicos de la COVID-19 en el periodo de marzo de 2020 a mayo de 2021 en Pinar del Río. **Métodos:** Se realizó un estudio transversal descriptivo en la provincia de Pinar del Río. Se exploraron los datos tomados de los informes estadísticos de la Unidad Provincial de Higiene y Epidemiología de los pacientes egresados por COVID-19. Se identificaron variables clínicas y epidemiológicas. **Resultados:** Los grupos etarios de 41-50 años, 51-60 años representaron el 17,16 % para ambos seguido del grupo de 21-30 años que representó 16,23 %. El sexo masculino predominó sobre el femenino, para un 52,82 %. Predominaron los casos con evolución asintomática, lo que representó el 53,28 %. El curso sintomático fue mayor en los grupos etarios de 21-30 años y 51-60 años. Los síntomas predominantes fueron tos y fiebre, seguidos por rinorrea y odinofagia. La hipertensión arterial fue la enfermedad más frecuente seguida del asma y diabetes mellitus tipo 2. El municipio de Pinar del Río presentó el mayor número de casos positivos. **Conclusiones:** Existió un ligero predominio de pacientes asintomáticos. La fiebre y los síntomas respiratorios fueron predominantes. Las enfermedades crónicas más frecuentes fueron la hipertensión arterial y el asma. El municipio Pinar del Río fue el más afectado.

Palabras clave: COVID-19; epidemiología; infecciones por coronavirus

Nimotuzumab en pacientes con COVID-19 en Pinar del Río

Dopico-Ravelo D, Cuello-Carballo MB, Valdés-Duarte L, Correa-López R, Sánchez-Yrure JL. Nimotuzumab en pacientes con COVID-19 en Pinar del Río. Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río [Internet]. 2022; 26(4): e5361. Disponible en: <https://revcmpinar.sld.cu/index.php/publicaciones/article/view/5361/4915>

Introducción: La COVID-19 es una enfermedad respiratoria viral emergente del siglo XXI, que puede presentarse en formas graves por el estado de hiperinflamación sistémica generado por la misma, para lo cual se ha usado en Cuba varios tratamientos que respondan a mejorar la ventilación respiratoria, evitar la hiperinflamación y evitar secuelas como la fibrosis pulmonar, donde uno de estos fármacos ha sido el anticuerpo monoclonal nimotuzumab; por desempeñar

un rol importante ante el receptor del factor de crecimiento epidérmico. **Objetivo:** Caracterizar el uso del Nimotuzumab en pacientes con COVID-19 en el Hospital Clínico Quirúrgico Docente León Cuervo Rubio de Pinar del Río, entre julio a octubre del 2021. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo y transversal, en pacientes con COVID-19 tratados en el Hospital Clínico Quirúrgico Docente León Cuervo Rubio. Se estudiaron 419 pacientes, seleccionados mediante un muestreo aleatorio simple, donde se revisaron las historias clínicas de los mismos. **Resultados:** El 53,59 % fueron del sexo masculino, entre 60 a 79 años (45,82 %). Los factores de riesgos con mayor incidencia fueron la hipertensión arterial (71,36 %) y la diabetes *mellitus* (21,96 %). Se reportó un paciente con reacciones adversas con escalofríos y fiebre y se recuperaron el 79,47 %, con el 20,53 % fallecido. **Conclusiones:** Predominó el sexo masculino, entre 60 a 79 años, con factores de riesgos de hipertensión arterial y diabetes *mellitus*; donde la recuperación tanto clínica como radiológica fue excelente y con una alta inocuidad al fármaco.

Palabras clave: neumonía; COVID-19; protocolo; Nimotuzumab

Artículo original

Enfermedades crónicas y tabaquismo en la infección por SARS-CoV-2 en Pinar del Río

Valdés-Lanza L, Orraca-Castillo O, Lardoezt-Ferrer R, Orraca-Castillo M, Martínez-Carmona Y, Miló-Valdés CA. Enfermedades crónicas y tabaquismo en la infección por SARS-CoV-2 en Pinar del Río. Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río [Internet]. 2022; 26(3): e5511. Disponible en: <https://revcmpinar.sld.cu/index.php/publicaciones/article/view/5511/4833>

Introducción: El mundo enfrenta una nueva pandemia ante el brote de SARS-CoV-2 iniciado en Wuhan, China en diciembre de 2019. Las diferencias genéticas del hospedero y factores de riesgo como: antecedentes personales, estilos de vida y factores ambientales pueden contribuir a la marcada variabilidad clínica interindividual en la COVID-19. **Objetivo:** Identificar los antecedentes patológicos personales (enfermedades crónicas y tabaquismo) asociados a la infección por SARS-CoV-2. **Métodos:** Estudio observacional analítico de casos y controles en Pinar del Río en el periodo comprendido entre marzo de 2020 a marzo de 2021. Se exploraron antecedentes personales de enfermedades crónicas y el antecedente de tabaquismo como factor ambiental. **Resultados:** Los antecedentes patológicos personales de alergia y asma constituyeron factores de riesgo para desarrollar síntomas. Se presenta el antecedente de fumador activo como un factor de riesgo para la infección. **Conclusiones:** Se demuestra la contribución de los antecedentes patológicos personales (alergia y asma), y ambientales (fumador activo) a la infección por SARS-CoV-2 y al desarrollo de síntomas en pacientes de COVID-19 en Pinar del Río.

Palabras clave: COVID-19; SARS-COV-2; coronavirus; enfermedades crónicas; tabaquismo

La superación profesional y su contribución en el enfrentamiento a la COVID-19

Dopico-Ravelo D, Sandrino-Sánchez M, Hernández-Suárez N, Cruz-Quesada JE, Cuello-Carballo MB. La superación profesional y su contribución en el enfrentamiento a la COVID-19. Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río [Internet]. 2022;26(2): e5373. Disponible en: <https://revcmpinar.sld.cu/index.php/publicaciones/article/view/5373/4759>

Introducción: El SAR-CoV-2 pertenece al género Coronavirus y se transmite por vía respiratoria. En Cuba se comienza la superación profesional como un componente clave del sistema de salud para poder asegurar la calidad y pertinencia de sus acciones; con una necesidad imperiosa de preparar a todo el personal médico en función de enfrentar esta emergencia sanitaria. **Objetivo:** Evaluar la repercusión de la superación profesional y su contribución en el enfrentamiento a la COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo y transversal en el mes de marzo a septiembre del 2020 en el Hospital Clínico Quirúrgico Docente León Cuervo Rubio, de Pinar del Río; donde el universo coincidió con la muestra de los 667 trabajadores que enfrentarían la COVID-19 en la provincia, donde fue necesaria la preparación del claustro de profesores, partiendo del diagnóstico de sus potencialidades y se desarrolló un curso de superación. **Resultados:** La superación fue continua y escalonada, dirigida a personal profesional, en correspondencia con la actualización periódica del conocimiento y las necesidades de aprendizaje. Donde se apreció que no hubo fallecidos a pesar de presentar pacientes graves y solo el 0,15 % de los profesionales que trabajaron con estos pacientes se infestó. **Conclusiones:** Se comprobó que la mayoría de los profesionales después de la superación poseen un nivel suficiente de conocimientos sobre la COVID-19, logrado con el curso de superación, lo que permitió durante las dos primeras oleadas de la enfermedad un trabajo de excelencia.

Palabras clave: coronavirus; COVID-19; superación profesional; emergencia sanitaria

Capacitación en un área de salud para el enfrentamiento a la COVID-19

Machado-Elías A, Cardona-Sánchez OM, Campañá-Cobas EE, Reyes-Mediceja R, Galano-Plochet Y. Capacitación en un área de salud para el enfrentamiento a la COVID-19. Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río [Internet]. 2022; 26(2): e5359. Disponible en: <https://revcmpinar.sld.cu/index.php/publicaciones/article/view/5359/4760>

Introducción: Cuba concibió una estrategia de trabajo intersectorial para contener bajo el mínimo riesgo, la introducción y diseminación del nuevo coronavirus; entre ellas la capacitación al personal de salud para el diagnóstico y la atención. **Objetivo:** Describir los resultados de la capacitación del personal del Policlínico Docente Camilo Torres Restrepo para el enfrentamiento a la pandemia de COVID-19. **Métodos:** Estudio observacional descriptivo de corte transversal en Policlínico Docente Camilo Torres Restrepo, Santiago de Cuba en el periodo comprendido entre marzo y septiembre del 2020. El universo estuvo conformado por 798: 553 trabajadores y 245 estudiantes. La investigación se desarrolló en tres etapas: socialización del problema, organización de la capacitación y

realización de las acciones de capacitación, y pesquisa. **Resultados:** Se impartió la capacitación por 23 profesionales. Se logró la capacitación del 96,8 % del personal a capacitar. Los menores porcentajes de capacitación se alcanzaron en el personal de vectores (86,3 %) y los internos de medicina (93,3 %). De los capacitados, el 1,8 % no recibió la sesión referente a bioseguridad. El 94,1 % del personal de salud que fue capacitado se incorporó a la pesquisa. Se pesquisó al 96,2 % de la población, se detectaron 74 casos sospechosos (0,40 %) y solo dos pacientes resultaron confirmados (0,01 %). **Conclusiones:** La capacitación permitió resultados adecuados, con elevado número de capacitados e incorporados a la pesquisa, lo cual se evidenció en los altos niveles de población pesquisada y bajos números de sospechosos y positivos.

Palabras clave: COVID-19; capacitación; atención primaria de salud; pesquisa

Artículo original

Pesquisa estudiantil de síntomas respiratorios para el diagnóstico de COVID-19 en Policlínico Carlos Manuel Portuondo

Lardoeyt-Ferrer R, Orraca-Castillo O, Henry-Santos H, Fragonal-Saavedra B, Lardoeyt-Ferrer M, Torres-Sánchez Y. Pesquisa estudiantil de síntomas respiratorios para el diagnóstico de COVID-19 en policlínico "Carlos Manuel Portuondo". Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río [Internet]. 2022;26(2): e5465. Disponible en: <https://revcmpinar.sld.cu/index.php/publicaciones/article/view/5465/4761>

Introducción: La responsabilidad social universitaria ha garantizado la interacción de la academia con la sociedad en el enfrentamiento de la COVID-19. **Objetivo:** Describir los principales resultados de la pesquisa activa de síntomas respiratorios para el diagnóstico de la COVID-19 en el Policlínico Carlos Manuel Portuondo del municipio Marianao. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo y transversal en el Policlínico Docente Carlos Manuel Portuondo entre marzo y julio del 2020. El universo estuvo constituido por 12 916 viviendas y 41 673 pacientes dispensarizado en esta área de salud. Se emplearon los datos generados por la pesquisa diaria. Para el análisis de los datos se empleó estadística descriptiva y la estimación del coeficiente de determinación (R^2). **Resultados:** Participaron como pesquisadores 114 estudiantes. Se contactó el 35,41 % del universo. Se obtuvo un promedio global de 636 viviendas cerradas, con una tendencia a la disminución ($R^2 = 0,1695$). Se ofrecieron 584 245 charlas educativas con una tendencia al aumento ($R^2 = 0,2861$). Se incrementó el promedio de personas investigadas ($R^2 = 0,3319$), y una tendencia descendente en el número de personas con síntomas respiratorios ($R^2 = 0,3941$) y con el diagnóstico del virus SARS-CoV-2 ($R^2 = 0,3199$). **Conclusiones:** La pesquisa activa estudiantil en el Policlínico Docente Carlos Manuel Portuondo, tuvo un nivel organizativo y estratégico que garantizó la vinculación de la academia universitaria con la sociedad en respuesta a esta nueva contingencia epidemiológica. La universidad médica cubana como institución educativa tiene una responsabilidad social, desarrollada con un accionar regido por el método científico y apoyado con las más modernas tecnologías.

Palabras clave: pesquisa; COVID-19; coronavirus; responsabilidad social; síntomas respiratorios

Comportamiento clínico-epidemiológico de la infección por SARS-COV-2 en Minas de Matahambre

González-García R, Lorenzo-Orama Y, Miranda-Cañedo I, Álvarez-Álvarez R. Comportamiento clínico-epidemiológico de la infección por SARS-COV-2 en Minas de Matahambre. Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río [Internet]. 2022;26(2): e5338. Disponible en: <https://revcmpinar.sld.cu/index.php/publicaciones/article/view/5338/4762>

Introducción: La Organización Mundial de la Salud el 12 de febrero de 2020 denominó oficialmente COVID-19 a la enfermedad infecciosa causada por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2. **Objetivo:** Describir las características clínicas y epidemiológicas de los pacientes confirmados con SARS-CoV-2 en el municipio de Minas de Matahambre desde marzo de 2020 a julio de 2021. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo de corte transversal a 1040 pacientes diagnosticados con la COVID-19 en el municipio desde marzo de 2020 al 31 de julio de 2021 que cumplieron los criterios de inclusión, las variables estudiadas fueron edad, sexo, raza, escolaridad, estado civil, comorbilidades, sintomatología y origen de la infección, los datos se obtuvieron de las historias clínicas y encuestas epidemiológicas; se analizaron mediante estadística descriptiva con el uso de frecuencias absolutas y relativas. **Resultados:** En la investigación predominó la transmisión autóctona, el sexo masculino (52,1 %), la raza blanca (69,1 %) y en el grupo de 45 a 59 años (27,3 %). Predominó el nivel de escolaridad medio superior y del estado civil con unión estable; prevaleció la fiebre (22,1 %) y en las comorbilidades fue representativa la hipertensión arterial (10 %). **Conclusiones:** Se evidenció predominio del sexo masculino, el grupo de 45 a 59 años, la raza blanca, el nivel de escolaridad medio superior y el estado civil de unión estable. Predominó además los antecedentes personales de hipertensión arterial, cardiopatía isquémica y la diabetes *mellitus*, los síntomas más frecuentes fueron la fiebre, la tos y el dolor de garganta.

Palabras clave: coronavirus; COVID-19; epidemiología; atención primaria de salud

Cambio climático y bioseguridad en tiempos de la COVID

Martín-Álvarez ID, Rodríguez-Rodríguez L, Soler-Fernández FE, Pérez-Labrador JH, Pérez-Cardoso JJ, Arencibia-Parada NM. Cambio climático y bioseguridad en tiempos de la COVID. Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río [Internet]. 2022; 26(2): e5497. Disponible en: <https://revcmpinar.sld.cu/index.php/publicaciones/article/view/5497/4768>

Introducción: El cambio climático constituye una realidad innegable, con efecto sobre el hombre y los servicios de salud. La bioseguridad constituye un arma de valor indudable para enfrentar los retos planteados a los servicios de salud por el cambio climático. **Objetivo:** Describir la relación del hombre, el cambio climático y la bioseguridad en tiempos de la COVID-19. **Desarrollo:** Hace años se

alertó de los efectos del cambio climático para el hombre, desde ese momento, en Cuba se crearon instituciones para el uso racional y aprovechamiento de los recursos naturales, así como para el desarrollo de medidas para amortiguar los efectos del cambio climático. Las modificaciones en la dinámica del medio ambiente, los hábitats de las especies, la desertificación, la sequía causan variaciones en los patrones de comportamiento de las enfermedades, causando reemergencia de algunas erradicadas, mutaciones y nuevas cepas de otras, convirtiéndolas en peligro latente para la especie. El cumplimiento de las medidas de bioseguridad institucional y social para el enfrentamiento de la COVID ha demandado su necesaria eficiencia. **Conclusiones:** La satisfacción de las normas de bioseguridad en las instituciones de salud tiene efecto sinérgico con la Tarea Vida, mediante el control del riesgo biológico que junto a las normas de bioseguridad permiten enfrentar las modificaciones en los ecosistemas, y preservar la salud del hombre, aún más en momentos de la pandemia por la COVID.

Palabras clave: cambio climático; bioseguridad; medio ambiente; pandemia

Artículo de revisión

Fisiopatología de la lesión endotelial y las alteraciones de la coagulación en pacientes con COVID 19

León-García M, Hernández-Rodríguez Y, Vento-Pérez RA. Fisiopatología de la lesión endotelial y las alteraciones de la coagulación en pacientes con COVID 19. Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río [Internet]. 2022; 26(1): e5037. Disponible en: <https://revcmpinar.sld.cu/index.php/publicaciones/article/view/5037/4711>

Introducción: La infección por SARS-CoV-2 puede inducir con frecuencia lesión endotelial y alteraciones de la coagulación, lo que ha llevado a estudiosos del tema a plantear que los signos y síntomas provocados por este virus se asemejan al fenotipo clínico de la disfunción endotelial. **Objetivo:** Describir los mecanismos fisiopatológicos involucrados en la lesión endotelial y las alteraciones de la coagulación, en pacientes con COVID-19. **Métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica, mediante artículos recuperados en SciELO, PubMed, Ebsco y Springer. Se emplearon 30 referencias. **Desarrollo:** Diferentes mecanismos fisiopatológicos se asocian a la lesión endotelial y las alteraciones de la coagulación en los pacientes afectados por el SARS-CoV-2, ya sea por la acción directa del virus sobre las células endoteliales y/o la excesiva respuesta inflamatoria inducida por el mismo. **Conclusiones:** Los mecanismos fisiopatológicos involucrados en la lesión endotelial y las alteraciones de la coagulación, en los pacientes con COVID-19, son variados, compartiendo como factor común la tormenta de citoquinas proinflamatorias y condicionando la propia lesión del endotelio unido a otros factores, la aparición de trombopatías que comprometen la evolución del paciente.

Palabras clave: SARS-COV-2; COVID-19; coronavirus; endotelial; coagulopatías; enfermedades infecciosas; enfermedades transmisibles

Educación médica a distancia y uso de TIC durante la pandemia de COVID-19 en Cuba

Lazo-Herrera LA. Educación médica a distancia y uso de TIC durante la pandemia de COVID-19 en Cuba. Rev Ciencias Médicas [Internet]. 2021; 25(5): e5328. Disponible en: <http://www.revcompinar.sld.cu/index.php/publicaciones/article/view/e5328>

La educación médica en la sociedad contemporánea ha contemplado diferentes cambios a partir de la pandemia de COVID-19, entre las primeras medidas adoptadas por el Ministerio de Salud Pública cubano estuvo el cierre de las facultades de medicina, lo que trajo consigo la educación a distancia a tiempo completo. Debido a los avances existentes en las tecnologías de la información y comunicaciones (TIC) se han podido trazar estrategias que han permitido el reordenamiento del proceso docente-educativo en estos tiempos. Las TIC no solo están cambiando los medios y los métodos tradicionales de enseñanza, sino también el papel del educador, de transmisor de conocimientos a su nueva función de facilitador, enfocado en estimular el aprendizaje activo de los estudiantes. La experiencia en el enfrentamiento a epidemias en Cuba no es nueva, y en el mismo se involucran activamente los estudiantes de las ciencias médicas como parte del proceso de enseñanza aprendizaje, lo que constituye un pilar fundamental en el perfil del médico general que se desea formar, desde el inicio de esta crisis el estudiante se ha visto vinculado a las labores de pesquisa activa, lo que ha favorecido mantener el vínculo con el paciente como elemento de la formación médica...

Palabras clave: educación a distancia; COVID-19



REVISTA CUBANA DE ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN

La revista está dirigida a los profesionales interesados en las más diversas ramas de la Anestesiología, Reanimación, Cuidados Intensivos y Dolor, así como, otras especialidades afines. Aplica un sistema de publicación continua o en progreso, con una frecuencia cuatrimestral.

<http://revanestesia.sld.cu/>

ISSN 1726-6718

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Geneva Foundation for Medical Education and Research (GFMER); Red Iberoamericana de Innovación y contenido científico (REDIB), SciELO, Literatura Biomédica Medigraphic, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Literatura Biomédica Medigraphic, Base de Datos CUMED, Matriz de Información para el Análisis de Revistas (MIAR), Directory of Research Journals Indexing (DRJI); Catálogo SeCiMed

Laringoscopia directa vs videolaringoscopia en la intubación del paciente con la COVID-19

Fernández-Montoya CE, Olvera-González N, Fundora-Filgueiras L, Fleitas-Gelis A, González-Ceballos Y. Laringoscopia directa vs videolaringoscopia en la intubación del paciente con la COVID-19. Rev Cubana Anestesiología y Reanimación [Internet]. 2022; 21 (2) Disponible en: <https://revanestesia.sld.cu/index.php/anestRean/article/view/813>

Introducción: Muchos enfermos de COVID-19 requieren ser ventilados. La laringoscopia directa (LD) es el método tradicional empleado en el manejo de la vía aérea; sin embargo, la videolaringoscopia (VL) es una alternativa en estos pacientes. **Objetivo:** Comparar la laringoscopia directa y la videolaringoscopia en el manejo de la vía aérea en pacientes con COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional retrospectivo. El universo y la muestra estuvieron conformado por los pacientes intubados por médicos de la brigada "Henry Reeve" en hospitales de Cancún y Ciudad de México. Se conformaron dos grupos; el Grupo laringoscopia directa con 91 pacientes y el Grupo videolaringoscopia con 103. Las variables estudiadas fueron: edad, sexo, número de predictores de una vía respiratoria anatómicamente difícil (VRAD), visualización de la apertura glótica, intentos de intubación y las complicaciones de la intubación. El análisis estadístico de los datos se realizó con el paquete estadístico SPSS 23.0. **Resultados:** Los grupos fueron comparables en cuanto a edad, sexo y predictores de vía respiratoria anatómicamente difícil. La visualización glótica completa o parcial en el grupo videolaringoscopia fue de 97 %, mientras que en el grupo laringoscopia directa fue de 86 %. La intubación endotraqueal al primer intento superó el 70 % en el grupo VL y el 50 % en el grupo LD. Las principales complicaciones encontradas fueron la desaturación y la hipotensión arterial con una mayor frecuencia en el grupo LD (40,7 % y 49,5 %). **Conclusiones:** La videolaringoscopia mejoró la visualización glótica y la intubación endotraqueal al primer intento, con menos complicaciones en los pacientes estudiados.

Palabras clave: videolaringoscopia; laringoscopia directa; intubación endotraqueal; COVID-19

Propuesta del protocolo de actuación de la Unidad Quirúrgica para enfrentar la COVID-19

Muradás-Augier M, Cisnero-Mendoza Y, García-Rojas R, Aguilar-Quintanó I. Propuesta del protocolo de actuación de la Unidad Quirúrgica para enfrentar la COVID-19. Rev Cubana Anestesiología y Reanimación [Internet]. 2022; 21 (2) Disponible en: <https://revanestesia.sld.cu/index.php/anestRean/article/view/777>

Introducción: El 11 de marzo de 2020, la Organización Mundial de la Salud declara la COVID-19, enfermedad producida por un nuevo coronavirus (SARS-CoV-2), como una pandemia. Cuba, a pesar

de todas las regulaciones establecidas por las autoridades sanitarias y estatales, desde el inicio de la pandemia, comienza el año 2021 con más de 29 mil enfermos y alrededor de 200 fallecidos.

Objetivo: Describir las medidas que conforman el protocolo de actuación de la Unidad Quirúrgica del Instituto Nacional de Nefrología en el enfrentamiento a la COVID-19. **Métodos:** Se realizó una revisión de la literatura actual. Las fuentes de información utilizadas fueron Google Académico, Medline, Embase, PubMed, Hinari, Clinical Key, Elsevier, Research-Gate, Web of Science, web de la OMS y el sitio oficial de gobierno del Ministerio de Salud Pública en Cuba. **Desarrollo:** En el contexto actual, la Unidad Quirúrgica del Instituto Nacional de Nefrología asume cirugías generales y urológicas, urgentes y emergentes, así como cirugías electivas relacionadas con el acceso vascular para hemodiálisis. Se establecen medidas higiénico-epidemiológicas recomendadas internacionalmente para las unidades quirúrgicas durante la pandemia, las cuales quedan descritas en el presente artículo. **Conclusiones:** La existencia de un protocolo de actuación en la Unidad Quirúrgica para el enfrentamiento a la COVID-19 constituye una herramienta indispensable con el fin de crear un escenario preventivo de la enfermedad. Todos los trabajadores deben estar capacitados y tener a su disposición los equipos de protección individual.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; infección por coronavirus; anestesia; unidad quirúrgica; protocolo de actuación

Artículo original

Acciones del anestesiólogo ante la COVID-19

Herrera-Vallejera D, Delgado-Rivero D, Mesa-González M, Delgado-Rivero D. Acciones del anestesiólogo ante la COVID-19. Rev Cubana Anestesiología y Reanimación [Internet]. 2022; 21 (1). Disponible en: <https://revanestesia.sld.cu/index.php/anestRean/article/view/781>

Introducción: Desde finales del año 2019 en Wuhan, China, comenzaron los primeros casos de una neumonía viral, que se convirtió en uno de los mayores azotes a la salud mundial, la pandemia de SARS-CoV-2. En Cuba los primeros casos comenzaron en marzo del 2020. En el contexto perioperatorio existen cuestiones que requieren una especial atención. La labor de los anestesiólogos implica tomar en consideración estrategias particulares para favorecer la seguridad y evitar el contagio durante los procedimientos que requieran de su intervención. **Objetivo:** Describir y mostrar los principales resultados del protocolo de actuación perioperatorio para la conducción anestesiológica de pacientes programados para procedimiento quirúrgico electivo durante la pandemia por SARS-CoV-2. **Método:** Estudio descriptivo, que incluyó pacientes programados e intervenidos quirúrgicamente de manera electiva entre marzo 2020 y enero 2021. Los enfermos presentaban enfermedades oncológicas en su mayoría, sin historia de contacto con algún paciente positivo o sospechoso de COVID-19; se le añadió a su estudio preoperatorio la realización de un PCR para SARS-CoV-2 en las 72 h previas a la cirugía o proceder realizado y un segundo PCR en el posoperatorio inmediato. **Resultados:** Predomino el método anestésico loco regional. Los procedimientos quirúrgicos por la vía abierta superaron los de técnica laparoscópica. Se encontró un caso con PCR para SARS-CoV-2 positivo en el posoperatorio mediato. **Conclusiones:** Se demostró la eficacia de implementación del protocolo de enfrentamiento en pacientes quirúrgicos. Los

especialistas involucrados con el manejo de la vía aérea deben disponer de algoritmos y del material necesario para garantizar una atención perioperatoria adecuada.

Palabras clave: pandemia; coronavirus; SARS-CoV-2; anestesia; perioperatorio; cirugía

Artículo de revisión

Recomendaciones para el manejo ventilatorio invasivo con ictus isquémico y COVID-19

Sosa-Remon A, Cuba-Naranjo AJ, Jerez-Álvarez AJ. Recomendaciones para el manejo ventilatorio invasivo con ictus isquémico y COVID-19. Rev Cubana Anestesiología y Reanimación [Internet]. 202; 21 (1). Disponible en: <https://revanestesia.sld.cu/index.php/anestRean/article/view/765>

Introducción: Las principales guías de tratamiento del ictus isquémico en el curso de la infección por COVID-19 no ofrecen sugerencias sobre el empleo de la ventilación mecánica artificial en estos pacientes. **Objetivo:** Describir elementos de interés sobre el uso de la ventilación mecánica artificial en pacientes con ictus isquémico y COVID-19. **Método:** Revisión narrativa de la literatura disponible en inglés y español en bases de datos como: PubMed, SciELO y Google académico. Se utilizaron los descriptores “COVID-19”, “SARS-CoV-2”, “neurological manifestations”, “acute ischemic stroke”, “acute brain injury”, “mechanical ventilation”, “respiratory failure”, “ARDS”, “neurocritical care”, entre otros. Ante la escasa evidencia publicada los criterios expuestos se realizaron sobre la base de lo divulgado para pacientes con ictus isquémico y ventilación mecánica sin COVID-19. **Resultados:** El ictus isquémico en el curso de la infección por COVID-19 tiene una alta mortalidad. Se presenta fundamentalmente en la enfermedad más grave, mayormente en pacientes con síndrome de distrés respiratorio agudo. El uso de ventilación mecánica puede ser controversial debido al efecto de la misma sobre el cerebro. **Conclusiones:** Hasta la fecha no existen publicaciones sobre el manejo ventilatorio en este caso particular. Sobre la base de lo documentado en pacientes ventilados con ictus isquémico o daño cerebral agudo, la ventilación protectora puede ser usada con seguridad, así como el uso de maniobras de la posición prono. Siempre bajo estricta monitorización de la presión intracraneal.

Palabras clave: COVID-19; ictus isquémico; ventilación mecánica artificial; SDRA

Presentación de caso

Desenlace fatal en embarazadas contagiadas con la COVID-19

Vasallo-Comendeiro VJ. Desenlace fatal en embarazadas contagiadas con la COVID-19. Rev Cubana Anestesiología y Reanimación [Internet]. 2022; 21 (1) Disponible en: <https://revanestesia.sld.cu/index.php/anestRean/article/view/776>

Introducción: Múltiples han sido las muertes y contagios por el nuevo coronavirus. En medio de este contexto el contagio de la enfermedad en pacientes embarazadas ha sido bien documentado.

Objetivo: Presentar los eventos ocurridos en embarazadas para transmitir la experiencia a quienes tratan estas pacientes. **Presentación del caso:** Se expone el caso de una gestante de 24 años, obesa, con embarazo de 25 semanas. Fue ingresada con neumonía por COVID-19 y evolución hacia la insuficiencia respiratoria grave que fallece durante la cesárea. Se recibió en el quirófano con hipoxemia e hipercapnia, taquicardia, cianosis, oliguria y ventilada a presión positiva con oxígeno al 100 %. Se conduce con ketamina, fentanilo y rocuronio. A los 35 min, y posterior a la histerotomía, presentó bradicardia progresiva, por lo que se inicia compresiones torácicas externas y tratamiento farmacológico. Se recuperó el ritmo sinusal a los 12 min, pero recidiva la parada en asistolia a los 20 min, con cianosis en esclavina. Se implementó compresiones y administración de epinefrina hasta fallecer 30 min después por no recuperación de ritmo y signos ciertos de la muerte. **Conclusiones:** La atención multidisciplinaria mejora las condiciones de tratamiento en todas las etapas. El manejo anestésico individualizado ofrece una estrategia invaluable en casos como estos, independientemente del resultado. El tromboembolismo pulmonar en la gestante es un riesgo latente y asociado a la COVID-19, incrementa, exponencialmente, su letalidad.

Palabras clave: embarazo; COVID-19; reanimación en la gestante; tromboembolismo pulmonar

Artículo original

Videolaringoscopia en el abordaje de la vía aérea durante la pandemia de la COVID-19

Fernández-Montoya CE, Olvera-González N, Fleitas-Gelis A, González-Ceballos Y. Videolaringoscopia en el abordaje de la vía aérea durante la pandemia de la COVID-19. Rev Cubana Anestesiología y Reanimación [Internet]. 2021; 20 (3). Disponible en: <http://www.revanestesia.sld.cu/index.php/anestRean/article/view/764>

Introducción: A finales del año 2019 se reportaron casos de neumonía atípica en Wuhan provocados por un nuevo coronavirus. La intubación endotraqueal puede causar contaminación del personal de salud. Las pautas recientes prefieren la videolaringoscopia porque aumenta las posibilidades de intubación y evita del contacto cercano con el paciente. **Objetivos:** Describir el abordaje de la vía aérea con videolaringoscopia en pacientes con COVID-19 e identificar las principales complicaciones aparecidas durante la intubación endotraqueal. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, transversal, en el periodo de diciembre de 2020 a febrero de 2021, en el Centro Médico Naval de la Ciudad de México. El universo estuvo conformado por 178 pacientes con COVID-19 que requirieron intubación endotraqueal. Se tomó una muestra de 103 pacientes los cuales fueron atendidos por los médicos cubanos. Resultados: Los pacientes mayores de 60 años representaron el 63,1 % de los casos y el sexo masculino el 65 %. El 42,1 % tuvieron un predictor de vía aérea difícil y el 30,1 %, dos o más predictores. Se visualizó completamente la glotis en el 39,8 % de los casos y, parcialmente, en un 57,3 %. La intubación al primer intento se logró en el 73,8 %. Las principales complicaciones

encontradas fueron la desaturación (33 %) y la hipotensión arterial (37,9 %). **Conclusiones:** La videolaringoscopia podría mejorar la visualización de la apertura glótica y la intubación endotraqueal al primer intento. La desaturación y la hipotensión arterial fueron complicaciones que podrían esperarse en los pacientes con la COVID-19 durante este procedimiento.

Palabras clave: videolaringoscopia; intubación endotraqueal; COVID-19; SARS-COV-2

Revista Cubana de
Angiología y Cirugía Vascular

REVISTA CUBANA DE ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR

Es el órgano oficial y científico del Instituto Nacional de Angiología y Cirugía Vascular y de la Sociedad Cubana de Angiología y Cirugía Vascular. Es una publicación de reflexión y debate crítico acerca de aspectos teóricos y prácticos de la especialidad y ciencias básicas afines. Mantiene una frecuencia cuatrimestral desde el año 2019.

<http://www.revangiologia.sld.cu/>

ISSN 1682-0037

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Índice virtual de publicaciones médicas y científicas (IMBIOMED); SciELO

Documentos publicados

Artículo original

Características clínicas y epidemiológicas de la COVID-19 en personas con diabetes

Barnés-Domínguez JA, Puentes-Madera IC, Mena-Bouza YZ, Pérez-Pi A, Rodríguez-Álvarez M. Características clínicas y epidemiológicas de la COVID-19 en personas con diabetes. Revista Cubana de Angiología y Cirugía Vascular [revista en Internet]. 2022; 23(3): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <https://revangiologia.sld.cu/index.php/ang/article/view/394>

Introducción: En diciembre de 2019, el nuevo coronavirus (SARS-CoV-2), causante de la enfermedad conocida como COVID-19, fue identificado en Wuhan, China. La diabetes es una de las comorbilidades más frecuentes en personas con COVID-19, al reportar una prevalencia entre 7 % y 30 %. **Objetivo:** Describir las características clínicas y epidemiológicas de la COVID-19 en personas con diabetes. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo-retrospectivo de corte transversal en 54 personas con diabetes mellitus, egresados de la Sala "Elpidio Sosa",

perteneciente al Instituto Nacional de Angiología y Cirugía Vascular, con el diagnóstico de COVID-19 confirmado por PCR-RT durante los meses desde enero hasta octubre de 2021. Se procedió a la revisión de las historias clínicas y se obtuvieron las variables grupos de edad, sexo, color de la piel, comorbilidades asociadas en las personas diabéticas y manifestaciones clínicas de la COVID-19. **Resultados:** Predominaron las personas del grupo de edad 70 años y más con 19 casos para un 35,2 %, fundamentalmente del sexo femenino (64,8 %) y color de la piel blanca (72,2 %). Las comorbilidades asociadas más frecuentes fueron la hipertensión arterial con 40 casos (74,07 %) y la cardiopatía isquémica (12 pacientes) para un 22,2 %. Sobresalieron como manifestaciones clínicas de la COVID-19, la tos seca (51,85 %), la fiebre (29,6 %) y el decaimiento (25,9 %). Conclusiones: Prevalcieron las personas diabéticas con manifestaciones clínicas floridas de la COVID-19 y múltiples comorbilidades asociadas.

Palabras clave: clínica; comorbilidades; epidemiología; COVID-19

Artículo de revisión

Infección por SARS-CoV-2, endotelitis y ácidos biliares: una visión integradora

Piñol-Jiménez FN, Capó-de Paz V, Ruiz-Torres JF, Montero-González T, Borrajero-Martínez I, Domínguez-Álvarez C, Hurtado de Mendoza-Amat JD, López-Marín L. Infección por SARS-CoV-2, endotelitis y ácidos biliares: una visión integradora. Revista Cubana de Angiología y Cirugía Vascular [revista en Internet]. 2022; 23(3). Disponible en: <https://revangiologia.sld.cu/index.php/ang/article/view/377>

Introducción: La endotelitis es causada por mecanismos complejos asociados a comorbilidades inmunitario-metabólicas como expresión del daño producido por diversos agentes, como el caso de las acciones proinflamatorias debidas a la interacción del virus SARS-CoV-2 con los ácidos biliares, que pueden estar implicadas en la mortalidad por la COVID-19. **Objetivo:** Describir las evidencias biomoleculares de la citotoxicidad de los ácidos biliares sobre el endotelio y la posible relación con la endotelitis de los cortes histológicos de tejidos de fallecidos por la COVID-19, asociada o no a las comorbilidades conocidas. **Métodos:** Se realizó una revisión sistemática y crítica de los artículos reportados sobre ácidos biliares y endotelitis desde 1963 hasta 2021 en los sitios web (PubMed, SciELO, Lilacs y Elsevier). Se citó la histología del tejido pulmonar con daño endotelial en 34 fallecidos por COVID-19 en el Hospital Militar Central Luis Díaz Soto, cuyos cortes histológicos fueron examinados en el Hospital Clínico Quirúrgico Hermanos Ameijeiras. Asimismo, se describieron las acciones y las propiedades físico-químicas de los ácidos biliares que pudieran relacionarse con la endotelitis observada en dichos cortes histológicos. **Conclusiones:** Los ácidos biliares hidrofóbicos conjugados con glicinas, por sus propiedades e incrementos séricos hallados en las comorbilidades inmunitario-metabólicas y en las enfermedades hepato-intestinales, pudieran tener un papel en la endotelitis presente en pacientes de la COVID-19, con estadios graves y críticos.

Palabras clave: ácidos biliares; endotelio; endotelitis; SARS-CoV-2; COVID-19

Disfunción endotelial provocada por SARS-CoV-2 como causa de las complicaciones trombóticas por COVID-19

García-Herrera AL, Moliner-Cartaya M. Disfunción endotelial provocada por SARS-CoV-2 como causa de las complicaciones trombóticas por COVID-19. Revista Cubana de Angiología y Cirugía Vascular [revista en Internet]. 2022; 23(1). Disponible en: <https://revangiologia.sld.cu/index.php/ang/article/view/283>

Estimado editor: La pandemia por SARS-CoV-2 es una emergencia sanitaria global y se necesita conocer más sobre ella. Inicialmente, fue declarada como brote el pasado 30 de enero de 2020 por la Organización Mundial de la Salud (OMS), pero el 11 de marzo de 2020 se clasificó la enfermedad COVID-19 (acrónimo del inglés *Coronavirus Disease 2019*) como una pandemia mundial causada por la presencia de la infección de un nuevo coronavirus, denominado SARS-CoV-2 (*Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2*) por su rápida diseminación y alcance territorial...

Palabras clave: disfunción endotelial; complicaciones trombóticas; SARS-CoV-2

Presentación de caso

Isquemia arterial aguda trombótica pos-COVID-19

Acosta-Arias Y. Isquemia arterial aguda trombótica pos-COVID-19. Revista Cubana de Angiología y Cirugía Vascular [revista en Internet]. 2022; 23(1). Disponible en: <https://revangiologia.sld.cu/index.php/ang/article/view/321>

La pandemia por COVID-19, ocasionada por el virus SARS-CoV-2, ha producido una alta incidencia de coagulopatía asociada a un aumento en la morbi-mortalidad en los pacientes que la padecen. La coagulopatía resulta principalmente trombótica, determinada por daño endotelial, inflamación, trampas extracelulares de neutrófilos, activación de macrófagos y tormenta de citocinas que mantienen el círculo vicioso de la inflamación y la trombosis. Los eventos trombóticos observados durante la COVID-19 fueron principalmente tromboembólicos venosos e infarto del miocardio; sin embargo, la evidencia mostró el incremento de una complicación vascular que no había sido descrita: la trombosis arterial periférica aguda. El objetivo de este artículo fue exponer la infrecuencia de la isquemia arterial aguda como forma de presentación clínica de la COVID-19. Se presenta un paciente masculino de 54 años, con dolor intenso localizado a nivel de la extremidad inferior derecha, gradiente térmico, palidez, cianosis distal e impotencia funcional, con diagnóstico clínico y ecográfico de isquemia arterial aguda de causa trombótica del sector arterial femoral e ilíaco externo derechos. La evolución del paciente resultó satisfactoria y se mantiene bajo seguimiento médico para evaluar la permeabilidad del sector arterial desobstruido.

Palabras clave: isquemia arterial aguda; trombosis arterial; COVID-19

Complicaciones vasculares periféricas en pacientes con COVID-19: ¿un nuevo reto?

Fernández-Montequín JI. Complicaciones vasculares periféricas en pacientes con COVID-19: ¿un nuevo reto? Revista Cubana de Angiología y Cirugía Vascular [Internet]. 2021;22(3). Disponible en: <http://revangiologia.sld.cu/index.php/ang/article/view/301/288>

La COVID-19 sorprendió a todos. Surgió cuando muchos de nosotros no esperábamos esta terrible pandemia ni conocíamos cual es serían sus terribles complicaciones; quizás, solo a través de la historia antigua y contemporánea. En tiempo récord, todos hemos tenido que aprender con rapidez sobre este tema. Como consecuencia de la observación y la investigación, las armas fundamentales de los científicos, aparecieron en la literatura las noticias de las complicaciones vasculares periféricas de esta tenebrosa enfermedad, irrespetuosa de por sí. Las enfermedades trombótica y tromboembólica, con sus implicaciones de prevención y formas terapéuticas, se publicaron en la *Revista del Colegio Americano de Cardiología*. Se le sumaron aquellas publicaciones que enunciaban las posibilidades prácticas del tratamiento del tromboembolismo de causa venosa, enunciado por Obi y otros en una publicación reciente. La Clínica Cleveland enunciaba que la coagulopatía asociada a la COVID-19 y la coagulación intravascular diseminada eran especialmente comunes, y se asociaban con la enfermedad grave y a la muerte...

Palabras clave: complicaciones vasculares periféricas; COVID-19



REVISTA CUBANA DE CARDIOLOGÍA Y CIRUGÍA CARDIOVASCULAR Q4

Publicación biomédica de frecuencia cuatrimestral. Publica información científica sobre la cardiología, cirugía cardiovascular y especialidades biomédicas afines, cubriendo los aspectos tanto diagnósticos como terapéuticos de las enfermedades cardiovasculares.

<http://www.revcardiologia.sld.cu/>

ISSN 1561-2937

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Red Iberoamericana de Innovación y contenido científico (REDIB); Base de Datos WorldCat, Base de Datos CUMED, Índice virtual de publicaciones médicas y científicas (IMBIOMED); SciELO, Sistema de Información Científica (Redalyc); Portal de difusión (Dialnet), Bielefeld Academic Search Engine (BASE), Open Access Library (OALIB), Bibliografía Latinoamericana (BIBLAT), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Journal Abstracting and Indexing Service (ROOT INDEXING), Genamics JournalSeek (GENAMICS)

Impacto de la pandemia de la COVID-19 en la admisión y evolución clínica hospitalaria

Chipi-Rodríguez Y, Pérez-Rivera T, Martínez-García G, Martínez-Benítez P, Carrero-Vázquez AM, González-Miguel Y. Impacto de la pandemia de la COVID-19 en la admisión y evolución clínica hospitalaria. Revista Cubana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular [Internet]. 2022; 28 (4) Disponible en: <https://revcardiologia.sld.cu/index.php/revcardiologia/article/view/1259>

Introducción: La pandemia de la COVID-19 está considerada como el mayor desafío sanitario ocurrido en el mundo. Los servicios de prevención y tratamiento de las enfermedades crónicas no transmisibles han sido gravemente afectados. **Objetivo:** Identificar el impacto de la pandemia de la COVID-19 en la admisión y evolución clínica de los pacientes con patologías cardiovasculares, atendidos en la Unidad de Cuidados Intensivos Coronarios del Hospital General Docente Enrique Cabrera Cossío. **Métodos:** Se efectuó un estudio observacional de corte transversal. El universo lo constituyeron todos los pacientes que figuran en la base de datos de la unidad (1360); la muestra la integraron 213 y 159 pacientes atendidos seis meses previos a la pandemia (del 1 de septiembre al 28 de febrero) y seis posteriores a su inicio (1 de marzo al 31 de agosto), respectivamente; con independencia del diagnóstico. Los resultados de los dos periodos se compararon, en cuanto a las variables: número de ingresos, características clínico-epidemiológicas, diagnóstico clínico al ingreso y diagnóstico al ingreso del fallecido. Resultados: Se encontró una disminución del número de ingresos durante el periodo de pandemia de más casos, en el grupo de edad entre 60 y 79 años. La mortalidad se incrementó en un 40,3 %. Aumentaron los ingresos por infarto agudo de miocardio (48,8 %) y se redujeron por insuficiencia cardíaca (70 %) después del inicio de la pandemia ($p < 0,05$); se duplicaron las muertes por infarto agudo de miocardio y se redujeron a cero las causadas por insuficiencia cardíaca en este mismo periodo. **Conclusiones:** La pandemia de la COVID-19 ha tenido un impacto significativo en la admisión y evolución clínica de los pacientes con patologías cardiovasculares.

Palabras clave: COVID-19; enfermedades cardiovasculares; admisión; evolución clínica

Remodelado adverso del ventrículo derecho en pacientes obstétricas graves con COVID-19

Tamayo-Suárez EA, Silva-Gutiérrez ML, Cuao-Murillo D, Rodríguez-Fernández V, Benavides-Moreno EM, Chacón-Montano D. Remodelado adverso del ventrículo derecho en pacientes obstétricas graves con COVID-19. Revista Cubana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular [Internet]. 2022; 28 (4) Disponible en: <https://revcardiologia.sld.cu/index.php/revcardiologia/article/view/1364>

Introducción: La COVID-19 ha provocado una mayor incidencia de la remodelación ventricular derecha en pacientes obstétricas graves. **Objetivo:** Identificar los elementos diagnósticos que incidieron en la aparición de la remodelación ventricular derecha en pacientes obstétricas graves por COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, transversal, unicéntrico con 53 pacientes obstétricas graves por COVID-19. **Resultados:** La media más significativa entre los valores ecocardiográficos lo constituyeron el TAPSE (15,4 mm), el diámetro telediastólico del ventrículo derecho (31,3 mm) y la relación VD/VI (0,75). Se apreció un incremento de las troponinas (39,5 ng/L), CPK (338,4 U/L) y CK-MB (51,3 U/L), al ingresar en las salas de terapia intensiva y se observó una mayor dilatación y disfunción ventricular en las gestantes con dímero D altos (84,6 % y 76,9 % respectivamente). La HTA (32,07 %) fue el factor de riesgo obstétrico predominante; así como las pacientes con asma bronquial (77,7 %) y obesidad (69,2 %) presentaron una mayor dilatación y disfunción ventricular respectivamente. La fracción de eyección del VI constituyó el único factor asociado a la supervivencia de las pacientes ($p = 0,01$). **Conclusiones:** En las pacientes obstétricas graves por COVID-19 los valores de TAPSE disminuido y la dilatación del VD fueron las principales características ecocardiográficas encontradas; además, hubo un aumento considerable de los valores de las troponinas, CPK y CK-MB. Se registró una mayor dilatación y disfunción ventricular derecha en las mujeres asmáticas y obesas, respectivamente, con valores de dímero D elevados. La fracción de eyección del VI fue el único factor independiente relacionado con la supervivencia en estas pacientes.

Palabras clave: remodelado ventricular derecho; infecciones por COVID-19; ecocardiografía

Artículo de revisión

Manifestaciones cardiovasculares en pacientes infectados por el virus SARS-Cov-2

Aguiar-González AM, Mojena-Roblejo M, Monet-Álvarez DE. Manifestaciones cardiovasculares en pacientes infectados por el virus SARS-Cov-2. Revista Cubana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular [Internet]. 2022; 28 (1) Disponible en: <https://revcardiologia.sld.cu/index.php/revcardiologia/article/view/1305>

Introducción: La pandemia por COVID-19 representa un desafío internacional sin precedentes dado el incremento diario de casos y muertes, lo que demanda un rápido ritmo de descubrimientos científicos a partir de los datos generados a causa de la cantidad de personas infectadas, que finalmente se revertirá en mejores formas de enfrentar esta catástrofe sanitaria. **Objetivo:** Describir las manifestaciones cardiovasculares en pacientes infectados por el virus SARS-CoV-2. **Métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica actualizada, referenciando un total de 43 bibliografías. Se emplearon los recursos disponibles en la red Infomed para la selección de la información, específicamente: PubMed y SciELO, a través de las bases de datos: Medline, Search Premier y Scopus. **Resultados:** Las complicaciones cardiovasculares asociadas a la infección por coronavirus han sido descritas con anterioridad; aunque aún no han sido detalladas a fondo debido a escasas evidencias disponibles.

Sin embargo, en la literatura se reflejan asociaciones de la infección con síndromes coronarios como el infarto agudo; además de taquicardia, hipotensión, bradicardia, cardiomegalia transitoria y fibrilación auricular paroxística. **Conclusiones:** El estudio de las manifestaciones cardiovasculares asociadas a la COVID-19 permite una mejor y más integral comprensión de la nueva entidad, por lo que el reconocimiento oportuno de dichas manifestaciones es significativo ya que podrían darse en ausencia de manifestaciones respiratorias o gastrointestinales, lo que constituye un factor positivo en la detección temprana y el aislamiento precoz.

Palabras clave: COVID-19; infecciones por coronavirus; manifestaciones cardiovasculares; pandemia

Artículo de opinión

Factores de riesgo cardiovasculares, diabetes y COVID-19

Campos-Vera NA, Real-Cancio RM, Rivas-Estany E. Factores de riesgo cardiovasculares, diabetes y COVID-19. Revista Cubana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular [Internet]. 2021; 27 (4) Disponible en: <http://www.revcardiologia.sld.cu/index.php/revcardiologia/article/view/1100>

Las personas con enfermedades cardiovasculares (ECV) corren un mayor riesgo de desarrollar un cuadro grave de COVID-19 y de morir por esta causa. Según la OMS, la tasa de mortalidad en pacientes con SARS-CoV-2/COVID-19 con enfermedad cardiovascular preexistente es del 10,5 %, con hipertensión arterial (HTA) es del 6 % y sin condiciones preexistentes es del 0,9 %. Esta estimación parece ser inferior a la observada con otras infecciones virales. Recientes publicaciones han demostrado que su relación con el COVID-19 puede conducir a un empeoramiento de la resistencia a la insulina especialmente en obesos e incluso puede inducir un proceso inflamatorio, por una respuesta inapropiada y exagerada producción de IL-6, IL-1. Todo esto se refleja en un aumento en las hospitalizaciones y un peor pronóstico en estos pacientes. Lo que resalta la importancia de la promoción de su autocuidado y la educación social sobre esta patología.

Palabras clave: riesgo cardiovascular; diabetes; COVID-19

Presentación de caso

Fenocopia de Brugada en el contexto de una infección severa por COVID-19

de la Torre-Fonseca LM, Alarcón-Cedeño R, Barreda-Pérez AM. Fenocopia de Brugada en el contexto de una infección severa por COVID-19. Revista Cubana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular [Internet]. 2021; 27 (4) Disponible en: <http://www.revcardiologia.sld.cu/index.php/revcardiologia/article/view/1180>

Las fenocopias de Brugada son un patrón electrocardiográfico con igual morfología a los patrones del Síndrome de Brugada tipo 1 y 2, en pacientes con alteraciones metabólicas, isquémicas y/o mecánicas. Se trata de un paciente de 74 años con antecedentes de hipertensión arterial, que ingresa en la Unidad de Cuidados Intensivos con diagnóstico positivo de COVID-19. Presenta acidosis mixta, hipoxemia severa e hiperpotasemia y en el electrocardiograma de doce

derivaciones un patrón de Brugada tipo 1 (coved). Los trastornos metabólicos, el daño miocárdico, y las alteraciones en la ventilación/perfusión en el contexto de una infección grave por COVID-19 serían los mecanismos responsables de este patrón electrocardiográfico en el paciente.

Palabras clave: Síndrome de Brugada, Fenocopia de Brugada, Canales de salida de K (Ito)



REVISTA CUBANA DE CIENCIAS INFORMÁTICAS

Revista científica de acceso abierto publicada por la Universidad de las Ciencias Informáticas, especializada en Ciencia de la Computación e Informática. Frecuencia trimestral.

<https://rcci.uci.cu/?journal=rcci>

ISSN 1994-1536

e ISSN 2227-1899

Indexada en: Scientific Electronic Library Online (SciELO), Redalyc, DOAJ, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (Latindex)

Documentos publicados

Artículo original

Procedimientos para implantar acuerdos de nivel de servicios en la Universidad de las Ciencias Informáticas

Echenique-Quintana C, Peña-Casanova M. Procedimientos para implantar acuerdos de nivel de servicios en la Universidad de las Ciencias Informáticas. Revista Cubana de Ciencias Informáticas. 2021; 15(3): 118-135. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2227-18992021000300118&lng=es&tlng=es

La gestión de las infraestructuras de las tecnologías de la información, intrínsecamente heterogéneas y dispersa facilita su asimilación en las organizaciones. Para implementar la gestión, han surgido múltiples marcos de referencia y buena práctica es la definición de Acuerdos de Nivel de Servicio (SLA). Sin embargo, el empleo integrado de marcos de referencia para la implantación de acuerdos de nivel de servicios, implica vencer la barrera de la diversidad de estructura, procesos y términos y carece de los constructos que facilitan su asimilación por parte de las organizaciones. Con el propósito de vencer las barreras antes mencionadas, se desarrolla un procedimiento para la implantación de buenas prácticas asociadas a los acuerdos de nivel de servicios. El procedimiento considera la construcción y evaluación de artefactos, adoptando un enfoque prescriptivo para el análisis de los factores claves de éxito en el despliegue de SLA. La validez del procedimiento

fue comprobada con su aplicación en la Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI) donde se gestionan un cúmulo de servicios tanto para clientes internos como externos. En el marco de la COVID-19, muchas de las tareas universitarias migraron al espacio de la TI a través del teletrabajo y la consolidación de la formación a distancia, de ahí que los servicios se han debido operar de manera alienada al nuevo contexto. Como resultado de la aplicación del procedimiento, se elevaron los niveles de satisfacción de los usuarios de la UCI y un empleo más eficiente de la infraestructura TI.

Palabras clave: servicios/acuerdos; buenas prácticas; gestión de servicios; universidad



REVISTA CUBANA DE CIRUGÍA

Es el órgano científico de la Sociedad Cubana de Cirugía. Inicia su publicación en el año 1962. Con frecuencia cuatrimestral publica artículos científicos especializados en Cirugía y sus diferentes subespecialidades.

<http://www.revcirugia.sld.cu/>

ISSN 1561-2945

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Scopus, Base de Datos CUMED, Índice virtual de publicaciones médicas y científicas (IMBIOMED); SciELO, Sistema de Información Científica (Redalyc); Matriz de Información para el Análisis de Revistas (MIAR), Bibliografía Latinoamericana en revistas de información científica y social (BIBLIAT), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Directory of Open Access Scholarly Resources (ROAD), Plataforma web PUBLONS, Red Cubana de la Ciencia (RedCien)

Documentos publicados

Artículo original

Protocolo para realizar la traqueostomía en pacientes con COVID-19

Fuentes-Rojas J, Betancourt-Cervantes JR, Torres-Toledo D, Flores-Pérez D, Arbelo-Hernández I, Rodríguez-Quesada NY. Protocolo para realizar la traqueostomía en pacientes con COVID-19. Revista Cubana de Cirugía [Internet]. 2021; 60 (3) Disponible en: <http://revcirugia.sld.cu/index.php/cir/article/view/1090>

Introducción: Los cirujanos pueden desempeñar un papel valioso en la realización de traqueostomía para apoyar a los equipos de cuidados críticos durante la pandemia global de la COVID-19. **Objetivo:** Diseñar un protocolo para realizar la traqueostomía en pacientes con la COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo durante el periodo de marzo a diciembre del año 2020 en el Hospital

Comandante Manuel Fajardo Rivero, de Santa Clara, Villa Clara. Se emplearon como métodos teóricos: el análisis-síntesis e inductivo-deductivo; y como empíricos: análisis documental, grupo nominal y el criterio de especialistas para la valoración del producto diseñado. **Resultados:** El protocolo fue estructurado en: título, propósito, normas organizativas institucionales, indicaciones, procedimiento de actuación y evaluación. Según el criterio de los especialistas consultados el protocolo diseñado, es pertinente, factible y válido. **Conclusiones:** Para el diseño del protocolo fue fundamental aplicar y adaptar cuidadosamente la mejor evidencia existente sobre la realización de la traqueostomía. Su estructura permite brindar la mejor atención al paciente con la COVID-19 al tiempo que protege al equipo quirúrgico.

Palabras clave: traqueostomía; COVID-19; SARS-CoV-2; protocolo



REVISTA CUBANA DE ENFERMERÍA Q4

Publicación dirigida a los profesionales y técnicos en el campo de la práctica clínica y técnicas de enfermería. Es el órgano científico oficial de la Sociedad Cubana de Enfermería. Publicada por vez primera en el año 1995, con una frecuencia trimestral.

www.revenfermeria.sld.cu/

ISSN 1561-2961

Indexada en: Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Scopus, Base de Datos CUMED, SciELO, Academic Search Premier, Plataforma web PUBLONS, Red Cubana de la Ciencia (RedCien), Matriz de Información para el Análisis de Revistas (MIAR)

Documentos publicados

Comunicación breve

Juguete terapéutico para la percepción de cuidados de enfermería en pacientes pediátricos con diagnóstico de COVID-19

Ramos-García LL, Torres-Esperón JM, Bazoni-Soares-Maia E. Juguete terapéutico para la percepción de cuidados de enfermería en pacientes pediátricos con diagnóstico de COVID-19. Revista Cubana de Enfermería [Internet]. 2022; 38 Disponible en: <https://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/4812>

Introducción: La hospitalización en infante genera aislamiento de su medio familiar, el Juguete Terapéutico favorece el afrontamiento a esta situación. **Objetivo:** Describir percepciones de pacientes pediátricos con diagnóstico de COVID-19 sobre la mejora de los cuidados de enfermería. **Métodos:** Estudio cualitativo exploratorio mediante juguete terapéutico con la dinámica "Dibujar, escribir y contar", aplicado a diez niños ingresados en los servicios de pediatría del Hospital

Ortopédico Frank País en La Habana, Cuba. Periodo de marzo-abril de 2021. Se realizó grabación, transcripción y análisis de contenido, según Bardin. **Resultados:** Emergieron cuatro categorías: preferencias y demandas, añoranzas y deseos por el fin de la pandemia, satisfacción con los cuidados y proyección de los dibujos. **Conclusiones:** La dinámica empleada resultó una modalidad aceptada por los infantes, les permitió jugar y con ello expresar sentimientos y preocupaciones que ayudaron a liberar tensiones. Entre las percepciones sobre la mejora de los cuidados de enfermería se destaca la satisfacción, además describen sus preocupaciones por la situación que viven, así como las necesidades de recreación y comunicación afectiva.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; COVID-19; salud infantil; juguete terapéutico; enfermería pediátrica

Carta al editor

Enfermería y educación nutricional en tiempos de Pandemia COVID-19

Pérez-Moré CA. Enfermería y educación nutricional en tiempos de Pandemia COVID-19. Revista Cubana de Enfermería [Internet]. 2022; 38 Disponible en: <https://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/4544>

Estimado Editor: La desnutrición en los pacientes hospitalizados tiene una prevalencia del 30 % al 50 %, con mayor incidencia en los adultos mayores polimórbidos, algo paradójico en relación con el nivel del conocimiento médico alcanzado y la creciente especialización de las instituciones sanitarias. De ahí que unos de los principales retos de los gestores del cuidado es cómo enfrentar el creciente envejecimiento poblacional, así como brindar los cuidados óptimos para garantizar el bienestar biopsicosocial a través del ambiente familiar...

Palabras clave: enfermería; educación nutricional; pandemia

Carta al editor

La Enfermería en la Atención Primaria de Salud en tiempo de COVID-19

Morlote-Castañeda YY. La Enfermería en la Atención Primaria de Salud en tiempo de COVID-19. Revista Cubana de Enfermería [Internet]. 2022; 38 Disponible en: <https://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/4776>

Estimado Editor: La participación e implicación de los servicios que ofrecen los profesionales de Enfermería, desde el inicio de la pandemia, se conciben como una pieza clave en la gestión de los distintos centros de atención en salud en todo el mundo. La gestión, la asistencia, la docencia y la investigación son funciones inherentes a este personal que protagoniza los procesos impuestos por las exigencias de la crisis generada por el SARS-CoV-2. La Atención Primaria de Salud se potenció como el primer escenario donde el personal de Enfermería cumple con estas funciones. Ante esta contingencia, el primer nivel de atención efectúa las acciones por las que fue concebida, la prevención, la promoción a través de la educación para la salud a personas vulnerables, moviliza el

compromiso social, profesional y ético de los profesionales de la salud. Espacio donde la Enfermería muestra su alcance al cuidado del ser humano...

Palabras clave: enfermería; atención primaria de salud; COVID-19

Carta al editor

Los profesionales de enfermería y su rol ante la COVID-19 en Atención Primaria de Salud

Ortiz-Martínez N. Los profesionales de enfermería y su rol ante la COVID-19 en Atención Primaria de Salud. Revista Cubana de Enfermería [Internet]. 2022; 38 Disponible en: <https://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/5119>

Estimado Editor: En la historia universal se evidencia el papel que ha desempeñado el personal de salud ante pandemias que han afectado al mundo. Las contribuciones de la enfermería para mejorar la salud de la población en tiempos de crisis se remontan a los días de Florence Nightingale, fundadora de la enfermería moderna. En la desastrosa pandemia de influenza, las enfermeras se mantuvieron firmes al reafirmar las enseñanzas de Nightingale, una auténtica defensora del buen lavado de manos como medida de prevención de infecciones. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), en el informe "Situación de la enfermería en el mundo 2020: invertir en educación, empleo y liderazgo", publicado el 7 de abril de 2020, proporciona una visión y una agenda prospectivas para las políticas relacionadas con esta profesión, a nivel mundial se declaró el 2020 el Año Internacional de los Profesionales de Enfermería y Partería y a su vez enfrentando la pandemia...

Palabras clave: enfermería; atención primaria de salud; COVID-19

Artículo original

Afrontamiento del síndrome de Burnout asociado a un rebrote de COVID-19 en Santiago de Cuba

Sánchez-Masó Y, Jiménez-Betancourt E. Afrontamiento del síndrome de Burnout asociado a un rebrote de COVID-19 en Santiago de Cuba. Revista Cubana de Enfermería [Internet]. 2022; 38 (4) Disponible en: <https://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/5480>

Introducción: El personal de salud ha enfrentado disímiles riesgos durante la pandemia de COVID-19, entre ellos, el síndrome de Burnout. En este proceso son fundamentales las maneras de afrontarlo. **Objetivo:** Identificar la presencia del síndrome de Burnout, sus factores, consecuencias y modos de afrontamiento en profesionales sanitarios. **Métodos:** Estudio cuantitativo, descriptivo transversal, realizado en el Policlínico José Martí, Santiago de Cuba, desde diciembre del 2020 hasta febrero de 2021. Se trabajó con 71 profesionales (médicos y enfermeras). Se aplicó el Cuestionario Breve de Burnout, la Escala de modos de afrontamiento y la observación. Las variables fueron edad, sexo, categoría ocupacional, tiempo de trabajo, presencia del síndrome de Burnout, factores, consecuencias y modos de afrontamiento. Los datos obtenidos se agruparon a través de frecuencias y porcentajes. **Resultados:** Prevalcieron las mujeres (83,10 %), de 31 a 50 años

(52,11 %), con 1 a 5 años de trabajo (36,62 %). Se identificó Burnout en 59 participantes (83,10 %). Se encontraron repercusiones como insomnio, dolores de cabeza, afectaciones en las relaciones interpersonales y en el rendimiento laboral. Los modos de afrontamiento principales utilizados fueron autocontrol, planificación, reevaluación positiva, distanciamiento y huida-evitación. **Conclusiones:** El personal evaluado se encontró afectado de forma predominante por el Burnout, en lo que mediaran aspectos vinculados con las características de la tarea, la organización y tedio generado por la actividad desempeñada. En ellos se manifestaron consecuencias físicas, sociales y psicológicas, privilegiándose el uso de recursos de afrontamiento centrados en la solución del problema, la regulación emocional y el afrontamiento cognitivo.

Palabras clave: agotamiento profesional; adaptación psicológica; personal de salud; COVID-19

Artículo original

Experiencias adquiridas de las enseñanzas de procesos sustantivos en el enfrentamiento a la COVID-19 desde una perspectiva enfermera

Cruz-González E, Fernández-Martínez FO, Carralero-Figueredo M, Fernández-Cruz AC, Girbau-Cruz RA. Experiencias adquiridas de las enseñanzas de procesos sustantivos en el enfrentamiento a la COVID-19 desde una perspectiva enfermera. Revista Cubana de Enfermería [Internet]. 2022; 38 (4) Disponible en: <https://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/5500>

Introducción: El personal de enfermería cumple un papel fundamental en tiempos de pandemia, porque aporta conocimientos, habilidades y experiencias de vida unido al equipo de salud. **Objetivo:** Comprender las experiencias adquiridas de las enseñanzas de los procesos sustantivos en el enfrentamiento a la COVID-19 en la práctica pediátrica, desde una perspectiva enfermera. **Métodos:** Estudio cualitativo fenomenológico trascendental, realizado en Hospital Pediátrico Octavio de la Concepción, Holguín, Cuba, en el periodo febrero-abril de 2021. Se integraron experiencias de ocho enfermeras, siete médicos, cinco estudiantes de medicina y cinco de enfermería, seleccionados por muestreo no probabilístico. Se obtuvo la información a través de entrevistas semiestructuradas. Se recurrió a tres etapas, descriptiva (elección de técnica, entrevista, elaboración de la descripción), estructural (lectura, determinación del tema central, expresión en lenguaje científico) y discusión (comparación de hallazgos con los de otros investigadores) para entender diferencias y similitudes. **Resultados:** Del análisis de los datos emergieron tres categorías: a) Experiencias adquiridas en las enseñanzas durante la COVID-19 en los procesos sociales. b) Experiencias adquiridas en las enseñanzas durante la COVID-19 para los profesionales de la salud. c) Experiencias adquiridas en las enseñanzas durante la COVID-19 para el personal en formación. **Conclusiones:** Se evidenció la implementación de acciones sanitarias y de apoyo social en la accesibilidad a los sistemas de salud. La oportunidad de compartir experiencias con expertos que facilitaron el diseño de protocolos, generación continua de evidencia científica y la formación de estudiantes con métodos alternativos.

Palabras clave: COVID-19; enseñanza; procesos sociales; distanciamiento físico; enfermería

Representación social sobre gestión de servicios hospitalarios pediátricos para atender sospechosos de COVID-19 desde una perspectiva enfermera

Cruz-González E, Fernández-Martínez FO, Garcell-Espinosa N, Hidalgo-Palomino T, Fernández-Cruz AC. Representación social sobre gestión de servicios hospitalarios pediátricos para atender sospechosos de COVID-19 desde una perspectiva enfermera. Revista Cubana de Enfermería [Internet]. 2022; 38 (3) Disponible en: <https://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/5508>

Introducción: Resulta indispensable la organización de los servicios pediátricos en el actual proceso de enfrentamiento a la pandemia COVID-19. **Objetivo:** Describir, desde una perspectiva enfermera, la representación social sobre gestión en la organización de los servicios hospitalarios pediátricos para la atención de pacientes sospechosos de COVID-19. **Métodos:** Estudio cualitativo de orientación metodológica fenomenológica trascendental realizado en Hospital Pediátrico Octavio de la Concepción de la Pedraja, Holguín, Cuba, entre enero y abril del 2021. Se integraron los conocimientos adquiridos de la experiencia de enfermeras, cinco supervisoras, tres jefas de áreas y ocho jefas de salas, seleccionadas por muestreo no probabilístico. Se recurrió a las etapas: descriptiva, estructural y discusión. La descriptiva constó de tres etapas: elección de técnica, entrevista semiestructurada y elaboración de la descripción. La etapa estructural: lectura, determinación del tema central, expresión en lenguaje científico y etapa de discusión de los resultados, se relacionaron con las conclusiones y hallazgos de investigadores para entender las posibles diferencias o similitudes para mayor enriquecimiento. **Resultados:** Del análisis de los datos emergieron cuatro categorías: Categoría I: Diseño de los protocolos de atención de enfermería para pacientes sospechosos y positivos a COVID-19. Categoría II: Reorganización, reclutamiento y capacitación de personal. Categoría III: Organizar grupos de trabajo según cuadro clínico y resultado del test rápido y el PCR. Categoría IV: Medidas generales. **Conclusiones:** La organización de los servicios de atención de enfermería por grupos evitó el colapso del recurso humano enfermero y garantizó la disponibilidad de camas, la seguridad propia y del paciente para minimizar la transmisibilidad intrahospitalaria.

Palabras clave: COVID-19; pandemia; cuidados de enfermería; hospitalización; protocolo

Cuidados de enfermería durante la ventilación decúbito prono de pacientes con COVID-19

Noriega-Campos E, Corrales-Fernández N, Pedroso-Valdés O. Cuidados de enfermería durante la ventilación decúbito prono de pacientes con COVID-19. Revista Cubana de Enfermería [Internet]. 2022; 38 (3) Disponible en: <https://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/5497>

Introducción: Una de las estrategias no convencionales para el cuidado del paciente con COVID-19 con síndrome de distress respiratorio agudo es la técnica de pronación. La responsabilidad de este cambio de posición recae en el equipo de enfermería y no se dispone de una sistematización de este conocimiento. **Objetivo:** Sintetizar los cuidados de enfermería en el paciente con COVID-19,

síndrome de distress respiratorio agudo y ventilación mecánica en decúbito prono versus otros decúbitos, para mejorar la oxigenación y disminuir el riesgo de complicaciones. **Métodos:** Revisión sistemática realizada entre noviembre del 2021 y enero del 2022. Se realizó búsqueda en las bases de datos Pubmed, Google académico, Elsevier y Research Gate. Se elaboró la pregunta guía a través del acrónimo PICO. La estrategia de búsqueda se realizó mediante los descriptores en Ciencias de Salud y Medical Subject Headings "Posición prona", "Ventilación mecánica", Síndrome de distress respiratorio agudo", "COVID-19", "Cuidados de enfermería" con los operadores booleanos AND y OR. Se utilizó el diagrama de flujo PRISMA. Tras aplicar los criterios de inclusión y exclusión, resultó una muestra de 18 artículos para ser discutidos. **Conclusiones:** La revisión realizada permitió destacar la importancia de los cuidados de enfermería antes, durante y después de aplicada la técnica de pronación para disminuir la incidencia de complicaciones, el análisis de los valores hemogasométricos permite establecer comparaciones que verifiquen la efectividad de la técnica.

Palabras clave: posición prona; enfermería; respiración artificial; COVID-19, síndrome de dificultad respiratoria

Artículo original

Fatiga por compasión en profesionales de la brigada Cubana Henry Reeve en área roja COVID-19

Vega-Martínez DM, León-Román CA. Fatiga por compasión en profesionales de la brigada Cubana Henry Reeve en área roja COVID-19. Revista Cubana de Enfermería [Internet]. 2021; 37 (1) Disponible en: <https://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/4481>

Introducción: La seguridad psicológica del personal sanitario que asiste al paciente con COVID-19 es una condición imprescindible para brindar cuidados con calidad. **Objetivo:** Determinar los niveles de Fatiga por Compasión en profesionales de salud de la Brigada Cubana Henry Reeve en el área roja COVID-19 de un hospital de México. **Métodos:** Estudio descriptivo, transversal realizado en área roja COVID-19 de un hospital de México, desde abril a julio de 2020. La muestra quedó conformada por 100 profesionales, seleccionados a través de criterios. De ellos, 29 médicos (29,00 %) y 71 Licenciados en Enfermería (71,00 %). Se empleó la encuesta ProQOL como instrumento para recolección de la información. **Resultados:** El 70,00 % era femenino y el 65,00 % quedó representado entre 41 y 60 años. En relación con la Fatiga por Compasión, el 86,20 % del personal médico presentó nivel bajo y el 28,20 % de los Licenciados nivel medio. Con niveles altos de Satisfacción por Compasión quedó reflejado el 89,60 % de los médicos y el 97,20 % de los Licenciados. Niveles bajos de Burnout estuvo presente en el 86,20 % de los médicos y el 84,50 % de los Licenciados, niveles medio en el 13,80 % de los médicos y el 15,50 % de los Licenciados. **Conclusiones:** Casi la totalidad de los profesionales puntuaron niveles altos de Satisfacción por Compasión. La mayoría reflejaron niveles bajo de Burnout y de Estrés Traumático Secundario. El análisis global de Fatiga por Compasión de los profesionales alcanzó el resultado más positivo.

Palabras clave: fatiga; área roja; pandemia; infecciones por coronavirus; Brigada Médica Henry Reeve

Efectos psicológicos en personal de enfermería que trabajaron con sospechosos de COVID- 19

Sarmiento-Ardebol NS, Chacón-Hernández E, Fernández-Carballo JA, Fernández-Sarmiento DM. Efectos psicológicos en personal de enfermería que trabajaron con sospechosos de COVID- 19. Revista Cubana de Enfermería [Internet]. 2021; 37 (1) Disponible en: <https://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/4742>

Introducción: Cada vez son más los casos confirmados y muertes en el mundo provocados por la alta contagiosidad de la COVID-19, lo que ha generado incremento de emociones y pensamientos negativos que amenazan la salud mental del personal de enfermería que está sometido a un gran riesgo de enfermar. **Objetivo:** Identificar los efectos psicológicos en el personal de enfermería que trabajaron con sospechosos de la COVID-19. **Métodos:** Estudio cuantitativo, con diseño descriptivo de corte transversal, realizado en el Hospital Octavio de la Concepción de la Pedraja, en Holguín, Cuba, desde abril del 2020 a marzo de 2021. El universo estuvo integrado por 76 enfermeras que trabajaron con pacientes sospechosos de COVID-19, la información se obtuvo mediante encuesta validada por expertos con el método Delphi. Los datos se procesaron mediante la estadística descriptiva (frecuencias absolutas, media y porcentaje). **Resultados:** Predominó el sexo femenino (76,31 %), la media de edad fue 30,55 años, el 80,26 % presentó efectos psicológicos, predominó la preocupación (80,26 %), el estrés laboral (76,31 %) y la ansiedad (57,89 %); los síntomas predominantes fueron trastornos del inicio y del mantenimiento del sueño (75,86 %), aumento del apetito (72,41 %) y trastornos digestivos (56,89 %). **Conclusiones:** La preocupación por el contagio de algún familiar, el estrés laboral, la ansiedad y el insomnio fueron los efectos psicológicos más frecuentes en el personal de enfermería que trabajaron con sospechosos de COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; enfermería, efectos psicológicos; estrés laboral; paciente sospechoso

Cuidados de enfermería en sujetos con eventos adversos al candidato vacunal anti-COVID-19 Abdala

Rodríguez-Abrahantes TN, Marrero-Salazar M, Hernández-Díaz N, Rodríguez-Abrahantes A, Durán-Cabrera AM. Cuidados de enfermería en sujetos con eventos adversos al candidato vacunal anti COVID-19 Abdala. Revista Cubana de Enfermería [Internet]. 2021; 37 (1) Disponible en: <https://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/4851>

Introducción: El compromiso profesional y ético del cuidado resaltan las acciones de las enfermeras en procesos de vacunación para el enfrentamiento al COVID-19. **Objetivo:** Identificar los cuidados de enfermería desde la teoría del entorno de Florence Nightingale brindados a sujetos con eventos adversos al candidato vacunal Abdala. **Métodos:** Estudio observacional descriptivo de corte transversal realizado en el Policlínico Mártires 8 de abril en Quemado de Güines, Villa Clara,

Cuba, en mayo-junio del 2021. La población quedó constituida por 7 sujetos con eventos adversos de 759 vacunados con el candidato vacunal cubano Abdala. En el evento adverso se evaluó la intensidad (leve, moderada, severa) y gravedad (no grave, grave). Los cuidados de enfermería se obtuvieron desde la teoría del entorno de Florence Nightingale, para obtener información se utilizó la observación y cuaderno de recogida de datos. Se utilizó estadística descriptiva (porcentaje, media), la asociación entre variables con correlación de Pearson. Se consideró $p > 0,05$ como límite de significancia estadística. **Resultados:** Presentaron eventos adversos el 0,92 % de los sujetos vacunados, se caracterizaron por tener media de edad 39,5714 predominio del sexo femenino (85,71 %), los eventos adversos moderados (71,42 %) y no graves (85,72 %). Se brindaron cuidados de enfermería al 100,00 % de los sujetos. Se encontró asociación significativa ($r = -,764^*$, $p < .05$) entre intensidad de eventos adversos y cuidados de enfermería. **Conclusiones:** En sujetos con el candidato vacunal Abdala se encontró baja incidencia de eventos adversos graves, durante la observación, se identificaron y brindaron cuidados de enfermería efectivos centrados en la teoría del entorno de Florence Nightingale.

Palabras clave: atención de enfermería; eventos adversos; enfermería; vacunación; COVID-19; candidato vacunal; Abdala

Reflexión y debate

Reflexiones sobre el rol familiar durante el pesquiasaje de estudiantes y profesores en el enfrentamiento de la COVID-19

Rondón-Cabrera JJ, Tejeda-Dilou Y, Catalá-Navarro I, Sardiñas-Vinent R. Reflexiones sobre el rol familiar durante el pesquiasaje de estudiantes y profesores en el enfrentamiento de la COVID-19. Revista Cubana de Enfermería [Internet]. 2021; 37 (1) Disponible en: <https://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/4761>

Introducción: La familia es un grupo social que requiere atención especial en cuanto a la satisfacción de sus necesidades, como equilibrio entre el trabajo y las responsabilidades en el hogar. **Objetivo:** Reflexionar sobre el rol familiar, durante el pesquiasaje de estudiantes y profesores para el enfrentamiento a la COVID-19. **Métodos:** Ensayo teórico reflexivo cualitativo. Realizado en Santiago de Cuba de marzo a julio del 2020 con un enfoque hacia la familia y una mirada reflexiva desde el pesquiasaje realizado por estudiantes y profesores de Licenciatura en Enfermería en el enfrentamiento a la COVID-19. Las reflexiones se basaron en literatura nacional e internacional relevante para el tema, publicada entre 2016 y 2020, la búsqueda se realizó con los descriptores “familia”; “personal de salud”; “infecciones por coronavirus” y “Enfermera de la Familia”. **Resultados:** Significados positivos transmitidos durante las pesquisas al valorar las ganancias de las medidas relacionadas: con el mantenimiento del estado de la salud, la importancia del autocuidado, modificaciones en las relaciones familiares con el grupo de convivencias expresadas en mayor vínculo y comunicación. Gestar nuevos aprendizajes en niños y adolescentes guiados por una educación a distancia donde los adultos pudieron ofrecer mayor control y monitorización de sus actividades de la vida diaria. **Conclusiones:** El intercambio cotidiano con las familias pesquisadas, apuntaron cambios hacia el

crecimiento familiar, reordenamiento de los roles y funciones de la familia, la reflexión a los valores y la función educativa y comunicativa, así como la toma de decisiones colectivas y expresión de afectos.

Palabras clave: familia; personal de salud; infecciones por coronavirus; enfermería de la familia; pesquisa

Artículo original

Maternidad y paternidad responsable en situaciones de contingencia epidemiológica

Leiva-Rodríguez J. Maternidad y paternidad responsable en situaciones de contingencia epidemiológica. Revista Cubana de Enfermería [Internet]. 2021; 37 (1) Disponible en: <https://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/4641>

Estimado Editor: En la actualidad, en Cuba, se presenta una alta incidencia de COVID-19, sobre todo en los grupos poblacionales más vulnerables, tal es el caso de los adultos mayores y de las personas en edades pediátricas. El incumplimiento de las normas higiénico-sanitarias y la baja percepción de riesgo de la población son obstáculos que impiden controlar la pandemia. Para vencerla se requiere que cada quien cumpla con su deber. Según información del Ministerio de Salud Pública de Cuba, desde el primero de abril de 2021 hasta el 22 de abril de 2021 se habían reportado 3117 casos de COVID-19 en edades pediátricas, lo que promedia 148 casos por día. Ante esta situación se hace pertinente estimular una maternidad y paternidad responsable ante la COVID-19...

Palabras clave: maternidad responsable; paternidad responsable; epidemiología

Revista Cubana de Estomatología



REVISTA CUBANA DE ESTOMATOLOGÍA Q4

Revista dirigida a profesionales, y técnicos en el campo de la estomatología, administración de salud, y especialidades afines. Creada en el año 1964 con una frecuencia cuatrimestral con la misión de publicar artículos científicos que reporten al desarrollo de las ciencias estomatológicas en beneficio de la salud de la población.

<http://www.revestomatologia.sld.cu/>

ISSN 1561-297X

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Scopus, Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Base de Datos CUMED, SciELO, SciELO Citation Index (WoS); Sistema de Información Científica (Redalyc), Plataforma web PUBLONS, Matriz de Información para el Análisis de Revistas (MIAR)

Actitudes de odontólogos peruanos sobre el aislamiento absoluto. Diseño y validación de una escala en tiempos de COVID-19

Portocarrero-Mondragón JP, Cossio-Alva BA, Corrales-Reyes IE, Mamani-Benito OJ, Carranza-Esteban RF. Actitudes de odontólogos peruanos sobre el aislamiento absoluto. Diseño y validación de una escala en tiempos de COVID-19. Rev Cubana Estomatol [Internet]. 2022; 59 (2) Disponible en: <https://revestomatologia.sld.cu/index.php/est/article/view/4036>

Introducción: El aislamiento absoluto es un procedimiento odontológico que garantiza la bioseguridad y la calidad de los tratamientos restaurativos; sin embargo, no existe un instrumento adecuado para evaluar el tema en la realidad peruana. **Objetivo:** Diseñar y validar una escala para evaluar las actitudes de odontólogos peruanos sobre el aislamiento absoluto. **Material y métodos:** Estudio de tipo instrumental y corte transversal. La escala fue administrada mediante un cuestionario virtual y posteriormente distribuida por redes sociales a 279 odontólogos (143 mujeres y 136 hombres) mediante un muestreo no probabilístico intencional. Las edades comprendidas estuvieron entre 22 y 67 años. **Resultados:** Los valores del coeficiente V de Aiken fueron favorables para todos los ítems. El análisis factorial exploratorio indicó la existencia de un solo factor. El análisis factorial confirmatorio sugirió eliminar los ítems 1 y 7. La confiabilidad de la escala fue buena y se calculó con el coeficiente α de Cronbach = 0,71. **Conclusiones:** La escala sobre las actitudes de los odontólogos peruanos acerca del aislamiento absoluto (Act-AA-Cov19) es una medida breve, válida y confiable, que puede ser utilizada para fines investigativos.

Palabras clave: estudio de validación; odontólogo; aislamiento absoluto

Estomatología 2020, un congreso en tiempos de la pandemia de COVID-19

Rosales-Reyes SA, González-Ramos RM, Raimundo-Padrón E, Grau-León IB, Díaz-Martínez AG. Estomatología 2020, un congreso en tiempos de la pandemia de COVID-19. Rev Cubana Estomatol [Internet]. 2021; 58 (4). Disponible en: <http://www.revestomatologia.sld.cu/index.php/est/article/view/4111>

Introducción: La pandemia de COVID-19 introdujo un cambio en la realización del Congreso Internacional en conmemoración del 120 aniversario de la fundación de la Facultad de Estomatología de La Habana, efectuándose de manera virtual en noviembre del 2020. **Objetivo:** Caracterizar el Congreso Internacional de carácter virtual Estomatología 2020, realizado en tiempos de COVID-19. **Métodos:** Se realizó una investigación descriptiva, con la aplicación del método histórico-lógico y el de revisión documental, utilizándose los reportes estadísticos finales que brindó el sitio del

cónclave. **Resultados:** En la página del Congreso se inscribieron 970 usuarios, de ellos, 899 cubanos y 71 de otros países; todas las provincias estuvieron representadas. El 81 % de los usuarios fueron profesionales y el 16,8 %, estudiantes. Fueron aprobados y publicados 391 trabajos, para un 82,8 %, 373 trabajos eran de autores cubanos y 18 de autores extranjeros. El 18 % de los trabajos correspondieron a estomatología general integral en la atención primaria de salud, seguida de ortodoncia (14,3 %). Se realizaron 2405 comentarios en total, el 92,3 % de los trabajos publicados recibieron comentarios, figuran en las Actas del Congreso 354 trabajos. **Conclusiones:** La mayoría de los usuarios inscritos fueron cubanos, del sexo femenino y profesionales. Todas las provincias tuvieron representación. La mayoría de los trabajos recibidos reunieron los requisitos para ser publicados y, prácticamente, la quinta parte correspondió a la estomatología general integral en la atención primaria de salud. Fue destacada la participación de estudiantes.

Palabras clave: congreso virtual; estomatología; COVID-19

Artículo original

Impacto académico de la COVID-19 en estudiantes cubanos de Estomatología

Corrales-Reyes IE, Carranza-Esteban RF, Mamani-Benito OJ, Naranjo-Zaldívar HA, Mejía C. Impacto académico de la COVID-19 en estudiantes cubanos de Estomatología. Rev Cubana Estomatol [Internet]. 2021; 58 (3) Disponible en: <http://www.revestomatologia.sld.cu/index.php/est/article/view/3678>

Introducción: La COVID-19 ha impactado en diversos ámbitos de la educación superior, por lo que es necesario generar investigaciones que aporten evidencias sobre el tema. **Objetivo:** Validar una escala para evaluar las percepciones de los estudiantes cubanos de Estomatología sobre el posible impacto académico a causa de la COVID-19. **Métodos:** Estudio de tipo instrumental y transversal. A partir de un instrumento en español validado en estudiantes de medicina y otros universitarios peruanos, se realizó el primer paso de la validación mediante el criterio de expertos. Luego se desarrolló un análisis factorial exploratorio (AFE) por mínimos cuadrados no ponderados y se calculó la consistencia interna con el Alpha de Cronbach. **Resultados:** Se incluyó a 159 participantes de los cuales el 60,38 % fueron hombres y la media de la edad fue 21,86 años. Todos los ítems recibieron una evaluación favorable por parte de los expertos ($V > 0,70$). De la escala inicial, el análisis preliminar sugirió eliminar el ítem 6. La pertinencia del análisis factorial exploratorio se justificó con el índice KMO (0,801) y la prueba de Bartlett (344,8; $gl = 15$; $p = 0,000$) cuyos valores fueron aceptables y significativos. Se obtuvo un coeficiente α de Cronbach de 0,915 (IC 95 % = 0,90-0,91), lo cual indica que la consistencia del instrumento es buena. **Conclusiones:** Se validó una escala de factor único que mide la percepción que tienen los estudiantes cubanos de Estomatología acerca de las posibles repercusiones académicas de la COVID-19.

Palabras clave: estudio de validación; COVID-19; estudiantes/estomatología; análisis factorial



Es una revista científica con la misión de publicar artículos sobre farmacología, ciencias afines y farmacopea cubana. Dirigida a los diversos profesionales y técnicos interesados en los temas de farmacia y su relación con la salud. Fundada en 1967 con una frecuencia trimestral. Es el órgano de divulgación científica de la Sociedad Cubana de Farmacia.

<http://www.revfarmacia.sld.cu/>

ISSN 1561-2988

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), SciELO, Base de Datos CUMED, Plataforma web PUBLONS, Matriz de Información para el Análisis de Revistas (MIAR), Directory of Open Access Scholarly Resources (ROAD), base de datos Ulrich's web.

Documentos publicados

Editorial

Otorgada la autorización de uso de emergencia de la vacuna cubana ABDALA

Sánchez-González CA. Otorgada la autorización de uso de emergencia de la vacuna cubana ABDALA. Revista Cubana de Farmacia [Internet]. 2021; 54 (3) Disponible en: <https://revfarmacia.sld.cu/index.php/far/article/view/675>

El Centro para el Control Estatal de Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médicos (CECMED) otorgó el pasado 9 de julio la autorización de uso de emergencia (AUE) a la vacuna cubana anti COVID-19 de subunidad proteica ABDALA 50 µg, suspensión para inyección intramuscular (50 µg/0,5 mL). Su titular es el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB). La autorización ha sido de conformidad con los requerimientos establecidos para este tipo de producto y la situación sanitaria actual, una vez que se confirmó su garantía de calidad, seguridad y eficacia. Esta autorización es la conclusión de un riguroso proceso de evaluación de las evidencias presentadas que fundamentan la solicitud de AUE, las que incluyen los resultados de los ensayos clínicos fase I y II ya concluidos, así como un ensayo clínico fase III en ejecución, que han demostrado una eficacia en la prevención de formas sintomáticas de la enfermedad del 92,28 %, así como un adecuado perfil de seguridad. Las plantas productoras del ingrediente farmacéutico activo y del producto terminado han sido inspeccionadas y cumplen con las Buenas Prácticas de Fabricación. Asimismo, se monitorearon los ensayos clínicos, por lo que la Autoridad Nacional Reguladora pudo confirmar el cabal cumplimiento de los requisitos y las Buenas Prácticas Clínicas establecidas...

Palabras clave: uso de emergencia; vacunas; ABDALA

ABDALA 50 µg (vacuna anti COVID-19 de subunidad proteica)

Sánchez-González CA. ABDALA 50 µg (vacuna anti COVID-19 de subunidad proteica). Revista Cubana de Farmacia [Internet]. 2021; 54 (3) Disponible en: <https://revfarmacia.sld.cu/index.php/far/article/view/664>

Se presenta un resumen de las características del producto ABDALA 50 µg (vacuna anti COVID-19 de subunidad proteica; a partir de información oficial y pública del Centro para el Control Estatal de Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médicos (CECMED). Incluye indicaciones terapéuticas, contraindicaciones, precauciones, advertencias especiales y precauciones de uso, efectos indeseables, posología y modo de administración; así como Interacciones con otros productos medicinales y otras formas de interacción, entre otros.

Palabras clave: vacunas; ABDALA; vacuna anti COVID-19 de subunidad proteica

Editorial

Ensayos clínicos con candidatos vacunales y primera vacuna cubana contra la COVID-19

Sánchez-González CA. Ensayos clínicos con candidatos vacunales y primera vacuna cubana contra la COVID-19. Revista Cubana de Farmacia [Internet]. 2021; 54 (2) Disponible en: <http://www.revfarmacia.sld.cu/index.php/far/article/view/674>

Cuba desarrolla una novedosa estrategia en el enfrentamiento a la pandemia de la COVID-19. En ella se combinan la investigación y el desarrollo de varios candidatos vacunales completamente cubanos, que se emplean en intervención para inmunizar a la población, una vez disponibles las evidencias que garantizan su seguridad e inmunogenicidad. El programa incluye el satisfactorio cumplimiento de las Buenas Prácticas aplicables, entre ellas las de Fabricación para Productos en Investigación y las Buenas Prácticas Clínicas, todo esto bajo un estricto programa de evaluación y supervisión por parte de la Autoridad Nacional Reguladora, el Centro para el Control Estatal de Medicamentos Equipos y Dispositivos Médicos (CECMED). Los candidatos vacunales profilácticos anti SARS-CoV-2 desarrollados por el Instituto Finlay de Vacunas FINLAY-FR-1; FINLAY-FR-2 y FINLAY-FR-1Ay los desarrollados por el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB), ABDALA y MAMBISA, este último de administración nasal, han cursado y cursan diferentes fases y tipos de estudios para satisfacer la estrategia nacional y cumplimentar las exigencias regulatorias. Una vez alcanzada su autorización de uso de emergencia, la vacuna ABDALA, continúa su desarrollo clínico y se emplea también en otros ensayos con los restantes candidatos. Esta revista comparte con la comunidad científica y el público en general los avances alcanzados.

Palabras clave: candidatos vacunales; ensayos clínicos; vacuna

Aprueba el CECMED ensayo clínico fase I/II con población pediátrica con el candidato vacunal Soberana 02

Sánchez-González CA. Aprueba el CECMED ensayo clínico fase I/II con población pediátrica con el candidato vacunal Soberana 02. Revista Cubana de Farmacia [Internet]. 2021; 54 (2) Disponible en: <http://www.revfarmacia.sld.cu/index.php/far/article/view/676>

El Centro para el Control Estatal de Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médicos (CECMED) aprobó el primer ensayo clínico a ejecutarse en el país con población pediátrica con candidatos vacunales contra la COVID-19, desarrollados por el Instituto Finlay de Vacunas. El estudio aprobado es fase I/II, secuencial, abierto, adaptativo y multicéntrico, que tiene como objetivo evaluar la seguridad, la reactogenicidad y la inmunogenicidad de los candidatos vacunales profilácticos FINLAY-FR-2 (Soberana 02), aplicado en dos dosis y una dosis de FINLAY-FR-1^a (Soberana Plus), separadas por intervalos de 28 días. Este esquema de tres dosis es el mismo que se aplicó con la población adulta. Se realizará en las edades comprendidas entre 3 y 18 años, divididos en dos grupos: adolescentes de 12 a 18 años y niños de 3 a 11 años, en dos tiempos, y en ese orden. La aprobación está sustentada en el contexto epidemiológico actual, en el que existe un incremento considerable de casos positivos en la población pediátrica, sobre la base de los resultados de seguridad e inmunogenicidad que mostraron los candidatos vacunales, como parte de los ensayos clínicos fase I y fase II. Ambos candidatos, aplicados ya a miles de personas, han mostrado ser seguros y bien tolerados en adultos, tanto en los ensayos clínicos como en el estudio de intervención, lo que permitió el avance a la fase III, actualmente en ejecución. Se explicó que el proceso de evaluación y aprobación del ensayo clínico ha sido muy riguroso y se ha dado cumplimiento a todos los requisitos exigidos para la población pediátrica. Además, manifestó que se hace necesario ante la compleja situación epidemiológica actual, proteger a nuestros niños para que puedan, en el menor tiempo posible, volver a la normalidad, así como asegurar tranquilidad en la familia.

Palabras clave: ensayo clínico; Soberana 02; candidato vacunal; pediatría

Editorial

Otorgada la autorización de uso de emergencia de la vacuna cubana ABDALA

Sánchez-González CA. Otorgada la autorización de uso de emergencia de la vacuna cubana ABDALA. Revista Cubana de Farmacia [Internet]. 2021; 54 (3) Disponible en: <http://www.revfarmacia.sld.cu/index.php/far/article/view/675>

El Centro para el Control Estatal de Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médicos (CECMED) otorgó el pasado 9 de julio la autorización de uso de emergencia (AUE) a la vacuna cubana anti COVID-19 de subunidad proteica ABDALA 50 µg, suspensión para inyección intramuscular (50 µg/0,5 mL). Su titular es el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB). La autorización ha sido de

conformidad con los requerimientos establecidos para este tipo de producto y la situación sanitaria actual, una vez que se confirmó su garantía de calidad, seguridad y eficacia. Esta autorización es la conclusión de un riguroso proceso de evaluación de las evidencias presentadas que fundamentan la solicitud de AUE, las que incluyen los resultados de los ensayos clínicos fase I y II ya concluidos, así como un ensayo clínico fase III en ejecución, que han demostrado una eficacia en la prevención de formas sintomáticas de la enfermedad del 92,28 %, así como un adecuado perfil de seguridad. Las plantas productoras del ingrediente farmacéutico activo y del producto terminado han sido inspeccionadas y cumplen con las Buenas Prácticas de Fabricación. Asimismo, se monitorearon los ensayos clínicos, por lo que la Autoridad Nacional Reguladora pudo confirmar el cabal cumplimiento de los requisitos y las Buenas Prácticas Clínicas establecidas...

Palabras clave: uso de emergencia; vacunas; ABDALA; autoridad reguladora

Farmacodivulgación

ABDALA 50 µg (vacuna anti COVID-19 de subunidad proteica)

Sánchez-González C. ABDALA 50 µg (vacuna anti COVID-19 de subunidad proteica). Revista Cubana de Farmacia [Internet]. 2021; 54 (3) Disponible en: <http://www.revfarmacia.sld.cu/index.php/far/article/view/664>

Información sobre las características del producto ABDALA 50 µg (vacuna anti COVID-19 de subunidad proteica).

Palabras clave: ABDALA; vacuna; autoridad reguladora



REVISTA CUBANA DE HEMATOLOGÍA, INMUNOLOGÍA Y HEMATOTERAPIA Q4

Es el órgano científico de la Sociedad Cubana de Hematología. Fundada en 1985 con una frecuencia cuatrimestral. Co-patrocinada por el Instituto Nacional de Hematología, Inmunología y Hemoterapia. La revista ofrece información actualizada en estas tres especialidades y permite el intercambio de experiencias con especialistas de otros países; especialmente, de la región de las Américas.

<http://www.revhematologia.sld.cu/>

ISSN 1561-2996

Indexada en: Bibliografía latinoamericana (BIBLIAT), Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Genamics JournalSeek, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS),

Documentos publicados

Artículo de revisión

Manifestaciones autoinmunes asociadas a la enfermedad por coronavirus 2019

Pérez-Fumero Y, Guerreiro-Hernández AM, Leyva-Rodríguez A. Manifestaciones autoinmunes asociadas a la enfermedad por coronavirus 2019. Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia [Internet]. 2022; 38 (4) Disponible en: <https://revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/1677>

Introducción: La enfermedad por coronavirus 2019 (Coronavirus Disease 2019 o COVID-19), causada por un nuevo coronavirus: el síndrome respiratorio agudo severo 2 (*severe acute respiratory syndrome coronavirus 2*), ha teniendo un impacto devastador en todo el mundo. Su fisiopatología es el resultado de los efectos citopáticos directos del SARS-CoV-2 sobre el epitelio respiratorio, el endotelio y otros tipos de células específicas de órganos, con la posterior inducción de una tormenta de citocinas proinflamatorias y una inmunidad adaptativa desregulada que causa daño tisular severo. **Objetivo:** Describir las características autoinmunes presentes durante la infección por SARS-CoV-2. **Métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica sobre COVID-19 y manifestaciones autoinmunes en los sitios web: Pubmed, Medline, SciELO. Se hizo un análisis y resumen de la información revisada. Análisis y síntesis de la información: Los virus se han considerado los principales agentes infecciosos que desencadenan fenómenos autoinmunes en individuos genéticamente susceptibles. El SARS-CoV-2 ya se ha relacionado con una larga lista de afecciones autoinflamatorias y autoinmunes que pueden ser inducidas por varios mecanismos propuestos para explicar la autoinmunidad inducida por virus. En esta patología, el más descrito, es el mimetismo molecular. La COVID-19 comparte similitudes con las enfermedades autoinmunes en sus manifestaciones clínicas, mecanismos fisiopatológicos y respuesta terapéutica, de forma que potentes reacciones inmunes participan en la patogénesis de ambas enfermedades. **Conclusiones:** La infección por SARS-CoV-2 puede representar al vínculo complejo e interrelacionado entre las infecciones y la autoinmunidad.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; autoinmunidad; autoanticuerpo

Artículo de revisión

Grupos sanguíneos en la susceptibilidad y gravedad de la COVID-19

Adams-Villalón Y. Grupos sanguíneos en la susceptibilidad y gravedad de la COVID-19. Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/1469>

Introducción: Desde el descubrimiento del sistema de grupos sanguíneos ABO por Karl Landstainer en 1900, se ha mantenido el interés en su implicación potencial en la enfermedad. Las diferencias en la expresión de un antígeno de grupo sanguíneo pueden aumentar o disminuir la susceptibilidad del huésped a diferentes infecciones, por sus diversas funciones en la biología celular. **Objetivo:** Identificar las relaciones entre los grupos sanguíneos y la susceptibilidad, gravedad y muerte por COVID-19 descritas en la literatura. **Métodos:** Se realizó una revisión de la literatura en inglés y español, a través del sitio web PubMed y el motor de búsqueda Google académico de artículos publicados sobre el tema. Se utilizaron para la búsqueda los descriptores SARS-CoV-2; COVID-19; GRUPOS SANGUÍNEOS; CORONAVIRUS; GRAVE. Se realizó un resumen y discusión de la bibliografía revisada. Análisis y síntesis de la información: Las evidencias epidemiológicas de más de 30 estudios a nivel internacional, con amplia diversidad de diseños, concuerdan mayoritariamente en un menor riesgo de enfermar y agravar de los individuos del grupo O y un riesgo relativo mayor de los grupos no O, especialmente los de grupo A. Varias teorías explican las posibles relaciones de los sistemas de grupos sanguíneos en especial el ABO en la patogenia de la COVID-19. **Conclusiones:** La asociación epidemiológica entre la susceptibilidad y gravedad la COVID-19 y el sistema de grupos sanguíneos ABO señalan un curso patogénico y clínico probablemente útil para la práctica médica.

Palabras clave: grupo sanguíneo; COVID-19; coronavirus; SARS-CoV-2; grave

Artículo original

Retos de la medicina nuclear ante la pandemia de COVID-19

Fundora-Sarraff TA, Hernández-Reyes LH, Carballea-Baglan MC. Retos de la medicina nuclear ante la pandemia de COVID-19. Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/1367>

Introducción: En diciembre 2019 emergió una nueva enfermedad, la COVID-19, hasta ser declarada por la Organización Mundial de la Salud como pandemia. Internacionalmente se han publicado artículos y guías útiles para la protección del personal y guías de actuación en los Servicios de Medicina Nuclear para la práctica de exploraciones o tratamientos a pacientes positivos al SARS-CoV-2 o altamente sospechosos. **Objetivo:** Analizar las experiencias y recomendaciones para los Servicios de Medicina Nuclear de diferentes grupos de trabajo ante los retos que plantea mantener la asistencia médica en tiempos de COVID-19 e identificar cuáles son las que podrían aplicarse en Cuba. **Métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica, en español e inglés, de publicaciones en el transcurso de este año. Se utilizaron los motores de búsqueda de Google, Google Académico y Pubmed. Se recolectó y organizó toda la información de las recomendaciones y guías para el trabajo de los Servicios de Medicina Nuclear en la etapa pandémica de la COVID-19 y los hallazgos encontrados en estudios de medicina nuclear en pacientes asintomáticos, que muestran imágenes morfológicas y funcionales características de la neumonía causada por COVID-19. Análisis y síntesis de la información: Se analizaron las diferentes medidas que han propuesto grupos de trabajo en Asia, Europa y América del Norte, se identificaron las más relevantes y se evidenció que son también las que coinciden en casi todas las recomendaciones. **Conclusiones:** Se propone qué

medidas generales podrían adoptarse en los Servicios de Medicina Nuclear cubanos en el contexto de la pandemia de COVID-19.

Palabras clave: medicina nuclear; COVID-19; PET-CT

Artículo de revisión

Inmunología del embarazo e infección por COVID- 19. Una revisión en el contexto actual

Marañón-Cardonne T, Mastrapa-Cantillo K, Zaldívar-Rosales Y. Inmunología del embarazo e infección por COVID- 19. Una revisión en el contexto actual. Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/1304>

Introducción: La enfermedad por el nuevo coronavirus de 2019 (COVID-19) se detectó por primera vez en diciembre de 2019 y se convirtió en epidemia en Wuhan, provincia de Hubei, China. Se conoce que el sistema inmune está desregulado durante el curso de esta enfermedad. **Objetivo:** Exponer información actualizada relacionada con la inmunología del embarazo y la infección por COVID-19. **Métodos:** Se revisó las bases de datos PubMed, EBSCO, Scopus y Scielo. El principal motor de búsqueda fue Google Scholar. Se realizó un análisis de los artículos recuperados con el objetivo de seleccionar los de mayor rigor e importancia. **Análisis y síntesis de la información:** En comparación con la población general las mujeres embarazadas no parecen ser más susceptibles a las consecuencias de la infección por COVID-19. Sin embargo, por los cambios fisiológicos que se suceden, las embarazadas se consideran una población vulnerable con respecto a las infecciones respiratorias virales. Este virus puede alterar la respuesta inmune en la interfase materno-fetal y afectar el bienestar de la madre y del niño. Sin embargo, no se asocia con mayores complicaciones maternas o neonatales. Estos datos deben manejarse con cautela, pues la cantidad de reportes de embarazos se considera aún pequeña para emitir una afirmación definitiva. **Conclusiones:** A pesar de que existen pocos casos reportados, las características clínicas informadas en mujeres embarazadas con infección confirmada por COVID-19 son similares a las informadas para adultas no embarazadas en la población general, y son indicativas de un curso clínico relativamente optimista según los resultados para esta infección.

Palabras clave: mujeres embarazadas; inmunidad; inmunidad materno-adquirida; coronavirus; interfase materno-fetal; COVID-19

Artículo original

Estudio de la hemostasia en pacientes convalécientes de la COVID-19

Zamora-González Y, Castillo-González D, Macías-Abraham CM, Lam-Díaz RM, Ruiz-Villegas L. Estudio de la hemostasia en pacientes convalécientes de la COVID-19. Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/1552>

Introducción: Desde la aparición de los primeros pacientes infectados por la COVID-19; se han reportado múltiples casos con trastornos de la hemostasia, tanto en pacientes fallecidos como graves y críticos, evidenciado por la presencia de coágulos y eventos de trombosis a diferentes niveles. A pesar de ello, se desconoce si esta activación de la coagulación prevalece en los pacientes después de su recuperación. **Objetivo:** Determinar alteraciones de la hemostasia en pacientes adultos convalecientes de la COVID-19. **Métodos:** Se realizó estudio observacional, descriptivo, retrospectivo, de corte transversal en 43 pacientes convaleciente. Se determinó tiempo de protrombina, tiempo parcial de tromboplastina activada, retracción del coágulo, recuento plaquetario, fibrinógeno, anticuerpos anticardiolipinas, anticoagulante lúpico, inhibidor del activador del plasminógeno 1 y activador tisular del plasminógeno. **Resultados:** Se encontró TP prolongado en 2 pacientes, TPTA acortado en 4 y prolongado en 1, coágulo no retráctil en 8 pacientes, trombocitosis en uno y fibrinógeno aumentado en 15. En el 86 % (n = 37) se encontró presencia de AL y ACA en 7 pacientes, PAI 1 elevado en el 18,6 %, tPA aumentado en el 34,9 %. Predominó la presencia de AL en pacientes de cuidados y con complicaciones. **Conclusiones:** Posterior al periodo agudo de la infección algunos parámetros de la hemostasia permanecen elevados lo que posiblemente guarde relación con el proceso inflamatorio subyacente.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; trastornos de la hemostasia; convaleciente

Artículo original

Intervención de enfermería sobre Bioseguridad en la atención a pacientes con COVID-19 en cuidados intensivos

Hornedo-Jeréz IE, Urbina-Laza O, Fernández-Álvarez JC, Larduet-Hernández LL. Intervención de enfermería sobre Bioseguridad en la atención a pacientes con COVID-19 en cuidados intensivos. Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/1605>

Introducción: El personal de enfermería de cuidados intensivos está expuesto a diferentes factores de riesgo biológico proveniente de la atención a pacientes con COVID-19, por ello la bioseguridad adquiere especial importancia en estas unidades. **Objetivo:** Evaluar la efectividad de la intervención de enfermería en cuidados intensivos sobre bioseguridad para la atención de pacientes con COVID-19. **Métodos:** Estudio descriptivo y observacional, en el Hospital General Docente Enrique Cabrera de la Habana, desde el 1.º de abril hasta el 30 de junio de 2020. La población objeto de estudio quedó constituida por 60 enfermeros, a los cuales se aplicó un cuestionario y observación al desempeño. En el análisis estadístico se utilizaron distribución de frecuencias absolutas y relativas, en el caso de las variables cuantitativas se emplearon la media y la desviación estándar. Para valorar los resultados antes y después de la intervención de enfermería, se aplicó la prueba de independencia Chi-cuadrado de Pearson. **Resultados:** Predominó el sexo femenino y edades comprendidas entre 20 a 29 años. Una vez realizadas las acciones de superación se evidenciaron

cambios positivos en el nivel de conocimientos sobre COVID-19 y normas de bioseguridad. Los aspectos de mayor dificultad en la observación inicial al desempeño fueron: uso del equipo de protección personal, lavado de manos, precauciones en técnicas y procedimientos, y manejo de desechos biológicos. **Conclusiones:** La intervención de enfermería fue efectiva y dio respuesta a las necesidades de aprendizaje sobre bioseguridad para la atención a pacientes con COVID-19 en cuidados intensivos.

Palabras clave: enfermería; bioseguridad; COVID-19; cuidados intensivos

Carta al director

Tratamiento con células madre autólogas en pacientes recuperados de la COVID-19 con lesiones pulmonares

Pérez-Barceló Y. Tratamiento con células madre autólogas en pacientes recuperados de la COVID-19 con lesiones pulmonares. Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/1465>

Al Director: La enfermedad COVID-19 (del acrónimo inglés *Coronavirus disease* 2019), provocada por el virus SARS-CoV-2, ha demostrado una rápida progresión y alta transmisibilidad. Se comunicó por primera vez en Wuhan, China, en diciembre de 2019 alcanzando en pocos meses la categoría de pandemia. El virus SARS-CoV-2 ingresa al tracto respiratorio por la proteína S en la superficie del virus que se une a las células secretoras del epitelio nasal mediante la proteína de membrana enzima convertidora de angiotensina (ECA2), que se expresa altamente en las células epiteliales alveolares tipo II. Ingresa a la célula huésped a través de la fagocitosis facilitada por la proteasa transmembrana serina 2 (TMPRSS2), reduciendo o anulando por completo la actividad enzimática de la enzima convertidora de angiotensina (ECA2) y aumentando la concentración de angiotensina II proinflamatoria...

Palabras clave: células madre autólogas; paciente recuperado; lesiones pulmonares; COVID-19

Carta al director

Las concentraciones leucocitarias en órganos vitales de pacientes fallecidos por COVID-19 podrían definir biomarcadores de pronóstico

Suárez-Reyes A, Amat-Valdés B. Las concentraciones leucocitarias en órganos vitales de pacientes fallecidos por COVID-19 podrían definir biomarcadores de pronóstico. Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/1463>

Al Director: A nivel mundial se ha producido en menos de año y medio, una explosión de conocimientos y avances científicos en torno a dilucidar la patogenia y fisiopatología de la COVID-19. Sin embargo,

aún existen grandes incógnitas sobre la relación entre patrones clínicos, marcadores sistémicos inespecíficos de inflamación y respuesta inmune; así como sobre la cinética de cargas virales, duración de la infección y conexiones entre estos parámetros, la inmunidad adaptativa y la memoria inmunitaria...

Palabras clave: paciente fallecido; concentraciones leucocitarias; biomarcadores de pronóstico

Carta al director

Relación entre el SARS-CoV-2 y la proteína Banda 3 eritrocitaria: significación en enfermos con COVID-19

Villaescusa-Blanco R, Arce-Hernández AA, Guerreiro-Hernández AM. Relación entre el SARS-CoV-2 y la proteína Banda 3 eritrocitaria: significación en enfermos con COVID-19. Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/1600>

Al Director: En enfermos con COVID-19 se produce la infección con SARS-CoV-2 al interactuar el sitio S1 de la proteína de espiga del virus con la enzima convertidora de angiotensina (ACE2) un receptor ampliamente distribuido en el tracto respiratorio. Un número importante de estos enfermos presenta bajos niveles de oxígeno en sangre lo que sugiere la infección viral de los eritrocitos. Un estudio reciente en un grupo de enfermos con COVID-19 demostró la unión del sitio S1 de la proteína de espiga del SARS-CoV-2 a la proteína banda 3 de la membrana eritrocitaria con alteraciones en la fisiología del eritrocito y daños estructurales.

Palabras clave: SARS-CoV-2; proteína Banda 3 eritrocitaria

Carta al director

Gammapatía monoclonal de significado incierto y COVID-19: riesgos ocultos

Arce-Hernández AA, Villaescusa-Blanco R, Guerreiro-Hernández AM. Gammapatía monoclonal de significado incierto y COVID-19: riesgos ocultos. Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia [Internet]. 2021; 37. Disponible en: <https://revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/1604>

Al Director: La actual pandemia de la COVID-19, enfermedad con un amplio espectro de síndromes clínicos que incluyen respiratorios, cardíacos, trombóticos e inflamatorios, ha puesto de manifiesto la importancia de identificar todos aquellos grupos poblacionales vulnerables con alto riesgo de estas morbilidades...

Palabras clave: gammapatía monoclonal de significado incierto; SARS-CoV-2

Un año de grandes retos que fue afrontado con disposición

Soriano-Torres M, Triana-Usich A. Un año de grandes retos que fue afrontado con disposición. **Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia** [Internet]. 2021; 37 (2) Disponible en: <http://www.revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/1396>

A pesar de que ya se conocía, cómo el surgimiento de una nueva enfermedad (COVID-19) alarmaba al mundo y cómo pasaba de ser una emergencia solo en la República Popular China a llegar, en poco tiempo, a afectar varios países, el Grupo de Apoyo a Pacientes con Hemofilia, aún albergaba la esperanza de poder cumplir con el cronograma anual de encuentros de capacitación en las diferentes provincias del país, del mismo modo en que se había estado realizando anteriormente. Sin embargo, desde marzo quedó claro, que la nueva enfermedad cambiaría la realidad de forma duradera y obligaba a pasar al mundo digital para poder seguir acometiendo el trabajo previsto.

Palabras clave: COVID-19; hemofilia; tecnologías de la información y comunicación

Artículo de revisión

Grupos sanguíneos en la susceptibilidad y gravedad de la COVID-19

Adams-Villalón Y. Grupos sanguíneos en la susceptibilidad y gravedad de la COVID-19. **Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia** [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <http://revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/1469>

Introducción: Desde el descubrimiento del sistema de grupos sanguíneos ABO por Karl Landstainer en 1900, se ha mantenido el interés en su implicación potencial en la enfermedad. Las diferencias en la expresión de un antígeno de grupo sanguíneo pueden aumentar o disminuir la susceptibilidad del huésped a diferentes infecciones, por sus diversas funciones en la biología celular. **Objetivo:** Identificar las relaciones entre los grupos sanguíneos y la susceptibilidad, gravedad y muerte por COVID-19 descritas en la literatura. **Métodos:** Se realizó una revisión de la literatura en inglés y español, a través del sitio web PubMed y el motor de búsqueda Google académico de artículos publicados sobre el tema. Se utilizaron para la búsqueda los descriptores SARS-CoV-2; COVID-19; GRUPOS SANGUÍNEOS; CORONAVIRUS; GRAVE. Se realizó un resumen y discusión de la bibliografía revisada. Análisis y síntesis de la información: Las evidencias epidemiológicas de más de 30 estudios a nivel internacional, con amplia diversidad de diseños, concuerdan mayoritariamente en un menor riesgo de enfermar y agravar de los individuos del grupo O y un riesgo relativo mayor de los grupos no O, especialmente los de grupo A. Varias teorías explican las posibles relaciones de los sistemas de grupos sanguíneos en especial el ABO en la patogenia de la COVID-19. **Conclusiones:** La asociación epidemiológica entre la susceptibilidad y gravedad la COVID-19 y el sistema de grupos sanguíneos ABO señalan un curso patogénico y clínico probablemente útil para la práctica médica.

Palabras clave: grupo sanguíneo; COVID-19; coronavirus; paciente grave

Retos de la medicina nuclear ante la pandemia de COVID-19

Fundora-Sarraff TA, Hernández-Reyes LH, Carballea-Baglan MC. Retos de la medicina nuclear ante la pandemia de COVID-19. *Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia* [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <http://www.revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/1367>

Introducción: En diciembre de 2019 emergió una nueva enfermedad, la COVID-19, hasta ser declarada por la OMS como pandemia. Internacionalmente se han publicado artículos y guías útiles para la protección del personal y guías de actuación en los Servicios de Medicina Nuclear (SMN) para la práctica de exploraciones o tratamientos a pacientes positivos al SARS-CoV-2 o altamente sospechosos. **Objetivo:** Analizar las experiencias y recomendaciones para el trabajo de los SMN de diferentes grupos de trabajo ante los retos que plantea mantener la asistencia médica en tiempos de COVID-19 e identificar cuáles son las que podrían aplicarse en los SMN en nuestro país. **Métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica, en español y en inglés, de trabajos publicados en el transcurso de este año. Se utilizaron los motores de búsqueda de Google, Google Académico y Pubmed. Se recolectó y organizó toda la información de las recomendaciones y guías para el trabajo del SMN en la etapa pandémica de la COVID-19 y los hallazgos encontrados en estudios de medicina nuclear en pacientes asintomáticos, que muestran imágenes morfológicas y funcionales características de la neumonía causada por COVID-19. **Análisis y síntesis de la información:** Se analizaron las diferentes medidas que han propuesto grupos de trabajo en Asia, Europa y América del Norte, se identificaron las más relevantes y se evidenció que son también las que coinciden en casi todas las recomendaciones. **Conclusiones:** Se propone qué medidas generales podrían adoptarse en los SMN cubanos en el contexto de la pandemia de COVID-19.

Palabras clave: medicina nuclear; COVID-19; pandemia

Inmunología del embarazo e infección por COVID- 19. Una revisión en el contexto actual

Marañón-Cardonne T, Mastrapa-Cantillo K, Zaldívar-Rosales Y. Inmunología del embarazo e infección por COVID- 19. Una revisión en el contexto actual. *Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia* [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <http://www.revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/1304>

Introducción: La enfermedad por el nuevo coronavirus de 2019 (COVID-19) se detectó por primera vez en diciembre de 2019 y se convirtió en epidemia en Wuhan, provincia de Hubei, China. Se conoce que el sistema inmune está desregulado durante el curso de esta enfermedad. **Objetivo:** Exponer información actualizada relacionada con la inmunología del embarazo y la infección por COVID-19. **Métodos:** Se revisó las bases de datos PubMed, EBSCO, Scopus y Scielo. El principal motor de búsqueda fue Google Scholar. Se realizó un análisis de los artículos recuperados con el

objetivo de seleccionar los de mayor rigor e importancia. **Análisis y síntesis de la información:** En comparación con la población general las mujeres embarazadas no parecen ser más susceptibles a las consecuencias de la infección por COVID-19. Sin embargo, por los cambios fisiológicos que se suceden, las embarazadas se consideran una población vulnerable con respecto a las infecciones respiratorias virales. Este virus puede alterar la respuesta inmune en la interfase materno-fetal y afectar el bienestar de la madre y del niño. Sin embargo, no se asocia con mayores complicaciones maternas o neonatales. Estos datos deben manejarse con cautela, pues la cantidad de reportes de embarazos se considera aún pequeña para emitir una afirmación definitiva. Conclusiones: A pesar de que existen pocos casos reportados, las características clínicas informadas en mujeres embarazadas con infección confirmada por COVID-19 son similares a las informadas para adultas no embarazadas en la población general, y son indicativas de un curso clínico relativamente optimista según los resultados para esta infección.

Palabras clave: embarazo; inmunidad; coronavirus; interface materno-fetal; COVID-19

Artículo original

Estudio de la hemostasia en pacientes convalécientes de la COVID-19

Zamora-González Y, Castillo-González D, Macías-Abraham C, Lam-Díaz RM, Ruiz-Villegas L. Estudio de la hemostasia en pacientes convalécientes de la COVID-19. Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <http://revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/1552>

Introducción: Desde la aparición de los primeros pacientes infectados por la COVID-19; se han reportado múltiples casos con trastornos de la hemostasia, tanto en pacientes fallecidos como graves y críticos, evidenciado por la presencia de coágulos y eventos de trombosis a diferentes niveles. A pesar de ello, se desconoce si esta activación de la coagulación prevalece en los pacientes después de su recuperación. **Objetivo:** Determinar alteraciones de la hemostasia en pacientes adultos convalécientes de la COVID-19. **Métodos:** Se realizó estudio observacional, descriptivo, retrospectivo, de corte transversal en 43 pacientes convaléciente. Se determinó tiempo de protrombina, tiempo parcial de tromboplastina activada, retracción del coágulo, recuento plaquetario, fibrinógeno, anticuerpos anticardiolipinas, anticoagulante lúpico, inhibidor del activador del plasminógeno 1 y activador tisular del plasminógeno. **Resultados:** Se encontró TP prolongado en 2 pacientes, TPTA acortado en 4 y prolongado en 1, coágulo no retráctil en 8 pacientes, trombocitosis en uno y fibrinógeno aumentado en 15. En el 86 % (n = 37) se encontró presencia de AL y ACA en 7 pacientes, PAI 1 elevado en el 18,6 %, tPA aumentado en el 34,9 %. Predominó la presencia de AL en pacientes de cuidados y con complicaciones. **Conclusiones:** Posterior al periodo agudo de la infección algunos parámetros de la hemostasia permanecen elevados lo que posiblemente guarde relación con el proceso inflamatorio subyacente.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; hemostasia; convaléciente

Intervención de enfermería sobre Bioseguridad en la atención a pacientes con COVID-19 en cuidados intensivos

Hornedo-Jeréz IE, Urbina-Laza O, Fernández-Álvarez JC, Larduet-Hernández L. Intervención de enfermería sobre Bioseguridad en la atención a pacientes con COVID-19 en cuidados intensivos. *Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia* [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <http://revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/1605>

Introducción: El personal de enfermería de cuidados intensivos está expuesto a diferentes factores de riesgo biológico proveniente de la atención a pacientes con COVID-19, por ello la bioseguridad adquiere especial importancia en estas unidades. **Objetivo:** Evaluar la efectividad de la intervención de enfermería en cuidados intensivos sobre bioseguridad para la atención de pacientes con COVID-19. **Métodos:** Estudio descriptivo y observacional, en el Hospital General Docente Enrique Cabrera de la Habana, desde el 1º de abril hasta el 30 de junio de 2020. La población objeto de estudio quedó constituida por 60 enfermeros, a los cuales se aplicó un cuestionario y observación al desempeño. En el análisis estadístico se utilizaron distribución de frecuencias absolutas y relativas, en el caso de las variables cuantitativas se emplearon la media y la desviación estándar. Para valorar los resultados antes y después de la intervención de enfermería, se aplicó la prueba de independencia Chi-cuadrado de Pearson. **Resultados:** Predominó el sexo femenino y edades comprendidas entre 20 a 29 años. Una vez realizadas las acciones de superación se evidenciaron cambios positivos en el nivel de conocimientos sobre COVID-19 y normas de bioseguridad. Los aspectos de mayor dificultad en la observación inicial al desempeño fueron: uso del equipo de protección personal, lavado de manos, precauciones en técnicas y procedimientos, y manejo de desechos biológicos. **Conclusiones:** La intervención de enfermería fue efectiva y dio respuesta a las necesidades de aprendizaje sobre bioseguridad para la atención a pacientes con COVID-19 en cuidados intensivos.

Palabras clave: enfermería; bioseguridad; COVID-19; cuidados intensivos

Tratamiento con células madre autólogas en pacientes recuperados de la COVID-19 con lesiones pulmonares

Jerez-Barceló Y. Tratamiento con células madre autólogas en pacientes recuperados de la COVID-19 con lesiones pulmonares. *Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia* [Internet]. 2021; 37. Disponible en: <http://www.revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/1465>

El creciente número de ensayos clínicos basados en células madre mesenquimales (MSC) en patologías pulmonares, completos o en curso, respalda la viabilidad de este enfoque terapéutico en el tratamiento de las lesiones pulmonares secundaria a la COVID-19. Por primera vez se aplica en

Cuba este procedimiento para las lesiones posteriores a la pandemia, aunque ya existen evidencias satisfactorias de procedimientos similares para otras enfermedades, incluso como parte de los protocolos utilizados para enfrentar al nuevo coronavirus en otros países. En el Instituto de Hematología e Inmunología en el mes de mayo del 2020, se inició el ensayo clínico fase I abierto, multicéntrico, (RPCEC00000322) para evaluar seguridad y eficacia del tratamiento de la fibrosis pulmonar mediante infusión endovenosa de células madre autólogas obtenidas de la movilización de médula ósea a sangre periférica en pacientes recuperados de COVID-19.

Palabras clave: células madre autólogas; COVID-19

Carta al director

Las concentraciones leucocitarias en órganos vitales de pacientes fallecidos por COVID-19 podrían definir biomarcadores de pronóstico

Suárez-Reyes A, Amat-Valdés B. Las concentraciones leucocitarias en órganos vitales de pacientes fallecidos por COVID-19 podrían definir biomarcadores de pronóstico. Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <http://revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/1463/1238>

Sería interesante contrastar los datos informados en estudios inmunofenotípicos de sangre periférica, con leucocitos no solo en pulmón sino en los principales tejidos afectados por la COVID-19 mediante citometría de flujo en el mismo paciente. Por esto se plantea que es primordial realizar en Cuba una exploración en los tejidos afectados de la expresión inmunofenotípica, para describir las poblaciones celulares existentes que permitan aseverar la presencia de un proceso inflamatorio no controlado con presencia de fenómenos de alteración de los mecanismos de respuesta o control inmune, descritos ampliamente en la literatura. Se deben estudiar por tanto el infiltrado de células proinflamatorias, con un inmunofenotipo ampliado que incluya macrófagos residentes en estos tejidos, células NK y Treg. Así como células de memoria y activadas que se correlacionan con signos de gravedad.

Palabras clave: inmunofenotipado; tejidos; citometría de flujo

Carta al director

Relación entre el SARS-CoV-2 y la proteína Banda 3 eritrocitaria: significación en enfermos con COVID-19

Villaescusa-Blanco R, Arce-Hernández AA, Guerreiro-Hernández AM. Relación entre el SARS-CoV-2 y la proteína Banda 3 eritrocitaria: significación en enfermos con COVID-19. Revista Cubana de Hematología, Inmunología y Hemoterapia [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <http://revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/1600>

En enfermos con COVID-19 se produce la infección con SARS-CoV-2 al interactuar el sitio S1 de la proteína de espiga del virus con la enzima convertidora de angiotensina (ACE2) un receptor

ampliamente distribuido en el tracto respiratorio. Un número importante de estos enfermos presenta bajos niveles de oxígeno en sangre lo que sugiere la infección viral de los eritrocitos. Un estudio reciente en un grupo de enfermos con COVID-19 demostró la unión del sitio S1 de la proteína de espiga del SARS-CoV-2 a la proteína banda 3 de la membrana eritrocitaria con alteraciones en la fisiología del eritrocito y daños estructurales... Resulta interesante resaltar la similitud de los trastornos a nivel del eritrocito entre la COVID-19 y la anemia drepanocítica a partir de la oxidación y fosforilación de los grupos fosfotirosina de la proteína banda 3. En el primero por la unión con el SARS-CoV-2 y en el otro por la oxidación prematura que ocurre debido a la existencia de una hemoglobina anormal (HbS). Este manuscrito tiene como objetivo fomentar un intercambio académico que pudiera ayudar a profundizar en estos aspectos.

Palabras clave: SARS-CoV-2; proteína Banda 3 eritrocitaria; COVID-19



REVISTA CUBANA DE HIGIENE Y EPIDEMIOLOGÍA

La revista mantiene una publicación continua y tiene como objetivo generar el conocimiento científico, elevar la cultura y propiciar un mejor desempeño de los profesionales de la salud en la esfera de la higiene y epidemiología, que garantice el desarrollo del pensamiento teórico-práctico de esta especialidad. Es el órgano oficial y canal de comunicación científica de la Sociedad Cubana de Higiene y Epidemiología. Inicia su publicación en el año 1963.

<http://www.revepidemiologia.sld.cu/>

ISSN 1561-3003

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), SciELO, Sistema de Información Científica (Redalyc); Literatura Biomédica Medigraphic, Índice virtual de publicaciones médicas y científicas (IMBIOMED), Plataforma web PUBLONS, Matriz de Información para el Análisis de Revistas (MIAR), Red Cubana de la Ciencia (RedCien), Directory of Open Access Scholarly Resources (ROAD)

Documentos publicados

Artículo original

Caracterización clínica y tratamiento de pacientes ingresados por la COVID-19 en terapias intensivas cubanas

Pereda-González R, Castillo-Sanz JU, Lorenzo-Luaces P, Vidal-Ledo MJ, Calvo-Montes M, Hidalgo-Sánchez AO, Sabina-Martínez RR, Pérez-Díaz CR, Sánchez-Valdés L. Caracterización clínica y tratamiento de pacientes ingresados por la COVID-19 en terapias intensivas cubanas. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2022; 59 Disponible en: <https://revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1260>

Introducción: La pandemia por la COVID-19 fue declarada emergencia de salud pública internacional. El conocimiento de los síntomas, comorbilidades y el riesgo según el tratamiento recibido puede contribuir a una mejor clasificación y atención de los pacientes. **Objetivo:** Caracterizar clínicamente a los pacientes de COVID-19 atendidos en las unidades de terapia intensiva cubanas. **Métodos:** Estudio observacional retrospectivo de todos los pacientes atendidos en las unidades de terapia intensiva de Cuba en el periodo comprendido entre el 11 de marzo y el 30 de julio de 2020. Se recolectaron datos demográficos, clínicos y de resultados. Se compararon los pacientes fallecidos y recuperados de acuerdo con la prevalencia de las covariables a través de una prueba estándar de chi-cuadrado. Se realizó regresión logística para evaluar las variables predictoras de la mortalidad hospitalaria. **Resultados:** Se atendieron 175 pacientes, de ellos 106 graves y 69 críticos. Predominó el sexo masculino (52,0 %), mayores de 60 años (67,2 %) con hipertensión arterial (57,0 %). La edad (mayores de 80 años, OR = 9,62, IC 95 %: 3,16-29,2), el estado al ingreso (OR = 8,32, IC 95 %: 2,30-30,10) y la inestabilidad hemodinámica (OR = 6,9, IC 95 %: 2,96-16,37), se asociaron a un mayor riesgo de fallecimiento. Los pacientes tratados con kaletra, cloroquina, itolizumab o jusvinza incrementaron la supervivencia. El riesgo de fallecimiento en los críticos disminuyó de 80 a 25 % con el uso de jusvinza. **Conclusiones:** La caracterización clínica realizada demuestra la efectividad de los protocolos clínicos empleados en las unidades de terapia intensiva del país.

Palabras clave: coronavirus; COVID-19; SARS-Cov-2; protocolo clínico

Artículo original

Vulnerabilidad poblacional a la COVID-19 severa desde los datos de la encuesta nacional de salud

Venero-Fernández SJ, Suárez-Medina R, Varona-Pérez P, Gámez-Sánchez D, Benítez-Martínez M, Corona-Miranda B, Hernández-Sánchez M, Revueltas-Agüero M. Vulnerabilidad poblacional a la COVID-19 severa desde los datos de la encuesta nacional de salud. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2022; 59 Disponible en: <https://revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1194>

Introducción: Nuevas cepas de SARS-CoV-2 detectadas recientemente provocan aumento de la morbilidad y mortalidad no solo en adultos mayores. Conocer la población vulnerable es un reto. **Objetivo:** Estimar la prevalencia de adultos vulnerables a la COVID-19 severa y sus factores sociodemográficos asociados. **Métodos:** Estudio observacional transversal analítico con datos provenientes de la encuesta nacional de salud 2018-2020, que incluye 13 684 personas de 19 y más años de edad. El cuestionario estructurado provee la información de variables sociodemográficas, antecedentes patológicos personales e historia familiar, mediciones de la presión arterial y bioquímicas, entre otras. Vulnerabilidad a COVID-19 severa se construyó según propuesta del CDC de Atlanta, EE. UU. y fue la variable dependiente. **Resultados:** La prevalencia de adultos vulnerables a COVID-19 severa en el país fue de 68,3 %, riesgo superior en el adulto mayor (86,5 %), en los no blancos y en la percepción de condiciones de vida “malas”. En adultos mayores ser hombre protege, en tanto, fue riesgo, vivir en la región oriental del país. La hipertensión arterial (39,4 %), seguida del tabaquismo (22,2 %), la obesidad (16,6 %) y las enfermedades respiratorias crónicas (10,6 %) fueron

las afecciones médicas más frecuentes. **Conclusiones:** La vulnerabilidad a la COVID-19 severa en la población adulta cubana es elevada, consecuentemente, constituye un serio problema de salud. Factores no modificables se asocian positivamente a la vulnerabilidad: ser adulto mayor, mujer, color de piel no blanca y padecer hipertensión arterial, en tanto, las “malas” condiciones de vida es el único que puede ser modificado.

Palabras clave: coronavirus; SARS-CoV-2; factores de riesgo; vulnerabilidad poblacional; COVID-19 severa

Artículo original

Principales síntomas en enfermos de COVID-19 evaluados en el primer nivel de atención de salud

Quesada-Ayala C. Principales síntomas en enfermos de COVID-19 evaluados en el primer nivel de atención de salud. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2022; 59. Disponible en: <https://revalidologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1180>

Introducción: La elevada transmisión de la COVID-19 impone retos al sistema de salud de los países. Con la detección temprana de los síntomas y su posterior confirmación, se mejora la atención al paciente y disminuye el riesgo de contagio. **Objetivo:** Identificar los principales síntomas por los que acudieron a consulta los enfermos de COVID-19 durante el primer semestre de 2021 en el área de salud. **Métodos:** Estudio descriptivo de corte transversal realizado en los meses de enero a junio de 2021 en el Docente Universitario Mario Muñoz Monroy de la Habana del Este. La muestra quedó conformada por 262 pacientes con edades entre 5 y 95 años y resultado positivo a RT-PCR, que acudieron a la consulta especializada de COVID-19. La información se extrajo de los departamentos de estadísticas e higiene y epidemiología, a través de registros estadísticos y encuestas epidemiológicas. **Resultados:** De los 804 síntomas contabilizados en las encuestas, 51,86 % correspondieron al sexo femenino y 48,31 % al masculino. El grupo etario con mayor sintomatología constatada fue el correspondiente a las edades de 20 a 64 años. Los síntomas más frecuentes encontrados en este grupo fueron la tos, rinorrea y fiebre. Se documentaron en menor medida, la pérdida del gusto, anorexia, expectoración y dolor abdominal. **Conclusiones:** La COVID-19 está presente en pacientes de diferentes edades y sexo. Los enfermos sintomáticos tienen una combinación de síntomas respiratorios generales y digestivos, con predominio de los primeros en el momento en que acuden a consulta.

Palabras clave: COVID-19; coronavirus; pandemia; atención primaria de salud

Artículo original

Transmisión intrahospitalaria de SARS-CoV-2

Molina-Águila N, Morejón-Díaz Y, Álvarez-González L, Cruz-Rodríguez E, Baldoquín-Rodríguez W. Transmisión intrahospitalaria de SARS-CoV-2. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2022; 59. Disponible en: <https://revalidologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1226>

Introducción: La alta transmisión de la COVID-19 propicia que el personal de salud contraiga la infección durante la atención a los pacientes con la probabilidad de propagarla a otros pacientes hospitalizados y compañeros de trabajo. **Objetivo:** Describir un brote intrahospitalario de COVID-19. **Métodos:** Estudio descriptivo, transversal realizado en el Hospital Universitario Clínico Quirúrgico General Calixto García, La Habana en marzo de 2020. Se estudiaron 545 personas entre pacientes y trabajadores. Los datos se recolectaron mediante fichas clínico-epidemiológicas e historias clínicas. Los casos se describieron según: tipo de personal de salud, servicios que atienden, sexo, síntomas, signos y comorbilidades. Se realizó una matriz de contactos y para evaluar la intensidad del brote se calculó el número reproductivo y el valor de dispersión. **Resultados:** De los 545 estudiados, 30 % fueron pacientes y 70 % trabajadores de siete servicios, 30 tuvieron el diagnóstico confirmado de SARS-CoV-2. Las acciones de control de foco se dirigieron a la identificación, notificación y aislamiento de los enfermos. La edad promedio fue de 45 años, el cuadro clínico caracterizado por tos, disnea y astenia. Las comorbilidades más frecuentes (60 %) fueron hipertensión arterial, cardiopatía isquémica y diabetes *mellitus*, asintomáticos 53,3 % y tres fallecidos. La tasa de ataque fue de 5,5 %. **Conclusiones:** Los trabajadores más afectados son los médicos y las enfermeras. La oportunidad en las acciones del control de foco y la calidad en la investigación epidemiológica son esenciales para lograr un control efectivo.

Palabras clave: transmisión intrahospitalaria; SARS-CoV-2

Artículo original

Caracterización de los pacientes con COVID-19 en el centro especializado ambulatorio de Cienfuegos

López-Argüelles J, Nápoles-Cruz N, Jova-Dueñas JH, Méndez-Rodríguez S, Jiménez-Sáez T, Castillo-Rodríguez JA. Caracterización de los pacientes con COVID-19 en el centro especializado ambulatorio de Cienfuegos. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2022; 59 Disponible en: <https://revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1251>

Introducción: La COVID 19 causada por el nuevo coronavirus que se descubrió en la ciudad de Wuhan, China, a finales de 2019, se ha convertido en una emergencia sanitaria. **Objetivo:** Caracterizar clínica y demográficamente a los pacientes ingresados en el centro especializado ambulatorio con diagnóstico de COVID-19. **Métodos:** Estudio observacional, descriptivo de 357 pacientes confirmados con la COVID-19, quienes estuvieron ingresados en el centro especializado ambulatorio de Cienfuegos, desde enero hasta marzo de 2021. Los datos se obtuvieron de la base de datos del centro. Las variables analizadas fueron: edad, sexo, procedencia, estado al egreso, estadía, ingresos y egresos. **Resultados:** Hubo predominio del sexo femenino ($n = 180$). La media de edad fue de $44,0 \pm 21,37$, 15,7 % era menor de 19 años. De los 8 municipios el más afectado fue el de Cienfuegos (53,6 %). El 56 % son de procedencia urbana. Más de la mitad de los pacientes (58,9 %) presentó una estadía menor a 5 días. La media de edad de los fallecidos fue de $67,64 \pm 16,63$ con una estadía de $11,79 \pm 2,94$ días. **Conclusiones:** La enfermedad es más frecuente en el sexo femenino y en edades comprendidas entre 51 y 60 años, en zonas urbanas y con una baja estadía de los casos.

Palabras clave: coronavirus; pandemia; COVID-19; atención secundaria de salud

Características clínico epidemiológicas de pacientes positivos a la COVID-19 en el municipio Caimanera, Guantánamo

Imbert-Puente E, Muguercia-González Y, Ruiz-de la Cruz ME, Enamorado-Gorra M, Speck-Hechevarría Y. Características clínico epidemiológicas de pacientes positivos a la COVID-19 en el municipio Caimanera, Guantánamo. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2022; 59 Disponible en: <https://revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1120>

Introducción: La infección por el virus SARS-CoV-2 de alta capacidad de propagación tiene un rebrote a nivel internacional y también en Cuba. **Objetivo:** Describir las principales características clínico epidemiológicas de los pacientes positivos a la COVID-19. **Métodos:** Estudio observacional descriptivo de corte transversal realizado en el municipio Caimanera, provincia Guantánamo, en el periodo comprendido entre marzo de 2020 a marzo de 2021. El universo y la muestra de estudio se conformaron con todos los casos positivos de COVID-19 que acudieron al servicio de urgencia del Policlínico Docente Ramón López Peña, procedentes de la pesquisa realizada en los consultorios médicos de la familia durante el periodo citado. Se evaluaron las variables: edad, sexo, antecedentes epidemiológicos, síntomas y factores de riesgo asociados. Los resultados se expresaron en frecuencias absolutas y porcentajes. **Resultados:** Se diagnosticaron 107 casos, 44,9 % de ellos asintomáticos, 57 (53,2 %) del sexo masculino, 41 (38,3 %) entre 21 y 40 años. Predominaron los pacientes con antecedentes epidemiológicos de ser contactos de casos confirmados, 87,8 %. Los síntomas más frecuentes fueron: tos seca y rinorrea. La hipertensión arterial y la diabetes *mellitus* fueron los antecedentes clínicos más presentes. **Conclusiones:** La transmisión se comportó de forma principalmente autóctona, en adultos jóvenes del sexo masculino, con comorbilidades asociadas y la sintomatología fue diversa. La aplicación oportuna y rigurosa de los protocolos de actuación contribuye a evitar la evolución desfavorable de los casos, facilita la labor preventiva para el control de la enfermedad y abre un camino para futuras investigaciones.

Palabras clave: coronavirus; COVID-19; SARS-CoV-2; paciente positivo; caracterización clínica-epidemiológica

Programa de vigilancia y lucha antivectorial en tiempos de pandemia

Hierrezuelo-Rojas N, Blanch-Esteriz M, Blanco-Álvarez A. Programa de vigilancia y lucha antivectorial en tiempos de pandemia. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2022; 59 Disponible en: <https://revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1176>

Introducción: La actual pandemia de COVID-19 ha provocado que la atención sanitaria se encuentra volcada hacia su contención, tratamiento, control y erradicación, pero debemos volver la mirada hacia otros programas, como la vigilancia y lucha antivectorial. **Objetivo:** Describir la aplicación de los principios del programa de vigilancia y lucha antivectorial antes y durante la pandemia COVID-19. **Métodos:** Estudio descriptivo observacional retrospectivo de los indicadores del programa de vigilancia y lucha antivectorial en el Policlínico Docente Ramón López Peña, Santiago de Cuba,

durante los meses enero-junio de 2020 y enero-junio 2021. Se estudió el estado de los indicadores entomológicos y de vigilancia clínica en ambos periodos. **Resultados:** El índice de infestación fue muy superior al establecido en el Programa Nacional de Vigilancia y Lucha Antivectorial en ambos periodos, con una mayor focalidad durante la pandemia. El número de atenciones por síndrome febril inespecífico, ingresos, monosueros y reactivos, disminuyeron en el periodo de enero-junio del 2021 en 85, 78, 61 y 13 casos, respectivamente, en relación con igual periodo del año anterior. De los casos ingresados con síndrome febril inespecífico, 20 % terminó como caso sospechoso de COVID-19, y en 14,5 % de los pacientes se confirmó la enfermedad. **Conclusiones:** Con la compleja situación epidemiológica de la COVID-19, se ha descuidado la atención del programa de vigilancia y lucha antivectorial, traducido en incumplimiento de los principales indicadores vectoriales y una pobre vigilancia clínica de la arbovirosis.

Palabras clave: COVID-19; dengue; pandemia; vigilancia y lucha antivectorial

Artículo original

Seroprevalencia de infección reciente por dengue en una zona de riesgo

González-Fiallo S, Castro-Batista P, Mena-Rodríguez I, Rodríguez-Morales V, Paz-Peña R, González-Morera M. Seroprevalencia de infección reciente por dengue en una zona de riesgo. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2022; 59. Disponible en: <https://revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1191>

Introducción: El dengue se ha convertido en una de las enfermedades de mayor impacto epidemiológico, social y económico a nivel mundial. **Objetivo:** Estimar la prevalencia de la infección reciente por dengue en una zona de riesgo. **Métodos:** Estudio de corte transversal realizado en la Isla de la Juventud, Cuba, en el periodo comprendido entre julio y septiembre de 2021. Para el estudio epidemiológico se escogieron 12 manzanas, 57 viviendas y 2 participantes por cada una. Para la determinación serológica se utilizó el diagnosticador Umelisa Dengue IgM plus. Se calcularon frecuencias absolutas y relativas, prueba de chi-cuadrada e intervalos de confianza. Se mapificó análisis de focalidad en el radio de acción, así como los casos seropositivos. Se estimó la densidad demográfica y se tuvieron en cuenta variables de temperatura y precipitaciones. **Resultados:** Se estudiaron 106 individuos y se detectó una seroprevalencia de 10,3 % (IC 95 %: 5,29-17,81). El sexo femenino tuvo mayor prevalencia (14,7 %) (IC 95 %: 7,28-25,39); así como los mayores de 60 años 11,9 % (IC 95 %: 3,98-25,63). Se encontró relación significativa entre la seroprevalencia y el sexo. Se geolocalizaron 11 casos seropositivos donde la presencia del vector quedó documentada. Las temperaturas medias resultaron similares en los tres meses abordados, mientras que las precipitaciones fueron superiores en el mes de agosto. La focalidad marcó una tendencia al incremento, con su mayor pico en el mes de septiembre. **Conclusiones:** La seroprevalencia de la infección por dengue en la Isla de la Juventud, en el periodo analizado, es alta y se asocia con el sexo.

Palabras clave: estudios seroepidemiológicos; prevalencia; dengue

La recolección de datos para la vigilancia epidemiológica de la COVID-19 en Cuba

Martínez-Calvo SI. La recolección de datos para la vigilancia epidemiológica de la COVID-19 en Cuba. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2022; 59 Disponible en: <https://revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1199>

El inicio y desarrollo de la pandemia mundial de COVID-19 como un nuevo evento de salud originó una producción científica abundante, sobre todo referida al diagnóstico y tratamiento de la enfermedad dada su alta transmisibilidad y letalidad, aunque en menor cantidad en cuanto a las actividades de índole comunitaria, imprescindibles para su control y que derivan del cumplimiento de la primera etapa de la vigilancia epidemiológica más convencional. El objetivo de esta comunicación breve es exponer algunos comentarios sobre la recolección de los datos para la vigilancia durante la pandemia de COVID-19 en Cuba durante el año 2020. El texto se expone en una secuencia que resume las conocidas etapas del sistema de vigilancia, se prioriza lo ocurrido en la etapa de recolección de los datos, como aporte inicial para la evaluación rigurosa de los procedimientos utilizados en cada etapa de la vigilancia epidemiológica durante la epidemia, con el propósito de no repetir errores y perfeccionar el desempeño del sistema nacional de salud.

Palabras clave: sistema nacional de salud; vigilancia epidemiológica; COVID-19; recolección de datos

Brote de COVID-19 en una institución hospitalaria

Guerra-del Valle D, Olivares-Giraudy Y, López-Rodríguez I. Brote de COVID-19 en una institución hospitalaria. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2022; 59 Disponible en: <https://revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1203>

El mundo continúa azotado por la pandemia de COVID-19. El personal de salud, ha estado involucrado en brotes de la enfermedad. La investigación de un brote en curso es un trabajo que demanda una actuación rápida y una respuesta correcta del equipo local de salud a fin de mitigar y suprimir de manera oportuna sus efectos. Este artículo tiene como objetivo describir la metodología utilizada en el estudio de un brote de COVID-19 en una institución hospitalaria. Investigación descriptiva, con la aplicación de la metodología utilizada para el estudio de un brote basada en pasos ordenados y secuenciales. El universo de estudio estuvo constituido por 15 trabajadores del área cocina-comedor del Centro Nacional de Cirugía de Mínimo Acceso. Se notificó el brote el 6 de mayo de 2021, y se reportó el caso índice y caso primario. Se aislaron un total de cinco contactos cercanos. Se enfermaron siete trabajadores todos del mismo turno de trabajo. El brote tuvo una duración corta de seis días. Los factores desencadenantes fueron el no distanciamiento social, no uso adecuado del nasobuco, ambiente laboral cerrado, poca

ventilación. La metodología utilizada impidió que se enfermaran otros trabajadores de la misma área y la extensión del brote en la institución.

Palabras clave: COVID-19; epidemiología; SARS-CoV-2; brotes de enfermedades, prevención y control; metodología

Comunicación breve

Aplicación EGRESO/COVID-19 una forma amigable de recopilar, almacenar y analizar datos de los pacientes

Bouza-Allende G, Gutiérrez-González L, Rodríguez-Guzmán R, Bermúdez-Porto C, García-López L, Martí-Cedeño R. Aplicación EGRESO/COVID-19 una forma amigable de recopilar, almacenar y analizar datos de los pacientes. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2022; 59 Disponible en: <https://rev Epidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1267>

Introducción: Durante pandemias como la COVID-19, el número de personas que acceden a los servicios médicos aumenta notablemente en un corto periodo. Recoger datos de los pacientes es un proceso complejo pero necesario. Contar con información personalizada es útil para el seguimiento individual o colectivo de determinados grupos de pacientes, así como para la retroalimentación con respecto a la conducta médica y los protocolos desarrollados. **Objetivo:** Presentar una aplicación amigable que permite el llenado rápido de formularios para pacientes con COVID-19 desde un dispositivo con acceso a la red. **Métodos:** Programación de un sistema de base de datos accesible desde un dispositivo con conexión. **Resultados:** Se implementó la aplicación Egreso/COVID-19, que permite, desde un dispositivo con conexión, introducir datos de un nuevo paciente referentes a su historia clínica pre-COVID, COVID y pos-COVID. El sistema permite consultar, actualizar e incorporar información sobre cada uno de los pacientes, corregir varios de los errores de llenado más comunes y ahorrar recursos materiales. **Conclusiones:** La aplicación propuesta facilita el llenado de la información de pacientes COVID-19. Las autoridades clínicas, epidemiológicas y administrativas podrán disponer de información útil para la asistencia médica, la docencia, la investigación y el manejo administrativo de la pandemia. Esta forma de llenado es extensible a otras epidemias.

Palabras clave: datos preliminares; telemedicina; infecciones por coronavirus; base de datos; programas informáticos

Carta al editor

Cuba y su Sistema Nacional de Salud se fortalecen en tiempos de pandemia

Perdigón-Portieles C.J. Cuba y su Sistema Nacional de Salud se fortalecen en tiempos de pandemia. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2021; 58 Disponible en: <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1043>

Cada año, diciembre marca una etapa de júbilo para todas las naciones del mundo; pero el del año 2019 fue totalmente diferente. Iniciaba una de las crisis sanitarias más devastadoras que la

humanidad hubiese atravesado hasta la fecha. Primero en China y luego se esparciría de forma brutal hacia otras latitudes. Surgía la pandemia causada por el inicialmente coronavirus nCoV-2, posteriormente catalogado como el SARS-CoV-2, responsable de la COVID-19. Una pandemia que desde sus inicios logró modificar con su efecto negativo todos los sistemas sociales en todo el planeta y conllevó a una parálisis férrea y potencialmente restrictiva que cambió los modos y estilos de vida de prácticamente la totalidad de todas las comunidades internacionales...

Palabras clave: Cuba; COVID-19; pandemia; sistema nacional de salud

Carta al editor

Novedades ortográficas de la Real Academia Española en el contexto de la COVID-19

Cabrales-Fuentes J, Verdecia-Barbie S. Novedades ortográficas de la Real Academia Española en el contexto de la COVID-19. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2021; 58 Disponible en: <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1056>

Durante el año 2020, la Real Academia Española (RAE) y la Asociación de Academias de la Lengua Española (ASALE) emprendieron las tareas de redacción de la nueva edición de su Diccionario de la lengua española (DLE). La revisión de este año incluyó 2557 novedades que se sumaron al Diccionario de la Real Academia Española, tales como artículos, enmiendas y adiciones en términos que quedaron obsoletos o que era necesario modificarlos conceptual u ortográficamente. Se publican estas actualizaciones anualmente y entre las novedades figuran varias vinculadas a la emergencia sanitaria actual, se adicionan entradas referentes a los términos...

Palabras clave: COVID-19; ortografía; Real Academia Española; diccionario

Carta al editor

De acrónimos y prefijos: algunas consideraciones a propósito de la producción científica sobre COVID-19

Molina-González Y. De acrónimos y prefijos: algunas consideraciones a propósito de la producción científica sobre COVID-19. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2021; 58 Disponible en: <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1128>

Se considera pertinente compartir con su audiencia algunas precisiones para el uso adecuado de acrónimos y prefijos tomando por caso las construcciones “COVID-19”, “anti-COVID-19 y pos-COVID-19”.

Palabras clave: COVID-19; producción científica

Un año de epidemia de COVID-19: Cuba y Uruguay en el contexto latinoamericano

Silva-Aycaguer L, Ponzo-Gómez J. Un año de epidemia de COVID-19: Cuba y Uruguay en el contexto latinoamericano. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2021; 58 Disponible en: <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1063>

Introducción: Transcurrido un año desde que la OMS declaró la diseminación del SARS-CoV-2 como una pandemia, consideramos útil realizar un diagnóstico de la situación prevaleciente en la región latinoamericana. **Objetivos:** Examinar el panorama epidemiológico prevaleciente a mediados del mes de marzo de 2021 en 16 países de la región y el desempeño en el tiempo en los dos países con mejores resultados. **Métodos:** Con los datos de morbilidad y mortalidad, se realizó una comparación del desempeño relativo de los países considerados y se identificaron las dos naciones con mejores resultados. Para analizar cuantitativamente el derrotero seguido por el proceso epidémico en dichas naciones a lo largo de 2020, se usaron 5 indicadores: tasa de prevalencia de casos activos por millón de habitantes, tasa de incidencia acumulada en 7 días por 100 mil habitantes, tasa de positividad en 7 días, porcentaje de enfermos recuperados y tasa cruda de mortalidad por millón de habitantes. **Resultados:** Se constató la posición cimera de Cuba en primer lugar, seguido de Uruguay según los indicadores de desempeño considerados. Aunque las cifras se mantienen dentro de márgenes aceptables, se puso de manifiesto el retroceso que ambas naciones han experimentado en las primeras semanas de 2021, especialmente acusado en Uruguay. **Conclusiones:** Cualquier caracterización de la situación está condenada a ser efímera por la naturaleza mutante de la epidemia; no obstante, el análisis permite identificar que los favorables rasgos sociodemográficos de ambas naciones, así como los de sus sistemas de salud aportan posibles explicaciones para los resultados obtenidos.

Palabras clave: COVID-19; América Latina; Uruguay; Cuba; infodemia

Características epidemiológicas de la COVID-19 en La Habana, epicentro de Cuba

Venero-Fernández SJ, Más-Gómez M, Cuellar-Luna L, de Armas-Águila Y, Suárez-Medina R, Pérez-González DR, Álvarez-Pérez AG, Suárez-Tamayo S, Pérez-Jiménez D, Vásquez-Canga JR. Características epidemiológicas de la COVID-19 en La Habana, epicentro de Cuba. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2021; 58 Disponible en: <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1025>

Introducción: En Cuba, La Habana es declarada el epicentro de la pandemia y se desconocen sus particularidades. **Objetivo:** Examinar las características epidemiológicas de la COVID-19 en

La Habana. **Métodos:** Estudio epidemiológico observacional descriptivo de todos los casos con COVID-19 confirmados entre el 17 de marzo-30 de junio de 2020 en La Habana. Información procedente de la investigación epidemiológica realizada a cada caso positivo. Análisis estadístico realizado con el paquete estadístico R versión 4.0.1 y el análisis espacial con el software libre QGIS 3.0. **Resultados:** El pico epidémico se alcanzó con 64 casos y brotes institucionales pasados 30 días del inicio de la epidemia. Existió variabilidad de las incidencias entre los municipios y un tránsito favorable de la incidencia, recuperados y fallecidos a partir de los 45 días de la pandemia. Los estadios clínicos de la enfermedad difieren respecto a la edad y los municipios de procedencia. El mayor riesgo de morir es proporcional a la edad. Los enfermeros y las mujeres son más vulnerables al contagio. **Conclusiones:** El máximo aumento de casos a nivel poblacional y los brotes institucionales son importantes en la dinámica de una epidemia. La incidencia y la mortalidad difieren entre los municipios. Los estadios clínicos de la enfermedad están influidos por la edad y las comorbilidades. El personal de enfermería es frecuentemente enfermado. Tener un plan nacional para el enfrentamiento de esta contingencia junto a la voluntad política del estado es una fortaleza en la evolución satisfactoria de la pandemia. Profundizar en la epidemiología e impactos de las estrategias salubristas es necesario.

Palabras clave: coronavirus; epidemiología; personal de salud

Artículo original

Evolución de la enfermedad COVID-19 en el municipio Cotorro, año 2020

Véliz-Martínez PL, Menes-Hernández M, Díaz-Curbelo A, Columbié-Paredes O, Aguilar-López J. Evolución de la enfermedad COVID-19 en el municipio Cotorro, año 2020. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2021; 58 Disponible en: <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/317>

Introducción: La OMS declaró como Pandemia a la COVID-19 el 11 de marzo de 2020. El municipio Cotorro tuvo su primer caso el 16 de marzo. **Objetivo:** Examinar la evolución de la COVID-19, marzo-agosto de 2020 en el municipio habanero del Cotorro. **Métodos:** Investigación descriptiva y transversal, del 16 de marzo al 16 de agosto. Se analizaron historias clínico-epidemiológicas, resultados virológicos, pesquisa domiciliaria y laboral, atención por infección respiratoria aguda en consultorios y policlínicos, y parte diario de la Dirección Municipal de Salud. La información se introdujo en base de datos en Excel. Se realizó análisis estadístico descriptivo. **Resultados:** La tasa de incidencia fue de 8,59 por 10 000 habitantes; en todos los casos se conoció la fuente de infección, hubo siete pacientes activos y 61 recuperados con alta epidemiológica y 2 fallecidos. La mayoría de los casos sucedieron en personas pertenecientes a los policlínicos Cuatro Caminos y Rafael Valdés. Los más afectados fueron las mujeres, las personas de 41-60 años y los asintomáticos al diagnóstico (60,0 %). Se presentó evento epidemiológico en el Centro Provincial de Protección Social con 92 pacientes; 6 fallecidos, predominio masculino, edades de 50-59 años; prevalecieron los asintomáticos (78,3 %). **Conclusiones:** La evolución clínico-epidemiológica de la COVID-19 en el municipio Cotorro, en su variabilidad temporal y espacial fue favorable en los cinco meses iniciales

de enfrentamiento a la nueva enfermedad, debido a la acción conjunta del sistema único de salud, el trabajo intersectorial y la participación de las organizaciones políticas y de masas.

Palabras clave: epidemiología; atención primaria de salud; Cuba

Artículo original

Trabajo del área de salud "19 de Abril" en la atención a enfermos de COVID-19, julio-octubre 2020

Lage-Dávila C, Álvarez-Pérez AG, García-Carmenate M, Bell-Bollet L, Alfaro-Guzmán A. Trabajo del área de salud "19 de Abril" en la atención a enfermos de COVID-19, julio-octubre 2020. **Revista Cubana de Higiene y Epidemiología** [Internet]. 2021; 58 Disponible en: <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1027>

Introducción: La infección por el virus SARS-CoV-2 de alta capacidad de propagación ha tenido un rebrote a nivel internacional y también en Cuba. **Objetivo:** Examinar el trabajo realizado en el área de salud "19 de Abril" en la atención a enfermos de COVID-19 durante el rebrote de la enfermedad según características demográficas y clínicas-epidemiológicas y el contraste de estas características con las del brote de marzo-junio de 2020. **Métodos:** Estudio descriptivo y transversal realizado en julio-octubre de 2020 en el área de salud "19 de Abril" en La Habana. El universo de estudio estuvo representado por los casos positivos de COVID-19. Se trabajó con la información disponible en la base de datos de Coronavirus creada en la Vicedirección de Higiene y Epidemiología y con información del Departamento de Estadísticas del Policlínico Docente Universitario 19 de Abril. **Resultados:** Se diagnosticaron 32 casos, 50 % de ellos asintomáticos; 14 (43,7 %) del sexo femenino, 17 (53,1 %) entre 35 y 59 años, 18 (56,2 %) de piel blanca y 20 (62,5 %) residentes en el consejo popular Plaza. En relación con el brote de marzo-junio, fueron mayores los porcentajes de casos asintomáticos, masculinos, de las edades entre 25 y 59 años, de piel blanca y predominaron los casos en el consejo popular Plaza. **Conclusiones:** La incidencia de casos de COVID-19 en el área de salud "19 de Abril" en el rebrote, es mayor y con características clínico-epidemiológicas similares a las del brote de marzo-junio. El trabajo realizado permitió que se impidiera la transmisión comunitaria de la enfermedad.

Palabras clave: pandemia; COVID-19; reacción en cadena de la polimerasa; distanciamiento social

Artículo original

Epidemiología del dengue en la edad pediátrica en Guantánamo

Brooks-Carballo G, Ramírez-Moran AF, Scott-Grave de Peralta R. Epidemiología del dengue en la edad pediátrica en Guantánamo. **Revista Cubana de Higiene y Epidemiología** [Internet]. 2021; 58 Disponible en: <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1015>

Introducción: El dengue en la edad pediátrica continúa siendo una de las causas frecuentes de morbilidad y mortalidad. **Objetivo:** Caracterizar la epidemia de dengue en la edad pediátrica en

Guantánamo. **Métodos:** Estudio observacional descriptivo retrospectivo de corte transversal en un universo de 150 casos confirmados atendidos en el Policlínico Docente Emilio Daudinot Bueno durante el periodo entre enero de 2018-diciembre de 2019 y se contrastaron los resultados de estos años. Se evaluaron las variables: grupo de edad, sexo, tiempo de ingreso en horas, manifestaciones clínicas, signos y síntomas de alarma y meses del año. Los datos se obtuvieron de las historias clínicas epidemiológicas de cada uno de los casos. **Resultados:** El año 2019 tuvo el mayor número de casos confirmados (72,6 %), donde el sexo masculino (50,4 %) y el grupo de edad de 15 a 18 años (30,2 %) prevalecieron. En ambos años (2018 y 2019) el mayor porcentaje de los pacientes que ingresaron, lo hicieron durante las primeras 24 horas del inicio de los síntomas (73,1 y 47,7 % respectivamente). El síntoma predominante fue la fiebre (97,5 % y 92,0 %) durante los años señalados. La aparición de signos de alarma en pacientes al momento de su ingreso tuvo mayor frecuencia durante 2019 (81,5 %). Los meses de mayor número de casos confirmados durante el 2018 fueron los de septiembre, julio y octubre, que agrupó 69 %; en 2019 fueron los de diciembre, septiembre y octubre con el 60 %. **Conclusiones:** Los resultados obtenidos avalan la necesidad de continuar la vigilancia del dengue en la edad pediátrica y aportan conocimientos necesarios para su prevención.

Palabras clave: dengue; edad pediátrica; epidemiología

Artículo original

Detección prospectiva espacio-temporal de conglomerados de COVID-19 en Cuba

Montano-Valle DN, Abreu-Jorge Y, Germán-Almeida AM, Iñiguez-Rojas LB, Percedo-Abreu MI, Borroto-Gutiérrez SM, Alfonso-Zamora P. Detección prospectiva espacio-temporal de conglomerados de COVID-19 en Cuba. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2021; 58 Disponible en: <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1055>

Introducción: Durante enfermedades infecciosas emergentes en curso como la COVID-19, la vigilancia espacio-temporal es fundamental para identificar áreas prioritarias para intervenciones específicas, diferenciar intensidad diagnóstica y asignación de recursos. **Objetivo:** Modelar la evolución del riesgo relativo de presentación de casos de COVID-19 e identificar conglomerados en municipios donde la enfermedad se mantuvo en el periodo posterior al descenso de la curva epidémica en Cuba. **Métodos:** El periodo mencionado comprendió entre el 26/05/2020 hasta el 4/09/2020. Se realizaron corridas cíclicas del modelo prospectivo espacio-temporal de *Poisson*, con incrementos progresivos de 14 días, mediante la aplicación SaTScan™ 9.6. **Resultados:** Se identificaron 15 conglomerados significativos ($p \leq 0,0001$) cuya extensión involucró desde uno hasta trece municipios, con distribución en seis provincias (Pinar del Río, Artemisa, La Habana, Mayabeque, Matanzas, Villa Clara y Ciego de Ávila). En los conglomerados todos los municipios mostraron riesgo relativo alto, entre ellos, La Palma en la provincia de Pinar del Río y Ciego de Ávila en la provincia del mismo nombre, con los valores más altos, 119,95 y 121,04, respectivamente. **Conclusión:** El modelo empleado pudo identificar los conglomerados en territorios con significativa probabilidad de ocurrencia de COVID-19, así como periodos de evolución del riesgo relativo. Además, reconoce los municipios que merecen prioridad

para intensificar en ellos intervenciones de contención y control sanitario y evitar la reemergencia de la enfermedad con mayor dispersión espacial.

Palabras clave: COVID-19; agrupamiento espacio-temporal; riesgo relativo; vigilancia

Artículo original

Caracterización clínico-epidemiológica de pacientes con la COVID-19 en el policlínico Ramón López Peña

Hierrezuelo-Rojas N, Fernández-González P, Leon-Gilart A, Cordero-Castillo F. Caracterización clínico-epidemiológica de pacientes con la COVID-19 en el policlínico Ramón López Peña. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2021; 58 Disponible en: <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1117>

Introducción: El virus SARS-CoV-2 es transmisible entre humanos y ha causado una pandemia. **Objetivo:** Describir características clínicas y epidemiológicas de los pacientes con la COVID-19, pertenecientes al Policlínico Docente Ramón López Peña de Santiago de Cuba. **Métodos:** Estudio descriptivo, entre abril de 2020 y abril de 2021, de pacientes confirmados para el SARS-CoV-2, por la prueba de reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real. Las variables descritas fueron edad, sexo, comorbilidades, fuente de infección, síntomas y evolución. **Resultados:** El mayor número de diagnosticados fue el mes de febrero de 2021 con 174 casos (39,2 %). La transmisión autóctona representó 97,7 % de la casuística. Prevalció el sexo femenino con 54,5 % y el grupo de edad entre 18 a 59 años (52,4 %). Las manifestaciones respiratorias fueron las más representativas (54,0 %). Se observó una tendencia al ingreso hospitalario de pacientes asintomáticos (43,0 %). Los pacientes que ingresaron en las primeras 24 horas de su fecha de inicio de los síntomas, (96,0 %) evolucionaron a “de cuidado” en su ingreso hospitalario. Egresaron vivos de la institución, 98,8 % de los afectados. Las comorbilidades que presentaron los fallecidos fue hipertensión arterial y diabetes mellitus. **Conclusiones:** En el área de salud estudiada la transmisión es mayormente autóctona, en adultos jóvenes del sexo femenino y las manifestaciones respiratorias son los principales síntomas. Los pacientes en su mayoría se diagnosticaron en las primeras 24 horas, notificados “de cuidado” y egresados vivos. Los fallecidos presentaron alguna comorbilidad.

Palabras clave: COVID-19; epidemiología; epidemia; evolución clínica

Artículo original

Impacto de las medidas sanitarias contra la COVID-19 en una unidad de cuidados intensivos pediátricos

Uriarte-Méndez AE, Pérez-Pintado E, Fernández-González A, Herrera-Romero L, Capote-Padrón JL. Impacto de las medidas sanitarias contra la COVID-19 en una unidad de cuidados intensivos pediátricos. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2021;58. Disponible en: <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1138>

El efecto de las medidas tomadas para el control de la pandemia de COVID-19 se han reflejado en una disminución de los ingresos por otras enfermedades infecciosas, por lo que resultó necesario describir con datos concretos este fenómeno. **Objetivo:** Describir aspectos de la morbilidad e indicadores de servicio en 2020 en relación con los dos años anteriores. **Métodos:** estudio descriptivo, de corte transversal. Se revisaron los registros de datos de los departamentos de estadística, economía y cuidados intensivos, del Hospital Pediátrico Paquito González, en Cienfuegos, para extraer las variables a estudiar, correspondientes a los años 2018, 2019 y 2020 y poder compararlas. Para el estudio de las variables se precisó el número de ingresos por neumonía, bronquiolitis, laringitis, enfermedad diarreica aguda, meningoencefalitis viral, meningoencefalitis bacteriana y sepsis, así como el número de ingresos totales, índice ocupacional, días-paciente, gastos en material y medicamentos, abordaje venoso central, pleurotomía y ventilación mecánica. **Resultados:** se observó una disminución en la incidencia de infecciones respiratorias agudas y enfermedad diarreica aguda en el año 2020 en comparación a los dos años precedentes, no así de la sepsis y del síndrome neurológico infeccioso. Igualmente disminuyeron, el número procedimientos médicos invasivos y los gastos en materiales y medicamentos. **Conclusiones:** las medidas sanitarias puestas en práctica para controlar la pandemia de COVID-19, consistentes en fomentar el distanciamiento físico y la protección personal a través del uso de mascarillas y el lavado de manos, ha tenido un impacto positivo en la incidencia de enfermedades que tienen las mismas características epidemiológicas de transmisión.

Palabras clave: pandemia; COVID-19; SARS-CoV-2; infecciones respiratorias

Artículo original

Infección respiratoria aguda durante la pandemia por COVID-19

Quesada-Oduardo JC, Santamarina-Fernández A, Estrada-Sosa R, Blanco-Rosales A, Mendoza-Rivero T. Infección respiratoria aguda durante la pandemia por COVID-19. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2021; 58 Disponible en: <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1155>

Introducción: Las infecciones respiratorias agudas constituyen una de las primeras causas de morbilidad y mortalidad en niños menores de cinco años, adultos mayores, personas con enfermedad pulmonar crónica y pacientes inmunocomprometidos, tanto en países desarrollados, como en vías de desarrollo. **Objetivo:** Proporcionar una caracterización clínico-epidemiológico de los pacientes con infecciones respiratorias agudas en el marco de la COVID-19. **Métodos:** Estudio descriptivo de los 52 pacientes con el diagnóstico de infección respiratoria aguda en el Hospital General Mariano Pérez Bali del municipio Bartolomé Masó Márquez, Granma, desde abril hasta junio 2020. Entre las variables estudiadas figuraron edad, sexo, diagnóstico y antecedentes patológicos personales de riesgo, estadía y evolución clínica. **Resultados:** Predominó el grupo de edad de 60-79 años (31 %).

Los pacientes masculinos fueron los de mayor presentación 34 (65,38 %). Tenían bronconeumonía adquirida en la comunidad 55,77 %. La hipertensión arterial fue la principal comorbilidad presente en el 28 % de los pacientes. El 60 % de los pacientes estudiados según criterios clínico-epidemiológicos a la COVID-19 tuvieron resultados negativos a la presencia de coronavirus SARS-CoV-2. La estadía hospitalaria fue de 0-5 días y 78,85 % fueron dado de altas médicas. **Conclusiones:** La principal causa de infecciones respiratorias agudas fue la bronconeumonía adquirida en la comunidad, no COVID-19, frecuente en hombres, edad avanzada y con la hipertensión arterial como principal comorbilidad.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; coronavirus; infección respiratoria aguda; vigilancia sanitaria; Cuba

Artículo original

Control de la COVID-19 en viajeros atendidos en el municipio Bartolomé Masó Márquez

Aguilar-Muñoz Y, Santamarina-Fernández A, Santamarina-Fernández M, Suárez-Santamarina B, Ortiz-Tamayo RE. Control de la COVID-19 en viajeros atendidos en el municipio Bartolomé Masó Márquez. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2021; 58 Disponible en: <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1166>

Introducción: La COVID-19 ha sido clasificada por la OMS como una emergencia en salud pública de importancia internacional y posteriormente, el 11 de marzo del 2020 la consideró como una pandemia global. **Objetivo:** Caracterizar a los viajeros atendidos en el municipio Bartolomé Masó Márquez en Granma durante el control de la COVID-19. **Metodos:** Estudio descriptivo y retrospectivo, de corte transversal en 33 viajeros como grupo de riesgo en el consultorio No.51 (Plan C) del municipio Bartolomé Masó Márquez de Granma en el periodo marzo-diciembre 2020. Los datos primarios se extrajeron de los registros estadísticos del consultorio. Entre las variables de interés figuró: mes de entrada al área, procedencia, sexo, edad y lugar de procedencia. **Resultados:** El mes de julio presentó una elevada incidencia de 39,40 % viajeros. El 66,67 % procedían de regiones del país, predominó el grupo de edad de 50-59 años (40,9 %) y el sexo masculino (59,10 %). De los 11 viajeros internacionales prevaleció el grupo entre 30-39 años (45,45 %) y los pacientes masculinos fueron los de mayor presentación (54,55 %). De Artemisa y Ciego de Ávila procedían los viajeros nacionales con 18,19 % y de Venezuela procedían los viajeros internacionales con 72,73 %. **Conclusiones:** Se controla el 100 % de los viajeros como grupo de riesgo del área que proceden, mayormente de Venezuela por ser colaboradores y de las regiones de alta transmisión del país. Se cumple lo establecido por protocolo, se evita la transmisión y propagación de la COVID-19 y no se diagnostica ningún caso.

Palabras clave: coronavirus; infecciones por coronavirus; estado de salud; vigilancia sanitaria; Cuba

Sueño y respuesta inmune en el contexto de la pandemia por la COVID-19

Gonzalez-Naranjo JE, Rodríguez A. Sueño y respuesta inmune en el contexto de la pandemia por la COVID-19. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2021; 58 Disponible en: <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/297>

Introducción: Existe una relación estrecha entre el sistema inmune y el sueño. **Objetivo:** Exponer elementos que demuestren la relación entre el sistema inmune y el proceso de sueño. **Métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica en bases de datos en línea, relacionadas con las alteraciones del sueño y el estado de inmunidad. Se incluyeron artículos originales de investigaciones prospectivas o retrospectivas y trabajos de revisión. El periodo analizado fue de 46 años, desde 1974 hasta 2020. **Análisis e integración de la información:** El sistema inmune y el proceso de sueño tienen una organización circadiana regida por el núcleo supraquiasmático del hipotálamo, por otro lado, interactúan entre sí modificando sus funciones mutuamente. Numerosas investigaciones concuerdan con que un sueño normal aumenta la defensa inmune mientras que la privación del sueño favorece su detrimento. Durante la pandemia por la COVID-19 se han descrito modificaciones en los estilos de vida implicando reducción de las horas de sueño todo lo cual puede repercutir de forma negativa en la adecuada respuesta inmune en el presente contexto. **Conclusiones:** La regulación del sistema inmune, así como del ciclo sueño vigilia se encuentran bajo un orden circadiano común. Diversos factores que favorecen la privación de sueño exponen a los individuos a tener respuestas inmunológicas desfavorables. Los cambios en nuestros hábitos y costumbres provocados por la situación actual de la pandemia por la COVID-19, han favorecido el desarrollo de diversas alteraciones del sueño en la población las cuales pueden tener repercusiones en nuestra respuesta inmune.

Palabras clave: sueño; sistema inmunológico; privación de sueño

Comunicación breve

Vacunas de la infancia podrían estar contribuyendo a menor incidencia y severidad de COVID-19 en edades pediátricas

Fonte-Galindo L, Ginori-Gilkes M, García-Menéndez G. Vacunas de la infancia podrían estar contribuyendo a menor incidencia y severidad de COVID-19 en edades pediátricas. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2021; 58 Disponible en: <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1060>

A más de un año de que la pandemia de COVID-19 emergiera en la ciudad China de Wuhan, un hecho sigue llamando la atención de la comunidad científica enfrentada a esta virosis: la menor susceptibilidad de los niños a la infección por SARS-CoV-2 y al desarrollo de cuadros severos de COVID-19. Un grupo de factores, no excluyentes, ha sido aludido para explicar la mayor resistencia de los menores a la virosis y a sus consecuencias clínicas. El objetivo de este trabajo es incursionar

en un factor adicional, todavía poco abordado en la literatura médica relacionada con el tema: la resistencia inespecífica a SARS-CoV-2 que podría estar siendo generada por las vacunas administradas durante la infancia. Con esta incursión se pretende, además, aportar a una mejor comprensión del carácter relativamente benévolo de la virosis en los menores. El análisis realizado permite concluir que un grupo de las vacunas administradas durante esa etapa, la mayoría de las cuales forman parte del esquema de inmunización de los niños cubanos, se asocia a una menor incidencia y severidad de la infección por SARS CoV-2 en edades pediátricas.

Palabras clave: COVID-19; SARS CoV-2; vacunación; niños; susceptibilidad a enfermedades; vacunas

Comunicación breve

Las formulaciones anti-COVID-19 con ácido ribonucleico mensajero en la clasificación general de las vacunas antivirales

González-Díaz C. Las formulaciones anti-COVID-19 con ácido ribonucleico mensajero en la clasificación general de las vacunas antivirales. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2021; 58 Disponible en: <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1066>

Las vacunas representan un hito fundamental para la prevención y el control de las enfermedades infectocontagiosas, con repercusión excepcional en la salud mundial. Su valor es incuestionable para evitar la aparición de numerosos padecimientos y muertes cada año. Existen numerosas clasificaciones de las vacunas, según se atienda a diferentes aspectos de su composición, síntesis o naturaleza. En este artículo se presenta una clasificación de los diseños actuales en que se sustentan las diversas plataformas tecnológicas de las vacunas antivirales. Se hace especial énfasis en las basadas en genes, entre ellas las vacunas de ácido ribonucleico mensajero que han recibido un impulso especial en su desarrollo desde el comienzo de la pandemia de la COVID-19. Las implicaciones de la respuesta satisfactoria de las vacunas de ácido ribonucleico mensajero podrían ir más allá de la actual pandemia de la COVID-19. Su éxito podría allanar el camino para el uso generalizado de esta plataforma tecnológica tanto para los patógenos emergentes como para los ya establecidos.

Palabras clave: ácido ribonucleico; ácido desoxirribonucleico; ácido ribonucleico mensajero (ARNm); COVID-19; epidemiología; vacunas; virus

Comunicación breve

Fuentes de información para medir el impacto de la vacunación contra el SARS-CoV-2 en Cuba

Almenares-Rodríguez K, Vidal-Ledo MJ, Pérez-Leyva ME. Fuentes de información para medir el impacto de la vacunación contra el SARS-CoV-2 en Cuba. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología [Internet]. 2021; 58 Disponible en: <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/1178>

Introducción: Una de las políticas de salud para el enfrentamiento a la pandemia por COVID 19 es el diseño de vacunas que reduzcan la incidencia, gravedad y mortalidad por la enfermedad. Por ello se impone la evaluación del impacto de la vacunación y como consecuencia, se requiere de fuentes de información confiables que permitan realizarla. **Objetivo:** Examinar las fuentes de información que permitan obtener indicadores para medir el impacto de la vacunación. **Métodos:** Estudio descriptivo realizado durante el año 2021. Se realizaron las siguientes acciones: 1. Revisión de la literatura nacional e internacional sobre los indicadores que se utilizan para la medición del impacto de la vacunación. 2. Consulta a expertos para identificar las fuentes de información que permitieran obtener datos confiables para este fin. 3. Estudio inicial con el uso de los datos obtenidos en las fuentes de información identificadas, con los que se obtuvieron los indicadores propuestos. **Resultados:** Se identificaron varias fuentes de información de tipo registros existentes y fuentes documentales, tales como, registros de estadísticas de salud, resúmenes de historias clínicas de pacientes hospitalizados por COVID-19 y registro de vacunados. El estudio inicial realizado posibilitó la obtención de indicadores para medir el impacto de la vacunación. **Conclusiones:** A partir de las fuentes documentales y los registros existentes, es posible generar información confiable para el cálculo de indicadores de impacto de la vacunación contra la COVID-19 en Cuba.

Palabras clave: vacunación; COVID-19; fuentes de información



REVISTA CUBANA DE INFORMACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD Q3

Revista del Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas, fundada en el año 1993. Hasta el año 2012 llevó el nombre de Acimed. Su objeto de estudio son las ciencias de la información y sus relaciones con la salud. Con frecuencia trimestral ofrece un espacio para la comunicación científica en el área de las ciencias de la información y sus relaciones con la salud.

<http://www.acimed.sld.cu/>

ISSN 2307-2113

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Scopus, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Base de Datos CUMED, SciELO, SciELO Citation Index (WoS); Sistema de Información Científica (Redalyc), Portal de difusión (Dialnet), Base de datos Ulrich's web, Matriz de Información para el Análisis de Revistas (MIAR), Electronic Journals Library (CZ3), Índice virtual de publicaciones médicas y científicas (IMBIOMED), Literatura Biomédica Medigraphic, Web of Science, Academic Search Premier, Fuente Academica Plus

Alternativas tecnológicas para enfrentar la COVID-19 en Cuba

Jiménez-Franco LE. Alternativas tecnológicas para enfrentar la COVID-19 en Cuba. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud [Internet]. 2022; 33 Disponible en: <https://www.revcompinar.sld.cu/index.php/acimed/article/view/2034>

El empleo de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) y otras áreas del conocimiento tecnológico han desempeñado un papel trascendental en el enfrentamiento a la actual contingencia, razón que motivó la redacción de la presente carta, con el objetivo de ejemplificar el uso de las TIC y otras tecnologías en el contexto cubano de lucha contra la pandemia.

Palabras clave: tecnologías de la información y la comunicación; investigador virtual; andariego HIGIA; PCR; sistema de salud cubano; enfrentamiento a la COVID-19

Asociación entre el comportamiento de la pandemia de COVID-19 y las tendencias de búsqueda en Internet en Cuba

Salgado-Fuentes CE, Zayas-Fundora E, Hernández-Rodríguez E, Torrecilla-Venegas R, Quintero-Morgado A. Asociación entre el comportamiento de la pandemia de COVID-19 y las tendencias de búsqueda en Internet en Cuba. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud [Internet]. 2022; 33 Disponible en: <https://www.revcompinar.sld.cu/index.php/acimed/article/view/2063>

El uso de herramientas tecnológicas ha adquirido gran popularidad globalmente en los últimos años. En este contexto se ha abordado la capacidad de Internet como fuente de información, en cuanto a la epidemiología de las enfermedades. La sociedad cubana tiene cada vez más acceso al Internet; por lo que se hace más frecuente la búsqueda de información a través de estos medios. Se realizó un estudio observacional, correlacional y retrospectivo utilizando la herramienta informática de Google Trends, con el objetivo de analizar la relación entre las búsquedas del tema COVID-19 en Internet y el comportamiento de la enfermedad en Cuba. Se utilizó la estadística descriptiva e inferencial. Se observaron coincidencias temporales entre los picos de casos diagnosticados y los días con mayores volúmenes relativos de búsquedas, con la identificación de un retraso promedio de dos días. El coeficiente de correlación de Pearson entre ambas variables fue de 0,546. Los términos más buscados en este periodo con relación a la pandemia fueron los concernientes a los síntomas. El tema más consultado fue el de las vacunas contra la enfermedad, con cifras muy superiores al resto. El coeficiente de correlación de Pearson entre el volumen relativo de búsquedas diario y los pacientes fallecidos fue de 0,175; lo que demuestra la existencia de una correlación débil entre ambas variables. Se concluyó que los volúmenes relativos de búsquedas diarios sobre el tema

COVID-19 tiene una correlación positiva fuerte con la cantidad de casos diarios diagnosticados y puede, incluso, utilizarse en la elaboración de modelos predictivos a corto plazo.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; epidemiología; Internet; comunicación social

Artículo original

Uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones para el autoaprendizaje en estudiantes de ciencias médicas durante la COVID-19

Berenguer-Gouarnaluses JA, Vitón-Castillo AA, Díaz-Berenguer A, Tablada-Podio EM, Díaz-del Mazo L, Lazo-Herrera LA. Uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones para el autoaprendizaje en estudiantes de ciencias médicas durante la COVID-19. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud [Internet]. 2022; 33 Disponible en: <https://www.revcompinar.sld.cu/index.php/acimed/article/view/1694>

La actual situación, resultado de la COVID-19, ha provocado la necesidad de reorganizar el proceso docente-educativo en la enseñanza médica, orientándola hacia la virtualidad. Esta investigación se propuso como objetivo caracterizar el uso de las tecnologías de la información y de las comunicaciones para el autoaprendizaje por estudiantes de ciencias médicas durante la COVID-19 en Cuba. Se desarrolló un estudio multicéntrico, observacional, descriptivo y transversal, en el mes de julio de 2020. La muestra estuvo constituida por 354 estudiantes, seleccionados mediante un muestreo tipo "bola de nieve" (snow ball). Para la recolección de la información, se empleó un formulario de Google Forms. Predominaron estudiantes del sexo femenino (53,67 %) y de la carrera de medicina (67,23 %). El 89,27 % del total empleó teléfonos móviles para estudiar, y el 91,24 % utilizó WhatsApp como principal medio de intercambio. El 95,76 % manejó recursos disponibles en Infomed. El 11,86 % refirió participar en cursos virtuales sobre la COVID-19 y el 11,29 %, en algún evento científico de igual tipo, relacionado con la pandemia. Se confirmó el uso de las tecnologías de la información y de las comunicaciones por los estudiantes de las ciencias de la salud en Cuba, con aprovechamiento de los recursos disponibles en la red Infomed; ello permitió continuar con el proceso de enseñanza-aprendizaje, a pesar de las limitaciones impuestas por la COVID-19. El uso de teléfonos inteligentes y de las redes sociales también fue favorable.

Palabras clave: tecnología de la información; telemedicina; educación médica; tecnología biomédica; desarrollo tecnológico; infecciones por coronavirus

Artículo original

Comunicación hipermedia en tiempos de COVID-19. Buenas prácticas en la prensa cubana

Trinquete-Díaz DE, Romero-Quesada MA, Gómez-Guerra L, Batista-Díaz S, Ojeda-Bello I, Guerra-Valdés E, Alonso-Galbán P. Comunicación hipermedia en tiempos de COVID-19. Buenas prácticas en la prensa cubana. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud [Internet]. 2022; 33 Disponible en: <https://www.revcompinar.sld.cu/index.php/acimed/article/view/1769>

Enfocados en el ámbito del periodismo hipermedia por sus posibilidades de monitoreo mediante el teletrabajo, y por el énfasis que está haciendo el país en la utilización creciente de las TIC, un equipo de investigadores de perfiles diversos, con representación en todas las regiones de Cuba, identificaron 35 experiencias de periodismo hipermedia publicadas en los medios públicos cubanos hasta el 5 de junio de 2020. De esta muestra, se seleccionaron 20 propuestas empleando la técnica del grupo nominal en variante virtual, a las cuales se le realizó un análisis más detallado, a partir de 13 criterios identificados entre las recomendaciones internacionales para el abordaje de la pandemia en la prensa. Tanto el análisis de la muestra, como el de un foro debate realizado con periodistas de todo el archipiélago a partir de la publicación del informe resultante de esta investigación, arrojaron pautas interesantes acerca de las prácticas comunicativas positivas detectadas, potencialmente aplicables en las dinámicas productivas de los medios públicos cubanos.

Palabras clave: comunicación hipermedia; COVID-19; buenas prácticas

Artículo original

Bases de datos con neuroimágenes de resonancia magnética de pacientes con COVID-19 en el periodo 2020-2021

Humara-Fonseca J, Álvarez-Iglesias JE. Bases de datos con neuroimágenes de resonancia magnética de pacientes con COVID-19 en el periodo 2020-2021. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud [Internet]. 2022; 33 Disponible en: <https://www.revcompinar.sld.cu/index.php/acimed/article/view/2161>

La COVID-19 es una enfermedad que incluye, entre sus secuelas, las afectaciones neurológicas. Los estudios para su tratamiento requieren de imágenes de resonancia magnética (IRM), obtenidas de pacientes con COVID-19. Por lo tanto, es necesario contar con datos para realizar estudios sobre el correlato entre la enfermedad del SARS-CoV-2 y las afecciones neurológicas. Este trabajo tiene como objetivo reportar la existencia de bases de datos con neuroimágenes de resonancia magnética de pacientes con COVID-19 en el periodo 2020-2021. Para ello se realizó una búsqueda de artículos sobre COVID-19 publicados en las bases de datos PubMed y Science.gov entre diciembre del 2019 y septiembre del 2021. Los resultados demostraron la escasa presencia de bases de datos en línea con neuroimágenes de resonancia magnética que incluyan sujetos con COVID-19 y en etapa de recuperación. Ante la situación creada por esta pandemia es necesario una mayor colaboración entre los neuroinvestigadores, a partir de la publicación de datos accesibles.

Palabras clave: COVID-19; base de datos; resonancia magnética; neuroimágenes

Artículo de revisión

Reorganización de los servicios del Grupo de Información Científica de la Facultad de Ciencias Médicas “Dr. Enrique Cabrera” ante la situación epidemiológica por la COVID-19

Álvarez-Benítez V, Águila-Aguilar L, Pérez-de la Paz L. Reorganización de los servicios del Grupo de Información Científica de la Facultad de Ciencias Médicas “Dr. Enrique Cabrera” ante la situación

epidemiológica por la COVID-19. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud [Internet]. 2022; 33 Disponible en: <https://www.revcompinar.sld.cu/index.php/acimed/article/view/1986>

La situación epidemiológica provocada por la pandemia de la COVID-19 ha representado un desafío para acometer las tareas que usualmente se realizaban en cualquier actividad de la vida diaria. Reorganizar los servicios de información representa un reto para sus profesionales, en particular en las universidades médicas de Cuba. Este trabajo tiene como objetivo describir las alternativas e innovaciones creadas y aplicadas por el Grupo de Información Científica de la Facultad de Ciencias Médicas “Dr. Enrique Cabrera”, en el periodo comprendido entre marzo y diciembre de 2020, para apoyar la docencia y las investigaciones científicas durante el receso de actividades presenciales.

Palabras clave: servicios de información; innovación; información

Conferencia magistral

Comunicación de la ciencia en un mundo pospandémico: reflexiones y retos

Alfonso-Sánchez IR. Comunicación de la ciencia en un mundo pospandémico: reflexiones y retos. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud [Internet]. 2022; 33 Disponible en: <https://www.revcompinar.sld.cu/index.php/acimed/article/view/2447>

Conferencia magistral impartida en el IX Congreso Científico Internacional UNIANDES. Impacto de las Investigaciones Universitarias, Ecuador. Puntualiza aspectos relevantes de la comunicación de la ciencia antes y después de la pandemia; además de reflexiones y retos futuros.

Palabras clave: comunicación científica; COVID-19; comunicación de la ciencia

Editorial

La bibliometría responsable, una disciplina relevante en la actualidad

Zacca-González G. La bibliometría responsable, una disciplina relevante en la actualidad. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud [Internet]. 2021; 32 (4) Disponible en: <http://www.acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/2142>

... La publicación seriada también tomó medidas para responder a las necesidades de las comunidades científicas, y asimiló un mayor volumen de artículos, lo que conllevó una reducción del tiempo transcurrido desde la recepción de los trabajos hasta la publicación. Para esto, se crearon infraestructuras y procedimientos para la publicación de preprints y otros, con el fin de adaptarse a un contexto complejo caracterizado por desigualdades y desinformación...

Palabras clave: bibliometría; estudio métrico; desinformación

Grafos de conocimiento para gestionar información epidemiológica sobre COVID-19

Delgado-Fernández T, Stuart-Cárdenas ML, Delgado-Fernández M. Grafos de conocimiento para gestionar información epidemiológica sobre COVID-19. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud [Internet]. 2021; 32 (4) Disponible en: <http://www.acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/1686>

El control de la propagación de las enfermedades infecciosas requiere investigaciones epidemiológicas exhaustivas, lo que ha quedado validado con el desempeño del Ministerio de Salud Pública a lo largo de varias décadas en el combate a numerosas enfermedades como el dengue, el cólera y varios tipos de influenza, entre otras. Sin embargo, la pandemia COVID-19 está poniendo a prueba los más rigurosos protocolos epidemiológicos de Cuba y del mundo por su elevada capacidad de contagio y propagación. Ante este contexto, el presente artículo se propuso emplear los grafos de conocimiento para el apoyo a los estudios epidemiológicos de la COVID-19, haciendo mayor énfasis en los factores de exposición y rastreo de los contactos. Para alcanzar este objetivo se realizó un estudio relacionado con el estado del arte sobre grafos de conocimiento y su empleo en el sector de la salud, particularmente en la lucha contra el nuevo coronavirus SARS-CoV-2. La investigación tuvo como soporte un enfoque metodológico de creación y uso de grafos de conocimiento adaptado al campo de estudio. Los resultados se simulan en el escenario del brote producido a mediados del mes de julio del año 2020 en el municipio de Bauta de la provincia de Artemisa, empleando para esto datos de la realidad, extraídos de la Web, combinados con otros datos simulados.

Palabras clave: epidemiología; infecciones por coronavirus; grafo de conocimiento

Editorial

Profesionales de la información: actuación y retos durante el enfrentamiento a la COVID-19

Fernández-Valdés MM, Alfonso-Sánchez IR. Profesionales de la información: actuación y retos durante el enfrentamiento a la COVID-19. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud [Internet]. 2021; 32 (3) Disponible en: <http://acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/2053>

En el siglo XXI se han modificado sustancialmente las formas de creación y socialización de la información y el conocimiento. La ciencia abierta, la integración de los usuarios a la producción de contenidos en la web2.0, la dispersión de la información en múltiples proveedores de contenidos, el cambio de paradigma en la comunicación científica y las nuevas estrategias de conocimiento inclusivas son solo algunos de los elementos que forman parte de esta modificación. Los profesionales de la información se enfrentan al reto de aprender continuamente y de adaptarse al cambio que se genera desde la esencia de cada disciplina —a partir de los procesos sociales, políticos, económicos,

comunicacionales y medioambientales— y se han convertido en actores esenciales que participan en disímiles escenarios desde su posición de intermediarios de la información...

Palabras clave: COVID-19; profesionales de la información

Artículo original

Identificación documental sobre la COVID-19 y las experiencias en la Fiscalía General de la República de Cuba

Sablón-Madrigal D, del-Castillo-Guevara J. Identificación documental sobre la COVID-19 y las experiencias en la Fiscalía General de la República de Cuba. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud [Internet]. 2021; 32 (3) Disponible en: <http://acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/1762>

La Fiscalía General de la República ha desempeñado un rol importante en relación con la COVID-19. Esta institución ha generado un amplio volumen de documentos archivísticos como reflejo de sus actuaciones en el enfrentamiento a la pandemia. El propósito de este trabajo fue mostrar los resultados de una identificación documental realizada sobre las acciones de enfrentamiento y prevención de la COVID-19 en la en la fiscalía general de la República de Cuba. La identificación se realizó a partir de 11 elementos relacionados con la gestión documental, para lo cual se realizó un análisis de los documentos correspondientes a los meses de abril y mayo del año 2020. Se expusieron las debilidades encontradas en relación con la gestión documental de la Fiscalía, lo que contribuirá a mejorar su trabajo organizacional.

Palabras clave: COVID-19; documento de archivo; gestión documental; identificación documental; Fiscalía General de la República

Artículo original

Descripción y análisis de las cadenas de contagio de COVID-19 a partir de las ontologías

Silega-Martínez N, Varén-Caballero E, Varén-Álvarez A, Rodríguez-González I. Descripción y análisis de las cadenas de contagio de COVID-19 a partir de las ontologías. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud [Internet]. 2021; 32 (3) Disponible en: <http://www.acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/1742>

La COVID-19 es una enfermedad causada por el virus SARS-CoV-2, la cual ha provocado la muerte de miles de personas en todo el mundo. La alta transmisibilidad es uno de los factores que dificulta considerablemente su contención. El análisis de las cadenas de contagio podría ofrecer elementos de interés, tanto para los estudios virológicos como epidemiológicos. Por otra parte, las ontologías se han convertido en una tecnología ampliamente aceptada para la representación

del conocimiento y su correspondiente análisis. En ese sentido, el objetivo de este trabajo fue presentar un modelo ontológico para la representación y el análisis de las cadenas de contagio por COVID-19. La ontología fue desarrollada con el lenguaje OWL (Web Ontology Language), el cual es un lenguaje formal basado en lógicas descriptivas. Por lo tanto, esta propuesta podría ayudar a inferir conocimiento sobre las cadenas de contagios y así contribuir a la lucha que lleva a efecto la comunidad científica contra la COVID-19. La adopción de esta propuesta contribuirá a agilizar el análisis de las cadenas de contagio, así como a profundizar en la búsqueda de rasgos que pudieran pasar inadvertidos utilizando otros enfoques.

Palabras clave: ontología; COVID-19; cadenas de contagio

Artículo original

Análisis métrico de la producción científica sobre COVID-19 en revistas médicas cubanas en los primeros 90 días de la pandemia

Madero-Durán S, Zayas-Mujica R, Alfonso-Manzanet JE. Análisis métrico de la producción científica sobre COVID-19 en revistas médicas cubanas en los primeros 90 días de la pandemia. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud [Internet]. 2021; 32 (3) Disponible en: <http://www.acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/1777>

El Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas (CNICM) y su Centro Editorial (ECIMED) tienen la misión de dar seguimiento al comportamiento de la producción científica nacional para proceder a la toma de decisiones. Para cumplir esta tarea se diseñó el presente estudio bibliométrico, que tuvo como objetivo caracterizar el comportamiento de la producción científica sobre COVID-19, publicada en las revistas médicas cubanas del 11 de marzo al 11 de junio del año 2020. La muestra se constituyó a partir de 106 documentos publicados sobre COVID-19 en dicho periodo, con el empleo de los métodos de los estudios métricos de la información. Se aplicaron indicadores bibliométricos de producción, colaboración e impacto. La comunicación científica sobre COVID-19 en revistas médicas cubanas, desde el enfoque bibliométrico, se caracterizó por un incremento paulatino de investigaciones. Las instituciones cubanas y los investigadores adscritos a ellas mostraron un alto liderazgo en los procesos de investigación y comunicación científica. Las estrategias trazadas para gestionar las publicaciones científicas en tiempos de pandemia mostraron resultados positivos. Se observó una tendencia a la colaboración científica, y se destacaron las universidades en la productividad. Se reconoce el establecimiento de alianzas institucionales multisectoriales, así como las investigaciones entre especialistas de diversos campos que lograron resultados de alto valor científico, lo que valida el liderazgo de Cuba en las investigaciones sobre COVID-19 a pesar del panorama económico y político de la región.

Palabras clave: producción científica; revistas médicas cubanas; bibliometría; COVID-19; coronavirus

Las bibliotecas médicas en la Atención Primaria de Salud frente a la COVID-19 en Cuba

Fernández-Inerarity Y. Las bibliotecas médicas en la Atención Primaria de Salud frente a la COVID-19 en Cuba. *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud* [Internet]. 2021; 32 (3) Disponible en: <http://www.acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/1775>

El artículo "Aportes del Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas frente a la COVID-19", publicado en la *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud* 2020;31(3), hace referencia al trabajo concebido por esta institución, los espacios y modos empleados para la producción y difusión de la información científica durante la epidemia, así como los aportes realizados, la elaboración de productos y el desarrollo e implementación de herramientas y servicios para apoyar las investigaciones científicas y la toma de decisiones en salud durante la pandemia de la COVID-19. Esto ha constituido un reto, enfrentado por los profesionales de las instituciones de información, al tener que reorganizar sus servicios en un breve tiempo, con un componente tecnológico esencial para lograr la virtualidad ante el imperativo indiscutible del distanciamiento físico. La Biblioteca Médica del Policlínico Docente Octavio de la Concepción y de la Pedraja, del municipio de Camajuaní, provincia de Villa Clara, es una institución básica del Sistema Nacional de Información, que ofrece servicios tradicionales y tecnológicos a todos los trabajadores de la salud, con mayor énfasis en la alfabetización informacional, la educación a los usuarios, la diseminación de información y la promoción, con el fin de dar respuesta a los problemas sanitarios identificados en la comunidad para una eficiente toma de decisiones. Al mismo tiempo, brinda acceso a la Biblioteca Virtual de Salud (BVS), a través de la red INFOMED, para garantizar la calidad de la gestión de la información y el conocimiento, y para satisfacer las necesidades informativas de sus usuarios.

Palabras clave: COVID-19; atención primaria de salud; bibliotecas médicas



REVISTA CUBANA DE INFORMÁTICA MÉDICA

Revista electrónica semestral que publica resultados de trabajos relacionados con la Informática Médica y de Salud, así como otras especialidades afines. Dirigida a profesionales, docentes, técnicos, estudiantes de postgrado y pregrado. Revista de la Sociedad Cubana de Informática Médica. Inicia su publicación en el año en el 2000.

<http://revinformatica.sld.cu/>

ISSN 1684-1859

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Base de Datos CUMED, SciELO, Literatura Biomédica Medigraphic, Plataforma web PUBLONS

CO-RADS: aplicación móvil para la estandarización del informe radiológico en el contexto de la COVID-19

Cabral-Fuentes J. CO-RADS: aplicación móvil para la estandarización del informe radiológico en el contexto de la COVID-19. Revista Cubana de Informática Médica [Internet]. 2022; 14 (1). Disponible en: <https://revinformatica.sld.cu/index.php/rcim/article/view/508>

El nuevo coronavirus denominado SARS-CoV-2 causa diversas manifestaciones clínicas englobadas bajo el término COVID-19. El sistema de informe y datos conocidos por sus siglas en inglés como RADS, determinadas a partir del consenso de expertos producido por un grupo de trabajo multidisciplinario con el objetivo de mejorar la comunicación de los resultados, establece un enfoque estándar para la notificación de manifestaciones imagenológicas. El presente trabajo presenta el prototipo de aplicación CO-RADS que propone una herramienta digital sobre la base de una revisión actualizada del papel y la idoneidad de los estudios de imagenología para el diagnóstico y seguimiento de pacientes con sospecha o infección conocida de COVID-19, proporcionando terminología estandarizada de imágenes para lograr comunicar los resultados al médico de asistencia de manera clara y consistente. CO-RADS es una aplicación gratuita que se encuentra disponible en <https://www.aplikis.cu/es/application/cu.sld.hlucia.corads>

Palabras clave: imagenología; radiología, tomografía axial computarizada; APK

Herramientas de monitoreo y control estadístico para enfermedades infecciosas: Caso de la COVID-19 en Cuba

Enrique-Hevia FM, Peña-Álvarez M. Herramientas de monitoreo y control estadístico para enfermedades infecciosas: Caso de la COVID-19 en Cuba. Revista Cubana de Informática Médica [Internet] 2021; 13 (2) Disponible en: <http://www.revinformatica.sld.cu/index.php/rcim/article/view/462>

En el control de enfermedades infecciosas resulta esencial usar modelos epidemiológicos, sin embargo, existen herramientas que permiten el monitoreo y control estadístico de la transmisión de este tipo de enfermedad en el tiempo. El objetivo de este trabajo de investigación fue proporcionar un análisis de la dinámica diaria de transmisión de la COVID-19 en Cuba mediante dos cartas de control, basadas en un modelo probabilístico fundamentado en las distribuciones binomial y Poisson. Los dos métodos se aplicaron, utilizando los reportes diarios publicados por el Ministerio de Salud Pública, a un proceso cuya variable en estudio es de atributos y con poca información sobre su estabilidad. Las cartas aplicadas fueron clave para mejorar la estabilidad del proceso, en la medida en que se detectaron, identificaron y sugirió la eliminación de causas especiales para reducir la variación; y en el monitoreo para asegurar que las mejoras a generarse se puedan conservar.

Palabras clave: control estadístico; herramienta de monitoreo; COVID-19

Entorno virtual de aprendizaje de Genética Médica en tiempos de la COVID-19 en la Facultad de medicina Finlay-Albarrán

Lardoeyt-Ferrer R, Calixto-Robert Y, Torres-Sánchez Y, Taboada-Lugo N, Lardoeyt-Ferrer M, Perdomo-Arrien JC. Entorno virtual de aprendizaje de Genética Médica en tiempos de la COVID-19 en la Facultad de medicina Finlay-Albarrán. Revista Cubana de Informática Médica [Internet]. 2021; 13 (2) Disponible en: <http://www.revinformatica.sld.cu/index.php/rcim/article/view/447>

Introducción: El entorno virtual de aprendizaje como modalidad de educación a distancia, se ha convertido en una necesidad para las universidades pues aprovecha los avances de las tecnologías de la informática y las comunicaciones para garantizar un aprendizaje dinámico, en el cual el estudiante es un ente activo. Ante la contingencia epidemiológica de la COVID-19, cobra gran importancia para garantizar la continuidad del proceso docente. **Objetivo:** Relatar la experiencia del entorno virtual de aprendizaje en la asignatura Genética médica, para estudiantes del cuarto semestre de la carrera de Medicina de la Facultad Finlay-Albarrán, durante el periodo de enfrentamiento a la pandemia de la COVID-19. **Material y Métodos:** Se aplicó un diseño de paradigma cualitativo, del nivel investigativo exploratorio, en el que se realiza un estudio de caso. **Resultados:** En la primera etapa se utilizó la modalidad del aprendizaje mixto, previa creación del entorno virtual de aprendizaje en la plataforma Moodle. En ella se aplicaron la mayoría de sus herramientas informáticas como el foro de discusión, el chat, el examen tipo test, entre otros. En la segunda etapa, se aplicó la modalidad e-learning y se creó un grupo WhatsApp para darle continuidad al proceso. En la tercera etapa se re-estableció la modalidad presencial, haciendo énfasis en la integración de los conocimientos desde la perspectiva del tema 8. **Conclusión:** La educación a distancia virtual, garantizó la continuidad del proceso docente de la asignatura Genética médica durante el periodo de emergencia epidemiológica por la COVID-19.

Palabras clave: educación a distancia; aprendizaje en red; genética médica; infecciones por coronavirus



REVISTA CUBANA DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS Q4

Sociedad Cubana de Ciencias Básicas Biomédicas; y su misión es la de contribuir al desarrollo de las ciencias biomédicas incluyendo las ciencias fisiológicas y morfológicas, la bioquímica, la bioinformática y la robótica médica mediante publicación de artículos

de probada calidad, novedad y relevancia. Con una frecuencia trimestral, la revista socializa los logros y experiencias alcanzados por investigadores de las ciencias de la salud o vinculadas a ellas, pertenecientes al Sistema Nacional de Salud de Cuba y de otros países.

<http://www.revibiomedica.sld.cu/>

ISSN 1561-3011

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Scopus; Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), SciELO, SciELO Citation Index (WoS); Plataforma web PUBLONS

Documentos publicados

Artículo de revisión

Ácidos biliares y pulmón: expectativas a tener en cuenta en la COVID-19

Piñol-Jiménez FN, Capó-de Paz V, Ruiz-Torres JF, Montero-González T, Borrajero-Martínez I, Domínguez-Álvarez C, Hurtado de Mendoza-Amat JD, Gra-Oramas B, Mönkemüller K. Ácidos biliares y pulmón: expectativas a tener en cuenta en la COVID-19. Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas [Internet]. 2022; 41 Disponible en: <https://revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/2268>

Ácidos biliares, moléculas de señalización, mantienen la tolerancia inmunitaria, su descontrol amplifica la respuesta inflamatoria desde el sistema hepato-intestinal hacia otros órganos como pulmón. La disfunción hepática afecta estructuras anatomofuncionales de varios órganos e incrementa el riesgo de mortalidad por la citotoxicidad de los ácidos biliares. Para describir las posibles evidencias biomoleculares que pudieran respaldar a los ácidos biliares agentes proinflamatorios de las complicaciones respiratorias en la COVID-19, se presenta una revisión sistemática y crítica de lo publicado entre 1946-2021, sobre las acciones tóxicas de los ácidos biliares en condiciones suprafisiológicas sobre el tejido alveolar. Esto pudieran constituir el fundamento teórico que asocia la disfunción hepato-intestinal-ácidos biliares- daño alveolar en la COVID-19, y permitiría la hipótesis de considerar los ácidos biliares constituyentes de un eje que transversaliza el proceso de la COVID-19, al participar activamente en sus estadios clínicos, y por ende ser agentes metabolómicos que amplifican o perpetúan la respuesta inflamatoria creada por el SARS-CoV-2. Se recomienda estudios clínicos para su confirmación en el progreso del síndrome de dificultad respiratoria aguda.

Palabras clave: colesterol; ácidos biliares; COVID-19; síndrome de dificultad respiratoria; neumocitos

Evidencias psicométricas de una escala de preocupación por el contagio de la COVID-19 en internos peruanos

Carranza-Esteban RF, Mamani-Benito OJ, Corrales-Reyes IE, Landa-Barzola M, Marca-Dueñas G, Tito-Betancur VS, Tipo-Mamani ML. Evidencias psicométricas de una escala de preocupación por el contagio de la COVID-19 en internos peruanos. Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas [Internet]. 2021; 40 (5) Disponible en: <https://revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/1650>

Introducción: La COVID-19 ha generado preocupación por el contagio, sobre todo en el personal de salud que está en primera línea. **Objetivo:** Analizar las evidencias de validez de contenido, estructura interna y confiabilidad de una medida de preocupación por el contagio de la COVID-19 en internos peruanos. **Métodos:** Estudio transversal con diseño instrumental. La escala fue administrada mediante un cuestionario virtual y posteriormente distribuida a través de las redes sociales a 275 internos (58 varones y 217 mujeres) como resultado de un muestreo no probabilístico intencional, cuyas edades estuvieron comprendidas entre 19 y 40 años. **Resultados:** Los valores del coeficiente V de Aiken fueron favorables para todos los ítems. El análisis factorial exploratorio indicó la existencia de un solo factor. El análisis factorial confirmatorio sugirió eliminar los ítems 1 y 7. La confiabilidad de la escala fue buena y se calculó con el coeficiente α de Cronbach = 0,872. Conclusiones: La escala de preocupación por el contagio de la COVID-19 en internos peruanos es una medida breve válida y confiable que puede ser utilizada para fines de investigación y rol profesional.

Palabras clave: preocupación por el contagio; COVID-19; análisis factorial; confiabilidad; personal de salud

Yateras frente a la COVID-19: 386 días de silencio epidemiológico

Harriete-González F, Betancourt-Pulsan A, Elias-Sierra R, Romero-Frómata R, Montero-Leyva Y, Cantalapiedra-Luque A. Yateras frente a la COVID-19: 386 días de silencio epidemiológico. Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas [Internet]. 2021; 40 (5) Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/1839>

Introducción: No hay un reporte en la literatura científica que analice las causas que permitieron al municipio Yateras ser el único en Cuba en no tener pacientes diagnosticados con COVID-19 entre el 11 de marzo de 2020, fecha del primer reporte en el país, y el 2 de abril de 2021 en que se diagnosticó el primer paciente con la enfermedad. **Objetivo:** Caracterizar aspectos sociodemográficos de la población del municipio Yateras de la provincia de Guantánamo, en Cuba, durante este periodo en el cual no se diagnosticaron casos confirmados de la COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, retrospectivo y transversal en el periodo comprendido entre el 11 de marzo de 2020 y el 2 de abril de 2021. El universo lo constituyó la población censada en ese periodo. Se estudiaron la edad, sexo, características de las viviendas, clasificación de la población según grupos

dispensariales y otras condiciones que determinan la vulnerabilidad de los pobladores. **Resultados:** El 47,1 % de la población fue vulnerable a la pandemia. El 98,8 % presentó alguna comorbilidad o factor de riesgo, sobre todo el antecedente de hipertensión arterial sistémica en 2192 pobladores. El 10,7 % de las viviendas se calificaron como hacinadas y 54,2 % presentaba condiciones inadecuadas. **Conclusiones:** La mayor proporción de los pobladores de Yateras es vulnerable a la COVID-19, pero las particularidades sociodemográficas de esta población no determinaron el periodo de silencio epidemiológico que caracterizó al territorio, lo que se supone se debió al control y cumplimiento estricto de un sistema de medidas dirigidas al enfrentamiento de esta enfermedad, mediatizado por la actitud responsable y solidaria de la comunidad yaterana en el logro de esta finalidad.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; Cuba; municipalidad; salud comunitaria

Artículo de revisión

Manifestaciones oftalmológicas de la COVID-19. Bases de su transmisión ocular

Negrín-Cáceres Y, Cárdenas-Monzón L, Lima-León CE. Manifestaciones oftalmológicas de la COVID-19. Bases de su transmisión ocular. Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas [Internet]. 2021; 40 (5). Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/1141>

Introducción: La COVID-19 es un importante problema de salud que la Organización Mundial de la Salud definió como pandemia. Estudios en felinos y murinos describieron cuadros de conjuntivitis, uveítis anterior, retinitis y neuritis óptica. En humanos lo más frecuentemente es la conjuntivitis viral aguda, sin embargo, su estudio continúa en evolución. Se investiga la infección por coronavirus adquirida mediante de la transmisión ocular, su mecanismo no se ha esclarecido totalmente. **Objetivos:** describir las principales manifestaciones oftalmológicas, así como el papel del dinamismo de la superficie ocular y la presencia de receptores moleculares en la transmisión del SARS-COV-2 por esta vía. **Métodos:** Se realizó una revisión de la literatura en idioma español e inglés desde el 1 de enero hasta el 31 de julio de 2020, en los repositorios PubMed, Ebsco, Scielo y Google Académico. Además, se consultaron sitios web de organismos y asociaciones oftalmológicas. **Resultados:** Pacientes infectados con SARS-COV-2 pueden presentar conjuntivitis folicular leve. El ojo humano presenta su propio sistema renina-angiotensina, el cual, junto al gen TMPRSS2 participan en la transmisión ocular del virus. Sociedades oftalmológicas coinciden en la recomendación del uso de medios de protección ocular para prevenir, contener y mitigar la propagación del virus. **Conclusiones:** la conjuntivitis viral es la principal presentación oftalmológica del coronavirus 2019. Aunque existe un bajo riesgo infestación a través de lágrimas, su mecanismo de transmisión por esta vía se ha descrito. Incluso en ausencia de conjuntivitis el SARS-COV-2 puede existir o replicarse en la conjuntiva, por tanto, la protección ocular es aconsejable.

Palabras clave: coronavirus; conjuntivitis; transmisión ocular; SARS-COV-2; COVID-19; TMPRSS2; ACE2

Posicionamiento prono en el soporte ventilatorio invasivo del síndrome de dificultad respiratoria aguda por COVID-19

Rodríguez-Perón JM, Rodríguez-Izquierdo MM. Posicionamiento prono en el soporte ventilatorio invasivo del síndrome de dificultad respiratoria aguda por COVID-19. Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas [Internet]. 2021; 40 (5). Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/1185>

Introducción: Una característica de los pacientes con síndrome de dificultad respiratoria aguda asociada a la COVID-19, sobre todo los más graves, es la presencia de hipoxemia refractaria que puede demandar terapia adyuvante a la ventilación mecánica artificial, entre ellos, el posicionamiento prono del paciente. **Objetivo:** Exponer la evidencia disponible sobre los cambios producidos en el sistema respiratorio por el uso del posicionamiento prono en pacientes con soporte ventilatorio invasivo por síndrome de dificultad respiratoria aguda asociado a la COVID-19 y su impacto sobre la mortalidad. **Métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica temática, observacional y retrospectiva, en el periodo comprendido desde febrero a julio del 2020. Se utilizó el motor de búsqueda Google Académico y posteriormente se consultaron las bases de datos bibliográficas: CUMED, LILACS, SciELO, PubMed/Medline, EBSCO, Cochrane Library y Web of Science. En la estrategia de búsqueda se emplearon como (12) Palabras clave: "posición prona", "síndrome de distrés respiratorio agudo", "ventilación mecánica", según el descriptor de Ciencias de la Salud (DeCS). Los criterios de selección incluyeron artículos en idiomas inglés y español, de procedencia extranjera o nacional, temática consecuente con las (12) Palabras clave utilizadas, fecha de publicación en la presente centuria y de preferencia durante el último quinquenio. **Conclusiones:** Las guías actuales recomiendan el establecimiento precoz de la ventilación mecánica invasiva en posición prono para pacientes con síndrome de dificultad respiratoria aguda moderado-grave inducido por COVID-19 por 12 a 16 horas diarias con el fin de mejorar la oxigenación, el reclutamiento pulmonar y disminuir la mortalidad.

Palabras clave: posición prona; COVID-19; síndrome de distrés respiratorio agudo; ventilación mecánica

COVID-19 y fertilidad masculina

Cabrera-Figueredo I. COVID-19 y fertilidad masculina. Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas [Internet]. 2021; 40 (5). Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/1090>

Introducción: Hasta el momento se han encontrado 27 virus que pueden provocar viremia en el semen humano. Para muchos de estos, faltan datos sobre la transmisión sexual y su repercusión sobre la fertilidad masculina; lo cual resalta las lagunas de conocimiento sobre la persistencia de los virus en los fluidos genitales, especialmente el semen. **Objetivo:** Realizar una revisión

bibliográfica sobre la potencialidad del nuevo coronavirus de persistir en el semen, afectar las células reproductoras masculinas y por ende su fertilidad. **Métodos:** Se realizó una búsqueda bibliográfica en la base de datos PubMed utilizando los siguientes términos: *virus and fertility; coronavirus and semen; coronavirus and testi y coronavirus and angiotensin*. Se consultaron un total de 30 artículos originales, de los cuales 24 eran de los últimos 5 años. **Conclusiones:** La presencia de virus en el semen puede ser más común de lo que se entiende actualmente como potencialidad de daño reproductivo, y no se debe suponer que los virus tradicionales de transmisión no sexual están totalmente ausentes en las secreciones genitales. Los estudios sobre detección viral y persistencia del semen son beneficiosos para la práctica clínica y la salud pública, además de la trascendencia de dichos estudios en el desarrollo fetal, como es el SARS-CoV-2.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; fertilidad; semen

Artículo de revisión

Algunas hipótesis científicas de la respuesta inmune como causa de daño inmunopatológico provocado en la COVID-19

Sánchez-Artigas R, Dorta-Contreras AJ. Algunas hipótesis científicas de la respuesta inmune como causa de daño inmunopatológico provocado en la COVID-19. Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas [Internet]. 2021; 40 (4). Disponible en: <http://www.revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/1354>

Introducción: La respuesta inmune es causa de inflamación como consecuencia del daño autoinmune provocado por el SARS-CoV-2, responsable de la COVID-19 en el ser humano, que se manifiesta por hipoxia y falla multiorgánica en individuos susceptibles. **Objetivo:** Explicar el comportamiento del proceso inflamatorio observado a nivel del parénquima pulmonar y manifestaciones multiorgánicas causado por una respuesta inmune aberrante y no controlada en pacientes con la COVID-19. **Métodos:** Se realiza revisión bibliográfica sobre el tema, utilizando el motor de búsqueda Google Académico, se consultaron artículos de libre acceso en Pubmed y SciELO. **Resultado:** La respuesta inmune es fundamental para controlar y eliminar al SARS-CoV-2, no obstante, una respuesta inmune aberrante y no controlada pueden resultar en daño hístico que corrobora las observaciones realizadas durante la pandemia sobre el comportamiento del proceso inflamatorio a nivel del parénquima pulmonar acompañada de un cuadro hipóxico y de la falla multiorgánica con basamento inmunológico. Conclusiones. La patogenia apunta a una respuesta inmune aberrante induciendo una tormenta de citoquinas que produce daño hístico; facilita que el SARS-CoV-2 se autosecuestre en las propias células epiteliales para esquivar la respuesta inmune celular y este mecanismo recuerda a individuos con patrones moleculares Th2, justifica la gravedad del cuadro clínico y el por qué se ha observado en algunos individuos una respuesta de anticuerpo poca robusta y que esta sea aparentemente normal no justifica una respuesta inmune protectora.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; respuesta inmune aberrante; inmunidad celular; ACE2

Enfermedad renal crónica y pronóstico de pacientes con COVID-19

Cobiellas-Carballo LI, Bonet-Chacón L, Plasencia-Urizarri TM, Almaguer-Mederos LE. Enfermedad renal crónica y pronóstico de pacientes con COVID-19. Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas [Internet]. 2021; 40 (3). Disponible en: <http://www.revbiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/962>

Introducción: La COVID-19 ha desatado una emergencia en salud pública de carácter internacional, pues ha infestado y provocado muertes a millones de personas, desatando así una crisis humanitaria nunca antes vista. Las muertes por COVID-19 también se han asociado a la presencia de algunas enfermedades crónicas. **Objetivo:** Evaluar la asociación entre la enfermedad renal crónica y el peor pronóstico de pacientes con COVID-19. **Métodos:** Se realizó una búsqueda en las bases de datos PubMed, Scopus, EBSCO Host, Clinical Key, Hinari y Cochrane. Se consultaron artículos publicados hasta el 30 de abril de 2020. Se incluyeron artículos observacionales con información relevante respecto al desenlace de pacientes con COVID-19 y enfermedad renal crónica. **Resultados:** Fueron incluidos 13 artículos que resumen la información de 8207 pacientes, de los que 405 (4,9 %) tenían enfermedad renal crónica. Se asoció la comorbilidad con un peor pronóstico en pacientes con COVID-19, con OR = 1,99 [IC 95 %: 1,13-3,52; Z = 2,37; p = 0,02] y heterogeneidad I² = 47 %, c² = 22,47 (p = 0,03). Al eliminar los estudios con mayor contribución a la heterogeneidad, se analizó información de 5924 pacientes y hubo una mayor asociación entre la enfermedad renal crónica y el peor pronóstico, con OR = 3,02 [IC 95 %: 1,79-5,10; Z = 4,15; p < 0,0001] y heterogeneidad I² = 0 %, c² = 3,78 (p = 0,88). Lo que se interpreta como que los pacientes con enfermedad renal crónica afectados con COVID-19 tienen una probabilidad tres veces mayor de presentar un peor pronóstico que la población general. **Conclusiones:** La enfermedad renal crónica empeora el pronóstico de los pacientes afectados con COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; comorbilidades; enfermedad renal crónica; pronóstico; SARS

Revista Cubana de Medicina



REVISTA CUBANA DE MEDICINA

Es el órgano científico de divulgación oficial de la Sociedad Cubana de Medicina. Inició su publicación en el año 1962. Con frecuencia cuatrimestral divulga los resultados científicos de los profesionales vinculados y la formación de los recursos humanos para la salud.

<http://revmedicina.sld.cu/>

ISSN 1561-302X

Indexada en: Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España

Documentos publicados

Artículo original

Caracterización de los hallazgos tomográficos en pacientes con la COVID-19 y sospecha de fibrosis pulmonar

Dornes-Ramón R, Martínez-Castro Y, Alberna-Cardoso A, Vázquez-Mora Y, López-Baró D, Izaguirre-Campillo YL. Caracterización de los hallazgos tomográficos en pacientes con la COVID-19 y sospecha de fibrosis pulmonar. Revista Cubana de Medicina [Internet]. 2022; 61 (4) Disponible en: <https://revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/2826>

Introducción: La evaluación tomográfica del tórax permite conocer las complicaciones en pacientes con COVID-19, es la fibrosis pulmonar una de las más temidas, por su repercusión en la funcionabilidad pulmonar. **Objetivo:** Caracterizar los hallazgos tomográficos en pacientes con COVID-19 y sospecha de fibrosis pulmonar. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional descriptivo retrospectivo en el Hospital Cubano de Qatar, en el periodo comprendido entre abril de 2020 a abril de 2021, el universo de estudio estuvo constituido por 129 pacientes con COVID-19, la muestra quedó conformada por 85 pacientes con sospecha radiográfica de fibrosis pulmonar. La información se obtuvo de las historias clínicas. Se consideraron los principios bioéticos. **Resultados:** Predominó el sexo masculino, el grupo de edad de 45-59 años. El patrón de vidrio deslustrado fue el más frecuente en el 60 % de los casos. Existieron signos tomográficos de fibrosis pulmonar en el 58,62 %, con diagnóstico en fase avanzada, extensión moderada, localización bilateral y difusa. La afectación multilobar fue la más frecuente en pacientes con fibrosis evidente y en los dudosos de fibrosis pulmonar. **Conclusiones:** Predominaron los pacientes del sexo masculino con edades entre 45-59 años. El patrón de vidrio deslustrado fue el más frecuente. En más de la mitad de los pacientes se evidenciaron signos de fibrosis pulmonar en la fase avanzada de la COVID-19, con extensión moderada.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; secuelas; COVID-19; fibrosis pulmonar; enfermedad intersticial pulmonar

Editorial

Resistencia microbiana, pandemia del siglo XXI

Hart-Casares M. Resistencia microbiana, pandemia del siglo XXI. Revista Cubana de Medicina [Internet]. 2022; 61 (3) Disponible en: <https://revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/3039>

Algunas acciones inmediatas y estratégicas debemos realizar en nuestros hospitales para lograr una mayor preservación de los tratamientos antimicrobianos, para que los mismos sean verdaderamente eficaces y nos ayuden a retrasar la aparición de cepas multirresistentes. Los Programas de Optimización de Antibióticos (PROA) nos ayudan a establecer protocolos de uso de antibiótico, cómo y cuándo se

deben utilizar, a qué dosis y cuánto tiempo, cuales debemos disponer primero y cual reservar para pacientes más graves. Además de recomendar cuando es necesario incorporar nuevos antibióticos en el arsenal terapéutico, porque las bacterias siempre desencadenan mecanismos de resistencia a los antimicrobianos que van apareciendo. Debemos incluso tener un estudio de susceptibilidad de los mismo a pesar de no estar incorporado en el cuadro básico hospitalario para saber cómo responden nuestras cepas...

Palabras clave: resistencia microbiana; pandemia

Artículo original

Participación estudiantil frente a la COVID-19

Jiménez-Franco LE, Díaz-de la Rosa C. Participación estudiantil frente a la COVID-19. Revista Cubana de Medicina [Internet]. 2022; 61 (3) Disponible en: <https://revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/2719>

Introducción: El periodo de enfrentamiento a la pandemia ha contado con el amplio apoyo de los estudiantes de las ciencias médicas. La participación del estudiantado cienfueguero dentro de las unidades asistenciales del territorio sustenta este criterio. **Objetivo:** Caracterizar el trabajo desempeñado por los estudiantes de las ciencias médicas en el hospital provincia durante los meses de julio y agosto. **Método:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo, retrospectivo, de corte transversal. El universo se conformó por 86 estudiantes. Las variables empleadas fueron edad, sexo, año académico, carrera, perfil de la ayudantía, servicio asistencial, tiempo de trabajo y mes trabajado. Se utilizó la estadística descriptiva. **Resultados:** 69 estudiantes cumplieron sus tareas durante un mes (80,23 %). El mes de agosto fue representativo con 45 estudiantes (52,32 %). Predominó la edad de 21 años (34 estudiantes; 39,53 %) y el sexo femenino (64; 74,41 %). Sobresalió la carrera de medicina con 76 estudiantes (88,37 %) y el segundo año (32; 37,21 %). El perfil clínico quedó representado con 45 estudiantes (52,32 %). El servicio de medicina intensiva y emergencia conto con la participación de 38 estudiantes (44,18 %). **Conclusiones:** el apoyo estudiantil manifestó un ascenso paulatino en los meses analizados; a expensas de las especialidades que brindan atención directa al paciente positivo a la COVID-19. Donde los estudiantes pertenecientes al ciclo básico asumen tareas de elevado compromiso.

Palabras clave: estudiantes/medicina; pandemia

Artículo original

Ventilación mecánica no invasiva en ingresados en un centro provisional para pacientes con COVID-19 moderada

Navarro-Machado VR, Marín-Barría K, Curbelo-López M, Kaled-Sánchez J, Peña-Garcell Y, Armuelles-Batista V. Ventilación mecánica no invasiva en ingresados en un centro provisional para pacientes con COVID-19 moderada. Revista Cubana de Medicina [Internet]. 2022; 61 (3) Disponible en: <https://revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/2854>

Introducción: La Ventilación Mecánica No Invasiva (VMNI) es una alternativa ventilatoria para los casos con COVID-19. **Objetivo:** Describir las características y evolución de la VMNI en los pacientes egresados en el Centro Provisional para Pacientes Moderados con COVID-19 en “Figali”, Panamá. **Método:** Estudio descriptivo, retrospectivo, longitudinal. Incluyó a todos los pacientes adultos egresados entre junio y julio del 2021 que recibieron VMNI. Se utilizó un cuestionario cuya fuente primaria fue la historia clínica individual digital. Se emplearon técnicas de la estadística descriptiva. **Resultados.** El 35,9 % de los pacientes (78/217) que ingresaron necesitaron VMNI al noveno día de síntomas y segundo después del ingreso. El 62,8 % (49/78) eran obesos y 29,5 % (23/78) hipertensos. La frecuencia respiratoria ≥ 30 y la disminución de la razón $\text{PaO}_2/\text{FiO}_2$ decidieron el inicio de la ventilación mecánica no invasiva en el 56,4 % (78/217) de los ingresados. Del total de ventilados, el 62,8 % (49/78) tuvo un síndrome de distrés respiratorio agudo moderado-grave y la gravedad se relacionó con el fracaso de la ventilación. La ventilación fue exitosa en el 65,4 % (51/78). La $\text{PaO}_2/\text{FiO}_2 < 150$ (62,9 %), la frecuencia respiratoria ≥ 30 (55,6 %) y el agotamiento físico (51,85 %), decidieron la falla de la ventilación. **Conclusiones.** La VMNI es un proceder efectivo en pacientes con COVID-19 y distrés respiratorio moderado o severo; aunque su éxito se relaciona con las formas menos graves. La $\text{PaO}_2/\text{FiO}_2$ baja junto a la clínica, fueron indicadores clave para evaluar inicio, éxito o fracaso de la VMNI; no así los valores de PaO_2 , PaCO_2 y SpO_2 .

Palabras clave: COVID-19; síndrome de dificultad respiratoria; insuficiencia respiratoria; ventilación no invasiva; hipoxia; terapia por inhalación de oxígeno

Artículo de revisión

Tratamiento de las intoxicaciones agudas por desinfectantes durante la COVID-19

Guirola-Fuentes J, Batista-Reyes Y, García-González Y. Tratamiento de las intoxicaciones agudas por desinfectantes durante la COVID-19. Revista Cubana de Medicina [Internet]. 2022; 61 (3) Disponible en: <https://revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/2685>

Introducción: El uso de productos de limpieza, a expensa de los desinfectantes, se ha incrementado por la población mundial como consecuencia de la COVID-19. El manejo frecuente de estas sustancias químicas por las personas puede ocasionar cuadros de intoxicaciones agudas. Esta situación se evidencia en los reportes emitidos por los centros antitóxicos del orbe, donde consta el aumento en el número de consultas toxicológicas. **Objetivo:** Describir el tratamiento de las intoxicaciones agudas por desinfectantes durante la COVID-19. **Métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica sobre el tratamiento de las intoxicaciones agudas por desinfectantes durante la COVID-19. Se incluyeron artículos escritos en español, inglés y portugués. Además, se abordaron aspectos relacionados con las intoxicaciones agudas por el uso de desinfectantes, el cuadro clínico, así como elementos del diagnóstico y tratamiento de las intoxicaciones agudas por estas sustancias químicas. **Conclusiones:** Las intoxicaciones agudas por hipoclorito de sodio y geles hidroalcohólicos son las más frecuentes en la población durante la COVID-19 en proporción con

el uso de estos productos químicos. Así mismo, la atención médica precoz, eficaz y oportuna disminuirá la posibilidad de aparición de complicaciones. El tratamiento de estas intoxicaciones agudas está en relación con los síntomas y signos que presentan los pacientes al ser recibidos en los servicios de urgencia.

Palabras clave: intoxicaciones agudas; centros antitóxicos; desinfectantes; COVID-19

Carta al editor

Comentario al artículo “Función de la pesquisa activa estudiantil en el enfrentamiento a la pandemia COVID 19 en la atención primaria de salud”

Mirabal-Requena JC, Álvarez-Escobar B, Valdivia-Morera AK. Comentario al artículo “Función de la pesquisa activa estudiantil en el enfrentamiento a la pandemia COVID 19 en la atención primaria de salud”. Revista Cubana de Medicina [Internet]. 2022; 61 Disponible en: <https://revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/2591>

Estimado Editor: Una vez leído y estudiado el artículo “Función de la pesquisa activa estudiantil en el enfrentamiento a la pandemia COVID-19 en la atención primaria de salud de Blanco Aspiazu y otros, los autores coinciden en la calidad de análisis realizado en el estudio señalado, así como la pertinencia de su tema. La participación de los estudiantes de las diferentes carreras de las Ciencias Médicas, ha sido vital en el enfrentamiento a la actual pandemia que afecta al país. Las Universidades de Ciencias Médicas han llevado a cabo cambios curriculares en los programas de formación de las diferentes carreras que asumen. Las pesquisas han sido consideradas como Trabajo Comunitario Integrado y se incluyen dentro del sistema evaluativo de los estudiantes...

Palabras clave: pesquisa activa; estudiantes; atención primaria de salud; pandemia

Carta al editor

Consideraciones acerca de la “función de la pesquisa activa estudiantil en el enfrentamiento a la pandemia COVID 19 en la atención primaria de salud”

Jiménez-Franco LE. Consideraciones acerca de la “función de la pesquisa activa estudiantil en el enfrentamiento a la pandemia COVID 19 en la atención primaria de salud”. Revista Cubana de Medicina [Internet]. 2022; 61 Disponible en: <https://revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/2664>

Estimado Editor. El autor abordó con interés propio el análisis del artículo presentado por Blanco Aspiazu y otros, titulado “Función de la pesquisa activa estudiantil en el enfrentamiento a la pandemia COVID-19 en la atención primaria de salud”. En él mismo se hace una presentación respecto a la preparación e impacto de la pesquisa activa de la COVID-19 desarrollada en las comunidades; pilar crucial de la disposición nacional del Ministerio de Salud Pública (MINSAP) para enfrentar la actual contingencia sanitaria. El estudio tuvo como centro a los estudiantes, verdaderos protagonistas del

proceso; es válido destacar que no es la única tarea que han realizado. La situación generada por la transmisión del SARS-CoV 2 devastó sistemas de salud a lo largo y ancho del orbe. Estados como Italia, Alemania y Estados Unidos mostraron situaciones complejas, superiores a las reportadas desde China; quien fuese el epicentro de la enfermedad a finales e inicios de 2020. El nuevo escenario de lucha serían los hospitales y como únicas armas: la voluntad del equipo médico y el quehacer científico investigativo...

Palabras clave: pesquisa activa; estudiantes; atención primaria de salud; pandemia

Carta al editor

Enfermedad renal crónica como causa importante de mortalidad en pacientes con COVID-19 en Cuba

Escalona-González SO, González-Milán ZC, Ricardo-Paez B. Enfermedad renal crónica como causa importante de mortalidad en pacientes con COVID-19 en Cuba. Revista Cubana de Medicina [Internet]. 2022; 61 Disponible en: <https://revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/2704>

La enfermedad renal crónica (ERC) es una entidad que se asocia a mal pronóstico y mayor mortalidad en el contexto de la infección por SARS-CoV-2. Los pacientes con ERC reúnen otras comorbilidades como la diabetes *mellitus* (DM) y la hipertensión arterial (HTA) que también contribuyen a incrementar el riesgo de eventos desfavorables. Es por ello que la ERC debe ser una variable a contemplar en los estudios encargados de establecer el pronóstico de los pacientes con COVID-19. Teniendo en cuenta el señalamiento anterior, los autores de la presente carta consideramos de gran importancia el análisis del artículo "Análisis de mortalidad y comorbilidad por Covid-19 en Cuba", publicado en la *Revista Cubana de Medicina* (año 2021, volumen 60, número 2) por León-Álvarez y colaboradores, en el que la ERC se relacionó significativamente con la mortalidad. Tanto la ERC previa como el desarrollo per se de IRA durante la COVID-19 son elementos que se asocian notablemente a larga estadía hospitalaria, aparición de complicaciones y mortalidad. Estudios como el de León-Álvarez y colaboradores, que analizan la mortalidad y comorbilidad por COVID-19 son de vital importancia para lograr la estratificación del riesgo en aquellos pacientes con COVID-19 y para la posterior ejecución de acciones encaminadas a un mejor pronóstico y por consiguiente menor mortalidad.

Palabras clave: enfermedad renal crónica; SARS-CoV-2; COVID-19; mortalidad

Presentación de caso

Apendagitis epiploica en paciente con la COVID-19

Dornes-Ramón R, Martínez-Castro Y, Pelegrín-Bejerano D. Apendagitis epiploica en paciente con la COVID-19. Revista Cubana de Medicina [Internet]. 2022; 61 (2) Disponible en: <https://revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/2710>

Introducción: La apendagitis epiploica es un proceso inflamatorio producido por daño estructural debido a torsión que genera zonas hemorrágicas o isquémicas, o bien por una inflamación circundante que afecta los apéndices y genera infarto o necrosis grasa. **Objetivo:** Describir las características clínico-imagenológicas de un paciente con diagnóstico de apendangitis epiploica en el curso de su infección por COVID-19. **Caso clínico:** Paciente blanco, masculino de 48 años, con diagnóstico de COVID-19, que comenzó con cuadro de dolor abdominal difuso de 8 días de evolución, que se intensificó en las últimas 24 horas a nivel de la fosa iliaca derecha, acompañado de fiebre, estado nauseabundo y toma del estado general. Se le realiza rayos X de abdomen simple encontrándose íleo regional y tomografía axial computarizada con doble contraste, se halló el signo del halo hiperdenso compatible con apendangitis epiploica. Se decide tratamiento conservador. Se tiene en cuenta la comorbilidad con la COVID-19. Se le realizó seguimiento clínico-imagenológico con evolución favorable con la terapéutica impuesta. **Desarrollo:** La apendagitis epiploica es una causa de dolor abdominal infrecuente, que puede simular un cuadro de abdomen agudo. La evolución de esta enfermedad puede ser autolimitada por lo que se recomienda el manejo conservador. **Conclusiones:** Con la presente investigación se exponen los hallazgos clínicos-imagenológicos de la apendagitis epiploica, entidad poco conocida, que puede imitar un abdomen agudo quirúrgico y conllevar a una innecesaria intervención quirúrgica.

Palabras clave: apendangitis epiploica; dolor abdominal; abdomen agudo; COVID-19

Editorial

Lecciones y enseñanzas de la COVID-19

Buchaca-Faxas EF. Lecciones y enseñanzas de la COVID-19. Revista Cubana de Medicina [Internet]. 2022; 61 (1) Disponible en: <https://revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/2868>

Los casi dos años de periodo pandémico, asociado al inesperado impacto de la diseminación de la COVID-19, ha significado un extraordinario reto en los campos del conocimiento científico, social y económico. Más allá de las nefastas consecuencias que ha traído para la salud del ser humano, también ha promovido el aprendizaje, individual y colectivo, en un esfuerzo colosal de la ciencia para agilizar posibles estrategias de enfrentamiento a tan terrible situación sanitaria, lo que se ejemplifica en el reporte incluido en este mismo número, de Mirabal Requena y cols. sobre la pesquisa activa estudiantil en la atención primaria de salud.

Palabras clave: lecciones aprendidas; COVID-19

Artículo original

Caracterización clínica de los pacientes con COVID-19 moderado

Osma-Farnum SJ, Morales-Carmenate M, Navarro-Machado VR, Moreno-Del Sol OE, Curbelo-López M, Carles-Freire TH. Caracterización clínica de los pacientes con COVID-19 moderado. Revista Cubana de Medicina [Internet]. 2022; 61 (1) Disponible en: <https://revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/2593>

Introducción: En Panamá, para asumir la masiva demanda de casos con COVID-19, fueron creados centros temporales para atención médica en algunos establecimientos públicos. **Objetivo:** Caracterizar clínicamente a pacientes ingresados con COVID-19 moderado. **Métodos:** Estudio descriptivo, ambispectivo, de serie de casos, realizado entre febrero y abril del 2021. Incluyó todos los ingresos en los 5 primeros meses del Centro de Atención Integral para Casos Moderados por COVID-19 en Figali. Se diseñó un cuestionario para cada paciente con datos recogidos de las historias clínicas individuales electrónicas. **Resultados:** De 628 pacientes ingresados, el 58,1 % eran hombres y 41,6 % del grupo etario de ≥ 60 años. El 54,94 % ingresó luego de 7 días de síntomas, procedentes principalmente de hoteles de aislamiento (39,65 %) y hospitales (26,43 %). Los síntomas más frecuentes fueron la tos, disnea, fiebre y debilidad. El 84,39 % fueron clasificados como COVID-19 moderados. El 51,75 % requirió del ingreso en la Unidad de Cuidados Respiratorios Especiales y de estos el 3,82 % necesitó ventilación mecánica invasiva. El 67,70 % fue dado de alta al hogar y 14,59 % fue transferido a hospitales de tercer nivel luego de la intubación orotraqueal. **Conclusiones:** El Centro-Figali brindó atención médica a pacientes con COVID-19 moderados, severos y críticos. Prevalcieron los síntomas generales y respiratorios altos, que se intensificaron en la fase pulmonar de la enfermedad y motivaron el ingreso. Entre los hombres, adultos mayores y pacientes con enfermedades crónicas no transmisibles estuvieron la mayoría de los ingresados y fallecidos.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; signos y síntomas; insuficiencia respiratoria

Artículo original

Caracterización ultrasonográfica del daño articular en rodilla para evaluación de las espondiloartropatías

Hernández-Castro JL, Casas-Figueredo N, Tamargo-Barbeito TO, Hernández-Castillo AR. Caracterización ultrasonográfica del daño articular en rodilla para evaluación de las espondiloartropatías. Revista Cubana de Medicina [Internet]. 2022; 61 (1) Disponible en: <https://revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/2633>

Introducción: Las espondiloartropatías son enfermedades caracterizadas por la inflamación del esqueleto axial, de las articulaciones periféricas y de las inversiones tendinosas. Muchas de las alteraciones en pacientes asintomáticos con sinovitis y entesitis subclínica han sido reveladas mediante ultrasonido, técnica adecuada para evaluar este padecimiento. **Objetivo:** Evaluar las características ecográficas sobre el daño en la articulación de la rodilla en pacientes con diagnóstico de espondiloartropatías y su relación con la exploración clínico-analítica. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, transversal en pacientes con diagnóstico de EspA atendidos en el Hospital Clínico Quirúrgico Hermanos Ameijeiras en los servicios de Reumatología e Imagenología en el periodo entre enero de 2018 y agosto de 2020. Se estudiaron 53 pacientes con espondiloartropatías; 26 mujeres y 27 hombres; se examinaron 106 rodillas. **Resultados:** Predominaron pacientes con espondilitis anquilosante; 73,6 % de los pacientes estudiados. De toda la muestra, el 43,4 % tuvo

actividad inflamatoria en la rodilla derecha y 37,7 % fue bilateral. El 58,5 % tuvo derrame articular; el 84 % fue transparente. El 61,3 % de los casos estudiados mostró engrosamiento sinovial y el 81,5 % fue avascular. En la membrana vascularizada predominó el vaso recto, (12 %). El 23,6 % de la muestra tuvo quiste poplíteo. **Conclusiones:** El ultrasonido de alta resolución en la espondiloartropatía de la rodilla resultó una técnica útil para detectar engrosamiento de la membrana sinovial, derrame y el aumento de la vascularización. También se demostró que no existió relación entre los reactantes de fase aguda y la actividad inflamatoria, así como con la actividad Doppler en las espondiloartropatías en la rodilla en esta serie.

Palabras clave: espondiloartropatía; sinovial; entesis; ecografía; Doppler

Artículo original

Síndrome pos-COVID en pacientes con enfermedad por coronavirus

Hierrezuelo-Rojas N, Cordero-Castillo F, Carbó-Cisneros Y. Síndrome pos-COVID en pacientes con enfermedad por coronavirus. Revista Cubana de Medicina [Internet]. 2022; 61 (1) Disponible en: <https://revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/2683>

Introducción: El síndrome pos-COVID es un fenómeno nuevo y único. Sus síntomas, particularmente la fatiga extrema, pueden tener efectos secundarios en la calidad de vida de una persona. **Objetivo:** Describir algunas características clínicas y epidemiológicas de los pacientes con síndrome pos-COVID. **Métodos:** Estudio descriptivo retrospectivo, de 159 pacientes que acudieron a la consulta de convaliente de pacientes con COVID-19 entre abril y junio de 2021 en el Policlínico Comunitario Ramón López Peña de Santiago de Cuba. **Resultados:** El mayor número de diagnosticados fue 66 pacientes (41,5 %) y duración de los síntomas de 15 a 30 días después de la fase aguda de la enfermedad (62,2 %). Prevalió el sexo femenino con 65,4 % y el grupo de edad entre 50 a 59 años (43,4 %). La hipertensión arterial y diabetes mellitus fueron las comorbilidades de mayor incidencia en la casuística para el 41,9 % y 27,2 % respectivamente. La fatiga, cefalea y trastornos psicológicos fueron los síntomas prolongados de mayor significancia para el 58,2 %, 44,5 % y 35,6 %, respectivamente. **Conclusiones:** Entre los pacientes seguidos en la consulta de convaliente de COVID-19 es mayor la proporción de presencia de comorbilidades y la fatiga es la queja más frecuente.

Palabras clave: pandemia; COVID-19; SARS-CoV-2; síndrome pos-COVID-19; enfermedad por coronavirus

Presentación de caso

Neumomediastino espontáneo en paciente con COVID-19

Fernández-García S, Cortes-Mariscal Á, Fontecha-Gómez L. Neumomediastino espontáneo en paciente con COVID-19. Revista Cubana de Medicina [Internet]. 2022; 61 (1). Disponible en: <https://revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/2728>

Introducción: El neumomediastino espontáneo o síndrome Hamman es una complicación poco frecuente y rara. Se define como la presencia de aire o gas dentro del mediastino sin una causa identificada.

Objetivo: Presentar un caso clínico con una complicación poco frecuente, neumomediastino espontáneo, en un paciente con enfermedad por COVID-2019. **Caso clínico:** Paciente de 86 años con cuadro clínico manifestado por fiebre de 38 °C y síntomas respiratorios (tos con secreción blanquecina, disnea de moderados esfuerzos). Se realiza prueba de reacción en cadena de polimerasa para enfermedad por coronavirus 2019, esta fue positiva. Al cuarto día de su hospitalización concurre con empeoramiento clínico dentro que lo destaca tos y disnea progresiva acompañado con saturación de oxígeno menor a 91 %. Se realizaron estudios imagenológicos de alta resolución (angiotomografía computarizada de tórax) en la cual se evidencia la presencia de neumomediastino. **Desarrollo:** La pandemia por enfermedad por coronavirus 2019 ha dado lugar a una emergencia de salud pública a nivel mundial, en la que es importante que el personal de la salud esté familiarizado con los síntomas, los resultados de imágenes y con las complicaciones de esta enfermedad, como el neumomediastino encontrado en este caso.

Conclusión: El neumomediastino espontáneo es una complicación poco frecuente que se presenta en la fase inflamatoria de esta enfermedad.

Palabras clave: enfermedad por coronavirus; COVID-19; neumomediastino espontáneo

Artículo de revisión

Relación entre la obesidad y la COVID-19

Alfonzo-Guerra JP, Jiménez-Acosta S, Alfonzo-Julia JM. Relación entre la obesidad y la COVID-19. Revista Cubana de Medicina [Internet]. 2021; 60 (4) Disponible en: <http://www.revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/2397>

Existen evidencias crecientes que indican que la obesidad actúa como factor de riesgo independiente para padecer la COVID-19, los pacientes obesos tienen mayor incidencia de complicaciones, tiempo de hospitalización y riesgo de muerte. El objetivo de este trabajo es exponer la relación entre la obesidad y las formas graves de COVID-19, así como exponer los posibles mecanismos implicados. Se realiza una revisión de la literatura mundial y de las publicaciones nacionales referidas a la obesidad y la COVID-19. Se identifican las características que hacen a los obesos más susceptibles a infectarse por SARS-CoV-2 y a tener peor pronóstico. Se concluye que la obesidad constituye un desafío permanente en nuestro medio, que su prevención, tratamiento temprano y oportuno, permitirían reducir los tiempos de hospitalización, evolución desfavorable y mortalidad por COVID-19 grave.

Palabras clave: obesidad; COVID-19; pandemia; enfermedad crónica no transmisible

Artículo de revisión

Aspectos novedosos de la COVID-19

Bacardi-Sarmiento E. Aspectos novedosos de la COVID-19. Revista Cubana de Medicina [Internet]. 2021; 60 (4) Disponible en: <http://www.revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/2309>

Introducción: El SARS-CoV-2 es el agente causante del COVID-19, que ha cobrado la vida de miles de personas en el mundo tras su inicio en Wuhan en el año 2019. Se realizó una investigación sobre las características del COVID-19 basada en la amenaza que representa para la República de Cuba esta enfermedad. **Objetivo:** Describir las principales características del virus, sus antecedentes y las diversas manifestaciones clínicas, evolución y diagnóstico tanto clínico como de laboratorio, y la conducta a seguir ante estos enfermos y los cuidados a observar en la persona. **Método:** Se desarrolló una revisión bibliográfica de los principales artículos publicados en la prensa especializada, a través de los buscadores Pubmed, Hinari, SciELO, Scholar Google de los cuales se escogieron 23 artículos. **Conclusiones:** La COVID-19 es una enfermedad con una alta contagiosidad y mortalidad no despreciable, para lo cual se deben tomar medidas urgentes de prevención y tratamiento de los enfermos.

Palabras clave: COVID-19; diagnóstico médico; RT-PCR; prevención; tratamiento

Artículo de revisión

COVID-19, aterosclerosis y la respuesta inflamatoria en la enfermedad reumática

Castro-Iglesias D, Castro-Iglesias M, Torres-Pérez L. COVID-19, aterosclerosis y la respuesta inflamatoria en la enfermedad reumática. Revista Cubana de Medicina [Internet]. 2021; 60 (4). Disponible en: <http://www.revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/2588>

Objetivo: Actualizar los conocimientos del personal de salud en el manejo de estas enfermedades. **Método:** Se realizó una búsqueda de artículos en PubMed, SciELO y Google Scholar con estrategia de vocabulario controlado, de diciembre 2019 a noviembre 2020. Se seleccionaron un total de 50 artículos. **Desarrollo:** La elevada producción de autoanticuerpos ya sea secundaria a la enfermedad reumática o por una infección intercurrente, puede estar implicada en el desarrollo de la disfunción endotelial, la progresión y la ruptura de la placa aterosclerótica. **Conclusiones:** Se ha demostrado que estas enfermedades crónicas autoinmunitarias se asocian a una elevada morbimortalidad cardiovascular por lo que el médico de estos tiempos tiene que ser capaz de reconocer estos pacientes.

Palabras clave: enfermedades autoinmunes; enfermedad reumática; aterosclerosis; COVID-19; SARS-CoV-2

Artículo especial

Ayuda de la especialidad de geriatría en la atención de los enfermos con COVID-19

Espinosa-Brito AD, Rocha-Hernández JF, Mendoza-Hernández C, Espinosa-Roca AA. Ayuda de la especialidad de geriatría en la atención de los enfermos con COVID-19. Revista Cubana de Medicina [Internet]. 2021; 60 (4) Disponible en: <http://www.revmedicina.sld.cu/index.php/med/article/view/2491>

El cuidado de las personas mayores enfermas de COVID-19 ha cobrado gran importancia desde el inicio mismo de la pandemia, por la elevada frecuencia de formas graves en este grupo, así como su elevada letalidad, en enfermos vulnerables que presentan situaciones clínicas particulares para su atención. Con el propósito de ayudar a que su cuidado pueda ser mejor, se presentan algunas recomendaciones generales propias de los atributos y enfoques de la Geriátrica. Se incluyen y comentan los siguientes tópicos: evaluación geriátrica rápida; situaciones críticas y procedimientos que los adultos mayores toleran mal; guías de práctica clínica y los protocolos de actuación en estos pacientes; Cuidados Intensivos y los cuidados paliativos y la convalecencia. Se considera que la atención clínica integral que se presta a los adultos mayores con COVID-19, en todos los escenarios y por todos los diferentes especialistas, puede beneficiarse, grandemente, con la utilización en la práctica de los principios, conocimientos y experiencias básicos acumulados durante ya largas décadas por la Geriátrica en el cuidado de las personas mayores.

Palabras clave: COVID-19; coronavirus; SARS-CoV-2; adulto mayor; geriatría



REVISTA CUBANA DE MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN

La revista es el órgano de publicación de la Sociedad Cubana de Medicina Física y Rehabilitación. Desde el 2009 con una frecuencia cuatrimestral publica información actualizada a médicos, otros profesionales y técnicos interesados en esta especialidad y promover el intercambio de información científica con especialistas de otros países, fundamentalmente de América Latina.

<http://www.revrehabilitacion.sld.cu/>

ISSN 2078-7162

Indexada en: Google Scholar, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Literatura Biomédica Medigraphic; Base de Datos CUMED

Documentos publicados

Carta al editor

Propuestas de posicionamiento para la rehabilitación del paciente pos-COVID-19 en el municipio de Holguín, Cuba

Driggs-Vaillant S, Díaz-Pérez A. Propuestas de posicionamiento para la rehabilitación del paciente pos-COVID-19 en el municipio de Holguín, Cuba. Revista Cubana de Medicina Física y Rehabilitación [revista en Internet]. 2022; 14 (3) Disponible en: <https://revrehabilitacion.sld.cu/index.php/reh/article/view/774>

Estimada editora: El contexto epidemiológico actual vuelve a poner sobre la mesa la necesaria utilización de los procesos asistenciales de rehabilitación en la atención primaria, no solo como simple punto de enlace entre una atención y otra, sino como punto de partida del trabajo en rehabilitación. Con la intención de aunar criterios y proponer líneas de trabajo que permitan un consenso en la atención a los pacientes pos-COVID-19 durante su rehabilitación e inserción a la familia y la comunidad, a solicitud de la Dirección de Salud Municipal de Holguín, representada por la Jefa del grupo de expertos designada a esta instancia, nos reunimos diez fisiatras en representación de seis de las diez áreas de salud de este municipio el 29 de octubre de 2021, en el salón de reuniones del Policlínico Comunitario Docente Máximo Gómez Báez...

Palabras clave: rehabilitación; posicionamiento; post-COVID-19

Artículo de revisión

Protocolo para la rehabilitación integral del paciente con secuelas pos-COVID-19

Rodríguez-Borges Y, Díaz-Morales CE, González-Méndez B, Arvelo-Figueroa MC, Govantes-Bacallao Y, Pérez-Prendes I. Protocolo para la rehabilitación integral del paciente con secuelas pos-COVID-19. Revista Cubana de Medicina Física y Rehabilitación [revista en Internet]. 2022; 14 (3) Disponible en: <https://revrehabilitacion.sld.cu/index.php/reh/article/view/722>

Introducción: El nuevo coronavirus es una enfermedad infecciosa causante de importantes disfunciones respiratorias y físicas. Estas requieren el empleo de diferentes técnicas de rehabilitación, teniendo en cuenta las necesidades y secuelas de los pacientes. El protocolo trata los aspectos relacionados con los procedimientos para determinar los niveles de afectación (respiratoria, cardiovascular, físicas y otras) en los pacientes que han padecido COVID-19 y la conducta terapéutica a seguir ante las limitaciones diagnosticadas. **Objetivo:** Estandarizar los procedimientos de evaluación y tratamiento rehabilitador de las personas con secuelas pos-COVID-19 en el Hospital Docente Clínico Quirúrgico 10 de Octubre. **Métodos:** Se revisaron opiniones de expertos y guías de buenas prácticas (OMS/OPS, SEPAR), así como la experiencia de reconocidas instituciones a nivel internacional. Se establecieron una evaluación especializada multidisciplinaria inicial y final, los medios diagnósticos a utilizar y las pautas de tratamiento a seguir. **Conclusiones:** La aplicación del protocolo de rehabilitación integral en el centro brinda una asistencia médica con una visión multidisciplinaria a pacientes con secuelas pos-COVID-19. Se garantizan estudios y tratamientos con fundamento científico, así como resultados que permitan lograr la reincorporación social y mejorar la calidad de vida relacionada con la salud de los pacientes.

Palabras clave: complicaciones; secuelas; rehabilitación; post-COVID-19

Artículo de revisión

Consideraciones sobre rehabilitación pos-COVID-19

Almanza-Díaz Y, Carmona-Ferrer B, Sabater-Hernández H. Consideraciones sobre rehabilitación pos-COVID-19. Revista Cubana de Medicina Física y Rehabilitación [revista en Internet]. 2022; 14 (3) Disponible en: <https://revrehabilitacion.sld.cu/index.php/reh/article/view/784>

La pandemia de COVID-19 ha generado continuos desafíos en el diagnóstico y tratamiento de los pacientes. Las características propias de la enfermedad, más los conocimientos adquiridos sobre otras infecciones por coronavirus, obligan a revisar los procedimientos diagnósticos y a evaluar las terapéuticas para una mejor resolución de esta enfermedad. A la luz de los pacientes descritos con el síndrome respiratorio agudo en Wuhan (China), se realizó un resumen de la evidencia científica disponible en torno a la afectación después de padecer COVID-2019 y el papel de la rehabilitación en su manejo. El objetivo fue describir las principales manifestaciones clínicas y las secuelas subagudas o crónicas en relación con la infección por SARS-CoV-2 y las principales pautas de tratamiento rehabilitador documentadas. La metodología utilizada se basó en la búsqueda y selección de los artículos más relevantes acerca del tema, con revisión sistemática de las más importantes bases de datos: PubMed, Medline, SciELO, Scopus, PeDro, Medscape y Cochrane. Se utilizaron el motor de búsqueda Google Académico y los descriptores COVID-19, SARS-CoV-2, síndrome pos-COVID, rehabilitación pos-COVID. La rehabilitación y su arsenal terapéutico se presentan como una oportunidad para la recuperación de los pacientes convalcientes o con secuelas pos-COVID-19.

Palabras clave: SARS-CoV-2; complicaciones; secuelas; rehabilitación; post-COVID-19

Artículo de revisión

Métodos de evaluación funcional para medir la capacidad pulmonar del paciente COVID-19

Sánchez-Valdeolla OE. Métodos de evaluación funcional para medir la capacidad pulmonar del paciente COVID-19. Revista Cubana de Medicina Física y Rehabilitación [revista en Internet]. 2022; 14 (2) Disponible en: <https://revrehabilitacion.sld.cu/index.php/reh/article/view/686>

Para determinar el grado de capacidad funcional del paciente con infección respiratoria por COVID-19 y, por consiguiente, decidir el alta y su posterior rehabilitación, es necesario aplicar métodos de evaluación funcional, tal y como se hace en el tratamiento de otras afecciones crónicas. El objetivo de este trabajo fue mostrar diferentes métodos de evaluación funcional para medir la capacidad cardiopulmonar en pacientes con covid-19. Se llevó a cabo una revisión bibliográfica con vistas a identificar los métodos de evaluación funcional aplicables a pacientes con afecciones crónicas cardiorrespiratorias. Los resultados muestran tres métodos de evaluación funcional de mayor uso a nivel internacional, así como la escala para su evaluación final; también se describen las particularidades técnicas para su aplicación. Con el uso de estos métodos, se podrá precisar la capacidad funcional cardiorrespiratoria para decidir el alta médica y rehabilitación de los pacientes covid-19.

Palabras clave: test de la marcha de 6 minutos/método; escala de Borg/método; test de la silla/método

Aspectos a tener en cuenta para la rehabilitación médica del paciente ingresado con COVID-19

Sánchez-Valdeolla OE. Aspectos a tener en cuenta para la rehabilitación médica del paciente ingresado con COVID-19. Revista Cubana de Medicina Física y Rehabilitación [revista en Internet]. 2022; 14 (2) Disponible en: <https://revrehabilitacion.sld.cu/index.php/reh/article/view/680>

La infección por el virus SARS-CoV-2 requiere, además del tratamiento médico, de una oportuna rehabilitación del paciente. Los daños causados a la mayoría de los sistemas y aparatos del cuerpo humano, así como las secuelas dejadas por el virus, demandan la aplicación de un programa de rehabilitación médica integral a los enfermos hospitalizados y en la etapa posterior a su alta médica. Tanto la Organización Mundial de la Salud, las organizaciones médicas responsabilizadas con la recuperación de estos pacientes, las sociedades científicas como sus profesionales se dieron a la tarea de crear los diversos programas y protocolos de rehabilitación; cada uno con las particularidades específicas de la región donde se emplea. Para ello se tuvieron en cuenta no solo los antecedentes de estos programas, sino también aquellas afecciones que constituyeron epidemias o pandemias en etapas anteriores...

Palabras clave: rehabilitación médica; paciente ingresado; COVID-19

Telerrehabilitación y COVID-19

Martín-Cordero JE, de la Torre-Chávez Y. Telerrehabilitación y COVID-19. Revista Cubana de Medicina Física y Rehabilitación [revista en Internet]. 2022; 14 (1) Disponible en: <https://revrehabilitacion.sld.cu/index.php/reh/article/view/682>

La pandemia actual (COVID-19), ha planteado fallas totales en los sistemas de salud y ha puesto en riesgo toda la atención médica. La participación de los fisioterapeutas en el tratamiento de la COVID-19 no siempre ha estado bien definida. Independientemente de todas las intervenciones realizadas, más del 50% de los egresados tienen disminuida la capacidad respiratoria y los índices de movilidad. Los avances en la información y en la comunicación han hecho que los dispositivos inteligentes y aplicaciones relacionadas estén disponibles para ser utilizados por pacientes y profesionales de la salud; la telerrehabilitación beneficia a ambos, permite la atención en el entorno doméstico y monitorear el progreso; también hace posible la interacción docente, el seguimiento de tutorías de tesis y la discusión de temas entre profesionales. Tal evidencia, constatada durante la pandemia, respalda el modelo de una fisioterapia centrada en el hogar y en la familia. La COVID-19 pudiera sentar bases para un nuevo paradigma en las funciones y el valor de la fisioterapia. La metodología utilizada se basó en la búsqueda y selección de los artículos más relevantes acerca del tema, con revisión sistemática de las más importantes bases de datos. La telerrehabilitación se presenta como oportunidad para dar seguimiento y encauzar la rehabilitación post COVID-19. Su

uso adecuado, con énfasis en recomendaciones bien fundamentadas y con el seguimiento preciso, por las diferentes vías, pudiera representar una modesta contribución tanto en la prevención como en la convalecencia de la enfermedad.

Palabras clave: telefisioterapia; telerrehabilitación; COVID-19

Artículo de revisión

Protocolo de rehabilitación comunitaria para pacientes post-COVID-19 en el policlínico holguinero Pedro del Toro Sad, Cuba, 2021

Driggs-Vaillant S, Samón-Driggs DB, Arias-Hernández Y. Protocolo de rehabilitación comunitaria para pacientes post-COVID-19 en el policlínico holguinero Pedro del Toro Sad, Cuba, 2021. Revista Cubana de Medicina Física y Rehabilitación [revista en Internet]. 2022; 14 (1) Disponible en: <https://revrehabilitacion.sld.cu/index.php/reh/article/view/639>

El Síndrome Agudo Respiratorio Severo Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) es un nuevo coronavirus surgido en 2019, que causa la enfermedad Coronavirus 2019 (COVID-19). Dada su alta virulencia y letalidad (4,1 %), Cuba no está ajena a la situación que hoy vive el mundo. En medio de un fuerte rebrote, tras un control epidemiológico inicial, el país se enfrenta actualmente al desafío que significa devolverles calidad de vida a los sobrevivientes y minimizar sus secuelas a consecuencia de complicaciones respiratorias, cardiovasculares, neurológicas, renales, nutricionales, inmunológicas y osteomioarticulares. Queda mucho por conocer de esta enfermedad pero aun así, con el interés de recuperar o mejorar la salud de los enfermos post-COVID-19 que acuden al área de salud del Policlínico Universitario Pedro del Toro Sad, de Holguín, Cuba, se ha llevado a cabo un seguimiento de lo que sobre el tema se ha publicado en la literatura médica mundial, con el objetivo de proponer un protocolo de rehabilitación post-COVID-19 con el cual abrir el camino hacia la reinserción de los pacientes de la comunidad en la vida social y laboral, basado en la evidencia científica más actualizada.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19/complicaciones; secuelas; rehabilitación; post-COVID-19; protocolo

Carta al editor

Rehabilitación holística en personas que han padecido COVID-19

Herrera-Peña MA, Izquierdo-Machín E. Rehabilitación holística en personas que han padecido COVID-19. Revista Cubana de Medicina Física y Rehabilitación [revista en Internet]. 2022; 14 (1) Disponible en: <https://revrehabilitacion.sld.cu/index.php/reh/article/view/734>

Estimado editor: En tiempos de pandemia de COVID-19, es imprescindible desarrollar una rehabilitación holística en personas que han padecido la enfermedad. Ello permitiría promover y optimizar su salud y bienestar al aliviar su sufrimiento, al apoyarlas para encontrar la paz, la comodidad, la armonía y el equilibrio. La rehabilitación holística reconoce al ser humano en su totalidad, pues establece una interconexión entre el cuerpo, la mente, las emociones, el espíritu,

la energía, la sociedad y la cultura. Bajo esta premisa se debe guiar la incorporación integral a la sociedad de quienes han padecido COVID-19. De lo que se trata es de afrontar su recuperación de las múltiples secuelas que deja la enfermedad producida por el SARS-CoV-2 desde una arista biopsicosocial...

Palabras clave: rehabilitación holística; SARS-CoV-2

Contribución breve

Rehabilitación de las secuelas respiratorias en personas post-Covid-19

Aballí-Morales D, Rodríguez-Gómez Y. Rehabilitación de las secuelas respiratorias en personas post-Covid-19. Revista Cubana de Medicina Física y Rehabilitación [revista en Internet]. 2022; 14 (1) Disponible en: <https://revrehabilitacion.sld.cu/index.php/reh/article/view/670>

Se denominó COVID-19 a la enfermedad causada por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2, que ha sido declarada por el Director General de la Organización Mundial de la Salud (OMS) una pandemia. El calificativo de pandemia significa que el contagio se ha extendido por varios países, continentes, o por todo el mundo, que afecta a un gran número de personas y que ha puesto a prueba la capacidad de respuesta de los gobiernos y sistemas de salud, lo cual ha traído consigo el llamado a la adopción de medidas urgentes y agresivas para su control. En Cuba se diseñó, en enero de 2020, un plan estratégico nacional para el enfrentamiento a la COVID-19 que involucra a todos los organismos de la administración central del Estado, a las empresas, al sector no estatal y a la población en general. El 11 de marzo de 2020 se confirmó el primer caso de COVID-19 en Cuba, un turista italiano que fue hospitalizado inmediatamente. Esta enfermedad ha ido en aumento en el territorio nacional, de conjunto con la cantidad de pacientes fallecidos; los que han logrado vencerla son susceptibles de experimentar alguna de sus secuelas. El espectro de severidad de la COVID-19 varía desde un cuadro asintomático hasta presentaciones severas que requieren ingreso en unidades de cuidados críticos...

Palabras clave: secuela respiratoria; rehabilitación; post-COVID-19

Artículo de revisión

Helioterapia en tiempos de COVID-19

Martín-Cordero JE, de la Torre-Chávez Y, García-Espinosa A. Helioterapia en tiempos de COVID-19. Revista Cubana de Medicina Física y Rehabilitación [revista en Internet]. 2021; 13 (3): [aprox. 16 p.]. Disponible en: <https://revrehabilitacion.sld.cu/index.php/reh/article/view/681>

Desde principios del 2020, la comunidad mundial ha sufrido las consecuencias de la pandemia de la COVID-19 que ha afectado a prácticamente todos los países. Los sistemas de salud han colapsado a raíz de la alta incidencia, complicaciones y mortalidad. Ante este complejo escenario epidemiológico se buscan opciones terapéuticas que contribuyan a que el paciente evolucione de manera positiva gracias al uso de combinaciones de fármacos o de vacunas. Se necesitan estrategias preventivas

y de abordaje de un gran número de sobrevivientes que quedan con secuelas. La helioterapia tiene descritos mecanismos que producen inmunomodulación. Se revisó la literatura disponible, con énfasis en el periodo 2016-2021, con el objetivo de identificar estudios que aporten información sobre los efectos biológicos y terapéuticos de la luz solar que pudieran ser útiles en la prevención y rehabilitación de secuelas de la COVID-19. Para cumplir con tal propósito se recurrió a diferentes bases de datos electrónicas (MedLine, Enbase, Lilacs, SciELO, PubMed y la Biblioteca Virtual de Salud). Se identificaron al menos seis mecanismos por los cuales la helioterapia pudiera realizar una contribución positiva en la prevención y el tratamiento de las secuelas de la COVID-19. Se realizó la propuesta de un esquema de exposición, con dosis mínimas y seguras.

Palabras clave: helioterapia; luz solar y salud; fisioterapia; COVID-19; rehabilitación

Información al día

Profesionales cubanos de la salud apoyan lucha contra la COVID-19 en Azerbaiyán

García-Jorge D, Coronados-Valladares Y. Profesionales cubanos de la salud apoyan lucha contra la COVID-19 en Azerbaiyán. Revista Cubana de Medicina Física y Rehabilitación [Internet]. 2021; 13 (2): [aprox. 3 p.]. Disponible en: <http://www.revrehabilitacion.sld.cu/index.php/reh/article/view/625>

Ciento veinte profesionales cubanos apoyan la lucha contra el SARS-CoV-2 en Bakú, la capital de Azerbaiyán. La segunda brigada cubana Henry Reeve que llega al país caucásico está integrada por 48 médicos, 60 licenciados en enfermería, 10 licenciados de otros perfiles y dos profesores de ruso. Del total, dos médicos y dos licenciadas son del perfil de rehabilitación...

Palabras clave: COVID-19; Azerbaiyán; Brigada Médica Henry Reeve

Contribución breve

Servicios de rehabilitación en tiempos de la COVID-19

Pérez-Pérez AE, Morales-de la Cruz L. Servicios de rehabilitación en tiempos de la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Física y Rehabilitación [revista en Internet]. 2021; 13 (2): [aprox. 4 p.]. Disponible en: <http://www.revrehabilitacion.sld.cu/index.php/reh/article/view/584>

... En este nuevo contexto, urge la colaboración local, nacional e internacional para controlar el incremento de pacientes con COVID-19 positivos que se verán obligados a acudir a los servicios de rehabilitación en los próximos meses y años. Se trata de una enfermedad multisistémica que genera complicaciones comunes conocidas que afectan los sistemas respiratorios, cardíaco (arritmias, lesión miocárdica), renal (lesión renal aguda), gastrointestinal, nervioso (neuropatía, encefalopatía), endocrino y musculoesquelético (debilidad, dolor, fatiga) ...

Palabras clave: COVID-19; rehabilitación



REVISTA CUBANA DE MEDICINA GENERAL INTEGRAL **Q4**

La revista es el órgano oficial y científico de la Sociedad Cubana de Medicina Familiar. Desde 1985, con una frecuencia trimestral su contenido está enfocado al desarrollo profesionales de los médicos de la familia y otros profesionales de la salud.

<http://www.revmgi.sld.cu/index.php/mgi>

ISSN 1561-3038

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Scopus, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Literatura Biomédica Medigraphic, SciELO, Base de datos Ulrich's web, Plataforma web PUBLONS

Documentos publicados

Carta al editor

Encuesta epidemiológica institucional en el contexto de la COVID-19 para estudiantes de la ENSAP

Verdasquera-Corcho D, Gómez-Miranda L. Encuesta epidemiológica institucional en el contexto de la COVID-19 para estudiantes de la ENSAP. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2022; 38 (4) Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1841>

Estimado editor: La actual pandemia de COVID-19 ha generado una importante crisis sanitaria a nivel mundial, develando brechas que existían en un mundo donde se pensaba que el control de las enfermedades infecciosas era batalla ganada. Esta pandemia ha puesto en evidencia muchas aristas referidas a la salud pública y, en consonancia, se han manifestado las luces y sombras que acompañan al ámbito económico, político y social en estos días...

Palabras clave: encuesta epidemiológica; estudiantes

Artículo original

Medios de comunicación y criterios relacionados con el afrontamiento a la COVID-19 en jóvenes y adultos guineros

García-López ME, Hernández-Peña IE, González-Fernández I. Medios de comunicación y criterios relacionados con el afrontamiento a la COVID-19 en jóvenes y adultos guineros. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2022; 38 (3) Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1852>

Introducción: En la búsqueda y procesamiento de la información, así como en el afrontamiento a la COVID-19, son determinantes los medios de comunicación y los criterios acerca de dicha enfermedad. **Objetivo:** Identificar los medios de comunicación utilizados para informarse sobre la pandemia y los criterios relacionados con su afrontamiento. **Métodos:** Se realizó una investigación descriptiva en el mes de mayo de 2020 con jóvenes y adultos de un consultorio de Güines. Los métodos utilizados para obtener la información fueron la observación participante, la encuesta y los grupos focales. **Resultados:** El medio fundamental por el cual se informaba el grupo de jóvenes era la Internet y los adultos a través de la televisión. Los jóvenes consideraron mayoritariamente que la COVID-19 es medianamente peligrosa y son poco susceptibles de contraerla. Los adultos la consideraron muy peligrosa y contagiosa. La medida que creyeron más eficaz fue el uso del nasobuco. Solamente la minoría de los jóvenes valoró la eficacia del distanciamiento físico. Se constata que la mayoría de los sujetos no respetaban las normas de distanciamiento físico y, aunque es obligatorio el uso del nasobuco, varios jóvenes lo hacían de forma incorrecta. La responsabilidad fundamental para evitar el contagio fue atribuida a las autoridades gubernamentales. Conclusiones: Los medios de comunicación desempeñan un papel crucial en la obtención de información sobre COVID-19, prevalece el uso de la televisión y se evidencia que los jóvenes consideran la enfermedad poco peligrosa a diferencia de los adultos que se sienten más amenazados y asumen la responsabilidad individual.

Palabras clave: COVID-19; medios de comunicación; criterios de riesgo; responsabilidad social

Editorial

La Medicina Familiar Cubana frente a la COVID-19

Cuesta-Mejías LA, Herrera-Alcázar VR, Durán-García T. La Medicina Familiar Cubana frente a la COVID-19. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1955>

La compleja situación creada por la pandemia de la COVID-19 en el mundo, de la cual Cuba no ha podido distanciarse, ha puesto a prueba a prácticamente todos los países (190 países y 29 territorios) y a sus sociedades. Los sistemas de salud de la gran mayoría de estos se han visto sobrepasados en sus posibilidades reales de hacer frente a este fenómeno epidemiológico. Lentas o inexistentes respuestas de gobiernos, sistemas públicos de salud, desatendidos, sin recursos financieros o materiales y con limitadas y obsoletas infraestructuras, han provocado crueles cifras de contagiados y fallecidos. Países altamente desarrollados, grandes potencias económicas y financieras mundiales, han sufrido grandes tragedias. En el mundo, hasta el 28 de febrero de 2021, asciende a 114 550 054 los casos confirmados y a 2 540 236 los fallecidos por esta causa, para una letalidad de 2,21. En la Región de las Américas se han reportado 51 417 881 casos confirmados, es decir el 44,88 % de los casos reportados a nivel mundial y 1 223 828 fallecidos, para una letalidad de 2,38...

Palabras clave: medicina familiar; COVID-19; sistemas de salud

Casos de COVID-19 en Ciego de Ávila y Camagüey

Téllez-Lorente M. Casos de COVID-19 en Ciego de Ávila y Camagüey. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1727>

Estimado editor: Con fecha de 1 de octubre de 2020, más de 34,4 millones de casos de COVID-19 se han declarado y más de un millón de muertos en el mundo. El espectro de enfermedad respiratoria varía desde una infección respiratoria alta leve hasta un síndrome de distrés respiratorio (SDRA). El SDRA, debido a infección por COVID-19 en adultos, se puede caracterizar por hipoxemia sin dificultad respiratoria significativa (representando desacople de ventilación/perfusión), un grado heterogéneo de reclutamiento pulmonar y buena respuesta a la posición prona. En Cuba, la cifra acumulativa desde el inicio de la epidemia es de 5670 pacientes y de estos 122 fallecidos. La presente carta quiere comunicar algunos de los resultados de un estudio retrospectivo, descriptivo, de corte transversal, realizado acerca de los pacientes hospitalizados en el Hospital Militar de Camagüey, procedentes de Ciego de Ávila y Camagüey, entre el 23 de marzo y el 9 de mayo de 2020...

Palabras clave: COVID-19; Ciego de Ávila; Camagüey

Importancia de la lactancia materna en tiempos de COVID-19

Martínez-Delgado DA. Importancia de la lactancia materna en tiempos de COVID-19. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <http://www.revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/2108>

... ¿Debe mantenerse la lactancia materna durante la emergencia sanitaria ocasionada por la COVID-19? Evidentemente sí, aunque las personas de todas las edades son susceptibles a este virus, no se ha demostrado que la lactancia materna sea una vía de contagio. Los beneficios del amamantamiento superan cualquier riesgo potencial de transmisión del virus. Todo lo expresado anteriormente justifica que ante la actual pandemia por la enfermedad COVID-19 y según los resultados de las investigaciones, la protección a la lactancia materna se hace necesaria, no obstante, se requiere de atención individualizada priorizando la salud de los niños...

Palabras clave: lactancia materna; COVID-19

La educación sanitaria como estrategia de intervención frente a la COVID-19

Díaz-Colina J. La educación sanitaria como estrategia de intervención frente a la COVID-19. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 7(Sup): e1622. Disponible en: <http://www.revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1622>

Casi a diario las editoriales científicas publican reportes de la COVID-19, pero no existen hasta el momento trabajos que aborden acciones emprendidas con la ciudadanía para lograr su participación en el enfrentamiento al SARS-CoV-2. Las estrategias para el control de la pandemia por el nuevo coronavirus a nivel global tienen diferencias entre países y regiones. Al presente, el aislamiento social, la cuarentena, y el uso de mascarillas a opinión de los expertos parecen ser las medidas más efectivas frente a dicha enfermedad. Otras acciones utilizadas con éxito son la pesquisa de contactos y la búsqueda activa de casos mediante la realización de estudios serológicos o moleculares, sobre todo, en la prevención de la transmisión comunitaria...

Palabras clave: educación sanitaria; estrategia de intervención; COVID-19

Carta al editor

Tabaquismo y COVID-19

Piñera-Castro Hj. Tabaquismo y COVID-19. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37(Sup):e2145 Disponible en: <http://www.revmgj.sld.cu/index.php/mgi/article/view/2145>

El tabaquismo es una epidemia que causa más de 8 millones de defunciones al año en todo el mundo: más de 7 millones son consumidores directos y alrededor de 1,2 millones son fumadores pasivos. Cada 31 de mayo, la Organización Mundial de la Salud (OMS) convoca al Día Mundial sin Tabaco con el loable propósito de hacer conciencia sobre el sinfín de implicaciones negativas del tabaquismo en la salud, la economía y el medio ambiente. La celebración de este año recibió la impronta de otra epidemia, ya devenida en pandemia: la COVID-19 (del inglés *coronavirus disease 2019*). Su agente etiológico, el SARS-CoV-2 (del inglés *severe acute respiratory syndrome coronavirus 2*), ha infectado a más de 173 millones de personas y provocado la muerte de más de 3,72 millones en todo el mundo hasta la fecha. Tan alarmantes cifras para ambos problemas de salud evidencian su gran magnitud y trascendencia...

Palabras clave: epidemia; tabaquismo; COVID-19

Carta al editor

Sistemas de salud y definición del concepto salud pública, un dilema en tiempos de pandemia

Rondón-Sánchez E, Quiñones-Rodríguez DM. Sistemas de salud y definición del concepto salud pública, un dilema en tiempos de pandemia. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37(Sup):e2171 Disponible en: <http://www.revmgj.sld.cu/index.php/mgi/article/view/2171>

Sin lugar a duda la pandemia de la COVID-19, además de sus efectos en el ámbito sanitario, ha impactado gravemente a nivel global en las esferas económica y social, al punto que ha suscitado la reflexión de la comunidad científica, salubristas y gobernantes sobre los nuevos desafíos de la

salud pública desde un enfoque transdisciplinar y holístico que garantice la salud y el bienestar humano. En este contexto cabe destacar que en los últimos meses los efectos de la pandemia de COVID-19 ha conllevado al debate crítico en diferentes medios sobre las brechas actuales en los sistemas de salud en cuanto a las acciones promovidas, conocimientos, percepciones y prácticas en relación con el bienestar y la calidad de vida de la población; al mismo tiempo, se ha reflexionado también sobre la evolución histórica y epistemológica del concepto de salud pública, lo cual nos condujo a analizar el estado del arte de la temática a partir de aportes o análisis socializados por expertos en salud pública en publicaciones científicas en relación con el tema...

Palabras clave: pandemia; sistemas de salud; salud pública

Carta al editor

A propósito de artículo: “Rehabilitación integral en la lucha contra la pandemia de COVID-19”

González-Méndez A, Mirabal-Requena JC, Álvarez-Escobar B. A propósito de artículo: “Rehabilitación integral en la lucha contra la pandemia de COVID-19”. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37(Sup): e2092. Disponible en: <http://www.revmgisld.cu/index.php/mgi/article/view/2092>

Una vez que los autores realizaron una lectura minuciosa del artículo “Rehabilitación integral en la lucha contra la pandemia de COVID-19”, de Diana Guerrero Jaramillo y otros, coincidimos con lo planteado sobre la rehabilitación de convalecientes pos-COVID. Esta temática es de gran importancia en estos momentos, dadas las reales secuelas que quedan evidenciadas en los pacientes afectados. La pandemia de COVID-19 ha revolucionado la esfera asistencial a partir de que se notificara el primer positivo en diciembre de 2019 en China. Desde que la enfermedad apareciera en Cuba en marzo del 2020, los especialistas no han cesado de progresar y de aprender sobre todos y cada uno de los aspectos que provoca en las personas que la padecen. La rehabilitación ha de ser temprana, como en casi toda entidad que la amerite, con objetivos individualizados, integrador en que se tenga en cuenta tanto aspectos físicos como psicológicos, multidisciplinario e intersectorial. El individuo es un ser social en que el aspecto económico y espiritual, llega a tener gran influencia en la estabilidad de su estado de salud. El sistema de salud cubano es pionero en la medicina preventiva, reconocido a nivel mundial, en que el control de enfermedades es factor primordial tanto las agudas como de crónicas no transmisibles. La actual pandemia que azota al mundo ha dejado un gran número de afectados con secuelas respiratorias como las más frecuentes, cardiovasculares, neurológicas, dermatológicas, digestivas, entre otras. Un paciente que no necesitó internamiento puede no presentar ninguna secuela, mientras que un paciente que estuvo internado en terapia intensiva puede tener varias secuelas tanto por la enfermedad como por la inmovilidad durante su tratamiento...

Palabras clave: rehabilitación integral; COVID-19

Historieta para la prevención de enfermedad por coronavirus (COVID-19) en la infancia

Torres-Esperón JM, Chacón-Medina D, Medina-González I, Chacón-Medina G, Blanco-Fleites Y, Brito-Gómez L, Medina-Pérez JM, Santana-Espinosa MC. Historieta para la prevención de enfermedad por coronavirus (COVID-19) en la infancia. Una experiencia de investigación online. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1710>

Introducción: En el año 2019 el mundo se enfrenta a la enfermedad COVID-19, que, por su transmisibilidad y los daños al cuerpo humano se convirtió en la pandemia del año 2020. Los efectos socioeconómicos se registran en la mayor parte del planeta. Desde el punto de vista individual afecta, además, en lo psicológico, especialmente a ancianos y niños. **Objetivo:** Diseñar una historieta dirigida a la población infantil para la prevención de la enfermedad COVID-19. **Método:** Se realizó una investigación cualitativa, participativa, basada en arte, en modalidad online, mediante la aplicación WhatsApp Messenger. Fundamentados en el Modelo traducción del conocimiento de Straus, Tetroe y Graham. Participaron 21 infantes (9 niñas y 12 niños) entre las edades de 6 a 14 años. Las sesiones de trabajo se realizaron en sus casas con la colaboración de sus familias. **Resultados:** Historieta titulada “Aprendiendo sobre el virus que paralizó al mundo” la que basada en los dibujos elaborados por los participantes se estructuró en tres componentes, curiosidad infantil, conocimientos que transmite el equipo básico de salud y mensajes básicos para la prevención de COVID-19. **Conclusiones:** La utilización de las redes sociales, con la participación de infantes y familias para la construcción de conocimientos en circunstancias especiales de pandemia como el aislamiento social, resultaron esenciales para la elaboración de una tecnología educativa a partir de expresiones artísticas que permitieron, además, la transferencia de información a una población vulnerable, como es la infantil.

Palabras clave: tecnología educativa; COVID-19; infancia; investigación participativa; intervención online

Alteraciones psicológicas en cuidadores de discapacitados intelectuales durante el COVID-19

Delgado-González O, Palacio-Sheryz M, Cainet-Beltrán A, Marcel-Ochoa A, Abad-Villalón LS. Alteraciones psicológicas en cuidadores de discapacitados intelectuales durante el COVID-19. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37. Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1628>

Introducción: El nuevo coronavirus COVID-19 trajo consigo diversos cambios y consecuencias en las familias cubanas, tener un hijo diagnosticado con discapacidad intelectual las hacen más predisponente en el ámbito psicológico, por el incremento de este evento estresor. **Objetivo:**

Determinar las manifestaciones psicológicas en los cuidadores de los discapacitados intelectuales durante la COVID-19. **Métodos:** Se realizó una investigación descriptiva y transversal cuantitativa, observacional, de 53 cuidadores de discapacitados intelectual del Consejo Popular Caribe en el municipio Guantánamo, provincia Guantánamo, en los meses de abril, mayo 2020. **Resultados:** En la depresión predominó como estado 42,3 %, media con un 43,9 %; la ansiedad prevaleció como estado en un 47,3 % y elevada con un 45,8 %. La vulnerabilidad al estrés como síntoma estuvo presente en 85,2 % de los cuidadores; 64,5 % el tipo de afrontamiento frente a la COVID-19 enfocado en la enfermedad. **Conclusiones:** A pesar de existir alteraciones psicológicas en los cuidadores de los discapacitados intelectuales, el tipo de afrontamiento centrado en la emoción frente a la COVID-19 favorecieron la salud mental y el contagio de esta enfermedad de los miembros de la familia.

Palabras clave: COVID-19; familia-discapacidad intelectual; alteraciones psicológicas

Artículo original

Intervención educativa sobre la COVID-19 en trabajadores de la Filial de Ciencias Médicas de Baracoa

Galano-Machado LA, Matos-Laffita D, Ochoa-Rodríguez Y, Santana-Suárez I, Nicle-Estévez Y. Intervención educativa sobre la COVID-19 en trabajadores de la Filial de Ciencias Médicas de Baracoa. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1757>

Introducción: El nuevo coronavirus SARS-CoV-2 causa la enfermedad infecciosa COVID-19. Actualmente, esta enfermedad es una pandemia que afecta a muchos países de todo el mundo, y está evolucionando de forma rápida de tal manera que cada día surgen nuevos datos sobre el número de enfermos y casos letales. **Objetivo:** Determinar la efectividad de una intervención educativa sobre la COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio cuasi-experimental, tipo antes-después sin grupo control mediante una intervención educativa durante el periodo de febrero a marzo del 2020. El universo de estudio estuvo conformado por los 133 trabajadores pertenecientes a la Filial de Ciencias Médicas de Baracoa. Se seleccionó una muestra aleatoria estratificada de 80 trabajadores. La recolección de los datos se realizó mediante una encuesta que se aplicó antes y después de la intervención educativa. Los resultados se presentaron en tablas estadísticas, utilizándose para el análisis descriptivo de los datos, frecuencias absolutas y porcentajes y para el análisis comparativo del conocimiento se aplicó el test de McNemar, con un nivel de significación $p < 0,05$. **Resultados:** Se observó un aumento significativo del nivel de conocimiento adecuado después de la intervención educativa sobre generalidades de la COVID-19 (95,0 %), los signos y síntomas de enfermedad (95,0 %), las complicaciones (96,3 %), las medidas de prevención (97,5 %) y el conocimiento general sobre la COVID-19 (96,3 %). **Conclusiones:** La intervención educativa fue efectiva porque se logró un nivel de conocimiento adecuado en casi la totalidad de los trabajadores encuestados.

Palabras clave: intervención educativa; COVID- 19; coronavirus; SARS-CoV-2

Caracterización clínico-epidemiológica de pacientes con COVID-19 en el municipio Regla

Torres-Concepción J, Fernández-Sotolongo J, López-González B, Casa del Valle-Pérez I, Benedito-Rodríguez IC. Caracterización clínico-epidemiológica de pacientes con COVID-19 en el municipio Regla. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1537/399>

Introducción: En pocos meses, con la aparición de la COVID-19, ha surgido a nivel mundial un problema de salud de gran magnitud, que ha cobrado la vida de varios miles de personas, lo que quedará en la historia como una de las pandemias más grandes que hemos padecido en los últimos 100 años. **Objetivos:** Caracterizar clínica y epidemiológicamente a pacientes con COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio prospectivo, descriptivo y de corte transversal en pacientes con diagnóstico confirmado de COVID-19 atendidos en el municipio de Regla, Provincia La Habana, durante el periodo del 1 de abril del 2020 hasta 30 de junio del 2020. **Resultados:** Se estudiaron 31 pacientes diagnosticados de COVID-19, hubo predominio del sexo masculino (54,8 %), de los pacientes mayores de 60 años (32,3 %), asintomáticos (61,3 %) y procedentes del consejo popular de Guaicanamar (45,2 %). La principal fuente de infección fue el contacto en centros de trabajo (54,8 %). Entre los pacientes con sintomatología predominó la fiebre (38,7 %) y se recuperaron 96,8 % de los pacientes atendidos. **Conclusiones:** La COVID-19 es una enfermedad con alta transmisibilidad, en la que la fuente de infección en centros de trabajo fue determinante. Predominaron los pacientes del consejo popular Guaicanamar, sexo masculino, adultos mayores de 60 años, asintomáticos y con una alta recuperación. El pesquiasaje activo de casos permitió el diagnóstico temprano y tratamiento oportuno individualizado para lograr la recuperación de los enfermos y prevenir complicaciones.

Palabras clave: clínica; epidemiología; coronavirus; COVID-19

Hacia una estrategia comunitaria en la prevención de la COVID-19

González-Betancourt E. Hacia una estrategia comunitaria en la prevención de la COVID-19. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1621>

Introducción: La situación global de emergencia epidemiológica, generada por la propagación de la enfermedad transmisible COVID-19, exige de la conformación e implementación de acciones estratégicas, que integren el desempeño de todos los actores sociales. En el territorio nacional, durante la etapa de prevención y control de esta enfermedad, se desarrollan diversas experiencias que confirman la validez del modelo de salud cubano. De ahí la necesidad de socializar algunos resultados del trabajo higiénico-epidemiológico que, con carácter preventivo, se realiza en la atención primaria de salud. **Objetivo:** Valorar la pertinencia de un sistema de acciones para la concepción

de una estrategia comunitaria en la prevención de la COVID-19. **Métodos:** Se aplicaron métodos teóricos como el análisis y síntesis, el histórico-lógico y la sistematización; entre los empíricos se emplearon la revisión de documentos, la encuesta y la consulta a expertos. Se utilizaron técnicas de recolección de información como la de informantes claves, historias de vida y métodos matemático-estadísticos para el procesamiento de los datos. **Resultados:** Se definieron los contenidos y se estructuraron los elementos esenciales para la concepción de una estrategia comunitaria para la prevención de la COVID-19. Los expertos consultados, contribuyeron a la conformación de un enfoque integral de mayor pertinencia en las acciones propuestas. **Conclusiones:** Se corrobora la pertinencia del sistema de acciones para la concepción de una estrategia comunitaria, enfocada hacia la prevención de la COVID-19, en correspondencia con el objetivo propuesto.

Palabras clave: COVID-19; prevención de enfermedades; estrategia comunitaria; sistema de acciones; promoción de salud

Artículo original

Formulario de investigación epidemiológica para la COVID-19

Noriega-Bravo V, Pría-Barros MC, Álvarez-Lauzarique ME, Bonet-Gorbea ME, Corral-Martín A, Almenares-Rodríguez K. Formulario de investigación epidemiológica para la COVID-19. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/2065>

Introducción: El interés por conocer mejor la dinámica de la infección por SARS-CoV-2 y el espectro la COVID-19 en Cuba, instó al diseño de un estudio poblacional a escala nacional y, consecuentemente, a la preparación del instrumento apropiado para la obtención de los datos sobre las características de los individuos a estudiar. **Objetivo:** Diseñar un formulario para investigación epidemiológica de la COVID-19 con atributos de factibilidad y validez para su aplicación. **Métodos:** Estudio de desarrollo tecnológico que transitó por el diseño y aplicación, utilizando la revisión bibliográfica y documental, y la consulta a expertos. Consensuados los criterios emanados, se logró el diseño definitivo (versión final), que fue aplicado en una muestra representativa de la población por profesionales del nivel primario de atención, adiestrados a través de videoconferencia. Durante la aplicación y con el uso de entrevistas estructuradas vía electrónica se evaluaron los atributos de factibilidad y validez. **Resultados:** Se creó un instrumento multidimensional tipo formulario que incluye nueve dimensiones y variables. Su informatización posibilitó en la praxis introducir información mediante teléfono celular o computadora conectada a la web, y desde la página creada se obtuvo información periódica y se generaron bases de datos para análisis de los resultados de investigación. **Conclusiones:** Se dispone de un formulario factible y válido de aplicar que permite de forma sistemática y coherente realizar la recogida de información necesaria para investigaciones epidemiológicas de la COVID-19, mediante un proceso de trabajo virtual, rápido e interactivo.

Palabras clave: COVID-19; cuestionario; investigación epidemiológica; estudio nacional; estudio de prevalencia

Control de un evento de transmisión familiar de COVID-19 por la Atención Primaria de Salud

Riverón-Cruzata LJ, Tamayo-Batista II, Vergara-Silva M, Oquendo-Muñoz G, Guerra-Marrero O. Control de un evento de transmisión familiar de COVID-19 por la Atención Primaria de Salud. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1718>

Introducción: La COVID-19 se caracteriza por una alta tasa de transmisión, periodo de incubación prolongado, presencia de portadores asintomáticos o con síntomas leves, posible progresión al síndrome de dificultad respiratoria e incluso la muerte. **Objetivo:** Describir los resultados de una intervención comunitaria para controlar un evento de transmisión familiar por COVID-19 en el municipio Las Tunas. **Métodos:** Se realizó una intervención comunitaria en el “primer anillo, tercer escalón” del Policlínico Dr. Gustavo Aldereguía Lima en el periodo del 5 de agosto al 28 de septiembre de 2020 donde se generó el evento antes mencionado. Se utilizaron variables sociodemográficas, clínico-epidemiológicas, araña epidemiológica y el familiograma de los pacientes confirmados. Se realizó un mapa epidemiológico, pesquisa a grupos vulnerables y criterios de cierre del evento. **Resultados:** Se cerró el evento con el alta epidemiológica del último caso confirmado (21 días luego de abierto el mismo), alta epidemiológica de los 73 contactos notificados y sin nuevos casos confirmados identificados por la pesquisa dentro del foco. **Conclusiones:** El evento se controló mediante una estrategia de intervención comunitaria sinérgica y más flexible al régimen de cuarentena, en corto tiempo y con evolución favorable de los casos independientemente de los riesgos presentes.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; pandemia; epidemiología; medicina familiar y comunitaria; atención primaria de salud

COVID-19 en gestantes cubanas

Monzón-Benítez G, Suárez-Besil B, Marcheco-Teruel B, Roblejo-Balbuena H, González-Torres MA, Piloto-Padrón M, Silva-Ayçaguer LC. COVID-19 en gestantes cubanas. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1932>

Introducción: Durante los brotes de infecciones respiratorias las embarazadas constituyen un grupo con riesgo incrementado de complicaciones. Los datos sobre características clínicas de la COVID-19 en embarazadas son limitados. **Objetivo:** Describir las características clínico-epidemiológicas de gestantes que enfermaron con COVID-19 en Cuba entre el 11 de marzo y el 11 de junio de 2020, la respuesta a los tratamientos farmacológicos utilizados y el producto de las gestaciones. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo, tipo serie de casos, que incluyó a las gestantes afectadas por COVID-19 identificadas durante la investigación sobre “Factores de riesgo genético

asociados a la severidad clínica de la COVID-19 en pacientes cubanos”, desarrollada por el Centro Nacional de Genética Médica, a quienes se les aplicó el cuestionario de la investigación y cuya evolución fue objeto de seguimiento. **Resultados:** Se incluyeron siete gestantes, de ellas seis presentaron síntomas leves o moderados y una permaneció asintomática. Las manifestaciones clínicas más frecuentes fueron la tos, la fatiga y la obstrucción nasal. La comorbilidad más frecuente fue el asma bronquial. En el momento del diagnóstico, tres de las gestantes se encontraban en el primer trimestre del embarazo y cuatro en el segundo. Los embarazos estudiados continuaron su curso sin complicaciones obstétricas ni alteraciones del bienestar fetal, con exámenes normales en el seguimiento genético. **Conclusiones:** En los casos estudiados, la infección por SARS-CoV-2 en el primer y segundo trimestres del embarazo y el tratamiento utilizado no produjeron afectaciones severas a la salud materna, al embarazo o al feto.

Palabras clave: COVID-19; embarazo; SARS-CoV-2; terapia antiviral

Artículo original

Despistaje ampliado y personalizado para el diagnóstico precoz de la COVID-19 en Venezuela

García-Moreira RD, Milián-Vázquez PM, Romero-Sánchez M, Domínguez-Mora A, Mendoza-Mendoza N, Vázquez-Moneteo L. Despistaje ampliado y personalizado para el diagnóstico precoz de la COVID-19 en Venezuela. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/196>

Introducción: El despistaje activo es una tecnología sanitaria que podría contribuir a identificar casos de COVID-19. **Objetivo:** Describir una propuesta metodológica para el despistaje ampliado y personalizado de la COVID-19 en Venezuela y los resultados de su implementación. **Métodos:** Estudio descriptivo de corte transversal realizado entre marzo y mayo de 2020. El universo incluyó las 27 379 367 personas contactadas a partir de la encuesta epidemiológica de la Plataforma Patria sobre SARS-CoV-2 o mediante la técnica de barrido, y los 478 954 participantes en el despistaje. El grupo de discusión se utilizó en el diseño de la propuesta metodológica. Se incluyeron variables cuantitativas y cualitativas para el análisis de la implementación. La observación participante, la entrevista individual y la triangulación se emplearon para la valoración cualitativa. Se utilizó la estadística descriptiva. **Resultados:** La propuesta metodológica se concibió como acciones interrelacionadas organizadas en etapas, según la secuencia de su ejecución. El 99,2% de las personas se visitaron mediante la técnica del barrido. El 0,2 % de las personas presentaron manifestaciones clínicas o epidemiología de COVID-19 y los contactados mediante la Plataforma Patria aportaron el mayor porcentaje (11,3 %). Se realizó prueba rápida a 1 309 (2,6 %) personas, 433 (33,1 %) resultaron positivos y se ingresaron 1 927 (3,9 %). Estos últimos tuvieron un comportamiento variable, con un promedio diario de 37. **Conclusiones:** La propuesta metodológica diseñada evidencia su factibilidad para detectar personas con manifestaciones clínicas o epidemiológicas de COVID-19.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; tamizaje masivo; vigilancia de la población; atención primaria de salud; COVID-19

Conocimientos sobre la infección por COVID-19 y factores asociados en una muestra de la población cubana

Corrales-Reyes IE, Llibre-Mendoza EY, García-Aguilera A, Santonja-Gómez R, Mejía-Álvarez CR. Conocimientos sobre la infección por COVID-19 y factores asociados en una muestra de la población cubana. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgj.sld.cu/index.php/mgi/article/view/2042>

Introducción: La COVID-19 se considera como riesgo biológico por su gran contagiosidad. En la medida en que las personas posean conocimientos sobre la enfermedad podrán estar más protegidos. **Objetivo:** Caracterizar el nivel de conocimientos sobre aspectos generales de la infección por COVID-19 e identificar algunos factores asociados en una población cubana. **Métodos:** Estudio transversal analítico realizado en pobladores pertenecientes al Policlínico Edor de los Reyes Martínez Áreas, del municipio Jiguaní, provincia Granma. La muestra estuvo constituida por 326 sujetos. Se usó una escala validada y se consideró como adecuado conocimiento a la puntuación ubicada dentro del tercil superior global. Se calcularon las frecuencias y porcentajes y se usaron modelos lineales generalizados para establecer asociaciones estadísticas. **Resultados:** En los 326 participantes, el promedio de edad fue de 52,47 años y el 63,50 % era del sexo femenino. La pregunta mejor respondida fue acerca de la conducta a seguir ante síntomas de un resfriado y sospechas de infección por SARS-CoV-2 (98 % de acierto). En el análisis multivariado, tuvieron un adecuado nivel de conocimientos los de menor edad (RPc: 0,995; IC 95 %: 0,994-0,995; $p < 0,001$), los que tenían estudios universitarios (RPc: 1,230; IC 95 %: 1,141-1,327; $p < 0,001$), los trabajadores estatales (RPc: 1,100; IC 95 %: 1,054-1,148; $p < 0,001$), así como los que se habían informado por televisión (RPc: 1,331; IC 95 %: 1,233-1,436; $p < 0,001$). **Conclusiones:** La mayoría de la población posee un adecuado nivel de conocimientos, el cual se asocia a tener menor edad, poseer estudios universitarios, trabajar para el estado y haberse informado por televisión.

Palabras clave: coronavirus; COVID-19; SARS-CoV-2; conocimientos; factores asociados; población cubana

Sistema de enfrentamiento a la COVID-19, una mirada desde las exigencias técnicas organizativas

Vega-de la Cruz LO, Pérez-Pravia MC. Sistema de enfrentamiento a la COVID-19, una mirada desde las exigencias técnicas organizativas. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgj.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1519>

Introducción: La falta de referencias a crisis semejantes a la COVID-19 en el pasado hace difícil poder predecir qué pueda suceder en el futuro inmediato. Lógicamente, los efectos presentes son fácilmente documentables, pero aquellos que dejarán huella en los distintos actores a medio y a largo plazo resultan más sujetos a debate. **Objetivo:** Diagnosticar el desempeño del sistema de

enfrentamiento a la COVID-19 en Cuba, mostrando la mejor dirección a seguir a la hora de la toma de las decisiones. **Métodos:** Se diseñó con un enfoque de procesos el sistema de enfrentamiento a la COVID-19; se propusieron cinco exigencias técnicas organizativas para evaluar el desempeño de este y se planteó un conjunto de estrategia bajo el principio de Pareto. **Resultados:** Se obtuvo el mapa de procesos del sistema de enfrentamiento a la COVID-19, con altos resultados de fiabilidad, estabilidad, dinámica de la recuperación, flexibilidad y adecuado tiempo de reacción, además de la segmentación en tres grupos conglomerados para establecer estrategias. **Conclusiones:** Se diagnostica el sistema de enfrentamiento a la COVID-19 con la obtención de altos valores, a través del diseño del mapa de proceso, lo que permite direccionar las estrategias por regiones en el país.

Palabras clave: sistema de enfrentamiento; técnicas organizativas; mapa de procesos; principio de Pareto

Artículo original

Acciones de salud y la respuesta de la población en la incidencia de la COVID-19 en Santiago de Cuba

Zamora-Matamoros L, Sagaró-del Campo NM, Valdéz-García LE, Alcántara-Olivero Y. Acciones de salud y la respuesta de la población en la incidencia de la COVID-19 en Santiago de Cuba. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/2033>

Objetivo: Determinar la influencia de indicadores referentes a las acciones de salud y la respuesta de la población sobre el número de casos de COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio ecológico de correlación de la incidencia de la COVID-19 en la provincia Santiago de Cuba entre el 15 de enero al 4 de febrero de 2021. Se tuvieron en cuenta los siguientes indicadores: los contactos detectados, los focos activos, las inspecciones sanitarias realizadas, las multas impuestas, las paralizaciones de servicios, las autopesquisas, las atenciones y consultas espontáneas por infecciones respiratorias agudas, las pesquisas en la atención primaria de salud, los casos sospechosos y los ingresos en centros de aislamiento y en el hogar. Para el procesamiento estadístico se emplearon como técnicas, la regresión por mínimos cuadrados parciales y el análisis estadístico implicativo. **Resultados:** La cantidad de casos se correlacionó significativamente con las cantidades de contactos, focos activos, consultas espontáneas por infecciones respiratorias agudas, de multas y de pesquisa con valores de correlación entre 0,45 y 0,93. Las técnicas estadísticas empleadas coincidieron en que los indicadores que más influyeron en el número de casos de COVID-19 fueron las cantidades de contactos detectados, focos activos y personas que asisten voluntariamente a consulta por enfermedades respiratorias. **Conclusiones:** A partir de la determinación de los indicadores que más han influido en el incremento del número de casos con COVID-19 en Santiago de Cuba, se impone que las principales medidas para controlar la epidemia estén dirigidas hacia la evaluación de estos indicadores, sin descuidar el resto de las medidas.

Palabras clave: COVID-19; acciones de salud; respuesta de la población; indicadores; regresión; análisis estadístico implicativo

Caracterización epidemiológica de la infección por SARS-CoV-2 en la población del Policlínico "19 de Abril"

Ávila-Cabreja JA, Lage-Dávila C, García-Méndez FM, Bell-Bollet L, Alfaro-Guzmán A, Fonseca-Marrero CM. Caracterización epidemiológica de la infección por SARS-CoV-2 en la población del Policlínico "19 de Abril". Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/2091>

Introducción: La infección por SARS-CoV-2 constituye un problema de salud de relevancia. **Objetivo:** Caracterizar epidemiológicamente la infección por SARS-CoV-2 en la población perteneciente al Policlínico 19 de Abril. **Métodos:** Se realizó un estudio transversal con todos los pacientes diagnosticados de infección por SARS-CoV-2 entre enero y abril de 2021. Hubo un total de 488 pacientes diagnosticados en el periodo de estudio. Se estimó el número reproductivo instantáneo para valorar el comportamiento de la enfermedad. **Resultados:** El sexo femenino predominó con un 54,5 %. El grupo de edad más representado fue el de 50-59 con un 19,7 %. El consejo popular Plaza de la Revolución contó presentó más casos con un 56,4 %. Los pacientes sintomáticos fueron los más representados con un 68,0 %. La media de días hospitalizados fue de $8,5 \pm 3,1$ días. Se halló una diferencia significativa entre los pacientes sintomáticos y asintomáticos (DM: 0,76; IC95 %: 0,034 a 1,56). Se estimó que el Rt se comportó de manera homogénea durante los 120 días analizados. Se encontró que el mayor número de contagios se produjo entre el 02/3/2021 y el 15/4/2021. **Conclusiones:** La infección por SARS-CoV-2 en la población estudiada se comportó de manera similar a lo informado en otros estudios realizados en el contexto cubano; sin embargo, se necesita un diseño más profundo para determinar con precisión los factores que se asocian a mayor estadía hospitalaria. El Rt se comportó de manera homogénea y mostró ser una herramienta útil para comprender el comportamiento de una epidemia en tiempo real.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; caracterización epidemiológica

Características, diagnóstico y tratamiento de la COVID-19

Collado-Falcón JC, Suárez-Rodríguez C, Díaz-Dehesa MB. Características, diagnóstico y tratamiento de la COVID-19. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1503>

Introducción: En los humanos, los coronavirus presentan un amplio espectro sintomático, que varía desde formas asintomáticas hasta enfermedades graves que pueden requerir hospitalización. **Objetivo:** Caracterizar la COVID-19 según elementos clínicos, diagnósticos y terapéuticos. **Métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica para la cual se usaron 108 referencias bibliográficas en inglés y español; para la búsqueda de la misma se utilizó Pubmed/Medline, SciELO, Scopus y ScienceDirect,

así como fuentes oficiales como OMS, China CDC, CDC y FDA. **Conclusiones:** La aplicación de medidas preventivas es la principal arma en la lucha contra la COVID-19. De no tomarse medidas, las condiciones que llevaron a la aparición de la COVID-19 podrían repetirse, llevando al surgimiento de nuevas enfermedades.

Palabras clave: coronavirus; COVID-19; diagnóstico/SARS-CoV-2; tratamiento

Artículo de revisión

Sustentos teóricos para la prevención de la COVID-19 en el entorno comunitario

Izquierdo-Machín E. Sustentos teóricos para la prevención de la COVID-19 en el entorno comunitario. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1557>

Introducción: En la actualidad en muchos lugares del planeta solo se ha hecho énfasis en la persona infestada por la COVID-19, sin tener presente las condiciones del contexto en el cual esas personas desarrollan su vida como seres sociales. **Objetivo:** Distinguir los sustentos teóricos que tienen una aplicación directa en el trabajo para la prevención de la COVID-19 en el entorno comunitario. **Métodos:** Se presenta un estudio de tipo teórico-reflexivo, su confección se apoyó en la observación sistemática, la reflexión, la interpretación y la sistematización de la práctica diaria en el entorno comunitario durante el trabajo para la prevención de la COVID-19. **Conclusiones:** Para modificar patrones mentales y desarrollar una nueva cultura en el entorno que rodea a los individuos, la familia, la comunidad y la sociedad es preciso sustentos teóricos que tengan una aplicación directa en el trabajo para la prevención de la COVID-19 en el entorno comunitario como es el caso del Modelo Ecológico y la Teoría del Entorno de Florence Nightingale.

Palabras clave: entorno comunitario; COVID-19; sustento teórico; Modelo Ecológico; Florence Nightingale

Artículo de revisión

Aplicación de los niveles de prevención en el control de la COVID-19

Basain-Valdés JM, Valdés-Alonso MC, González-Cárdenas LT, Pérez-Martínez M, Pacheco-Díaz LC. Aplicación de los niveles de prevención en el control de la COVID-19. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1637>

Introducción: Un elemento esencial en el enfrentamiento de la COVID-19 es la actitud preventiva, la cual debe estar siempre presente en todas las acciones de salud. **Objetivo:** Analizar las medidas para la prevención y control de la COVID-19 según los niveles de prevención. **Métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica de artículos científicos en inglés y español, en formato electrónico, disponibles en las bases de datos PubMed, Scopus, Medline, SciELO, y Google Académico; además se exploró en páginas web nacionales e internacionales. Se analizó la calidad, fiabilidad y validez

de los artículos seleccionados para realizar una adecuada revisión. Esto permitió el estudio de 63 artículos, de los cuales 34 fueron referenciados. **Desarrollo:** Se revisa el concepto de prevención, los diferentes niveles de prevención y se citan ejemplos por cada nivel de prevención de las medidas de prevención y control de la COVID-19. **Conclusiones:** Las actividades de prevención de salud en esta pandemia van encaminadas a evitar las alteraciones en la salud o complicaciones de dichas alteraciones en el individuo, la familia y la comunidad, donde una misma acción se puede desarrollar en diferentes individuos y formar parte de diferentes niveles de prevención.

Palabras clave: epidemia; COVID-19; síndrome respiratorio agudo grave; SARS-CoV-2; prevención; niveles de prevención

Artículo de revisión

COVID-19: apuntes clínico-epidemiológicos y enfrentamiento desde la Atención Primaria de Salud

Rivero-Morey RJ, Vázquez-Núñez MA, Rocha-Vázquez M, Rivero-Morey J, Magariño-Abreu LR. COVID-19: apuntes clínico-epidemiológicos y enfrentamiento desde la Atención Primaria de Salud. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1681>

Introducción: En el contexto actual, la Atención Primaria constituye el pilar fundamental del sistema sanitario y ocupa un escenario de profundas transformaciones. **Objetivo:** Describir el papel de la Atención Primaria de Salud en el enfrentamiento a la enfermedad a partir de los principales elementos clínico-epidemiológicos. **Métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica en las bases de dato SciELO, Scopus, Clinical Key y PubMed. Se empleó como estrategia de búsqueda la combinación de términos, al emplear el nombre de la COVID-19, Atención Primaria y prevención. Se seleccionaron 25 referencias. **Desarrollo:** Resulta importante en el enfrentamiento a la COVID-19 desde la Atención Primaria de Salud la pesquisa activa, la clasificación de los casos, el seguimiento a los contactos, el tratamiento a los grupos vulnerables y el seguimiento a las altas de los casos confirmados, a través de diversas acciones específicas. **Conclusiones:** En Cuba, la Atención Primaria desempeña un rol trascendental en la atención comunitaria y en el logro de una mayor eficiencia en los servicios de salud; por lo que la prevención constituye el estandarte en el desarrollo de acciones específicas en el enfrentamiento a la COVID-19, como es la pesquisa activa realizada por diversos sectores sociales, profesionales de la salud y estudiantes.

Palabras clave: COVID-19; atención primaria de salud; prevención; pesquisa activa

Artículo de revisión

Primer nivel de atención en el enfrentamiento a la COVID-19 en Cuba

Espin-Falcón JC, González-Quintana M. Primer nivel de atención en el enfrentamiento a la COVID-19 en Cuba. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1699>

Introducción: En Cuba la lucha antiepidémica ha permitido controlar las enfermedades transmisibles, desde el primer nivel de atención, a la vez que fortalece los sistemas de vigilancia epidemiológica y el desarrollo de la ciencia y la tecnología, donde la COVID-19, actual emergencia de salud pública nacional e internacional, no será la excepción. **Objetivo:** Describir las acciones desarrolladas del primer nivel de atención en el enfrentamiento a la COVID-19 en Cuba. **Métodos:** Se realizó un trabajo de revisión bibliográfica, que se llevó a cabo en la Facultad de Ciencias Médicas "General Calixto García", entre marzo y septiembre de 2020. Se tuvieron en cuenta criterios de inclusión que delimitaron la búsqueda sobre las acciones desarrolladas en el primer nivel de atención en el enfrentamiento a la COVID-19 en Cuba, a través de plataformas virtuales de datos biomédicas: SciELO, Lilacs, Medline; además de Google Académico y Cubadebate. **Desarrollo:** El proceso de capacitación, la pesquisa activa en la comunidad, la identificación en los policlínicos de áreas diferenciadas y las medidas de control de foco, así como la atención médica a grupos vulnerables y pacientes convalecientes de la COVID-19, destacan entre las acciones ejecutadas en el primer nivel de atención en el enfrentamiento a la enfermedad en Cuba. **Conclusiones:** El primer nivel de atención es primordial en estos tiempos, al ofrecer mediante el desarrollo de acciones integrales, una respuesta sanitaria oportuna, capaz de prevenir, controlar y tratar eficazmente a la COVID-19.

Palabras clave: primer nivel de atención; SARS-CoV-2; COVID-19

Artículo de revisión

Afectación de la COVID-19 en el embarazo: una visión general

Escalona-González SO, Rojas-Silva O, Pavón-Rojas AJ, Cisnero-Reyes L. Afectación de la COVID-19 en el embarazo: una visión general. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgj.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1737>

Introducción: El estudio de la COVID-19 en grupos de riesgo o vulnerables es una necesidad prioritaria. La infección por SARS-CoV-2 es una condición que puede incrementar los resultados desfavorables en el embarazo. Identificar precozmente la infección se asocia a un mejor pronóstico. **Objetivo:** Describir aspectos generales de la COVID-19 en el embarazo. **Métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica desde el 6 al 10 de septiembre de 2020 en la que se utilizaron las bases de datos PubMed, PubMed Central, SciELO, Web of Science, Scopus, Ebsco, Clinical Key; así como Google académico. Las estrategias de búsqueda utilizadas fueron: SARS-CoV-2; COVID-19; COVID-19 en el embarazo. Se citaron 27 artículos científicos, 96,30 % pertenecientes al presente año. **Desarrollo:** Los cambios en los sistemas cardiorrespiratorio e inmunológico durante el embarazo aumentan la susceptibilidad a la infección severa e hipoxia. Entre las afecciones informadas por COVID-19 durante la gestación se encuentran la cesárea de emergencia por distrés fetal, ruptura prematura de membranas, parto prematuro, retardo del crecimiento intrauterino y muerte fetal. Se recomienda que se constituya un equipo multidisciplinario para el manejo de la gestante crítica con infección por SARS-CoV-2. **Conclusiones:** Existe una amplia dispersión en la literatura científica acerca de la afectación de la COVID-19 a la salud. La gestación es un periodo crítico el cual no excluye la

infección, por lo que tomar todas las medidas necesarias en este grupo de riesgo constituye un pilar fundamental para que tanto la madre como el producto de la concepción lleguen al feliz término.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; embarazo

Artículo de revisión

Visión integral de las secuelas de la COVID-19 tras la enfermedad

Chacón-Reyes OD, Rodríguez-Campos DC, Campos-Muñoz M. Visión integral de las secuelas de la COVID-19 tras la enfermedad. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1842>

Introducción: La humanidad ha sido sorprendida en el año 2020 por la proliferación de una pandemia global producida por el SARS-CoV-2. La COVID-19 fue definida por la Organización Mundial de la Salud como una enfermedad infecciosa con un alto nivel de contagio. Muchos son los impactos que ha generado esta enfermedad en el ámbito de la salud, la sociedad y la economía; sin embargo, las secuelas que produce en las personas que logran sobrevivir al virus es mucho mayor. **Objetivo:** Identificar los conocimientos que posee el personal médico sobre las principales secuelas que padecen los pacientes que superan la COVID-19. **Métodos:** Se consultaron las bases de datos incluidas en los servicios LILACS, EBSCO e HINARI; se alcanzó muy buena cobertura tanto en Cuba, Latinoamérica y el Caribe, como en el resto del mundo. También se visitaron sitios web en Internet de obligada consulta por su prestigio y liderazgo sobre el tema. **Conclusiones:** Al ser una pandemia en progreso, determinar los efectos a largo plazo que puede ocasionar esta enfermedad es un desafío, aunque las secuelas inmediatas en pacientes recuperados luego de haber sido sometidos a tratamiento se evidencian en múltiples investigaciones.

Palabras clave: secuelas; COVID-19; SARS-CoV-2; pacientes afectados

Artículo de revisión

Tecnología de detección del coronavirus SARS-CoV-2 basada en el sistema de edición genética CRISPR/Cas

Rodríguez-Perón JM, Rodríguez-Izquierdo MM. Tecnología de detección del coronavirus SARS-CoV-2 basada en el sistema de edición genética CRISPR/Cas. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021; 37 Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/2166>

Introducción: Existe una necesidad inmediata de contar en los centros de atención de pacientes con COVID-19 de una herramienta diagnóstica para el SARS-CoV-2, cuyas características muestren una alta sensibilidad y especificidad, bajos costos y tiempos de detección reducidos. **Objetivo:** Describir la utilización de los sistemas CRISPR/Cas para el diagnóstico molecular de la infección por SARS-CoV-2. **Métodos:** Se utilizó el motor de búsqueda Google Académico y se consultaron artículos de libre acceso en las bases de datos Pubmed, SciELO, LILACS, CUMED y HINARI entre

septiembre de 2020 hasta abril de 2021. Las (12) Palabras clave utilizadas para esta revisión fueron: "SARS-CoV-2", "COVID-19", "sistema CRISPR", "CRISPR/Cas", "diagnósticos" y sus equivalentes en inglés, según el descriptor de Ciencias de la Salud (DeCS). Se consideraron artículos originales y de revisión; se incluyen revisiones sistemáticas. Se revisaron un total de 57 artículos. **Desarrollo:** Las plataformas en desarrollo que emplean el sistema inmunológico adaptativo CRISPR-Cas como SHERLOCK, STOP-Covid, DETECTR, AIOD-CRISPR, CARMEN, CONAN constituyen herramientas de diagnóstico molecular para la detección del SARS-CoV-2. Son tecnologías de detección avanzadas que se están validando en entornos clínicos como métodos de diagnóstico rápido y de vigilancia viables para esta infección emergente, por sus amplias capacidades de detección temprana, ser adecuados para un uso de alto rendimiento y tener un bajo costo por prueba. **Conclusiones:** La expansión de las capacidades de secuenciación de estas plataformas permitirá rastrear el virus SARS-CoV-2 y sus mutaciones en tiempo real, con posibles implicaciones para la eficacia de futuras vacunas y terapias anti COVID-19.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; sistema CRISPR; CRISPR/Cas; diagnóstico; ácido nucleico

REVISTA CUBANA DE
Medicina Intensiva y Emergencias



REVISTA CUBANA DE MEDICINA INTENSIVA Y EMERGENCIAS

La Revista Cubana de Medicina Intensiva y Emergencias es el órgano oficial y científico de la Sociedad Cubana de Medicina Intensiva y Emergencias. Con periodicidad trimestral sus artículos contribuyen al desarrollo de la ciencia en la especialidad mediante la selección, evaluación y publicación de artículos científicos de alta calidad, novedad y relevancia. El primer número fue publicado en el año 2002.

<http://www.revmie.sld.cu/>

ISSN 1810-2352

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Geneva Foundation for Medical Education and Research (GFMER); Literatura Biomédica Medigraphic; Plataforma web PUBLONS

Documentos publicados

Artículo original

Árbol de decisiones para la evaluación de pacientes con COVID-19 en urgencia

Jiménez-Armada J, García-Álvarez PJ, Rodríguez-Hernández JA, Morúa Delgado-Varela M, Fernández-Sordo T, Ricardo-Colomar G. Árbol de decisiones para la evaluación de pacientes con COVID-19 en urgencia. Revista Cubana de Medicina Intensiva y Emergencias [Internet]. 2023; 21 (4) Disponible en: <https://revmie.sld.cu/index.php/mie/article/view/935>

Introducción: El éxito en el enfrentamiento de la COVID-19 radica en la prontitud de los cuidados y la atención con los pacientes de riesgo. **Objetivo:** Demostrar la utilidad de los árboles de decisiones en la elaboración de un flujograma de manejo/atención de pacientes con COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio longitudinal retrospectivo, con un universo de 191 pacientes positivos al SARS-CoV-2, atendidos entre abril y mayo en el Hospital Maggiore de Crema en Lombardía, Italia. Las variables recogidas fueron frecuencia respiratoria, resultado del modelo predictivo, saturación parcial de oxígeno y presión arterial de oxígeno. El método de crecimiento seleccionado del árbol fue la Classification and regression tree. **Resultados:** El grupo de estudio presentó una media de edad de 71,61 años (DE $\pm$ 13,43; IC: 69-73), una SPO₂ media de 92,07 % (DE $\pm$ 7,00; IC: 91-93), una media del modelo aplicado de 3259,41 (DE $\pm$ 981,82; IC: 3119,27-3399,54; p = 0,00). La SPO₂ tuvo un porcentaje de precisión del 93,7 % (p = 0,018). La combinación de frecuencia respiratoria y presión arterial de oxígeno obtuvo una precisión del 91,6 %, error de 8,4 % y p = 0,02, mientras que el modelo un 87,4 % de precisión, error del 12,6 % y p = 0,02. **Conclusiones:** Los árboles creados presentaron una elevada precisión predictiva. Las variables seleccionadas tienen una adecuada calibración para la evaluación del paciente con COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; árbol de decisión; flujograma

Artículo de revisión

Complicaciones neurológicas por COVID-19

Piedra-Garcés Mileny, Piedra-Garcés M, García-Montalvo ER, Francisco-Pérez JC. Complicaciones neurológicas por COVID-19. Revista Cubana de Medicina Intensiva y Emergencias [Internet]. 2023; 21 (4) Disponible en: <https://revmie.sld.cu/index.php/mie/article/view/948>

La COVID-19 se ha caracterizado por una alta morbilidad y mortalidad, con una variada presentación clínica debido a la afectación multiorgánica que produce el SARS-CoV-2. Aunque el sistema respiratorio es el más comprometido, existe evidencia de que el virus también puede invadir el sistema nervioso. El propósito de este trabajo es describir el estado del arte sobre las complicaciones neurológicas relacionadas con la COVID-19. Se realizó una revisión bibliográfica en las bases de datos de Infomed, Bibliomed, PubMed y Medline, hasta el mes de abril de 2022. Se indagó sobre generalidades, epidemiología y mecanismos fisiopatogénicos de la afectación neurológica de la COVID-19, así como las principales complicaciones neurológicas de la enfermedad. Las (12) Palabras clave de esta revisión fueron "infección por coronavirus", "SARS-CoV-2", "COVID-19", "complicaciones neurológicas". También se utilizaron descriptores en inglés. El SARS-CoV-2 es un beta-coronavirus que contiene en su interior una cadena única positiva de ARN y se transmite fundamentalmente por vía respiratoria. Los síndromes neurológicos asociados al virus podrían producirse por infección directa del sistema nervioso, o más tarde en forma de lesiones desmielinizantes posinfecciosas. Esta expresión clínica del sistema nervioso depende de las capacidades de neuroinvasión, neurotropismo y neurovirulencia del coronavirus. Diversos mecanismos patogénicos se han propuesto para explicar la afectación neurológica en la COVID-19.

Un elemento importante es el grado de expresión del receptor de la enzima convertidora de angiotensina II en el sistema nervioso. De acuerdo con esto, se han reportado desde formas clínicas neurológicas leves hasta complicaciones graves.

Palabras clave: infección por coronavirus; SARS-CoV-2; COVID-19; complicaciones neurológicas

Editorial

Jusvinza e interleucina-17, amplificador silencioso de la COVID-19

Miranda-Pedroso R. Jusvinza e interleucina-17, amplificador silencioso de la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Intensiva y Emergencias [Internet]. 2022; 21 (3) Disponible en: <https://revmie.sld.cu/index.php/mie/article/view/962>

Jusvinza o CIGB 258 es un nuevo fármaco creado inicialmente para el tratamiento de la artritis reumatoide; pero por su mecanismo de acción, ha demostrado ser beneficioso en el tratamiento de la neumonía grave en el curso de la infección por SARS-CoV-2.

Palabras clave: Jusvinza; CIGB-258; COVID-19

Artículo original

Eficacia del péptido Jusvinza en la neumonía grave secundaria a la infección por SARS-CoV-2

Miranda-Pedroso R. Eficacia del péptido Jusvinza en la neumonía grave secundaria a la infección por SARS-CoV-2. Revista Cubana de Medicina Intensiva y Emergencias [Internet]. 2022; 21 (3) Disponible en: <https://revmie.sld.cu/index.php/mie/article/view/940>

Introducción: Jusvinza es un péptido ligando alterado inhibidor de la citoquina IL-17. **Objetivo:** Demostrar la eficacia de Jusvinza en los pacientes graves y críticos con neumonía grave secundaria a la infección por SARS-CoV-2. **Métodos:** Estudio epidemiológico, retrospectivo, realizado en cuidados intensivos del Hospital Provincial Doctor León Cuervo Rubio, Pinar del Río (marzo del 2020 a julio de 2021). La información se obtuvo de las historias clínicas de 123 pacientes graves y críticos con diagnóstico de neumonía grave por COVID-19. Se estudiaron variables de respuesta (administración de Jusvinza y su relación con el estado al egreso, condición de los pacientes, modalidad de ventilación mecánica), variables humorales y clínicas antes y después del tratamiento y su eficacia. Se usó el programa estadístico MEDCAL. **Resultados:** Se administró Jusvinza al 76,42 % de los pacientes, la mayoría de ellos egresó vivo 65 (52,85 %), los graves tuvieron mejor evolución (34; 36,17 %), con mortalidad muy baja (4; 4,26 %), así como los no ventilados (24; 25,53 %), con baja mortalidad (2; 2,13 %). Aumentó la probabilidad de egresar vivos (OR: 1,58; IC: 0,6703-3,7347; $p = 0,2951$), disminuyó el riesgo de morir en un 8,5 % (IC: 16,38-16,547). Hubo una mejor evolución de las variables clínicas y humorales de los egresados. Se necesita tratar 11,7 (IC: 11,48-11,947) pacientes para obtener el beneficio. **Conclusiones:** Jusvinza demuestra ser un medicamento eficaz,

aumenta la probabilidad de egresar vivos, disminuye el riesgo de morir y no presenta reacciones adversas significativas.

Palabras clave: péptido ligando alterado; eficacia; estado al egreso; ventilación mecánica

Artículo original

Diferencia alveolo-arterial de oxígeno y mortalidad por neumonía COVID-19

de León-Vidal M, Elias-Sierra R, Rodríguez-Pérez ZI, Estevan-Soto JA, Bordelois-Abdo MS. Diferencia alveolo-arterial de oxígeno y mortalidad por neumonía COVID-19. Revista Cubana de Medicina Intensiva y Emergencias [Internet]. 2022; 21 (3) Disponible en: <https://revmie.sld.cu/index.php/mie/article/view/942>

Introducción: En numerosos artículos se identifican variables, escalas o modelos para predecir la mortalidad y progresión a enfermedad grave por COVID-19; sin embargo, hasta el momento del estudio no se hallaron estudios que ponderen si la diferencia anormal alveolo-arterial de oxígeno puede ser predictiva de letalidad por neumonía por COVID-19. **Objetivo:** Determinar la relación entre la diferencia alveolo-arterial de oxígeno y la mortalidad en pacientes con neumonía por COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio explicativo, retrospectivo y transversal de pacientes egresados de la unidad de cuidados intensivos (n = 168) con diagnóstico de neumonía por COVID-19 egresados de la unidad de cuidados intensivos del Hospital General Docente Dr. Agostinho Neto de Guantánamo en el bienio 2020-2021 y anormalidad de la diferencia alveolo-arterial de oxígeno. Se estudió el estado al egreso, edad, sexo, comorbilidad, tratamiento con ventilación mecánica, índice neutrófilo/linfocito, indicadores de oxigenación, y presentación de síndrome de distrés respiratorio del adulto. Se utilizó la prueba de la ji al cuadrado para identificar relación entre las variables con la probabilidad de egresar fallecido. Se calculó el odds ratio (OR) para cada variable estudiada. **Resultados:** Los factores más asociados a la probabilidad de fallecer fueron la presentación de síndrome de distrés respiratorio (OR = 24,1 [IC 95 % 11,4-32,4] p = 0,000), tratamiento con ventilación mecánica invasiva (OR = 16,7 [IC 95 % 6,0-44,5] p = 0,000) e índice neutrófilo/linfocito mayor de 3,5 a las 48 h del ingreso (OR = 11,5 [IC 95 % 4,3-30,8] p = 0,000). **Conclusiones:** La determinación del valor de la diferencia alveolo-arterial de oxígeno fue un factor predictor de mortalidad en pacientes con neumonía por COVID-19 egresados de la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital General Docente Dr. Agostinho Neto.

Palabras clave: COVID-19; infecciones por coronavirus; factores de riesgo

Presentación de caso

Miocarditis fulminante por COVID-19 en una gestante

Torres-Acosta C, Cruz-Rodríguez RA, González-Morales P. Miocarditis fulminante por COVID-19 en una gestante. Revista Cubana de Medicina Intensiva y Emergencias [Internet]. 2022; 21 (3) Disponible en: <https://revmie.sld.cu/index.php/mie/article/view/911>

Introducción: La infección por Coronavirus SARS-CoV-2 puede, por su carácter multisistémico, acarrear alteraciones en prácticamente todos los sistemas de órganos, y el aparato cardiovascular puede resultar afectado. La miocarditis por COVID-19 es una complicación cardiovascular poco frecuente, pero que puede llegar a ser grave y en algunos casos conducir a la muerte del paciente.

Presentación del caso: Gestante de 29,1 semanas, de 26 años de edad, con antecedentes de salud que ingresó por neumonía por COVID-19. Presentó un evento súbito de dolor precordial intenso, taquicardia, disminución de la saturación de oxígeno, hipotensión, tos húmeda y expectoración herrumbrosa y se le diagnosticó miocarditis viral asociada a infección por COVID-19. Tras una tórpida evolución y varias complicaciones como *shock* cardiogénico y fallo multiorgánico tuvo parada cardíaca en asistolia que resultó irreversible. **Conclusiones:** Las complicaciones cardiovasculares asociadas a la infección por el SARS-CoV-2, a pesar de ser poco frecuentes siempre se deben tener en cuenta incluso en pacientes sin factores de riesgo. Un diagnóstico precoz y tratamiento oportuno resultan de vital importancia. Este caso demuestra la necesidad del abordaje multidisciplinario de la COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; miocarditis, *shock* cardiogénico; fallo multiorgánico

Presentación de caso

Insuflación rectal de ozono en el tratamiento de un paciente con neumonía grave por COVID-19

Miranda-Pedroso R, Rivera-Rivas N, Plaza-González T. Insuflación rectal de ozono en el tratamiento de un paciente con neumonía grave por COVID-19. Revista Cubana de Medicina Intensiva y Emergencias [Internet]. 2022; 21 (3) Disponible en: <https://revmie.sld.cu/index.php/mie/article/view/941>

Introducción: La neumonía grave secundaria a la infección por SARS-CoV-2 tiene una alta mortalidad. Una de las alternativas terapéuticas lo constituye la insuflación rectal de ozono. **Objetivo:** Describir la evolución clínica, humoral, radiográfica y negativización de PCR de un paciente con neumonía grave secundaria a una infección por SARS-CoV-2. **Presentación del caso:** Paciente masculino de 69 años con trasplante renal de 8 años de evolución, enfermedad renal crónica, hipertensión arterial, artritis gotosa, glaucoma crónico y diabetes *mellitus* tipo 1 que desarrolla una neumonía grave en el curso de la infección por SARS-CoV-2. Después del tratamiento médico más insuflación rectal de ozono se recupera. Se muestran síntomas, complementarios, tiempo de negativización de RT-PCR y radiografías antes y después del tratamiento médico. **Conclusiones:** La insuflación rectal de ozono en pacientes graves y críticos afectados con neumonías graves por COVID-19 puede ser una de las alternativas terapéuticas a utilizar, por lo inocuo, beneficioso y eficaz.

Palabras clave: neumonía; COVID-19; síntomas; ozono; insuflación rectal

Acercamiento estudiantil a la especialidad de Medicina Intensiva y Emergencia en tiempos de COVID-19

Díaz-de la Rosa C. Acercamiento estudiantil a la especialidad de Medicina Intensiva y Emergencia en tiempos de COVID-19. Revista Cubana de Medicina Intensiva y Emergencias [Internet]. 2022; 21 (2) Disponible en: <https://revmie.sld.cu/index.php/mie/article/view/908>

El acercamiento estudiantil a la especialidad de Medicina Intensiva y Emergencia en tiempos de COVID-19 en la provincia de Cienfuegos fortaleció el vínculo entre docentes y educandos. Creó una mayor expectativa por la especialidad desde los primeros años de la carrera de Medicina, cuyo resultado se verá reflejado en los próximos años.

Palabras clave: estudiantes; medicina intensiva y emergencia; COVID-19

Artículo original

Descompensación de las enfermedades crónicas y resultados clínicos en pacientes graves y críticos por COVID-19

Martos-Benítez FD, Cruz-Hernández TM, Serra-Rodríguez JC, Pérez-Ulloa LE, Díaz-Londres H. Descompensación de las enfermedades crónicas y resultados clínicos en pacientes graves y críticos por COVID-19. Revista Cubana de Medicina Intensiva y Emergencias [Internet]. 2022; 21 (1) Disponible en: <https://revmie.sld.cu/index.php/mie/article/view/891>

Introducción: En los pacientes con COVID-19 que desarrollan una enfermedad grave o crítica, la prevalencia de enfermedades crónicas es alta, y se asocia con una mayor mortalidad. **Objetivo:** Evaluar la relación entre la descompensación de enfermedades crónicas y los resultados clínicos en pacientes graves y críticos por COVID-19. **Métodos:** Estudio de cohorte prospectivo en 32 pacientes graves o críticos por COVID-19 con más de 24 horas de estadía en la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Clínico Quirúrgico Ambrosio Grillo, Santiago de Cuba, entre enero y febrero del 2021. Se analizó la descompensación de enfermedades crónicas en las primeras 24 horas de ingreso en la Unidad de Cuidados Intensivos. La variable de respuesta primaria fue la mortalidad. Resultados: La media de edad fue de 72,2 años (desviación estándar 12,4 años) y el 56,3 % era del sexo masculino. El 40,6 % de los pacientes estaba en estado grave y el 59,4 % en estado crítico, la puntuación SOFA media fue de 5,1 (desviación estándar 3,5 puntos) y el 59,4 % tenía una afectación pulmonar mayor del 50 % en la radiografía de tórax. El 56,2 % requirió ventilación no invasiva y el 34,4 % ventilación invasiva. En 19 pacientes (59,4 %) se halló alguna descompensación de enfermedades crónicas; las más frecuente fueron la diabetes *mellitus* descompensada (13 casos; 40,6 %), hipertensión arterial descompensada (10 casos; 31,3 %) y enfermedad renal crónica agudizada (9 casos; 28,1 %). La enfermedad crónica descompensada se asoció con mayor mortalidad (13,3 % vs. 70,0 %; $p = 0,021$)

y agravamiento de la COVID-19 (30,8 % vs. 78,9 %; $p = 0,018$). **Conclusiones:** La descompensación de enfermedades crónicas es frecuente en los pacientes graves y críticos por COVID-19 y se relaciona con peores resultados clínicos.

Palabras clave: COVID-19; diabetes mellitus; enfermedad crónica; enfermedad renal crónica; hipertensión arterial; inflamación; mortalidad; SARS-CoV-2

Revisión bibliográfica

Tormenta de citoquinas en la infección por SARS-CoV-2 (COVID-19)

Miranda-Pedroso R. Tormenta de citoquinas en la infección por SARS-CoV-2 (COVID-19). Revista Cubana de Medicina Intensiva y Emergencias [revista en Internet]. 2021;20 (3) Disponible en: <http://www.revmie.sld.cu/index.php/mie/article/view/830>

Introducción: La tormenta de citocinas es la reacción inmunitaria grave por la que el cuerpo libera muy rápido demasiadas citocinas en la sangre. **Objetivo:** Describir las bases teóricas esenciales sobre la tormenta de citoquinas producida por el SARS-CoV-2 (COVID-19). **Adquisición de la evidencia:** Se realizó una revisión bibliográfica en las bases de datos Bibliomed, Scielo, PubMed, Scopus, Wiley Open Access, de marzo a junio de 2020, sobre el concepto de citoquinas, tipos, definición de tormenta de citoquinas, fisiopatología, síntomas, complementarios, diagnóstico y tratamiento. Se emplearon las (12) Palabras clave: SARS-CoV-2, factores de riesgo, síntomas, complementarios y tratamiento. Los idiomas consultados fueron el español e inglés. Se seleccionaron 50 artículos publicados entre 2017 y 2020. **Resultados:** Se elaboró una monografía sobre tormentas de citoquinas, con los siguientes núcleos de conocimientos: concepto de citoquinas, tipos, definición de tormenta de citoquinas, fisiopatología, factores de riesgo, síntomas, complementarios, diagnóstico y tratamiento. **Conclusiones:** La tormenta de citoquinas es un estado de hiperinflamación, muchas veces fatal e irreversible, que se desarrolla fundamentalmente en los pacientes con comorbilidades asociadas. Cuando se detecta precozmente (dímero D, Proteína C, Ferritina elevados), el paciente tiene más posibilidades de recuperación. Existen diferentes fármacos utilizados para el tratamiento de esta urgencia médica, pero su eficacia es aún tema de discusión.

Palabras clave: COVID-19; factores de riesgo; síntomas; diagnóstico médico; tratamiento

Revista Cubana de Medicina Militar



REVISTA CUBANA DE MEDICINA MILITAR **Q4**

Revista científico técnica, patrocinada por la Dirección de Servicios Médicos de las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Cuba, editada en la Universidad de Ciencias Médicas de las

FAR y dirigida a profesionales de la medicina militar en específico y las ciencias médicas en general, de Cuba y del mundo. Desde 1971 con una frecuencia trimestral publicar artículos científicos originales sobre medicina militar y ciencias médicas, desde la formación médico militar y médico general, asistencia o cuidados de salud, organización de los servicios y aseguramiento médico.

<http://www.revmedmilitar.sld.cu/>

ISSN 1561-3046

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Red Iberoamericana de Innovación y contenido científico (REDIB), Directory of Research Journals Indexing (DRJI), SciELO, Literatura Biomédica Medigraphic, Scopus, Academic Journals Database, Índice virtual de publicaciones médicas y científicas (IMBIOMED), Open Access Library, Plataforma web PUBLONS

Documentos publicados

Carta al editor

Respuesta inflamatoria dependiente de citoquinas en la infección por SARS-CoV-2

Monet-Álvarez DE, Zayas-Fundora E, Aguilar-González Á, Iglesias-Sordo G. Respuesta inflamatoria dependiente de citoquinas en la infección por SARS-CoV-2. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2022; 51 (4) Disponible en: <https://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1935>

Respuesta inflamatoria dependiente de citoquinas en la infección por SARS-CoV-2.

Palabras clave: citoquinas; SARS-CoV-2

Carta al editor

Producción científica sobre la COVID-19 en la Revista Cubana de Medicina Militar

Estrada-Araoz EG. Producción científica sobre la COVID-19 en la Revista Cubana de Medicina Militar. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2022; 51 (4) Disponible en: <https://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/2400>

Estimado editor; En el mes de diciembre del año 2019, las autoridades sanitarias comunicaron el primer brote de un nuevo coronavirus en la ciudad de Wuhan (China); posteriormente, fue declarada como pandemia por la Organización Mundial de la Salud (OMS), debido al acelerado incremento de contagios y al número de víctimas mortales que ocasionaba. Desde entonces se han reportado, hasta la actualidad (setiembre del año 2022), un total de 6475346 muertes y 601189435 contagios en el mundo. Frente a este contexto, la investigación, traducida en la producción científica, se convirtió en una actividad esencial para la creación de evidencias, así como para tomar decisiones,

puesto que la pandemia no solo tuvo consecuencias desde el punto de vista sanitario, sino también financiero, educativo, social y cultural...

Palabras clave: producción científica; COVID-19

Artículo de investigación

Enzimas hepáticas en pacientes de alto riesgo diagnosticados con la COVID-19

Sánchez-Vera N, Saavedra-Hernández D, Hidalgo-Mesa CJ, Aguila-López M, Negrín-Medina Y, Rodríguez-García I. Enzimas hepáticas en pacientes de alto riesgo diagnosticados con la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2022; 51 (3) Disponible en: <https://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1994>

Introducción: Es importante conocer las alteraciones de las enzimas hepáticas en pacientes con la COVID-19, como marcadores de daño hepático. **Objetivo:** Identificar las alteraciones en las enzimas hepáticas en pacientes de alto riesgo, con la COVID-19. **Métodos:** Estudio descriptivo prospectivo en 56 pacientes con la COVID-19. Se estudiaron las variables edad, sexo, evolución hacia la gravedad y enzimas hepáticas. Se realizaron 2 tomas de suero, el primer y quinto día del ingreso, para determinar enzimas hepáticas e índice de Ritis. **Resultados:** La edad promedio fue de $66,64 \pm 3,12$ años, el 51,8 % fueron hombres y el 37,5 % evolucionó a la gravedad. Hubo incremento en las enzimas al quinto día del estudio. La lactato deshidrogenasa (LDH) y la γ -glutamil transpeptidasa (GGT) estaban elevadas desde el primer día. Al quinto día la aspartato aminotransferasa (AST) estaba alta en el 71,4 % en no graves y la alanina aminotransferasa (ALT) en los graves. Al inicio predominó el índice de Ritis ≤ 1 pero al quinto día aumentó en 42,9 %, el índice de Ritis > 1 en los graves. El 56,6 % de los graves modificaron este índice al quinto día. **Conclusiones:** Se demostró la elevación de las medias de las enzimas hepáticas al quinto día. La LDH y la GGT permanecieron altas desde el comienzo en todos los pacientes. En la mayoría de los pacientes graves se invirtió el índice de Ritis al quinto día.

Palabras clave: enzimas hepáticas; COVID-19; daño hepático

Artículo de revisión

Salud reproductiva en tiempos de la COVID-19

Fajardo-Quesada AJ, Licea-González MA. Salud reproductiva en tiempos de la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2022; 51 (3) Disponible en: <https://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1721>

Introducción: La salud reproductiva se considera un estado general de bienestar físico, mental y social y no la mera ausencia de enfermedades o dolencias en todos los aspectos relacionados con el sistema reproductivo, sus funciones y procesos; la COVID-19 tiene la posibilidad de afectarla significativamente. **Objetivo:** Buscar y describir cómo la COVID-19 puede afectar la salud reproductiva. **Desarrollo:** El SARS-CoV-2, virus de la COVID-19, es capaz de infectar células que expresen en su

membrana citoplasmática la encima convertidora de la angiotensina 2; diversos tejidos del aparato reproductor masculino y femenino presentan esta enzima, por lo que son susceptibles a la infección, un hecho que no está demostrado en todos estos tejidos. La conducta sexual se ha alterado por factores psicológicos y otros relacionados con el aislamiento prolongado. La enfermedad también ha tenido un impacto social negativo, por dificultar el acceso a las instituciones de salud comunitaria.

Conclusiones: La COVID-19 es capaz de dañar los órganos reproductores de diferentes maneras, aunque algunas son inciertas todavía. Afecta psicológicamente a las personas y a los servicios de atención a la salud sexual, reproductiva y como consecuencias graves, abortos, disminución de la fecundidad, muertes relacionadas con el embarazo, entre otras.

Palabras clave: salud reproductiva; infecciones por coronavirus; salud comunitaria

Artículo de investigación

Autorreporte de enfermedad periodontal, pérdida dentaria y COVID-19 en adultos mayores

Baganet-Cobas Y, Chaple-Gil AM, Caballero-Guerra Y, Chávez-Valdez D. Autorreporte de enfermedad periodontal, pérdida dentaria y COVID-19 en adultos mayores. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2022; 51 (2) Disponible en: <https://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1878>

Introducción: Hasta el momento de culminada esta investigación no se encontró evidencia de estudios que aborden el autorreporte de enfermedad periodontal en Cuba, ni antecedentes de estudios que la relacionen con la COVID-19 en adultos mayores de 60 años. **Objetivo:** Determinar la relación entre el autorreporte de enfermedad periodontal, la pérdida dentaria y características de la COVID-19. **Métodos:** Se realizó una investigación descriptiva transversal. La muestra fue de 238 individuos mayores de 60 años, que contrajeron la COVID-19 y sobrevivieron. Todos dieron su consentimiento informado. El estudio fue realizado en el periodo de un año en el municipio Playa, La Habana, Cuba. Las variables estudiadas fueron, sexo, edad, gravedad evolutiva de la COVID-19, comorbilidades y autorreporte de enfermedad periodontal. Se les aplicó una encuesta validada de 4 preguntas, para identificar enfermedad periodontal y los datos fueron procesados en una base de datos. Algunas variables fueron dicotomizadas para realizar la prueba de odds ratio y ji cuadrado de Pearson, para determinar la relación entre posibles factores de riesgo y la gravedad evolutiva de la COVID-19. **Resultados:** Los valores de odds ratio e intervalos de confianza de la enfermedad periodontal y la enfermedad periodontal avanzada fueron de 1,598 (0,261; 9,78) y 1,814 (0,296; 11,105) y los valores de p de 0,609 y 0,514 respectivamente. **Conclusiones:** No se comprueba que exista relación entre la enfermedad periodontal y la gravedad evolutiva de la COVID-19. Sin embargo, existe una relación que señala a la pérdida dentaria y las enfermedades respiratorias como factores de riesgo determinante en la gravedad de la COVID-19.

Palabras clave: enfermedad periodontal; autorreporte; COVID-19; gravedad del paciente; anciano

Manifestaciones digestivas en pacientes hospitalizados con la COVID-19

Aguero-Figueredo CA, Agüero-Figueredo M, López-Barrero Y, Zúñiga-Fernández L. Manifestaciones digestivas en pacientes hospitalizados con la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2022; 51 (2) Disponible en: <https://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1884>

Introducción: La COVID-19 ha provocado una crisis sanitaria sin precedentes, al tratarse de una enfermedad emergente, inédita y con alta transmisibilidad. Nuevas cepas diferentes a la variante original del virus, ya han sido identificadas, lo que pudiera significar un cambio en sus patrones de presentación clínica. **Objetivo:** Describir las manifestaciones digestivas en pacientes hospitalizados por la COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, de tipo prospectivo en pacientes diagnosticados con la COVID-19, ingresados entre los meses de julio y septiembre del 2021. Se estudiaron 136 pacientes seleccionados. A cada paciente seleccionado se le confeccionó su historia clínica individual. Se midieron las variables: sexo, edad, comorbilidades, presencia de manifestaciones digestivas y duración de los síntomas digestivos. Se calculó la media y desviación estándar para la duración de los síntomas digestivos, y en las restantes variables los resultados fueron expresados en frecuencia absoluta y porcentos. **Resultados:** Las manifestaciones digestivas estuvieron presentes en el 58,8 % de los pacientes. La diarrea se presentó en el 29,4 %, con una media de duración de 1,9 días aproximadamente y fue el síntoma digestivo más precoz de todos los identificados. Las náuseas y la anorexia se presentaron en el 25 %, sin embargo, fue la anorexia el síntoma de mayor duración, con un máximo de 10 días. **Conclusiones:** Las manifestaciones digestivas en pacientes hospitalizados con la COVID-19 fueron diarreas, náuseas, vómitos, epigastralgia, anorexia y dispepsia, de ellas, las de más frecuente presentación fueron diarreas, náuseas y la anorexia.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; síntomas digestivos; coronavirus

Presentación de caso

Experiencias de autopsias a fallecidos por la COVID-19

Hurtado de Mendoza-Amat JD, Montero-González T, Borrajero-Martínez I, Capó-de Paz V, López-Marín L, Domínguez-Álvarez C. Experiencias de autopsias a fallecidos por la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2022; 51 (2) Disponible en: <https://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1819>

Introducción: Se presenta un caso de paciente fallecido por la COVID-19, que los autores consideran prototipo de la mayor parte de los fallecidos por esta afección, y se le realizó la autopsia. **Objetivo:** Divulgar las experiencias en el estudio de la autopsia de este tipo de pacientes y contribuir a su aplicación en la práctica asistencial y científica. **Caso clínico:** Se presenta un paciente masculino de 78 años, con hipertensión arterial, diabetes *mellitus* y obesidad, que comenzó con tos, fiebre,

secreción nasal, que ingresa con diagnóstico de la COVID-19, evoluciona hacia la gravedad y fallece 10 días después de su ingreso. Se presentan los elementos fundamentales de la historia clínica, los diagnósticos de causas de muerte pre mortem y post mortem. Se precisan los diagnósticos en la autopsia y los resultados de la evaluación de la calidad de los diagnósticos de causas de muerte clínicos. **Conclusiones:** Las experiencias del estudio de esta autopsia como prototipo, reafirman los daños ocasionados por el SARS-CoV-2 y aporta a los conocimientos de este campo.

Palabras clave: autopsia; COVID-19; SARS-CoV-2; autopsia; paciente fallecido

Presentación de caso

Gestante pretérmino con la COVID-19 asociada a preeclampsia agravada

Cardona-González H, Argilagos-Casasayas G, Mourlot-Ruiz A, Bonne-Laborde JM, Martínez-Arzola G. Gestante pretérmino con la COVID-19 asociada a preeclampsia agravada. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2022; 51 (2) Disponible en: <https://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1719>

Introducción: La enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19), es una infección respiratoria aguda causada por el SARS-CoV-2, que potencialmente puede provocar un síndrome respiratorio agudo grave y causar la muerte de la paciente. **Objetivo:** Presentar una paciente con la COVID-19 asociado a preeclampsia agravada, en una gestante pretérmino. **Caso clínico:** Paciente de 25 años con gestación de 35,2 semanas, antecedentes de salud aparente que fue recibida desde su llegada a la unidad de cuidados intensivos, remitida por ser positiva a la COVID-19, con síntomas respiratorios de una neumopatía asociada, como cifras tensionales elevadas, sin otra sintomatología. Mediante el examen físico y estudios complementarios humorales se diagnostica una preeclampsia agravada y un oligoamnios por una rotura de membranas ovulares. Fue tratada y compensada; se inició inducción y durante el procedimiento se diagnostica un riesgo de pérdida de bienestar fetal, por lo que se decidió realizar cesárea urgente. Se recibió recién nacido sano. La paciente no presentó complicaciones postquirúrgicas y se trató acorde a las normas actuales para los casos de madre grave con la COVID-19; tuvo una evolución favorable. **Conclusiones:** El diagnóstico y tratamiento precoz de una gestante con la COVID-19 y preeclampsia asociada permite una evolución satisfactoria del binomio madre-feto.

Palabras clave: COVID-19; cesárea; preeclampsia; SARS-CoV-2; ginecología

Artículo de opinión

Visión de las causas de muerte por la COVID-19 con las experiencias de las autopsias

Montero-González T, Hurtado de Mendoza-Amat JD, Borrajero-Martínez I, Capó-de Paz V, López-Marín L, Fraga-Martínez Y, Del Rosario-Cruz L, Piñol-Jiménez FN. Visión de las causas de muerte por la COVID-19 con las experiencias de las autopsias. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2022; 51 (2) Disponible en: <https://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1765>

El 30 de enero de 2020, la Organización Mundial de la Salud declaró a la infección por SARS-CoV-2 una emergencia internacional de salud pública. La autopsia, considerada el mejor método de estudio del enfermo y la enfermedad, corrobora que los pacientes pueden morir por la acción directa del virus (fallecidos por la COVID-19), mientras que otros positivos al SARS-CoV-2, no mostraron cambios morfológicos pulmonares atribuidos a la acción del virus. Se propone establecer los criterios diagnósticos morfológicos en el contexto de la epidemia por el SARS-CoV-2 y la COVID-19 en los fallecidos en Cuba, a partir del estudio sistemático de las autopsias. Se han identificado los patrones morfológicos que se establecen en los pulmones de los pacientes fallecidos bajo el efecto de la COVID-19. El edema pulmonar de permeabilidad con el ensanchamiento de tabique pulmonar, el depósito de la membrana hialina desorganizada en el interior de los alveolos, el desprendimiento de células epiteliales (neumocitos y células bronquiales y bronquiolares), seguida de la hiperplasia epitelial con presencia en ocasiones de cambios metaplásicos y atipias, y finalmente, la fibrosis. Cuando se realizan autopsias, es posible ubicar cada enfermedad en su lugar, en el cronopatograma, lo que permite realizar el reparo de los certificados de defunción, para evaluar el lugar que la COVID-19 ha ocupado como causa de muerte en la población estudiada. En criterio del colectivo, identificar en las alteraciones morfológicas, es imprescindible para elaborar el cronopatograma del fallecido y la adecuada evaluación clínico patológica del paciente.

Palabras clave: autopsia; SARS-CoV-2; COVID-19; causa de muerte

Artículo de investigación

Ansiedad y miedo ante la COVID-19 en adultos con hipertensión arterial

Jiménez-Puig E, Pérez-Leiva BD, Borges-Fernández M, Pausa-Hernández RM. Ansiedad y miedo ante la COVID-19 en adultos con hipertensión arterial. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2022; 51 (2) Disponible en: <https://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1727>

Introducción: La COVID-19 ha producido un incremento en los índices de mortalidad. Uno de los principales grupos de riesgo lo constituyen las personas con hipertensión arterial. **Objetivo:** Explorar las reacciones de ansiedad y miedo ante la COVID-19 en adultos con diagnóstico de hipertensión arterial. **Métodos:** Se empleó un diseño cuantitativo, transversal y descriptivo mediante cuestionarios, en 400 adultos hipertensos. El muestreo fue no probabilístico e intencional. Se emplearon The Coronavirus Anxiety Scale y The Fear of COVID-19 Scale. El procesamiento se realizó mediante el paquete estadístico SPSS-25/Windows, a partir de análisis de frecuencia. Se aplicó la prueba T para muestras independientes y se calcularon los tamaños de efecto. Se empleó el coeficiente de correlación de Pearson. **Resultados:** Se encontraron bajos niveles de ansiedad ante la COVID-19; y moderados y bajos niveles de miedo. Los índices de ansiedad y miedo ante la COVID-19 fueron superiores en el sexo femenino. Los adultos que presentaron otras enfermedades crónicas no transmisibles fueron quienes exhibieron mayores niveles de miedo y ansiedad ante la COVID-19. Se encontraron asociaciones entre el miedo y la ansiedad ante la COVID-19. La presencia de otras afecciones crónicas se relacionó con las manifestaciones de ansiedad y miedo ante la

COVID-19. **Conclusiones:** No hubo signos clínicos de ansiedad y miedo asociados a la COVID-19 en pacientes adultos con hipertensión arterial.

Palabras clave: ansiedad; COVID-19; enfermedades crónicas no transmisibles; hipertensión arterial; miedo

Artículo de investigación

La edad como variable asociada a la gravedad en pacientes con la COVID-19

Herrera-Cartaya CE, Lage-Dávila A, Betancourt-Cervantes JR, Barreto-Fiu E, Sánchez-Valdés L, Hernández-Claro L. La edad como variable asociada a la gravedad en pacientes con la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2022; 51 (1) Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1766>

Introducción: La COVID-19 estremeció al mundo en diciembre de 2019. Desde sus inicios se ha observado que los pacientes de mayor edad son propensos a desarrollar formas graves de la enfermedad. **Objetivo:** Determinar el papel de la edad como variable asociada a la gravedad en pacientes con la COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio analítico retrospectivo de cohorte en 150 pacientes diagnosticados con la COVID-19, desde marzo hasta junio de 2020. Se analizó la gravedad según grupos de edades, mediante un modelo de regresión logística binaria simple. Fueron resumidas variables clínicas y de laboratorio al ingreso hospitalario, para la comparación de 2 grupos de edad a partir del punto de corte óptimo para la edad mediante la curva ROC. Se utilizó el software libre R versión 4.0.2 (22-06-2020) para el procesamiento. **Resultados:** La edad de los pacientes tuvo un amplio rango; predominó la gravedad de la enfermedad en los grupos de edad avanzada. El punto de corte óptimo calculado fue 71,5; se observó que a partir de los 70 años los pacientes tenían mayor comorbilidad y pruebas de laboratorio alteradas. Igualmente, tuvieron mayor cantidad de síntomas, estadía hospitalaria y número de fallecidos. **Conclusiones:** La edad constituye un factor de riesgo asociado a la gravedad en pacientes con la COVID-19; aumenta significativamente a partir de los 70 años, cuando coexisten una serie de factores que, unidos a la edad avanzada, desempeñan un importante papel en el pronóstico.

Palabras clave: COVID-19; edad; riesgo; pronóstico; comorbilidad

Artículo de investigación

Características maternas relacionadas con el abandono de la lactancia materna exclusiva

Góngora-Ávila CR, Frías-Pérez AE, Mejías-Arencibia RA, Vázquez-Carvajal L. Características maternas relacionadas con el abandono de la lactancia materna exclusiva. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2022; 51 (1) Disponible en: <http://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1634>

Introducción: Existe un renovado interés por rescatar la cultura del amamantamiento, basado en los beneficios que confiere esta práctica. La identificación de características maternas que influyen en

su abandono permite desarrollar actividades de promoción encaminadas a fomentarla. **Objetivo:** Describir las características maternas relacionadas con el abandono de la lactancia materna exclusiva. **Métodos:** Estudio observacional, descriptivo de corte transversal en 86 madres de niños de 6 a 12 meses de nacidos, durante el año 2020. Se analizaron las variables: características sociodemográficas, abandono de la lactancia materna exclusiva, motivo de abandono, morbilidades de los lactantes y nivel de conocimientos sobre los beneficios de la lactancia materna exclusiva. **Resultados:** El 48,8 % de las madres se encontraban en unión consensual, el 55,8 % eran trabajadoras y predominó el nivel de escolaridad preuniversitario (50 %). El 36,0 % de las madres abandonaron la lactancia materna exclusiva; de ellas el 11,6 % tenía entre 14 y 19 años. El 54,8 % refirió abandonar esta práctica porque el lactante no se llenaba. Las enfermedades respiratorias fueron las más observadas en quienes no recibieron leche materna (16,3 %). El 50 % de las madres poseían un nivel de conocimiento inadecuado sobre los beneficios de esta práctica. **Conclusiones:** La mayoría de las madres no abandonan la lactancia, trabajan, se encuentran en unión consensual, con nivel escolar preuniversitario y conocimientos inadecuados sobre los beneficios de la lactancia materna.

Palabras clave: desarrollo infantil; lactancia materna; lactante; destete; factores de riesgo

Artículo de investigación

Depresión, ansiedad y estrés en estudiantes cubanos de Estomatología durante el rebrote de la COVID-19

Corrales-Reyes IE, Villegas-Maestre JD, Carranza-Esteban RF, Mamani-Benito OJ. Depresión, ansiedad y estrés en estudiantes cubanos de Estomatología durante el rebrote de la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2022; 51 (1) Disponible en: <http://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1720>

Introducción: La pandemia de la COVID-19 ha incidido negativamente en la salud mental de los estudiantes y es necesario evaluar dichas manifestaciones psicológicas. **Objetivo:** Identificar los niveles de depresión, ansiedad y estrés en estudiantes cubanos de Estomatología durante el rebrote de la COVID-19. **Métodos:** Estudio observacional, descriptivo y transversal. Se utilizó la escala Depression, Anxiety and Stress, validada para el pregrado de Estomatología en Cuba. La escala estuvo disponible en un formulario de Google. Se utilizaron las redes sociales Facebook, Telegram y WhatsApp para invitar a los estudiantes. Se categorizó a la depresión, ansiedad y el estrés según puntos de corte y se obtuvieron estadísticos descriptivos. **Resultados:** De los 329 encuestados de 16 universidades, el 74,16 % padecieron de depresión, ansiedad 63,22 % y estrés 68,69 %. De manera general, el 55,62 % padecieron de depresión, ansiedad y estrés. **Conclusiones:** Se identificaron síntomas de depresión, ansiedad y estrés y las categorías severas son las de mayor prevalencia en el estudiantado de Estomatología.

Palabras clave: depresión; ansiedad; estrés; estudiantes/estomatología; COVID-19

Evidencias de validez y confiabilidad de una escala de burnout en estudiantes cubanos de Estomatología

Corrales-Reyes IE, Villegas-Maestre JD, Berenguer-Gouarnaluses JA, Torres-Fernández LS, Mamani-Benito OJ, Carranza-Esteban RF. Evidencias de validez y confiabilidad de una escala de burnout en estudiantes cubanos de Estomatología. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2022; 51 (1) Disponible en: <http://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1847>

Introducción: En Cuba, el síndrome de burnout ha sido muy poco investigado, de ahí la necesidad de contar con instrumentos válidos y confiables para su estudio. **Objetivo:** Analizar las evidencias de validez y confiabilidad del Maslach Burnout Inventory-Students Survey en estudiantes cubanos de Estomatología. **Métodos:** Estudio instrumental, transversal y multicéntrico, que incluyó estudiantes de 7 universidades cubanas. A partir de un instrumento en español validado en estudiantes colombianos, se realizó un análisis factorial confirmatorio; se utilizó el modelamiento de ecuaciones estructurales y se calculó la consistencia interna con el coeficiente α de Cronbach. **Resultados:** Se incluyó a 738 participantes, de los cuales el 63,69 % fueron mujeres y la media de la edad fue $21,67 \pm 1,70$ años. De la escala inicial de 15 ítems distribuidos en 3 factores, el análisis factorial sugirió eliminar los ítems 2, 4, 5 y 10. El modelo final quedó conformado por 11 ítems, 2 para el factor 1 (Agotamiento emocional), 4 para el factor 2 (Despersonalización) y 5 para el factor 3 (Falta de realización personal). Se obtuvo un coeficiente α de Cronbach de 0,81 (IC 95 % = 0,78-0,83), lo cual indica que la consistencia interna del instrumento es buena. **Conclusiones:** Se validó una escala de burnout académico de 11 ítems, la cual posee evidencias de validez y confiabilidad adecuadas para evaluar el síndrome de burnout en estudiantes cubanos de Estomatología.

Palabras clave: odontología; estudiantes/odontología; escala de burnout

Implicaciones del tabaquismo en el contexto de la COVID-19

Piñera-Castro HJ, Ruiz-González LA. Implicaciones del tabaquismo en el contexto de la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2021; 51 (1) Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1457>

Introducción: Con la propagación del coronavirus tipo 2 causante del síndrome respiratorio agudo grave (SARS-CoV-2), han emergido interrogantes sobre los factores de riesgo que influyen en la enfermedad que este origina: la COVID-19. Una cuestión ampliamente debatida ha sido el efecto potencial del tabaquismo en las tasas de infección por SARS-CoV-2 y en las consecuencias clínicas de la COVID-19. **Objetivo:** Dilucidar las implicaciones del tabaquismo en el contexto de la COVID-19. **Desarrollo:** En la literatura consultada fueron identificados varios mecanismos fisiopatológicos

que fundamentan el efecto deletéreo del tabaquismo en el contexto de la COVID-19: la regulación al alza de la enzima convertidora de angiotensina 2; el aumento de la expresión/actividad de la serina proteasa celular de transmembrana 2, la cathepsina B/L y la furina; la inmunoinflamación e inmunosupresión; la regulación al alza de la fosfodiesterasa 4; las alteraciones hemovasculares encefálicas; y las modificaciones morfofuncionales del parénquima pulmonar. **Conclusiones:** El tabaquismo desempeña un efecto deletéreo en pacientes con la COVID-19. En esta nociva asociación concurren mecanismos fisiopatológicos que pudiesen hacer que los fumadores — activos o pasivos— posean mayor vulnerabilidad ante la infección por SARS-CoV-2 o que expongan una evolución desfavorable una vez hayan desarrollado la COVID-19.

Palabras clave: tabaquismo; nicotina; SARS-CoV-2; COVID-19

Presentación de caso

Paciente positiva a la COVID-19 operada de un insulinoma

Licea-Videaux M, Palacios-Morejón IU, Zamora-Santana O, Chacón-Melcón RJ. Paciente positiva a la COVID-19 operada de un insulinoma. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2021; 51 (1) Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1508>

Introducción: El insulinoma es una neoplasia neuroendocrina considerada una de las más raras. Surge en las células beta de los islotes de Langerhans, produce insulina de forma constante, por lo que provoca hipoglucemia. Su diagnóstico se basa en criterios clínicos, analíticos y pruebas de imagen. El tratamiento curativo es la cirugía, mediante la enucleación del tumor, la pancreatomectomía parcial o total o duodenopancreatectomía cefálica. La actual pandemia dio a lugar a nuevos protocolos de actuación, con el fin de adaptar los recursos sanitarios sin comprometer la seguridad de los pacientes y el personal de salud. **Objetivo:** Presentar un caso clínico de una paciente con diagnóstico de insulinoma, que requirió tratamiento quirúrgico en el curso de la COVID-19. **Caso clínico:** Paciente femenina de 48 años, con episodios de hipoglucemia intensa y dificultad para seguimiento clínico adecuado. Se le diagnosticó insulinoma y la COVID-19; esta última empeoró la sintomatología, de forma que resultó imposible el adecuado control metabólico. Se decidió tratamiento quirúrgico; se llevó a cabo la enucleación del tumor, sin complicaciones. **Conclusiones:** La cirugía es el tratamiento definitivo para lograr la curación en el caso de los tumores neuroendocrinos y la COVID-19 empeora el pronóstico. La decisión del tratamiento quirúrgico, debe ser tomada en discusión multidisciplinaria con el fin de evitar complicaciones postoperatorias.

Palabras clave: insulinoma; tumor neuroendocrino; COVID-19

Artículo de investigación

El costo del día paciente durante la COVID-19

Sánchez-Hernández E, Ferrer-Castro JE. El costo del día paciente durante la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2021; 50 (4) Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1099>

Introducción: En 2020 se observó un crecimiento exponencial y acelerada expansión de la COVID-19. Cuba contaba con 20 hospitales dispuestos para la atención médica, unas 5000 camas de hospitalización y 477 camas de terapia intensiva. **Objetivo:** Describir el costo de los principales servicios asistenciales y de aseguramiento logístico durante la respuesta a la COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo y prospectivo en 363 pacientes, entre el 12 de marzo y el 30 mayo de 2020. Las variables estudiadas fueron el día paciente, día cama, medicamentos, insumos médicos, alimentos, ropería, costo por salario y energía eléctrica consumida. Para la obtención del costo total de un día paciente, se sumaron los costos fijos y variables, expresados en pesos cubanos CUP. **Resultados:** En la sala de pacientes sospechosos, se observó un número alto de días pacientes (14 578) y un número bajo de días camas (5976). El costo promedio por salario fue mayor en enfermería (226,2 CUP). Los medicamentos generaron un elevado costo (35,6 %). En abril se registró el mayor consumo de electricidad (36,6 %) y un costo de 18 071,1 CUP. En relación al total de días paciente, se observó un aumento de los costos fijos (87,30 %) sobre los variables. **Conclusiones:** El análisis del costo del día paciente durante la epidemia de la COVID-19 permitió detallar, por salas de hospitalización, cuánto varían los gastos entre servicios asistenciales y de aseguramiento logístico, así como las diferencias entre los costos fijos y variables.

Palabras clave: COVID-19; coronavirus; transmisión; economía; costo hospitalario

Artículo de investigación

Características clínicas y epidemiológicas de pacientes con la COVID-19 y trastornos quimiosensoriales

Lorenzo-González SC, Proenza-Ramírez E, Romero-García JA, Leyva-Zamora Y, Fernández-Zaldívar A. Características clínicas y epidemiológicas de pacientes con la COVID-19 y trastornos quimiosensoriales. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2021; 50 (4) Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1526>

Introducción: Los trastornos quimiosensoriales se han identificado como síntomas típicos de la COVID-19. **Objetivo:** Caracterizar a pacientes con la COVID-19 y trastornos quimiosensoriales referidos. **Métodos:** Se incluyeron 152 pacientes hospitalizados, positivos a la COVID-19, con trastornos quimiosensoriales referidos. Se estudiaron variables clínicas y epidemiológicas, marcadores de inflamación, radiografía de tórax y tratamiento empleado. **Resultados:** La edad promedio fue 40,2 años, el sexo femenino 59,2 % y predominó el antecedente, contacto de caso confirmado (62,5 %), con anosmia (95,7 %), ageusia (93,3 %), sin comorbilidades (53,3 %) y ausencia de síntomas acompañantes (36,8 %). En pacientes con fuente de infección indeterminada, la confirmación fue tardía (3,89 días); no hubo diferencias significativas entre quienes presentaron uno o ambos trastornos ($p = 0,053$), ni entre quienes presentaron o no síntomas asociados ($p = 0,14$). En el 2 % el índice de neutrófilos fue mayor de 4; el 3,3 % presentó conteo absoluto de linfocitos inferior

a 1500 x 10⁹/L y el 68,4 % no mostró alteración radiológica. Requirió antimicrobianos el 5,9 % e inmunomoduladores, el 5,3 %; el 1,3 % ingresó en cuidados intensivos. La mayoría (95,4 %) egresó de alta clínica y el 1,3 % falleció. **Conclusiones:** Predomina el sexo femenino, con ageusia o anosmia; quienes no tienen el antecedente epidemiológico, se diagnostican con dilación. No hay diferencias al buscar atención, por uno o ambos trastornos, ni por síntomas acompañantes. Los trastornos quimiosensoriales se refieren más en ausencia de complicaciones y cuadros graves. Quienes los refieren espontáneamente, son generalmente personas saludables y oligosintomáticas.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; trastornos del olfato; trastornos del gusto; anosmia; ageusia

Artículo de investigación

Autopsia y certificados médicos de defunción en fallecidos relacionados con la COVID-19

Hurtado de Mendoza-Amat JD, Montero-González T, Martínez-Morales MA, Borrajero-Martínez I, Capó-de Paz V, López-Marín L, Domínguez-Álvarez C, Alonso-Expósito I, Mazorra-Ramos V. Autopsia y certificados médicos de defunción en fallecidos relacionados con la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2021; 50 (4) Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1657>

Introducción: La pandemia de la COVID-19 ha sido la mayor del siglo actual y motivo de numerosos trabajos científicos. En Cuba se ha constituido el Grupo Temporal de Anatomía Patológica para estudiar las autopsias de los fallecidos por la COVID-19 (más de 400). Los certificados médicos de defunción, documentos de inestimable valor, en Cuba se reparan de acuerdo a los resultados de las autopsias, para elevar su calidad. **Objetivos:** Evaluar los resultados de las autopsias con diagnósticos de COVID-19, comparadas con los certificados médicos de defunción. **Métodos:** Se evaluaron los diagnósticos de causas de muerte de 65 autopsias del año 2020 con sus certificados médicos de defunción. Los diagnósticos fueron procesados en el Sistema Automatizado de Registro y Control de Anatomía Patológica. Se analizaron las causas directas de muerte, causas básicas de muerte, causas de muerte intermedias y causas de muerte contribuyentes. Se definió la coincidencia total de ambos diagnósticos, coincidencia parcial, no coincidencia o discrepancia diagnóstica y datos insuficientes. **Resultados:** Las discrepancias diagnósticas de causa básica y directa de muerte son 46,2 % y 60,0 % del total de casos y 19,4 % y 64,5 % cuando la COVID-19 fue causa básica de muerte. Las elevadas cifras de discrepancias diagnósticas, se corresponden con las reportadas en estudios previos, tanto en diagnósticos clínicos como en los certificados médicos de defunción. **Conclusiones:** Existe elevadas cifras de discrepancias diagnósticas en los resultados de las autopsias con diagnósticos de COVID-19, comparadas con los certificados médicos de defunción.

Palabras clave: COVID-19; autopsia; certificado médico de defunción; discrepancia diagnóstica; causa de muerte

El tratamiento con jusvinza disminuye la hiperinflamación y la hipercoagulación en pacientes críticos con la COVID-19

Venegas-Rodríguez R, Serrano-Díaz A, Peña-Ruiz R, Santana-Sánchez R, Rittolles-Navarro A, Grecesqui-Cruz I, Pérez-Aguilera LM, Segura-Fernández A, Hernández-Cedeño M, Del Rosario-Cruz L, Chacón-Montano D, Martínez-Donato G, Guillén-Nieto GE, Domínguez-Horta MC. El tratamiento con Jusvinza disminuye la hiperinflamación y la hipercoagulación en pacientes críticos con la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2021; 50 (4) Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1675>

Introducción: La infección con el SARS-CoV-2 induce un estado protrombótico en los pacientes, atribuible a la combinación de la respuesta hiperinflamatoria y la hipoxia. En Cuba, se usa el fármaco Jusvinza, basado en un péptido inmunomodulador, para el tratamiento de los pacientes con la COVID-19, que presenten signos y síntomas de hiperinflamación. **Objetivos:** Describir la evolución clínica y las variaciones de biomarcadores asociados con la inflamación y la coagulación, en un grupo de pacientes críticos con la COVID-19, tratados con Jusvinza, en comparación con un grupo de pacientes que no recibieron tratamiento con este péptido. **Métodos:** Se incluyeron 40 pacientes críticos con la COVID-19; se dividieron en 2 grupos: 20 pacientes tratados con Jusvinza y 20 no fueron tratados con dicho péptido (grupo control). Las características demográficas, comorbilidades, signos vitales, parámetros respiratorios, biomarcadores de la inflamación y de la coagulación se obtuvieron a partir de las historias clínicas de cada paciente. **Resultados:** El tratamiento con Jusvinza indujo una mejoría clínica en los pacientes, asociada con la disminución de varios biomarcadores de la inflamación y la coagulación. La sobrevivencia de los pacientes tratados con Jusvinza fue significativamente superior a la sobrevivencia de los pacientes no tratados con este péptido. **Conclusiones:** Jusvinza es capaz de controlar la hiperinflamación y la hipercoagulación en pacientes críticos con la COVID-19

Palabras clave: COVID-19; hiperinflamación; hipercoagulación
HSP60; CIGB-258; Jusvinza

Factores asociados a las actitudes de odontólogos peruanos hacia el aislamiento absoluto en tiempos de la COVID-19

Portocarrero-Mondragón JP, Cossio-Alva BA, Corrales-Reyes IE, Mamani-Benito OJ, Carranza-Esteban RF, Mejía-Álvarez CR. Factores asociados a las actitudes de odontólogos peruanos hacia el aislamiento absoluto en tiempos de la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2021; 50 (4) Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1596>

Introducción: El aislamiento absoluto es una técnica odontológica que aumenta la probabilidad de éxito del tratamiento, más en esta pandemia. **Objetivo:** Caracterizar las actitudes de odontólogos peruanos hacia el aislamiento absoluto en tiempo de pandemia por la COVID-19

e identificar factores asociados. **Métodos:** Estudio observacional y transversal con empleo de técnicas analíticas, realizado a través de una encuesta virtual a odontólogos del Perú. Se usó la escala Act-AA-Cov19, al puntaje se le dividió en tercil superior (los de acuerdo) versus los otros puntajes (categoría de comparación); se obtuvieron estadísticos de asociación. **Resultados:** En los 279 odontólogos, la importancia del aislamiento absoluto y el uso de equipos de protección personal fue lo más aceptado (96 % de acuerdo siempre y 4 % casi siempre). La necesidad de actualizar los conocimientos sobre aislamiento absoluto se asoció con una mejor actitud hacia el proceder (RPc: 1,52; IC 95 %: 1,18-1,95; valor p = 0,001); mientras que el resultado fue opuesto en los graduados en universidades privadas (RPc: 0,79; IC 95 %: 0,66-0,95; valor p = 0,011). **Conclusión:** La premisa más aceptada es sobre la importancia del aislamiento absoluto y uso de equipos de protección personal, seguido por el hecho de que un campo de trabajo libre de saliva/sangre facilita el procedimiento.

Palabras clave: dique de goma; odontología; SARS-CoV-2; COVID-19

Artículo de investigación

Actitudes y percepciones de la población de La Habana sobre la COVID-19

Herrera-Masó JR, Chaple-Gil AM, Rodríguez-Ledesma EB, Hernández-Alarcón L, Pérez-Hernández CL, Fernández-Peña G, Márquez-Morales N. Actitudes y percepciones de la población de La Habana sobre la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2021; 50 (4) Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1722>

Introducción: Cualquier estrategia diseñada para aumentar la percepción de riesgo involucra procesos de cambio o modificación de las actitudes subyacentes. **Objetivo:** Explorar las actitudes y percepciones de la población de La Habana sobre la COVID-19. **Métodos:** Estudio descriptivo transversal en una población de 2012 habaneros que, de forma anónima y voluntaria, respondieron un cuestionario en línea distribuido en redes sociales entre mayo y junio de 2021. Se emplearon variables sobre la caracterización demográfica y las relacionadas con el objeto de estudio agrupadas en causas a las que atribuyen la situación epidemiológica actual: sociales, estatales y externas. Se utilizó la prueba estadística ji cuadrado y el modelo de los residuos corregidos. **Resultados:** Los participantes de los municipios de Playa (14,1 %), Plaza de la Revolución (13,2 %) y Diez de Octubre (12,7 %) fueron los más frecuentes. Las 3 causas predominantes según más del 80 % fueron "Violación del distanciamiento social", "Resquebrajamiento de la disciplina social" y "Celebración y festividades". De la dimensión estatal se destacaron, violaciones del distanciamiento social, apertura de los aeropuertos y eliminación de las pesquisas activas. El 43,5 % de las respuestas a 14 de las 32 señaladas por los encuestados están relacionadas con la baja percepción de riesgo de la población. **Conclusiones:** No es posible atribuir la situación epidemiológica por la COVID-19 en La Habana, solo a la baja percepción de riesgo de la sociedad; este es un fenómeno multicausal con causas atribuidas a la acción/ inacción estatal y al comportamiento social.

Palabras clave: percepción de riesgo; población; COVID-19

Ventilación no invasiva en el síndrome de distrés respiratorio agudo por la COVID-19

Navarro-Rodríguez Z. Ventilación no invasiva en el síndrome de distrés respiratorio agudo por la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2021; 50 (4) Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1049>

Introducción: El uso de ventilación mecánica no invasiva se ha generalizado en el mundo, con un uso extendido incluso en pacientes con fallo respiratorio hipoxémico. **Objetivo:** Identificar estado actual del uso de la ventilación no invasiva en el síndrome de distrés respiratorio agudo y analizar su aplicación en pacientes con la COVID-19. **Desarrollo:** La ventilación mecánica no invasiva podría aparecer como un recurso más para dar soporte respiratorio en pacientes con la COVID-19; la escasa evidencia científica sobre su efectividad en el síndrome de distrés respiratorio agudo y el riesgo de contagio por la dispersión de partículas, genera controversia sobre su uso. **Conclusiones:** En adultos con la COVID-19 e insuficiencia respiratoria hipoxémica aguda, se debe contraindicar el uso de la ventilación mecánica no invasiva; solo valorar su uso en escenarios muy concretos y justificados.

Palabras clave: ventilación no invasiva; síndrome de distrés respiratorio agudo; COVID-19

Enfermedad periodontal como factor agravante de los pacientes con la COVID-19

Guerra-Duarte Y, Estrada-Castillo M, Doncel-Pérez C. Enfermedad periodontal como factor agravante de los pacientes con la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2021; 50 (4) Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1321>

A finales de diciembre del 2019, fue reportado en Wuhan, China, un nuevo virus causante de una neumonía atípica, denominado SARS-CoV-2, cuya enfermedad se nombró COVID-19. Posteriormente se demostró que los pacientes con comorbilidades asociadas (enfermedades cardiovasculares, cerebrovasculares, vasculares periféricas y diabetes *mellitus*) evolucionaban de forma tórpida e incluso a la muerte. Se ha demostrado que la periodontitis es un proceso infeccioso local con afectación sistémica y comparte mecanismos fisiopatológicos con dichas enfermedades. Su posible relación se establece mediante la presencia de microorganismos patógenos en las bolsas periodontales, que producen reacciones inmunoinflamatorias sistémicas, mediadas por numerosas citocinas. Las bacteriemias de bajo grado y endotoxemias transitorias, causadas por las bacterias periodontales, son el resultado de las neumonías aspirativas y las complicaciones de enfermedades preexistentes. Estudios recientes de numerosos autores alertan sobre dicho vínculo, motivo por el

cual surge la necesidad de investigar sobre el tema y la publicación del artículo de opinión sobre la enfermedad periodontal como factor agravante de los pacientes con la COVID-19. Los autores consideran relevante relacionar la infección por la microflora subgingival y sus efectos sobre diferentes órganos distantes, con los daños provocados por la COVID-19 en el mismo individuo.

Palabras clave: COVID-19; periodontitis; enfermedad periodontal; tormenta de citoquinas; citoquinas; bacterias periodontales

Presentación de caso

Encefalopatía como forma de presentación de la COVID-19

Nuñez-Martínez JF, Madruga-Vásquez C, Hernández-Fernández R, Pérez-Ciprián G, Bouza-Denis I. Encefalopatía como forma de presentación de la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2021; 50 (4) Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1179>

Introducción: El virus SARS-CoV-2, responsable de la COVID-19, presenta una alta tasa de contagio y es capaz de producir afecciones a diferentes niveles en el organismo, e incluye el sistema nervioso central, con manifestaciones como crisis convulsiva febril y afebril, estado de mal epiléptico, encefalopatías y encefalitis. **Objetivo:** Describir un paciente con encefalopatía, como forma de presentación de la COVID-19. **Caso clínico:** Paciente de 25 años con antecedentes de hidrocefalia obstructiva postraumática, con derivación ventrículo-peritoneal, positivo a la COVID-19, quien desarrolló manifestaciones neurológicas, en ausencia de manifestaciones respiratorias. Fue tratado según el protocolo para pacientes con la COVID-19, medidas antiedema cerebral y uso del péptido CIGB-258. Tuvo una evolución favorable hacia la recuperación. **Conclusiones:** En pacientes con encefalopatía de causa desconocida, en el contexto de la pandemia por la COVID-19, debe considerarse la infección por SARS-CoV-2. La evolución puede ser favorable con el uso de medidas generales y antiedema cerebral.

Palabras clave: COVID-19; encefalopatía; Aciclovir; derivación ventrículo-peritoneal

Artículo de investigación

Configuración subjetiva del afrontamiento psicológico a la COVID-19 de adolescentes convalcientes del primer rebrote

Toledo-Méndez M, Cabrera-Ruiz II, Pérez-Fernández A. Configuración subjetiva del afrontamiento psicológico a la COVID-19 de adolescentes convalcientes del primer rebrote. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2021; 50 (3) Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1355>

Introducción: Para los adolescentes, enfermar de la COVID-19 constituye un acontecimiento estresante ante las demandas del ingreso hospitalario y la intervención médica. **Objetivo:** Reflejar la configuración subjetiva del afrontamiento psicológico a la COVID-19 de adolescentes

convalecientes del primer rebrote de la enfermedad. **Métodos:** La investigación siguió un enfoque cualitativo constructivo interpretativo, a través de un estudio de casos múltiples. La muestra se seleccionó de forma intencional; se accedió a 13 adolescentes convalecientes de la COVID-19 en el periodo abril-octubre de 2020, que fueron incluidos para seguimiento por los servicios de Psicología y Psiquiatría infanto-juvenil, a partir de su permanencia en la provincia de Villa Clara. Se emplearon para la obtención de la información las técnicas composición y el rombo afectivo. El análisis de los contenidos se procesó con la herramienta ATLAS.ti. **Resultados:** El afrontamiento psicológico a la COVID-19 de adolescentes convalecientes del primer rebrote de la enfermedad, se caracterizó por malestares psicológicos como el miedo y la tristeza, la valoración positiva del trabajo del personal de la salud, la limitada movilización de recursos resilientes y la escasa percepción de apoyo social. **Conclusiones:** La rehabilitación en contextos de la vida cotidiana se afronta desde la preocupación por el proyecto de formación profesional, la necesidad de seguridad y protección encaminada a erradicar la pandemia, la preservación de la salud personal y familiar, y la compañía de los familiares que viven en el hogar.

Palabras clave: afrontamiento psicológico; COVID-19; adolescente

Comunicación breve

Caracterización clínica y radiológica de pacientes positivos a la COVID-19

Lovelle-Enríquez OA, Machín-Cabrera WJ, Pérez-Díaz M, Rodríguez-Allende MA. Caracterización clínica y radiológica de pacientes positivos a la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2021; 50 (3) Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1381>

Introducción: Desde el surgimiento de los primeros casos en la pandemia de la COVID-19, se ha desarrollado una carrera vertiginosa en crear un espacio de investigación para el diagnóstico, tratamiento y control de la enfermedad. **Objetivo:** Describir las características clínicas y radiológicas de los pacientes con la COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, en el periodo comprendido de marzo a octubre del año 2020, se estudiaron 404 pacientes de todas las edades, ingresados, con diagnóstico confirmado con PCR en tiempo real. Las variables utilizadas fueron edad, sexo, síntomas y radiografía del tórax. **Resultados:** El 54,5 % de los pacientes fueron del sexo femenino y entre ellos asintomáticos el 55,9 %; el 36,9 % tenía entre 40 a 59 años, en los menores de 20 años, el 64,9 % no presentó síntomas de la enfermedad al ingreso. Estuvieron asintomáticos el 53,5 %; el 76,6 % de las radiografías positivas correspondieron a los sintomáticos, la tos fue el síntoma más frecuente. La mayor positividad en la radiografía del tórax se encontró en los pacientes mayores de 60 años, se observó como patrón más frecuente, la opacidad en velo, de distribución periférica. **Conclusiones:** Predominan los pacientes asintomáticos, la positividad de las radiografías es mayor en los ancianos.

Palabras clave: coronavirus; COVID-19; radiografía torácica; neumonía

Complicaciones cardiovasculares en pacientes con la COVID-19

Pavón-Rojas AJ, Cisneros-Reyes L, Escalona-González SO, Rojas-Silva O, Pérez-Pérez CJ. Complicaciones cardiovasculares en pacientes con la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2021; 50 (3) Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1145>

Introducción: La COVID-19 se presenta como una infección del tracto respiratorio inferior. Entre sus diversas manifestaciones extrapulmonares se encuentra el daño cardiovascular, y estas son las que se asocian a la morbilidad y mortalidad. Se realizó una búsqueda de información científica utilizando recursos de las bases de datos PubMed, PubMed Central, SciELO, Ebsco, ClinicalKey y Scopus. Las estrategias de búsqueda formuladas fueron: SARS-CoV-2, COVID-19, complicaciones cardiovasculares; así como sus traducciones al inglés. **Objetivo:** Describir las complicaciones cardiovasculares en pacientes con la COVID-19. **Desarrollo:** Existe una amplia diversidad de criterios en la literatura científica acerca del daño cardiovascular en el contexto de la infección por la COVID-19. Las complicaciones cardiovasculares reportadas son la lesión miocárdica aguda, miocarditis aguda, arritmias cardíacas, síndrome coronario agudo, insuficiencia cardíaca aguda, daño valvular cardíaco, enfermedad tromboembólica venosa y shock. **Conclusiones:** Se describen las complicaciones cardiovasculares en pacientes con la COVID-19. La infección por SARS-CoV-2 ocasiona daño directo o indirecto en el miocardio, las válvulas cardíacas y el resto del sistema cardiovascular.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; complicaciones cardiovasculares

El consentimiento informado en la actividad médica de enfrentamiento a la COVID-19

Bestard-Pavón LA, Barrero-Viera L, Suárez-Rivero B. El consentimiento informado en la actividad médica de enfrentamiento a la COVID-19. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2021; 50 (3) Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/979>

Introducción: A lo largo de la historia, la relación entre el médico y el paciente ha sufrido muchos cambios. Actualmente, el profesional de salud debe proponer el plan médico, con sus riesgos y beneficios, y solicitar autorización para atender urgencias y contingencias que se deriven, para que el paciente los acepte o rechace. Para garantizarlo, se hizo necesario el surgimiento del consentimiento informado, proceso y documento trascendente en la relación médico-paciente. En las actuales circunstancias en que vive la humanidad, impuestas por la pandemia de la COVID-19, este no puede verse relegado. **Objetivos:** Actualizar para las condiciones de pandemia, el consentimiento informado en sus esferas, médica, legal y bioética. **Desarrollo:** Se realizó una revisión bibliográfica en las bases de datos Ebsco, Pubmed y SciELO, en idioma español e inglés. Se utilizaron los descriptores "consentimiento informado" junto con "COVID-19". Se analiza el

consentimiento informado como requerimiento legal y ético en la relación médico paciente en las situaciones habituales y durante la actual pandemia. **Conclusiones:** El consentimiento informado es un requisito legal y ético en la relación médico-paciente en cualquier circunstancia e incluye las difíciles condiciones de la pandemia por la COVID-19.

Palabras clave: consentimiento informado; COVID-19; pandemia

Carta al editor

Respuesta inflamatoria sistémica de la COVID-19 y su expresión morfológica, el daño múltiple de órganos

Hurtado de Mendoza-Amat JD, Montero-González T, Borrajero-Martínez I, Capó-de Paz V, López-Marín L, Domínguez-Álvarez C. Respuesta inflamatoria sistémica de la COVID-19 y su expresión morfológica, el daño múltiple de órganos. Revista Cubana de Medicina Militar [Internet]. 2021; 50 (3): [aprox. 2101592 p.]. Disponible en: <http://www.revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/1592>

La pandemia de la COVID-19 ha sido el mayor desastre sanitario, social y económico sufrido por la humanidad desde la Segunda Guerra Mundial, lo cual ha sido motivo de numerosos trabajos científicos, interesados en encontrar solución a los múltiples problemas que causa. Dentro de estos estudios, están los relacionados con la reacción producida en el organismo y en especial, la respuesta inflamatoria sistémica (RIS) que desencadena. En Cuba, desde hace varias décadas, se estudia la RIS y su expresión morfológica, identificada a través de los estudios de autopsias, como el daño múltiple de órganos (DMO)...

Palabras clave: respuesta inflamatoria sistémica; COVID-19; daño múltiple de órganos



REVISTA CUBANA DE MEDICINA TROPICAL Q4

Revista patrocinada por el Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri". Inicia su publicación en el año 1966. Con frecuencia trimestral publica artículos científicos especializados en medicina tropical, microbiología, parasitología, epidemiología y otras especialidades afines.

<http://www.revmedtropical.sld.cu/>

ISSN 1561-3054

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Plataforma web PUBLONS, SciELO, SciELO Citation Index (WoS), Scopus, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Base de Datos CUMED, base de datos Ulrich's web, Excerpta Médica, Biological Abstracts., Base de Datos WorldCat, PubMed.

Coinfecciones y sobreinfecciones en pacientes con diagnóstico de COVID-19 ingresados en terapia del Hospital Hermanos Ameijeiras

Rodríguez-Venegas EC, Hernández-González A, Denis-Piedra DA, Pérez-Rodríguez A, Gali-Navarro ZC. Coinfecciones y sobreinfecciones en pacientes con diagnóstico de COVID-19 ingresados en terapia del Hospital Hermanos Ameijeiras. Revista Cubana de Medicina Tropical [Internet]. 2023; 74 (3) Disponible en: <https://revmedtropical.sld.cu/index.php/medtropical/article/view/875>

Introducción: La enfermedad COVID-19 se ha asociado a un incremento de los ingresos en terapia intensiva. La probabilidad de muerte se eleva con las coinfecciones y sobreinfecciones. **Objetivo:** Determinar la presencia de coinfecciones y aparición de sobreinfecciones en pacientes con COVID-19 ingresados en terapia, los factores asociados a esta y su relación con la mortalidad. **Métodos:** Se realizó un estudio analítico transversal donde se estudió a 79 pacientes positivos al virus SARS-CoV-2 en 8 meses en el servicio de la terapia del Hospital Hermanos Ameijeiras. Se estudiaron variables demográficas, clínicas y de manejo en terapia. Las variables categóricas se expresaron en frecuencias absoluta y relativa. Las variables cuantitativas se describieron según la mediana y sus rangos intercuartílicos. Se empleó la prueba de rangos de Wilcoxon, ji al cuadrado de Pearson y el modelo de regresión logística multinomial para determinar las variables predictoras independientes de la sobreinfección. **Resultados:** Presentaron sobreinfección 34 pacientes (43 %). Hubo una mortalidad del 43 % con 34 pacientes, de estos se sobreinfectaron 18 pacientes. Se obtuvo una asociación causal entre la sobreinfección y la estadía hospitalaria (OR: 1,56; IC: 95 %: 1,26-2,08; $p < 0,001$), el uso de ventilación mecánica invasiva (OR: 3,28; IC: 95 %: 1,30-8,73; $p = 0,014$) y el tiempo de empleada esta (OR: 1,37; IC: 95 %: 1,15-1,71; $p < 0,001$). **Conclusiones:** No se encontró asociación estadística entre la mortalidad y la sobreinfección en los pacientes estudiados. Hubo poca representación de coinfecciones. La estadía en terapia, el uso de ventilación mecánica invasiva y el tiempo de empleada estas fueron variables predictoras en la aparición de sobreinfección.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; unidad de cuidados intensivos; sobreinfección; coinfección; mortalidad

Respuesta de Cuba para enfrentar la COVID-19 y sus retos

Portal-Miranda JA. Respuesta de Cuba para enfrentar la COVID-19 y sus retos. Revista Cubana de Medicina Tropical [Internet]. 2023; 74 (3) Disponible en: <https://revmedtropical.sld.cu/index.php/medtropical/article/view/973>

Conferencia Magistral del Ministro de Salud Pública de la República de Cuba, Dr. C. José Angel Portal Miranda, durante la Inauguración del XXVI Congreso de la Federación Latinoamericana de

Parasitología (FLAP), XV Congreso Centroamericano y del Caribe de Parasitología y Medicina Tropical (ACACPMT), X Congreso Cubano de Microbiología y Parasitología, VII Congreso Nacional de Medicina Tropical, VII Seminario Internacional sobre la Infección por el VIH y el Sida en Cuba. La Habana, 1 de noviembre del 2022.

Palabras clave: COVID-19/respuesta; COVID-19/retos

Artículo original

Inactivación del virus Zika con medio de transporte de ácidos nucleicos, potencialmente aplicable a muestras clínicas para el diagnóstico molecular de SARS-CoV-2

Montalvo-Villalba MC, Labrada-Rosado A, Valdés-Ramírez O, Álvarez-Vera M, Santana-Acosta E, Medero-Díaz D, Wilson-Jiménez C, López-Hernández D, Nuñez-Quiroz L, Sánchez-Domínguez Y, Naranjo-González C, Chuairey-Rodríguez W, Aleaga-Santiesteban Y, Rodríguez-Lay L, Guzmán-Tirado MG. Inactivación del virus Zika con medio de transporte de ácidos nucleicos, potencialmente aplicable a muestras clínicas para el diagnóstico molecular de SARS-CoV-2. Revista Cubana de Medicina Tropical [Internet]. 2022; 74 (2) Disponible en: <https://revmedtropical.sld.cu/index.php/medtropical/article/view/802>

Introducción: Los medios de colecta de muestras clínicas con capacidad de desnaturalizar virus reducen los riesgos de contagio durante el transporte y procesamiento. **Objetivo:** Emplear el medio de transporte de ácidos nucleicos (TAN) en muestras de exudado nasofaríngeo colectadas para el diagnóstico de SARS-CoV-2. **Métodos:** Se realizó un estudio experimental para demostrar la capacidad del medio de inactivar la infectividad viral. Se tomó como modelo de virus envuelto el virus Zika (VZk), cuyo nivel de bioseguridad es 2. Se evaluó el desempeño clínico del medio TAN para el diagnóstico de SARS-CoV-2. Se empleó una cepa del VZk propagada en la línea celular Vero y, previo a la infección de las células, el VZk se puso en contacto a intervalos de tiempo diferentes (2; 15 y 30 min) con el medio TAN puro; y luego se realizaron diluciones seriadas (10⁻¹-10⁻⁴). La inactivación viral se evaluó por RT-PCR, en el sobrenadante y células colectadas, al culminar el periodo de propagación. El desempeño clínico del medio TAN se estimó tomando como referencia el CITOSWAB® VTM, en 30 exudados nasofaríngeos colectados para diagnóstico de la infección por SARS-CoV-2. **Resultados:** El VZk preservó su infectividad a diluciones del inóculo $\geq 10^{-2}$, independientemente del tiempo de contacto. La sensibilidad y especificidad clínica del medio TAN para el diagnóstico de SARS-CoV-2 fueron del 100 %, respectivamente. **Conclusiones:** Los resultados sugieren que muestras clínicas positivas a VZk en diluciones $\leq 10^{-1}$ del medio TAN pueden ser manipuladas de forma segura, lo que pudiera aplicarse potencialmente al diagnóstico molecular del SARS-CoV-2.

Palabras clave: hidrocloreto de guanidina; inactivación viral; cultivo celular; virus Zika; SARS-CoV-2

Algunas consideraciones sobre la transmisión del SARS-CoV-2

Dickinson-Meneses FO, Batlle-Almodóvar MC. Algunas consideraciones sobre la transmisión del SARS-CoV-2. Revista Cubana de Medicina Tropical [Internet]. 2022; 74 (2). Disponible en: <https://revmedtropical.sld.cu/index.php/medtropical/article/view/866>

Introducción: Con la persistencia de la actual pandemia de COVID-19, se supondría que, después de dos años de evolución, algunas de sus características epidemiológicas ya estarían completamente aclaradas. Sin embargo, aún prevalece la incertidumbre sobre peculiaridades de su transmisión que resultan decisivas para la aplicación práctica en el control y prevención de esta enfermedad.

Objetivo: Examinar y actualizar algunos conceptos, evidencias y opiniones sobre la transmisión de la COVID-19 en humanos. **Métodos:** Se realizó una revisión de artículos de la literatura médica científica relacionados con la temática de la transmisión del SARS-CoV-2, y accesibles principalmente en las bases PubMed/MEDLINE, y publicados entre marzo de 2020 y octubre de 2021. En la búsqueda se incluyeron los términos relacionados con la transmisión de la COVID-19. La búsqueda manual de las bibliografías de los artículos permitió identificar estudios adicionales. Información, análisis y síntesis: Los resultados y experiencias de las investigaciones sobre la transmisión de la COVID-19 deben considerarse para implementar políticas y estrategias sanitarias más adecuadas y sostenibles a nivel local y global. Aún se requieren más estudios inter-, trans- y multidisciplinarios que permitan una mejor comprensión de la compleja interrelación del SARS-CoV-2, los factores ambientales y el huésped susceptible, considerando el extraordinario impacto global de esta enfermedad.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; coronavirus; transmisión; contagio

Diagnóstico molecular del SARS-CoV-2 en los Laboratorios LIORAD-AICA+: experiencia de un año de trabajo

Govin-Sanjudo A, Pacheco-Cruz Y, Castellanos-Pérez D, Milián-Díaz LC, Herrera-Ledesma Y, Burguet-Lago N, Miró-Linares E, Morales-Alfonso J, Castillo-Kindelán F. Diagnóstico molecular del SARS-CoV-2 en los Laboratorios LIORAD-AICA+: experiencia de un año de trabajo. Revista Cubana de Medicina Tropical [Internet]. 2022; 74 (2) Disponible en: <https://revmedtropical.sld.cu/index.php/medtropical/article/view/809>

Introducción: El aumento de los casos de COVID-19 en Cuba requirió el desarrollo de nuevas capacidades para el diagnóstico molecular de la infección. En la Unidad Empresarial de Base Laboratorios LIORAD-AICA+, de La Habana, se estableció un Laboratorio de Biología Molecular para el diagnóstico molecular de la enfermedad. **Objetivo:** Analizar la experiencia de un año de trabajo, en el diagnóstico molecular de la COVID-19, del Laboratorio de Biología Molecular de la UEB LIORAD. **Métodos:** Para iniciar el diagnóstico molecular del SARS-CoV-2 en la UEB Laboratorios LIORAD se llevó a cabo un conjunto de acciones que estuvieron dirigidas a la evaluación de los riesgos, establecimiento de las áreas y el flujo de trabajo, y formación de equipos de trabajo. El

personal se capacitó, se modificaron y elaboraron procedimientos e instructivas. **Resultados:** La evaluación de los riesgos permitió detectar un conjunto de riesgos asociados a la actividad de diagnóstico y se establecieron las medidas para mitigarlos. El personal del laboratorio recibió un total de 23 capacitaciones, se elaboró un total de ocho procedimientos e instructivas y dos registros. El laboratorio procesó en un año un total de 125 154 muestras. **Conclusiones:** Durante el año de trabajo el Laboratorio de Biología Molecular de la UEB LIORAD se realizó el diagnóstico certero de la enfermedad. Esto evidencia la importancia de la capacitación del personal y el cumplimiento de las buenas prácticas y medidas de bioseguridad en el trabajo con muestras potencialmente infecciosas.

Palabras clave: COVID-19; coronavirus; laboratorio de biología molecular; RT-PCR en tiempo real

Artículo especial

Contribución de la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana en el diagnóstico molecular del SARS-CoV-2 en el IPK

Ponce-Rey LR, Alonso del Rivero-Antigua M, Resik-Aguirre S. Contribución de la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana en el diagnóstico molecular del SARS-CoV-2 en el IPK. Revista Cubana de Medicina Tropical [Internet]. 2022; 74 (2) Disponible en: <https://revmedtropical.sld.cu/index.php/medtropical/article/view/863>

A finales del año 2019 el mundo conoció de la existencia y propagación de un nuevo coronavirus denominado SARS-CoV-2, capaz de provocar la enfermedad COVID-19. Las autoridades gubernamentales y de salud cubanas trazaron desde el principio estrategias de control epidemiológico, y fue el diagnóstico molecular por PCR en tiempo real una tarea de suma importancia para el control de la enfermedad en nuestro país. Un gran número de jóvenes profesionales y estudiantes de la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana se sumaron a esta tarea. El presente trabajo aborda las principales actividades desarrolladas por estos últimos durante el diagnóstico molecular del SARS-CoV-2 en el Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí (IPK) en los primeros meses de la pandemia en nuestro país. El ejercicio de la profesión a partir de la puesta en práctica de habilidades y conocimientos teórico-prácticos, la adquisición de nuevos conocimientos, así como el fomento de valores éticos y morales como la solidaridad, el compañerismo y el trabajo mancomunado en colectivo, caracterizaron esta experiencia llena de desafíos y logros.

Palabras clave: coronavirus; COVID-19; diagnóstico molecular; PCR

Artículo original

Efecto de las medidas de control de la COVID-19 sobre otras enfermedades de transmisión respiratoria

Valdés-García LE, Domínguez-Mateos A, Valdés-Vargas A, Sagaró del Campo NM. Efecto de las medidas de control de la COVID-19 sobre otras enfermedades de transmisión respiratoria. Revista Cubana de Medicina Tropical [Internet]. 2022; 74 (1) Disponible en: <https://revmedtropical.sld.cu/index.php/medtropical/article/view/738>

Introducción: Las medidas para el control de la epidemia de COVID-19 probablemente permiten el control de otras enfermedades de transmisión respiratorias. **Objetivo:** Determinar el efecto de las medidas aplicadas para la prevención y control de la COVID-19 en la incidencia de algunas enfermedades de transmisión respiratoria. **Métodos:** Se realizó un estudio ecológico de series temporales. Las unidades de análisis fueron las series temporales de la incidencia semanal de casos atendidos por algunas enfermedades infecciosas (infecciones respiratorias agudas, varicela, escarlatina y meningitis virales) en el periodo 2013-2020 en la provincia Santiago de Cuba. Con estas se construyeron los canales endémicos se empleó el método de inframínimo y supramínimo con las series de las 52 semanas en el periodo del 2013 al 2019, las cuales sirvieron de base para el análisis de la serie de 2020. **Resultados:** El alza de algunas enfermedades respiratorias en el 2020 coincidió con el alza de la epidemia de COVID-19 en el territorio y a partir de la semana 15 se apreció una disminución de la incidencia, lo cual concuerda con la fecha en que se aplican las medidas de control de la COVID-19 (restricción de movimientos, uso de nasobucos, lavado y desinfección de manos, distanciamiento social, etc.). **Conclusiones:** Las medidas para el control de la COVID-19 han ejercido un efecto positivo sobre la incidencia de las enfermedades seleccionadas, las que exhibieron una reducción por debajo de lo esperado para el 2020, en Santiago de Cuba.

Palabras clave: COVID-19; series temporales; epidemia; enfermedades infecciosas; medidas de control; impacto/medidas de control

Artículo original

Transmisión directa del SARS-CoV-2 entre contactos en Santiago de Cuba

Sagaró del Campo NM, Zamora-Matamoros L, Valdés-García LE, Rodríguez-Valdés A. Transmisión directa del SARS-CoV-2 entre contactos en Santiago de Cuba. Revista Cubana de Medicina Tropical [Internet]. 2022; 74 (1) Disponible en: <https://revmedtropical.sld.cu/index.php/medtropical/article/view/751>

Introducción: El virus SARS-CoV-2 se propaga, principalmente, entre personas que están en estrecho contacto, de ahí la importancia de la detección de contactos y conocer las formas de transmisión entre estos. **Objetivo:** Identificar las principales formas de transmisión directa entre contactos de casos importados y autóctonos. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo transversal sobre dos poblaciones: los casos confirmados de COVID-19 en la provincia Santiago de Cuba en el último trimestre de 2020 y los contactos directos declarados por dichos casos. En busca de la mejor representatividad se empleó un diseño de muestreo estratificado en dos etapas. Para la recolección del dato primario se empleó la entrevista; para resumir la información, el número y el porcentaje; para detectar posibles diferencias, las pruebas de hipótesis de una proporción y de comparación de proporciones mediante el Minitab v. 19 y para elaborar los gráficos el Microsoft Excel 2016. **Resultados:** El promedio de contactos fue mayor entre los casos autóctonos, con predominio de compañeros de trabajo, vecinos e hijos. La relación contacto-caso en los importados fue amigo(a), chofer y suegro(a), mientras que en los autóctonos fue hijo(a). Hubo menor empleo de acciones preventivas y predominio de contactos extradomiciliarios en los importados. Los contactos de los importados fueron hospitalizados con mayor frecuencia y presentaron mayor proporción de asintomáticos que los de los autóctonos, pero no hubo diferencias significativas. **Conclusiones:** No

se obtuvo un patrón diferenciado de transmisión, excepto que la transmisión característica de los autóctonos fue entre padre e hijo y en los importados fue entre amigos.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; transmisión directa; caso importado; caso autóctono

Artículo original

Evaluación de ensayos ultramicroanalíticos para la detección de anticuerpos contra el SARS-CoV-2

Rodríguez-Lay LA, Tejero-Suárez Y, Pelegrino-Martínez de la Cotería JL, Morales-Verdecia DD, Montalvo-Villalba MC, Valdes-Ramírez O, Resik-Aguirre S, Guzmán-Tirado MG. Evaluación de ensayos ultramicroanalíticos para la detección de anticuerpos contra el SARS-CoV-2. Revista Cubana de Medicina Tropical [Internet]. 2022; 74 (1) Disponible en: <https://revmedtropical.sld.cu/index.php/medtropical/article/view/727>

Introducción: En el presente trabajo se muestran los resultados de la validación de los ensayos serológicos in vitro para la detección de anticuerpos IgM, IgG y anticuerpos totales contra el SARS-CoV-2 UMELISA SARS-CoV-2 IgM, UMELISA ANTI-SARS-CoV-2 y UMELISA SARS-CoV-2 IgG desarrollados por el Centro de Inmunoensayo (CIE). **Métodos:** Se utilizaron paneles de muestras de suero de individuos negativos y de casos confirmados de COVID-19 para determinar el desempeño analítico de cada ensayo. **Resultados:** La especificidad clínica de los ensayos UMELISA SARS-CoV-2 IgM, UMELISA ANTI-SARS-CoV-2 y UMELISA SARS-CoV-2 IgG fue del 100 % en todos los ensayos y la especificidad analítica fue de 100 % para los dos primeros ensayos y del 93,1 % para el último. La sensibilidad clínica fue de 64,3, 80,8 y 97,5 %, respectivamente. El valor predictivo positivo fue de 100 % en todos los ensayos, en tanto que el negativo osciló entre 83,3 y 95,2 %. La concordancia fluctuó entre 92,4 y 96,9 % y la índice kappa de todos los ensayos fue muy bueno. La sensibilidad de los ensayos se incrementó a 82,76, 96,5 y 100 %, respectivamente, en las muestras de suero colectadas con más de 14 días de iniciado el cuadro clínico. **Conclusiones:** Los ensayos demostraron una elevada sensibilidad y especificidad, lo que permite contar con herramientas basadas en una tecnología desarrollada en Cuba que posibilita la realización de estudios serológicos, vigilancia epidemiológica y de otro tipo, incluyendo los relacionados con vacunas en una plataforma con amplia distribución nacional.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; UMELISA SARS-CoV-2 ANTI RBD test; anticuerpos IgG anti-SARS-CoV-2; anticuerpos totales anti-SARS-CoV-2; respuesta inmune humoral

Artículo original

Evaluación de siete pruebas de IgM/IgG rápidas de SARS-CoV-2

Pelegrino-Martínez de la Cotería JL, Rodríguez-Lay LA, Tejero-Suárez Y, Valdés-Ramírez O, Resik-Aguirre S, Calderón-Fuentes O, Ugarte-Pérez Y, de León-González JC, Morales-Verdecia DD, Guzmán-Tirado MG.

Introducción: A finales de 2019, se detectó un nuevo coronavirus en China que provocó una enfermedad respiratoria aguda conocida como COVID-2019. **Objetivo:** Evaluar siete sistemas comerciales para la detección rápida de anticuerpos para determinar su sensibilidad, especificidad y robustez en nuestras condiciones para ser utilizados por el Sistema Nacional de Salud. **Métodos:** Se evaluaron siete sistemas para la detección de anticuerpos IgM/IgG. Se conformó un panel de evaluación con muestras de individuos negativos, sueros de otras afecciones previas a la pandemia y de pacientes positivos con la enfermedad. **Resultados:** Las cifras de sensibilidad general oscilan entre el 25 % y el 88 %, siendo los sistemas Realy Tech y Deep Blue los que mostraron los mejores resultados. La especificidad para ambos fue del 100 %. La tasa de IgM positiva según Realy Tech o Deep Blue aumentó a 94,1 % o 81,8 % en la etapa tardía de la enfermedad. **Conclusiones:** Los sistemas Realy Tech y Deep Blue detectaron IgM/IgG en suero y en sangre total con adecuada sensibilidad y especificidad. La reactividad cruzada no parece ser un problema. La serología en el caso de COVID-19 no puede utilizarse como diagnóstico, pero permite a la vigilancia epidemiológica conocer el estado inmunológico de las poblaciones. Es fundamental analizar la respuesta inmune frente a la infección para realizar la caracterización epidemiológica y potencialmente informar el riesgo individual de futuras enfermedades y el estudio de posibles vacunas.

Palabras clave: COVID-19; inmunoensayo de flujo lateral; pruebas rápidas; IgM/IgG; SARS-CoV-2

Comunicación breve

Disminución de la vigilancia de la enfermedad neumocócica invasiva tras el inicio de la pandemia de COVID-19, Cuba 2020

Toraño-Peraza GT, Barreto-Núñez B, Pérez-Farías YC, Abreu-Capote ME. Disminución de la vigilancia de la enfermedad neumocócica invasiva tras el inicio de la pandemia de COVID-19, Cuba 2020. Revista Cubana de Medicina Tropical [Internet]. 2022; 73 (3) Disponible en: <http://revmedtropical.sld.cu/index.php/medtropical/article/view/677>

Durante la pandemia de COVID-19 deben mantenerse activos los sistemas de vigilancia de enfermedades prevenibles mediante vacunación. El objetivo de la presente comunicación es alertar sobre el debilitamiento de la vigilancia de la enfermedad neumocócica invasiva en Cuba durante el 2020. Para ello se realizó un análisis retrospectivo del número de casos con enfermedad neumocócica invasiva confirmado en el Laboratorio Nacional de Referencia, Cuba 2014-2020. Entre el 2014 y 2019 el número de aislados de *Streptococcus pneumoniae* osciló entre 81 y 121. Durante el 2020 solo se confirmaron 31 aislados; 19 de ellos se recuperaron de meningitis y únicamente cinco de neumonía. Las medidas sanitarias implementadas para contener el avance de la pandemia COVID-19 pueden haber influido en la disminución de aislados responsables de enfermedad

neumocócica invasiva. Esto parece obedecer al debilitamiento de la vigilancia, pues las pruebas para el diagnóstico de la COVID-19 se convirtieron en una prioridad durante el 2020.

Palabras clave: incidencia de la enfermedad neumocócica; coinfección bacteriana; COVID-19

Editorial

Asociación entre COVID-19 y “hongo negro”. Un llamado a estar preparados

Fonte-Galindo L, Fernández-Andreu CM. Asociación entre COVID-19 y “hongo negro”. Un llamado a estar preparados. Revista Cubana de Medicina Tropical [Internet]. 2021; 73 (2) Disponible en: <http://www.revmedtropical.sld.cu/index.php/medtropical/article/view/754>

...La historia natural de la infección por SARS-CoV-2 es en extremo variable: oscila entre un curso asintomático o de expresión clínica leve, lo que generalmente acontece en niños y adultos saludables, y el desarrollo de cuadros neumónicos y fallos multiorgánicos graves, más frecuentes en personas de la tercera edad y en pacientes con enfermedades crónicas. Este amplio espectro de expresión clínica es consecuencia de otro a nivel inmunológico: la infección por SARS-CoV-2 activa respuestas inmunes innatas y adaptativas que, en la más frecuente y benigna de las evoluciones conducen a la contención de la replicación viral y a la recuperación, y en la más desfavorable de las secuencias estimula una intensa reacción inflamatoria pulmonar que puede llevar a severas complicaciones y causar la muerte...

Palabras clave: hongo negro; COVID-19

Carta al editor

Evaluación de la prueba inmunocromatográfica Sars-CoV-2 Rapid antigen test para detectar antígenos de Sars-CoV-2

Pelegrino-Martínez de la Cotera JL, Rodríguez-Lay LA, Guzmán-Tirado MG. Evaluación de la prueba inmunocromatográfica Sars-CoV-2 Rapid antigen test para detectar antígenos de Sars-CoV-2. Revista Cubana de Medicina Tropical [Internet]. 2021; 73 (2) Disponible en: <http://www.revmedtropical.sld.cu/index.php/medtropical/article/view/682>

La reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (PCR/TR) ha sido fundamental en el diagnóstico de la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19), declarada pandemia por la Organización Mundial de la Salud (OMS) el 11 de marzo de 2020. Requiere de laboratorios con condiciones especiales, de personal técnico entrenado y tiene un costo relativamente alto por determinación. El incremento acelerado de casos y la necesidad de aumentar la vigilancia y búsqueda de individuos positivos hace necesario contar con un diagnóstico precoz y rápido que permita optimizar el manejo clínico y tratamiento del paciente, y limitar la transmisión viral preferiblemente desde el lugar de atención médica...

Palabras clave: prueba inmunocromatográfica; SARS-CoV-2; RT-PCR

COVID-19 severity in Sub-Saharan Africa and the systematic use of anti-malarial drugs

Fonte-Galindo L, Ginori-Gilkes M, García-Menéndez G, Sarmiento-Rodríguez ME, Acosta-Domínguez A. COVID-19 severity in Sub-Saharan Africa and the systematic use of anti-malarial drugs. *Revista Cubana de Medicina Tropical* [Internet]. 2021; 73 (2) Disponible en: <http://www.revmedtropical.sld.cu/index.php/medtropical/article/view/715>

... La infección por SARS-CoV-2 activa respuestas inmunitarias innatas y adaptativas que, en la más común y benigna de las evoluciones, le anuncio a la contención de la replicación viral en la puerta de entrada del huésped (las porciones más altas del sistema respiratorio), y en la menos frecuente y más desfavorable de las secuencias, después de permitir que el virus descienda a las porciones inferiores del sistema respiratorio, puede estimular una reacción inflamatoria pulmonar intensa que, dando lugar a complicaciones más graves, a menudo termina en la muerte. En general, los niños, los jóvenes y los adultos sanos que se infectan con el SARS-CoV-2 se encuentran en el extremo más favorable de ese espectro evolutivo. Sucede lo contrario si la infección se da en personas longevas y/o que padecen alguna enfermedad crónica...

Palabras clave: medicamento; África subsahariana; COVID-19

Revista Cubana de Oftalmología



REVISTA CUBANA DE OFTALMOLOGÍA

Es el órgano de publicación de la Sociedad Cubana de Oftalmología. Creada en 1988 en formato impreso hasta el 2000. A partir de ese año comenzó a publicarse en formato digital. Con una frecuencia trimestral facilita el desarrollo de la Oftalmología mediante la socialización temprana de los resultados de las investigaciones realizadas.

<http://www.revoftalmologia.sld.cu/>

ISSN 1561-3070

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Literatura Biomédica Medigraphic; Índice virtual de publicaciones médicas y científicas (IMBIOMED); SciELO; Plataforma web PUBLONS, Bibliografía latinoamericana (BIBLIAT), Matriz de Información para el Análisis de Revistas (MIAR)

Alteraciones oftalmológicas en pacientes con COVID-19

Cáceres-Toledo M, Cáceres-Toledo O, Miranda-Palacios G, La O Lozano Y, Cordero-Caboverde D. Alteraciones oftalmológicas en pacientes con COVID-19. Revista Cubana de Oftalmología [En línea] 2022;35(4). Disponible en: <https://revoftalmologia.sld.cu/index.php/oftalmologia/article/view/1665>

Introducción: Las alteraciones oftalmológicas asociadas al SARS-CoV-2 se pueden clasificar como efectos directos del virus, por reacción inmunológica o por la vacunación. **Objetivo:** Describir las alteraciones oftalmológicas en pacientes con COVID-19. **Métodos:** Se presenta una serie de casos con diagnóstico clínico y serológico de COVID-19 en el curso de la enfermedad, posterior a esta o por la vacunación. Fueron estudiados 7 casos (4 mujeres y 3 hombres), que acudieron de forma consecutiva a la consulta de Neuroftalmología del Hospital Hermanos Ameijeiras (HHA), remitidos por especialistas que evalúan el protocolo de casos "Pos-COVID-19" en esta institución con las siguientes alteraciones: neurorretinitis (NR), papilitis (P), uveítis y papilitis (U-P), membrana epirretiniana (MER) y parálisis facial periférica (PFP), en el periodo de agosto a noviembre de 2021. **Resultados:** La edad promedio fue de 44 años. La NR, P y MER unilateral predominaron en la serie estudiada. La etiología inmunológica fue la más frecuente. Los síntomas y signos referidos por los pacientes fueron: disminución visual y déficit en la visión de los colores. Los resultados terapéuticos no fueron satisfactorios en los casos 1 y 6, con un tiempo de evolución prolongado, desde el inicio de los síntomas hasta el diagnóstico y tratamiento con esteroides y vitaminas del complejo B. **Conclusiones:** Existe una asociación entre las enfermedades oftalmológicas encontradas en pacientes jóvenes con antecedentes de padecer la COVID-19 o relacionado con la vacunación. La efectividad terapéutica estuvo condicionada por el tiempo de evolución de la enfermedad.

Palabras clave: COVID-19; neurorretinitis; maculopatías; parálisis facial

Percepción del riesgo de infección por COVID-19 en procedimientos oftalmológicos

Proenza-Ramírez E, Lorenzo-González SC, Lastre-Vera X, Bruzón-Almaguer E, Rodríguez-Carballo Y. Percepción del riesgo de infección por COVID-19 en procedimientos oftalmológicos. Revista Cubana de Oftalmología [En línea] 2022; 35(2). Disponible en: <https://revoftalmologia.sld.cu/index.php/oftalmologia/article/view/1544>

Objetivo: Determinar la percepción del nivel de riesgo de infección por COVID-19 en la realización de procedimientos oftalmológicos. **Métodos:** Se encuestaron 70 profesionales de Oftalmología

de la provincia Holguín, Cuba. Se aplicó un cuestionario con preguntas tipo Likert (escala 1 al 5) para evaluar 26 procedimientos oftalmológicos. **Resultados:** Los encuestados (edad media $40,5 \pm 2,6$ años; tiempo promedio en Oftalmología $13,0 \pm 2,6$ años; sexo femenino 75,7 %) incluyeron 45 especialistas (64,3 %), 18 residentes (25,7 %) y 7 optometristas (10,0 %). La evaluación promedio del riesgo de infección por COVID-19 atribuida a los procedimientos oftalmológicos fue de $3,63 \pm 0,14$, significativamente mayor que el valor central de la escala ($p < 0,0001$). No se encontró relación significativa entre la evaluación y las variables edad ($p = 0,80$), sexo ($p = 0,24$), tiempo vinculado a la Oftalmología ($p = 0,98$) y categoría asistencial ($p = 0,08$). El procedimiento considerado de mayor riesgo fue la oftalmoscopia directa ($p < 0,001$); y los de menor riesgo: test de Ishihara, y campo visual (octopus y pantalla tangente). **Conclusiones:** Los procedimientos oftalmológicos son considerados de alto riesgo de infección por COVID-19. Aquellos que requieren de mayor cercanía, contacto con la superficie ocular y lágrimas se consideraron de mayor riesgo, en primer lugar, la oftalmoscopia directa. No existe adecuada percepción del riesgo que implica la tonometría de aire. Se consideraron menos riesgosos los que permiten evitar el contacto directo y mantener el distanciamiento.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; procedimiento oftalmológico; percepción de riesgo

Artículo de revisión

La enseñanza de la Oftalmología en el pregrado durante la pandemia de COVID-19

Zayas-Ribalta Y, Giance-Paz L, Mederos-González ME, Aragón-Cañizares L, Padrón-Pereira ME. La enseñanza de la Oftalmología en el pregrado durante la pandemia de COVID-19. Revista Cubana de Oftalmología [En línea] 2022; 35(2). Disponible en: <https://revoftalmologia.sld.cu/index.php/oftalmologia/article/view/1265>

La enseñanza de la Oftalmología durante la pandemia obliga a trazar estrategias que permitan el cumplimiento de los objetivos del programa y mantener la continuidad de la docencia. El presente trabajo persigue como propósito orientar la búsqueda de alternativas que dinamicen la conducción del proceso de enseñanza aprendizaje de la Oftalmología en tiempos de COVID-19. Se realizó una búsqueda en las bases de datos disponibles en Infomed e Internet que permitió un acercamiento a diferentes propuestas educativas. El empleo de materiales audiovisuales, el aprovechamiento de las actividades de educación en el trabajo, potenciar el uso de métodos problémicos y la educación a distancia entre otros, constituyen pilares de obligatoria aplicación. La combinación de la modalidad presencial y no presencial en la educación a distancia se presenta como una alternativa útil para fortalecer el proceso de enseñanza aprendizaje de la Oftalmología, durante la contingencia sanitaria.

Palabras clave: enseñanza; oftalmología; pandemia; educación de pregrado

Linfoma ocular primario vs celulitis orbitaria en tiempos de COVID-19

Castillo-Vázquez C, López-Dorta N, Molinet-Vega L, Pérez- Pacheco AI. Linfoma ocular primario vs celulitis orbitaria en tiempos de COVID-19. Revista Cubana de Oftalmología [En línea] 2022; 35(2).

Disponible en: <https://revoftalmologia.sld.cu/index.php/oftalmologia/article/view/1492/pdf>

Los tumores sólidos neoplásicos de tejido linfoide se caracterizan por proliferación acelerada de la porción linforreticular del sistema retículo endotelial, su incidencia mundial es de 4/100 000 prevalente en féminas entre 50-70 años, de etiología desconocida, asociado a *helicobacter pylori*, epstein barr y VIH. Clínicamente están presentes los síntomas B: fiebre, sudoraciones nocturnas, pérdida de peso, prurito y astenia. ausentes en el caso que nos ocupa de una paciente femenina de 46 años que acudió a consulta de oftalmología por aumento de volumen a nivel de anejos de ojo izquierdo, proptosis indolora y disminución de la visión, con diagnóstico inicial de celulitis orbitaria tratada ambulatoriamente sin resolución. Se administró antibioticoterapia intravenosa sin mejoría clínica, se realizaron estudios complementarios de imagen radiológica, ultrasonido, resonancia magnética con evidencia de imagen tumoral de crecimiento antero lateral, desplazamiento de globo ocular, diámetro mayor de 57,3 mm, de características isointensas heterogéneas, secuencia T1 y flair, erosión de pared interna de orbita y la biopsia excisional informó linfoma primario de anexo ocular orbitario tipo no-Hodgkin. El abordaje acucioso con estudios complementarios para descartar neoplasias orbitarias en pacientes con celulitis orbitaria o dacriocistitis de evolución tórpida es necesario en todo momento, independiente de las condiciones atípicas de pandemia por COVID-19 que dificultan su manejo.

Palabras clave: linfoma no-Hodgkin; proptosis ocular; dacriocistitis

Editorial

Oftalmopediatría en tiempos de COVID-19

Sibello-Deustua S. Oftalmopediatría en tiempos de COVID-19. Revista Cubana de Oftalmología [En línea] 2022;35(1). Disponible en: <https://revoftalmologia.sld.cu/index.php/oftalmologia/article/view/1402/pdf>

La creación de un nuevo modelo de estilo de vida es innegable con la aparición del virus SARS-CoV-2, de manera que los usos y las costumbres en cuanto a nuestras relaciones sociales, laborales y hábitos de salud vigentes se perciban modificados a partir del inicio del devastador efecto del coronavirus en nuestro país y en el mundo. En el último año, se han publicado múltiples trabajos en los que se recogen las recomendaciones a seguir en el ámbito sanitario, orientadas a reducir los riesgos derivados de la interacción con pacientes potencialmente afectados por la COVID-19, así como a evitar posibles contagios en el medio hospitalario...

Palabras clave: oftalmopediatría; COVID-19

Doctorados en tiempos de COVID-19

Hernández-Silva JR. Doctorados en tiempos de COVID-19. Revista Cubana de Oftalmología [Internet]. 2021;34(4). Disponible en: <http://revoftalmologia.sld.cu/index.php/oftalmologia/article/view/1518>

A pesar del confinamiento forzado por la pandemia de COVID-19, la ciencia no se detuvo, lo que está demostrado en los ejercicios de defensa de las tesis para optar por la condición de Doctor en Ciencias Médicas, realizadas en este periodo, gracias al apoyo del Tribunal Permanente de Grados Científicos en Ciencias Quirúrgicas y la Comisión de Grados de Ciencias Clínicas, Quirúrgicas y Diagnósticas. Esta tarea asumida por un grupo de oftalmólogos con sus tutores y asesores tiene el objetivo de introducir en la práctica médica, la docencia y la investigación los resultados de sus estudios científicos y contribuir, desde nuestros recursos disponibles, a la excelencia de la práctica en la especialidad y a la satisfacción de los pacientes al recobrar la visión, así como a la promoción de otras investigaciones para continuar desarrollando la ciencia en la Oftalmología y la medicina cubana...

Palabras clave: COVID-19; oftalmología; doctorado; docencia médica

Artículo de revisión

Novedades del glaucoma en tiempos de COVID-19

Arzuaga-Hernández E, Fumero-González FY, Batista-Peña M, Domínguez-Randulfe M, Pérez-Rangel Y. Novedades del glaucoma en tiempos de COVID-19. Revista Cubana de Oftalmología [Internet]. 2021;34(4). Disponible en: <http://revoftalmologia.sld.cu/index.php/oftalmologia/article/view/1216>

El impacto de la COVID-19 en la atención médica dominó las noticias en 2020, incluida la atención del glaucoma. Sin embargo, el reciente cambio de paradigma en la terapia de esta patología hacia una intervención más temprana, un mejor manejo del cumplimiento del paciente y un nuevo enfoque en abordar la patología real, continuó avanzando en este periodo con la aprobación de nuevos medicamentos, productos biológicos y dispositivos, que significaron avances en la atención médica. En este artículo, pretendemos reflexionar sobre los logros obtenidos en el año 2020 en el tratamiento del glaucoma, así como brindar una descripción general de los hallazgos más notables. Se realizó una búsqueda sistemática de la literatura científica de mayor impacto. Se limitó la búsqueda por tipo de diseño (revisiones, series de casos, estudios descriptivos, analíticos y experimentales, metanálisis). No se tuvo en cuenta el idioma de la publicación.

Palabras clave: glaucoma; innovación; avances médicos; terapia médica; tratamiento quirúrgico

Superación científico-profesional en tiempos de COVID-19

Pérez-Candelaria, EC. Superación científico-profesional en tiempos de COVID-19. Revista Cubana de Oftalmología, [Internet]. 2021;34(2). Disponible en: <http://revoftalmologia.sld.cu/index.php/oftalmologia/article/view/1140>

La pandemia de COVID-19 ha tenido un efecto socioeconómico disruptivo en todos los sentidos. La mayoría de la población mundial se encuentra confinada, con fuertes restricciones de movimientos, lo cual ha conducido a una reducción drástica de la actividad económica, que ha tenido un impacto en los trabajos y en los ingresos de las personas. Esto ha afectado los sistemas educativos en todo el mundo; se han cerrado escuelas y universidades; y casi la totalidad de las instituciones educativas de todos los niveles debieron cancelar sus actividades presenciales en cumplimiento de las disposiciones adoptadas por las autoridades de los distintos países, tendientes a disminuir la propagación de la pandemia y sus consecuencias fatales. En respuesta a este fenómeno, se recomendó el uso de programas de aprendizaje a distancia y aplicaciones y plataformas educativas abiertas que los escenarios docentes pudieran utilizar para llegar a los alumnos de forma remota, y así limitar la interrupción de la educación. Varias instituciones, entre ellas el Instituto Cubano de Oftalmología Ramón Pando Ferrer, adoptaron alguna forma no presencial o digital a fin de no interrumpir totalmente la continuidad de los procesos de enseñanza-aprendizaje...

Palabras clave: COVID-19; superación científico-profesional; oftalmología



REVISTA CUBANA DE PEDIATRÍA Q4

Revista patrocinada por la Sociedad Cubana de Pediatría. Inicia su publicación en el año 1928 dirigida a profesionales y técnicos en el campo de la medicina pediátrica y especialidades afines. Mantiene una frecuencia trimestral.

<http://www.revpediatria.sld.cu/>

ISSN 1561-3119

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), SciELO, SciELO Citation Index (WoS), Scopus, Índice virtual de publicaciones médicas y científicas (IMBIOMED); Matriz de Información para el Análisis de Revistas (MIAR)

Una mirada a la evolución de la pandemia de COVID-19 en Cuba

Álvarez-Lam I, Ponce-Bittar J. Una mirada a la evolución de la pandemia de COVID-19 en Cuba. Revista Cubana de Pediatría, 2022; 94. Disponible en: <https://revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/3952/1494>

Diciembre de 2019 marcó el inicio de una nueva etapa a escala mundial. La enfermedad por un nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) detectada en Wuhan, provincia de Hubei, China, fue el inicio de una de las pandemias más alarmante que ha tenido la humanidad. El 30 de enero del 2020, el director general de la organización mundial de la salud (OMS) Tedros Adhanom Ghebreyesus declaró que el brote de COVID-19 era una emergencia de salud pública de importancia internacional (ESPII) y el 11 de marzo de ese mismo año se tomó la decisión de declararla como pandemia, la segunda de este siglo...

Palabras clave: COVID-19; pandemia; evolución clínica

Características epidemiológicas de los pacientes ingresados por COVID-19 en el Hospital Pediátrico Cerro, 2021

Acosta-Torres JR, Rodríguez-Prieto M, Pérez-Cutiño M, Consuegra-Otero A, Acosta-Batista J. Características epidemiológicas de los pacientes ingresados por COVID-19 en el Hospital Pediátrico Cerro, 2021. Revista Cubana de Pediatría [Internet]. 2022; 94. Disponible en: <https://revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/1938>

Introducción: La infección por SARS-CoV-2 en la población pediátrica mostró en el año 2021 un aumento en la morbilidad de la pandemia, elevando el número de pacientes por lo que fue requerido la apertura de hospitales idóneos. **Objetivo:** Caracterizar desde la vertiente epidemiológica los pacientes atendidos en el Hospital Pediátrico Cerro con diagnóstico de COVID-19. **Material y método:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo transversal; sobre las características epidemiológicas de los pacientes ingresados, entre el 3 de abril y 7 de octubre de 2021. El universo fue de 2699 pacientes menores de 18 años con diagnóstico confirmado por el test de reacción en cadena de polimerasa. Las variables analizadas fueron: grupos de edad, sexo, procedencia según municipio y territorio, mes, ingreso en sala de terapia, características sintomáticas y evolución. Los resultados se expresaron en valores absolutos y relativos estimándose la razón de productos cruzados con su intervalo de confianza de 95 %, ($p < 0,05$). **Resultados:** Predominó el grupo de edades entre 5-10 años (31,83 %), el sexo masculino (50,46 %) y los pacientes procedentes del Municipio Cerro (12,41 %). Desde abril hasta junio hubo un rango promedio de 300 casos mensuales; con aumento de julio a septiembre y disminución en octubre. Los pacientes sintomáticos alcanzaron el 76,0 % y en terapia intensiva se internaron 1,66 %. **Conclusiones:** El grupo de edad escolar

sintomático alcanzó la mayor frecuencia, con un número superior de casos de julio a septiembre y pocos ingresos en terapia intensiva con una evolución favorable de los pacientes.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV2; epidemiología; paciente ingresado

Presentación de caso

Síndrome nefrótico de inicio asociado a infección por SARS-COV-2 en un niño

Rojas-Marrero A, Morales-González A, Acosta-Torres JR, Carrión-Mendoza R. Síndrome nefrótico de inicio asociado a infección por SARS-COV-2 en un niño. Revista Cubana de Pediatría [Internet]. 2022;94. 2022. Disponible en: <https://revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/2473>

Introducción: La infección por el SARS-COV-2 afecta en su evolución a todos los órganos entre ellos se destaca el riñón. Presentamos un inusual caso de un paciente afectado por COVID-19, al cual exhibió un cuadro clínico y humoral compatible con síndrome nefrótico. **Objetivo:** Contribuir a un mejor conocimiento de la entidad. Reporte del caso. Paciente de un año remitido al Hospital Pediátrico Cerro por manifestaciones respiratorias y edemas marcado, con test de antígeno positivo al SARS-CoV-2. Al ingreso se constató peso 14 kg, anasarca, TA 100/60 mmHg. Complementarios PCR positivo SARS-CoV-2, Hb: 90 g/L Hto: 0,29 % leucograma: $9 \times 10^9/L$, polimorfonucleares 0,65 linfocitos 0,33 monocitos 0,02; eritrosedimentación: 30 mm/h; proteínas totales: 27 g/L, albumina: 15 g/L, colesterol en 7 mmol/L, triglicéridos 3 mmol/L, glucemia: 3,2 mmol/L, urea: 3.4 mmol/L, creatinina $31 \mu\text{mol/L}$, ácido úrico $236 \mu\text{mol/L}$. Dímero D $>0,5 \text{ ng/mL}$, proteinuria 5 g/12h, sulfosalicílico: dosificable; ultrasonido abdominal y torácico evidenciaron ascitis y derrame pleural. **Conclusiones:** Paciente preescolar con anasarca y PCR positivo al SARS-COV-2, diagnosticado como afectado por un síndrome nefrótico que mostró óptima respuesta al tratamiento esteroideo, este podría constituir una coincidencia o una inusual forma de presentación de COVID-19.

Palabras clave: SARS-COV-2; síndrome nefrótico; niños

Presentación de caso

Taquicardia auricular macro-reentrante del tipo flutter auricular en paciente de dos meses infectado con SARS-CoV-2

Rodríguez-Acuña Y, Rosabal-García Y, Licea-Santos YA. Taquicardia auricular macro-reentrante del tipo flutter auricular en paciente de dos meses infectado con SARS-CoV-2. Revista Cubana de Pediatría [Internet]. 2022; 94. Disponible en: <https://revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/2156>

Introducción: El 31 de diciembre de 2019, las autoridades de la ciudad de Wuhan, en la provincia de Hubei, China, reportaron un conglomerado de 27 casos de síndrome respiratorio agudo de etiología desconocida. El 11 de marzo de 2020 se confirmaron los primeros casos de la enfermedad en Cuba. **Presentación del caso:** Lactante de 2 meses producto de un parto distócico por cesárea a

las 41,5 semanas, procedente de la provincia de Guantánamo, el cual por condiciones maternas permaneció con su madre en el hospital durante 45 días; fue egresado y a los 15 días de estancia en casa consultan refiriendo fiebre de 38 °C durante tres días consecutivos; se constata frecuencia cardíaca muy elevada estando eutérmico, por lo que es ingresado en la terapia intensiva pediátrica con una impresión diagnóstica de taquicardia supraventricular que se define finalmente como flutter auricular. El tratamiento aplicado controla la arritmia cardíaca y contribuye a su posterior evolución que fue favorable. **Conclusiones:** Las complicaciones cardíacas de la COVID-19 son más frecuentes en pacientes adultos, pero algunas de ellas pueden ocurrir en niños gravemente enfermos. La fisiopatología de las complicaciones está en la regulación local de la expresión de los receptores ACE2, aumento de la producción de catecolaminas y una mayor incidencia de toxicidad por medicamentos, los cuales pueden producir disfunción cardíaca aguda y arritmia. Los síntomas asociados como alteraciones del sistema respiratorio y cambios hematológicos pueden estar presentes o no en la edad pediátrica.

Palabras clave: taquicardia supraventricular; macro-reentrante; COVID-19; SARS-CoV-2

Presentación de caso

Síndrome inflamatorio multisistémico asociado a COVID-19

Uriarte Méndez AE, González-Vale N, Pérez-Pintado E, Fernández-González A, Capote-Padrón JL, Herrera-Romero L. Síndrome inflamatorio multisistémico asociado a COVID-19. Revista Cubana de Pediatría [Internet]. 2022; 94. Disponible en: <https://revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/1825>

Introducción: En mayo de 2020 en Reino Unido y EE. UU. se documentaron casos de una enfermedad que compartía características clínicas y analíticas con la enfermedad de Kawasaki, la cual se asoció a una disregulación inmunitaria secundaria a una infección reciente por SARS-CoV-2. **Objetivo:** Comunicar las experiencias de la evolución y el tratamiento de una paciente con diagnóstico de esta nueva enfermedad. **Presentación del caso:** Adolescente de 17 años con antecedentes de haber padecido de COVID-19 seis semanas antes de su presentación en el hospital. Se recibe con lesiones mucocutáneas, polipnea, taquicardia, ictericia y astenia. Dos horas después de llegar a la unidad de cuidados intensivos comenzó con taquicardia ventricular sin pulsos, de la cual hizo dos eventos que requirieron reanimación cardiopulmonar avanzada. Fue necesario apoyo inotrópico por varios días debido a la afectación miocárdica. Después de 72 h con una fracción de eyección del ventrículo izquierdo por debajo de 35 %, comenzó a mejorar hasta la recuperación completa. Recibió tratamiento con metilprednisolona IV y con el péptido inmunoregulador cubano jusvinza. **Conclusiones:** El síndrome inflamatorio multisistémico asociado a COVID-19, presentado por primera vez en la provincia de Cienfuegos, es una afección nueva, que usualmente es grave y requiere cuidados intensivos debido a que produce disfunción orgánica, pero sobre todo afectación cardíaca. Tiene una presentación clínica

similar a enfermedades más comunes, por lo que es fundamental estar alerta para un diagnóstico oportuno que garantice el éxito del tratamiento y evite la muerte.

Palabras clave: síndrome inflamatorio multisistémico; niños; coronavirus; enfermedad de Kawasaki

Artículo de revisión

Trombosis vascular en pacientes pediátricos afectados por COVID-19

Acosta-Torres JR, Pérez-Cutiño M, Rivera-Keeling C, Rodríguez-Prieto M. Trombosis vascular en pacientes pediátricos afectados por COVID-19. Revista Cubana de Pediatría [Internet]. 2022;94. Disponible en: <https://revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/1693>

Introducción: La enfermedad por el nuevo coronavirus provocó una pandemia con impacto en la salud infantil que hizo patente la relación entre un estado de inflamación, hipercoagulabilidad y trombosis vascular como génesis de la insuficiencia respiratoria aguda. **Objetivo:** Describir la epidemiología de la trombosis vascular en pediatría y resumir las principales evidencias disponibles relacionadas con la interacción entre la hiperinflamación, disregulación inmunológica, hipercoagulabilidad y trombosis. **Métodos:** Entre diciembre 2019 y junio de 2021, se realizó una revisión ordenada de las bases de datos médicas PubMed, y Google Scholar, en las que se emplearon los términos de los títulos (MeSH): "SARS-CoV-2 and Covid-19"; "coronavirus" and "infección"; "sepsis" and "Covid-19" and "Síndrome inflamatorio multisistémico en niños" and "MIS-C and "PIMS-TS". **Análisis y síntesis de la información:** La trombosis vascular en pediatría se presenta entre 1,2 y 26 %, generado por procesos inflamatorios que conducen a una endotelitis con alteraciones de las estructuras microvasculares y la formación de trombos. Existen factores de riesgos como edad ≥ 12 años, ventilación mecánica, abordaje venoso profundo, presencia de síndrome inflamatorio multisistémico, obesidad y cáncer. El diagnóstico se sustenta con análisis específicos en especial el dímero D, ultrasonidos con dopplers y tomografías. El tratamiento con anticoagulante no se ha unificado y dependerá de los protocolos indicados en cada país. **Conclusiones:** La trombosis vascular en pediatría, aunque infrecuente, debe tenerse presente para detectar su presencia en pacientes graves con factores de riesgo y actuar en consecuencia de acuerdo con los protocolos establecidos.

Palabras clave: COVID-19; trombosis vascular; SIM-P; dímero D; citocinas

Artículo de revisión

Riesgos para el niño con diagnóstico de mastocitosis ante la infección por COVID-19

Tamayo-Mariño K, Velázquez-Ávila Y, Rodríguez-Valenciano CR. Riesgos para el niño con diagnóstico de mastocitosis ante la infección por COVID-19. Revista Cubana de Pediatría [Internet]. 2022;94. Disponible en: <https://revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/2499>

Introducción: La mastocitosis se caracteriza por la acumulación de mastocitos en varios órganos, especialmente en la piel, con alteración de la respuesta inmune. En Las Tunas, representa el 5,17 % de las genodermatosis. La COVID-19, producida por el virus SARS-CoV-2, muestra alta letalidad en el mundo y afecta también a la población pediátrica. Los casos que evolucionan hacia la forma complicada de la enfermedad son aquellos que presentan comorbilidades asociadas y trastorno del sistema inmune. **Objetivo:** Compilar información sobre los principales riesgos para el niño con diagnóstico de mastocitosis y la infección COVID-19. **Métodos:** Se revisó la literatura disponible en Scopus, SciELO, Pub Med Central, MedlinePlus, Clinicalkey, LILACS, Orphanet, OMIM, OMS, OPS y MINSAP. Los descriptores utilizados fueron genética médica, enfermedades dermatológicas genéticas, mastocitosis, coronavirus humano, SARS-CoV-2, COVID-19. Durante el proceso de revisión se consultaron 5 libros y 21 artículos publicados en los últimos 5 años. **Análisis y síntesis de la información:** A partir de la etiopatogenia y manifestaciones clínicas de la mastocitosis y de la COVID-19, se exponen los principales riesgos para el niño con diagnóstico de mastocitosis como manifestaciones urticariformes, anafilaxia y síndrome de activación de mastocitos que pueden llevar al niño a desarrollar cuadros graves de COVID-19. Se refieren elementos a tener en cuenta para tratar estos pacientes. **Conclusiones:** En los infantes con diagnóstico de mastocitosis existen riesgos de desarrollar complicaciones por infección de COVID-19, reconocerlos, permite mejorar su atención.

Palabras clave: genodermatosis; mastocitosis; coronavirus; SARS-CoV-2; COVID-19

Artículo de revisión

Problemas de salud en niños y adolescentes durante la pandemia ocasionada por la COVID-19

Moreno-Mora R, Machado-Lubián MC. Problemas de salud en niños y adolescentes durante la pandemia ocasionada por la COVID-19. Revista Cubana de Pediatría [Internet]. 2022;94. Disponible en: <https://revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/2513>

Introducción: La COVID-19, enfermedad que alcanzó categoría de pandemia en marzo de 2020, transformó todas las esferas de la vida y en consecuencia afectó la salud biopsicosocial de los niños y adolescentes. **Objetivo:** Identificar los problemas de salud que afectan a niños y adolescentes en una emergencia epidemiológica. **Métodos:** Investigación realizada entre julio y noviembre de 2020. Se utilizaron como fuente de información primaria revistas científicas y tesis de grado. Como fuente de información secundaria se utilizaron las bases de datos SciELO, Elsevier, ONU, Lilacs, Latindex. Los términos y (12) Palabras clave empleadas en la búsqueda fueron: COVID-19, salud emocional, trastornos del sueño, obesidad, tecnologías de la información y la comunicación, prevención. Resultados: Se definieron los problemas de salud de los niños y se describen como factores de riesgo la discapacidad y el uso de las tecnologías de información y comunicación. Se establecieron medidas de prevención. **Conclusiones:** El confinamiento aumenta la ansiedad, soledad, tristeza, desesperación en los niños, afectaciones del sueño e intentos de suicidio en adolescentes. La

discapacidad infantil presenta una alta vulnerabilidad. El uso desmedido de tecnologías de la comunicación y la información por niños durante la pandemia constituye un factor de riesgo, que puede generar entre otros problemas, la obesidad. Los padres y cuidadores son los responsables de modificar el estilo de vida de niños y adolescentes y diseñar nuevas estrategias para preservar su salud.

Palabras clave: COVID-19; problemas de salud; niños; adolescente

Artículo de revisión

Síndrome poscovid en pediatría

Acosta-Torres JR, Pérez-Cutiño M, Rodríguez-Prieto M. Síndrome poscovid en pediatría. Revista Cubana de Pediatría [Internet]. 2022; 94. Disponible en: <https://revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/2498>

Introducción: El síndrome poscovid constituye una nueva enfermedad surgida pocos meses después de anunciada por la OMS el inicio de la pandemia por el virus SARS-CoV-2. Se caracteriza por persistir un cuadro clínico más de 3 meses después del inicio de los síntomas. **Objetivo:** Actualizar los conocimientos relacionados con el síndrome poscovid en la población pediátrica. **Métodos:** Se realizaron búsquedas en PubMed de artículos publicados hasta el 15 de octubre de 2021 que aborden el síndrome poscovid en pacientes diagnosticados con COVID-19 por estudios de reacción en cadena de la polimerasa con la transcriptasa inversa en tiempo real con resultados positivos. **Análisis y síntesis de la información:** La frecuencia del síndrome se ubica entre 10 y 35 % en pediatría. Los síntomas más frecuentes fueron la fatiga (20 %), la disnea (55 y 60 %), dificultad para la concentración (45-60 %), cefalea (30-80 %) y el dolor torácico (35-20 %) cuya duración desde el alta hospitalaria varía entre 2 y 6 meses. Son factores de riesgo, el sexo femenino, la gravedad al inicio de la fase aguda, poseer 5 o más síntomas en esa época y el ingreso en terapias. La patogenia es multifactorial en la que la inflamación prolongada tuvo una función importante, así como la tormenta de citocinas ocurrida durante el periodo de estado. **Conclusiones:** El síndrome poscovid tiene repercusión sobre la salud, razón por la que debe ser indagada en la población pediátrica diagnosticada con COVID-19 y tratada por un equipo multidisciplinario de ser necesario.

Palabras clave: síndrome pos-COVID-19; COVID persistente; citocinas; SARS-CoV-2

Carta al editor

Inmunización infantil en el contexto de la pandemia por la COVID-19

de la Mora-Martín F. Inmunización infantil en el contexto de la pandemia por la COVID-19. Revista Cubana de Pediatría [Internet]. 2022; 94(2). Disponible en: <http://www.revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/1726/1036>

La inmunización es un servicio esencial de salud que protege a los individuos y las comunidades, al tiempo que reduce las posibilidades de que se produzcan brotes de enfermedades prevenibles. La prevención de un brote de una enfermedad mediante vacunación no solo salva vidas, sino que requiere menos recursos que la respuesta al brote y ayuda a reducir la carga que supone para los sistemas de salud, los cuales ya están sometidos a una fuerte presión por la pandemia de COVID-19...

Palabras clave: inmunización infantil; pandemia; COVID-19

Presentación de caso

Uso del péptido CIGB-258 en un paciente pediátrico con neumonía grave por SARS-CoV-2

Rubio-Ortega R, Rodríguez-Moya VS, Leiva-Machado M, Domínguez- Horta MC. Uso del péptido CIGB-258 en un paciente pediátrico con neumonía grave por SARS-CoV-2. Revista Cubana de Pediatría [Internet]. 2021;93(3): e1572. Disponible en: <https://revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/1572/996>

Introducción: La presentación clínica de la enfermedad provocada por el SARS-CoV-2 es heterogénea. Los pacientes pueden ser asintomáticos o tener una enfermedad leve de las vías respiratorias superiores o desarrollar una neumonía grave que puede progresar al síndrome de dificultad respiratoria aguda y provocar la muerte. La fisiopatología de las formas graves de la enfermedad se caracteriza por una marcada hiperinflamación. Las terapias que modulan la respuesta inmunitaria pueden ser cruciales para tratar y prevenir este estado. El péptido CIGB-258, marca comercial Jusvinza, es una opción terapéutica para este propósito, por sus propiedades inmunomoduladoras. **Objetivo:** Describir la evolución clínica de un paciente pediátrico con neumonía grave por SARS-CoV-2, tratado con el péptido CIGB-258. **Presentación del caso:** Adolescente de 12 años con epilepsia refractaria, parálisis cerebral infantil y antecedentes epidemiológicos de contacto con paciente positivo a test confirmatorio de reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa inversa para SARS-CoV-2 que ocho días después del contacto, muestra evidencias clínicas, radiográficas y de laboratorio de neumonía grave por COVID-19. Dentro del protocolo terapéutico, recibió tratamiento con el péptido inmunomodulador CIGB-258, con una evolución favorable y egreso hospitalario. **Conclusiones:** El uso del péptido CIGB-258 en el tratamiento de la neumonía grave por COVID-19 en pediatría podría contribuir a evitar la progresión hacia las etapas críticas de la enfermedad.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; síndrome de dificultad respiratoria, CIGB-258, Jusvinza

Artículo original

Primer brote de COVID-19 en pacientes pediátricos cubanos

Bravo-Ramírez M, Morales-Peralta E, Zúñiga-Rosales Y, Roblejo-Balbuena H, González-Torres MA, Álvarez-Gavilán Y, Benítez-Cordero Y, Monzón-Benítez G, Pereira- Roche N, Marcheco-Teruel B. Primer brote de COVID-19 en pacientes pediátricos cubanos. Revista Cubana de Pediatría [Internet]. 2021; 93. Disponible en: <http://www.revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/1514/919>

Introducción: Las manifestaciones clínicas en niños afectados por el SARS-CoV-2 suelen ser más leves, un número reducido evoluciona hacia la gravedad y se producen pocas muertes en comparación con otros grupos de edad. **Objetivo:** Caracterizar desde el punto de vista clínico, epidemiológico e inmunológico a los pacientes pediátricos en Cuba infectados por SARS-CoV-2 a partir del 11 de marzo de 2020 y que se encontraban de alta epidemiológica el 11 de junio del mismo año. **Métodos:** Estudio observacional, de corte transversal en 137 pacientes en edad pediátrica infectados por la COVID-19, que se encontraban de alta epidemiológica. **Resultados:** Presentaron forma asintomática de la enfermedad 56,9 %. La Habana fue la provincia más afectada y la edad promedio de 11,3 años. Los síntomas más frecuentes fueron: fiebre, tos y diarreas y se presentaron con mayor frecuencia en pacientes de color de piel negra (Odd Ratio = 3,40). Las concentraciones de anticuerpos para tétano y *Haemophilus influenzae* tipo b proporcionaron protección entre 92,7 y 100 % de los niños, mientras que para la difteria 24,8 % no tuvo protección confiable. De los sintomáticos, 62,5 % desarrollaron anticuerpos totales específicos frente al SARS-CoV-2. **Conclusiones:** Los pacientes en edades pediátricas pueden contribuir de manera importante a la dinámica de la transmisión. La protección confiable para vacunas específicas, el desarrollo de anticuerpos totales frente a SARS-CoV-2 y el pronóstico general favorable sin complicaciones, obliga a continuar las investigaciones para identificar las diferencias biológicas e inmunológicas entre niños y otros grupos de edad.

Palabras clave: SARS-CoV-2; pacientes pediátricos; Cuba

Colaboración especial

Actualización acerca de las semejanzas y diferencias entre el dengue y la COVID-19

Martínez-Torres E. Actualización acerca de las semejanzas y diferencias entre el dengue y la COVID-19. Revista Cubana de Pediatría [Internet]. 2021; 93. Disponible en: <http://www.revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/1748/928>

La coexistencia de la COVID-19 y el dengue obliga a médicos y demás personal de la salud a conocer sus particularidades para hacer diagnóstico diferencial. Son enfermedades virales que producen fiebre, afectación general, anorexia, cefalea y, a veces, algunos síntomas digestivos tales como vómitos y diarreas. El propósito de este trabajo es actualizar los conocimientos acerca de ambas enfermedades sobre la base de sus semejanzas y diferencias. El nuevo coronavirus produce tos y otros síntomas respiratorios, lo que no es frecuente en el dengue, pero también los puede producir. La anosmia e hipogeusia son características de la primera, pero algunos enfermos de dengue refieren no encontrar el sabor a los alimentos. La indagación epidemiológica es fundamental para el diagnóstico, pero la prueba de la reacción en cadena de la polimerasa es imprescindible para su confirmación, aunque otros estudios son de utilidad. Ambas tienen un periodo febril y otro crítico y es el síndrome inflamatorio multisistémico la forma grave de la COVID-19 y el choque hipovolémico en el dengue. No tienen una droga antiviral reconocida sino diversos tratamientos dirigidos al huésped principalmente. El dengue no tiene aún una vacuna efectiva como existen para el nuevo coronavirus, entre ellas, las cubanas Soberana 2 y Abdala. La semejanza mayor de ambas enfermedades radica

en la necesidad de educar en su conocimiento y manejo al personal sanitario y a toda la población. Evitar el contagio es la mejor prevención en el caso de la COVID-19 y la eliminación de criaderos de mosquitos es imprescindible para evitar las epidemias de dengue.

Palabras clave: dengue; COVID-19; semejanzas; diferencias

Colaboración especial

Atención a neonatos con COVID-19 confirmada o sospechada: actualización tras un año de pandemia

Robaina-Castellanos GR, Domínguez-Dieppa F, Riesgo-Rodríguez SC. Atención a neonatos con COVID-19 confirmada o sospechada: actualización tras un año de pandemia. Revista Cubana de Pediatría [Internet]. 2021; 93. 2021. Disponible en: <http://www.revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/1574/930>

Los avances en el conocimiento de las particularidades de la COVID-19 en el periodo neonatal han conllevado algunos cambios en las recomendaciones para la práctica clínica, razones que nos motivaron a presentar este artículo con el objetivo de actualizar los aspectos relacionados con la atención a recién nacidos con COVID-19 sospechada o confirmada tras un año de pandemia. La infección neonatal por SARS-CoV-2 puede ser congénita o adquirida intraparto o posparto. La incidencia de neonatos positivos a SARS-CoV-2 en mujeres positivas a la COVID-19 cerca del parto es de 1,8-2,7 %. Cerca de 55 % de los neonatos con COVID-19 presentan manifestaciones clínicas. De especial interés, por su gravedad, resulta el síndrome de respuesta inflamatoria fetal o síndrome inflamatorio multisistémico neonatal, de rara presentación. La posibilidad de ocurrencia de infección neonatal congénita e intraparto justifica la implementación de acciones para su diagnóstico y prevención. La lactancia materna en hijos de mujeres con COVID-19 debe mantenerse. Durante la reanimación cardiopulmonar y cuidados respiratorios se requiere el cumplimiento de medidas estrictas de protección. La COVID-19 tiene particularidades en el recién nacido con respecto a otras edades. La evaluación clínica del recién nacido con sospecha de COVID-19 debe tener en cuenta los múltiples patrones que enlazan las variadas alteraciones que se presentan en la diada madre-hijo en el periodo perinatal, con vista a optimizar el diagnóstico, clasificación y tratamiento de esta enfermedad en el periodo neonatal.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; recién nacido; diagnóstico médico; cuidados de salud; tratamiento; prevención y control

Carta al editor

SARS-CoV-2, microbiota intestinal y síntomas digestivos

Ruiz-González MG. SARS-CoV-2, microbiota intestinal y síntomas digestivos. Revista Cubana de Pediatría [Internet]. 2021;93. Disponible en: <http://www.revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/1561>

... El aporte teórico del artículo se basa en el hecho de que en la literatura médica no se encuentran suficientes estudios que aborden la problemática. Otro mérito del estudio es el de proporcionar una información que hasta la fecha no estaba disponible en una publicación nacional...

Palabras clave: SARS-CoV-2; microbiota intestinal; síntomas digestivos

Carta al editor

Comentarios sobre COVID-19: experiencia en un hospital pediátrico de La Habana

Díaz-Colina JA, Interian-Morales MT, López-Hernández IC, Rodríguez-Espinosa Y. Comentarios sobre COVID-19: experiencia en un hospital pediátrico de La Habana. Revista Cubana de Pediatría [Internet]. 2021; 93. Disponible en: <http://www.revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/1718>

... Al presente, aunque los adultos siguen siendo el segmento de mayor afectación poblacional, los niños y adolescentes incrementan las tasas de incidencia. Este comportamiento preocupa debido a las cifras que se registran y por la variabilidad clínica que la enfermedad tiene a esa edad. Según datos publicados, el número de contagios en la edad pediátrica oscila alrededor de 2 % de los contabilizados. China epicentro de la pandemia y referente internacional dado el número de series pediátricas publicadas, documenta que los niños representan 2 % del total de enfermos. EE. UU. informa 9 % de infantes en el conteo global de infectados, sin embargo, el trabajo: "Caracterización clínico epidemiológica de 183 niños cubanos con infección por SARS-CoV-2", publicado por su editorial, documenta que 11,30 % de los pacientes confirmados de COVID-19 en Cuba, corresponden a la edad pediátrica. Según los autores de la investigación y otros trabajos revisados, este comportamiento pudiera tener explicación en el mayor número de casos que se pesquisan en el país como estrategia gubernamental para detectar posibles contagios en niños, basado en la presentación mayoritariamente asintomática que adopta la enfermedad en esta etapa de la vida...

Palabras clave: COVID-19; pediatría; edad pediátrica

Carta al editor

Respuesta a la carta titulada "Factores de riesgo de neumonía adquirida en la comunidad asociado a edad y sexo"

Fuentes-Fernández G, Cedeño-Osorio O, Abreu-Suárez G. Respuesta a la carta titulada "Factores de riesgo de neumonía adquirida en la comunidad asociado a edad y sexo". Revista Cubana de Pediatría [Internet]. 2021;93. Disponible en: <http://www.revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/1723/935>

... En la investigación sobre pacientes pediátricos ingresados por NAC, estudiamos algunos factores de riesgo que favorecen su aparición, los cuales pueden incidir en diferentes magnitudes sobre los grupos de edades pediátricas. La lactancia materna, aunque puede ser un regalo para toda la vida, su papel fundamental es en los niños pequeños, menores de 5 años. En Cuba, la asistencia a

guarderías o círculos infantiles, se realiza a partir del año de vida y la ley garantiza este derecho de las madres a cuidar de sus hijos y lactarlos, aunque algunas madres pueden llevar a sus niños con cuidadoras particulares algunos meses antes, pero es una práctica poco extendida. La escuela puede ser también una fuente de colonización nasofaríngea con neumococo, se conoce que la edad más frecuente para adquirir este germen en etapa de portador sano ocurre en el ciclo de preescolar...

Palabras clave: neumonía; factores de riesgo; pediatría

Carta al editor

Sepsis en pediatría en tiempos de COVID-19

Montalván-González GL, Roble-Lorenzo L. Sepsis en pediatría en tiempos de COVID-19. Revista Cubana de Pediatría [Internet]. 2021; 93. Disponible en: <http://www.revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/1759>

La sepsis constituye la principal causa de morbilidad, mortalidad y utilización de recursos de salud a nivel mundial. Se estima una proporción de 22 casos de sepsis en pacientes pediátricos por cada 100 000 personas y 2202 casos de sepsis neonatal por cada 100 000 nacidos vivos. La mortalidad de niños con sepsis está entre 4-50 % según la severidad, los factores de riesgo y la locación geográfica. La mayoría de los niños que mueren por sepsis muestran un patrón de *shock* refractario o síndrome de disfunción múltiple de órganos...

Palabras clave: sepsis; pediatría; COVID-19



REVISTA CUBANA DE REUMATOLOGÍA

Revista patrocinada por la Sociedad Cubana de Reumatología. Inicia su publicación en el año 1998. Dirigida a profesionales y técnicos en el campo de la salud, que tienen relación con la especialidad de reumatología o similar entre ellos: medicina interna, inmunología, ortopedia, fisioterapia y rehabilitación, atención primaria de salud, entre otros. Frecuencia cuatrimestral.

<http://www.revreumatologia.sld.cu/>

ISSN 1817-5996

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), SciELO, Base de Datos CUMED, Sistema de Información Científica (Redalyc), Red Iberoamericana de Innovación y contenido científico (REDIB), Literatura Biomédica Medigraphic

Ejercicios físicos terapéuticos domiciliarios en la atención a pacientes con fibromialgia durante la COVID-19

Rodríguez-Gámez JM, Ramírez-Guerra DM, Gordo-Gómez YM, Rodríguez-Labrada R. Ejercicios físicos terapéuticos domiciliarios en la atención a pacientes con fibromialgia durante la COVID-19. Revista Cubana de Reumatología [Internet]. 2022; 24 (3) Disponible en: <https://revreumatologia.sld.cu/index.php/reumatologia/article/view/1050>

Introducción: El ejercicio físico sistemático constituye una herramienta indispensable para el tratamiento de los pacientes con fibromialgia, y más aún en la etapa de Covid-19. **Objetivo:** Constatar la efectividad de los ejercicios físicos terapéuticos domiciliarios en la atención a pacientes con fibromialgia durante la COVID-19. **Métodos:** se realizó un pre-experimento, con una muestra intencional de 20 pacientes con fibromialgia. Se realizó una caracterización de forma general de la muestra. Se utilizó el Cuestionario de impacto de fibromialgia para conocer el impacto general de la patología y la Escala analógica visual del dolor para determinar la intensidad del dolor de los pacientes. Se conoció por medio de los test físicos la condición física de la muestra. Se aplicó la prueba no paramétrica de McNemar y Wilcoxon para identificar cambios producidos en los pacientes mediante la aplicación de los ejercicios físicos terapéuticos domiciliarios. **Resultados:** la implementación de los métodos y técnicas de investigación arrojaron que el promedio de edad de 47,85 años con predominio del sexo femenino (95,0 %). Al inicio de la investigación las puntuaciones del Cuestionario de impacto de fibromialgia arrojaron que el (85,0 %) de los pacientes estaban en un impacto moderado y severo de la enfermedad, al igual que la Escala analógica visual del dolor quien evidenció que los pacientes se encontraron con dolor moderado y severo. La evaluación de los test físicos demostró que en su mayoría los pacientes estaban con una condición física inadecuada. **Conclusiones:** Se concluye que los resultados obtenidos evidenciaron cambios significativos en los pacientes con fibromialgia, lo que cabe decir que los ejercicios físicos terapéuticos domiciliarios fueron efectivos en los pacientes con fibromialgia durante el aislamiento por la COVID-19.

Palabras clave: aislamiento social; COVID-19; fibromialgia; ejercicios físicos

Preparación docente como eje conductor de las actividades académicas universitarias en tiempo de pandemia

Bonilla-Caicedo MC, Flores-Brito PR, Golles-Guerra MB, Lemus-Herrera K. Preparación docente como eje conductor de las actividades académicas universitarias en tiempo de pandemia. Revista Cubana de Reumatología [Internet]. 2021; 23 (1 Supl 1) Disponible en: <http://www.revreumatologia.sld.cu/index.php/reumatologia/article/view/938>

Introducción: La pandemia de COVID-19 motivó profundos cambios en distintas actividades de la vida diaria. Una de las esferas que mayores retos tuvo que enfrentar fue la educación en general y dentro de ella la educación superior. Ante esta situación los docentes universitarios tuvieron que enfrentar un proceso de preparación intensiva para enfrentar el reto de la educación virtual y continuar con el proceso de formación educativa. **Objetivo:** Determinar la opinión de los estudiantes y docentes universitarios en relación con la importancia de la preparación de los docentes como eje central de las actividades académicas en tiempos de pandemia. **Metodología:** Investigación básica, descriptiva y explicativa que incluyó a 57 docentes universitarios y 232 estudiantes universitarios pertenecientes a la carrera de Medicina de la Facultad de Salud Pública de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. **Resultados:** El 80,70 % de los docentes no tenía capacitaciones previas y el 66,67 % no tenía experiencia previa en el uso de entornos virtuales. El 84,34 % de los estudiantes opinan que la preparación docente influye en la calidad de las actividades docentes virtuales y el 55,12 % de los estudiantes consideró que existe necesidad de mejorar el dominio de los entornos virtuales. **Conclusiones:** El curso ofrecido por la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo propició la mejora del nivel de preparación de los docentes en torno al manejo de los entornos virtuales necesarios para ofrecer una educación de calidad.

Palabras clave: COVID-19; educación superior; entornos virtuales; pandemia

Artículo de opinión

Plasma convaleciente en pacientes COVID-19. Se desvanece la esperanza

Auza-Santiváñez JC, Jaldín-Vasquez JP, Salazar-Duany Z, Sánchez-Escalante C, Tecualt-Gomez LM, Martínez-Larrarte JP. Plasma convaleciente en pacientes COVID-19. Se desvanece la esperanza. Revista Cubana de Reumatología [Internet]. 2021; 23 (1 Suppl 1) Disponible en: <http://www.revreumatologia.sld.cu/index.php/reumatologia/article/view/913>

Durante más de un siglo, el plasma de convalecientes se usa como una estrategia de inmunización pasiva para tratar enfermedades infecciosas. Se ha utilizado ampliamente para tratar la enfermedad por coronavirus bajo la presunción de que dicho plasma contiene anticuerpos potencialmente terapéuticos contra el SARS-CoV-2. El objetivo de este artículo es evaluar la eficacia clínica del plasma convaleciente para el tratamiento de COVID-19. La evidencia sobre su uso en los pacientes con COVID-19 en las últimas semanas ha sido respaldada por estudios con más solidez y consistencia. Por tanto, consideramos que no hay suficiente certeza y calidad de la evidencia para recomendar el uso de plasma convaleciente para prevenir o tratar a pacientes ambulatorios u hospitalizados con COVID-19. Se necesitan más investigaciones y argumentos sólidos antes de que los organismos reguladores lo recomienden e incluyan dentro de sus protocolos.

Palabras clave: COVID-19; coronavirus; plasma convaleciente; inmunoterapia pasiva

Transformaciones educativas en la Educación Superior secundarias a la COVID-19; rol del docente

Solis-Cartas U, Guallo-Paca MJ, Lemus-Herrera K, Hidalgo-Cajo IM, Clavipoña-Moncayo JO. Transformaciones educativas en la Educación Superior secundarias a la COVID-19; rol del docente. Revista Cubana de Reumatología [Internet]. 2021; 23 (1 Suppl 1) Disponible en: <http://www.revreumatologia.sld.cu/index.php/reumatologia/article/view/923>

Introducción: La pandemia de COVID-19 generó transformaciones en la esfera educativa; sobre todo en la Educación Superior. Se instauró el sistema de clases virtuales para lo cual los docentes universitarios tuvieron que pasar por un proceso intensivo que les permitiera enfrentar el reto de la educación virtual y continuar con el proceso de docencia aprendizaje en Ecuador. **Objetivo:** Determinar la opinión de los estudiantes y docentes universitarios en relación a la importancia de la preparación docentes como base de las transformaciones educativas en la Educación Superior. **Metodología:** Se realizó una investigación básica, descriptiva, que incluyó a 108 docentes universitarios y 487 estudiantes universitarios pertenecientes a las carreras de medicina y nutrición de la facultad de Salud Pública de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. **Resultados:** Los principales resultados incluyen que el 80,56 % de los docentes no había recibido capacitaciones previas y el 73,15 % no tenía experiencia previa en el uso de entornos virtuales. El 84,27 % de los estudiantes opinan que la preparación docente influye en la calidad de las actividades docentes virtuales y el 57,02 % consideró que existe necesidad de mejorar el dominio de los entornos virtuales. **Conclusiones:** La preparación de los docentes en el manejo de entornos virtuales constituye un elemento fundamental para lograr el éxito de la educación virtual; se considera necesario mantener un programa de capacitación que permita consolidar conocimientos y adquirir habilidades y destrezas nuevas en pos de una educación online de calidad.

Palabras clave: COVID-19; Docente; Educación superior; Entornos virtuales

Revista Cubana de Salud Pública



REVISTA CUBANA DE SALUD PÚBLICA Q4

Es una publicación periódica, continuación de la Revista Cubana de Administración de Salud (1975-1987), del Boletín y Archivos del "Ateneo Juan César García" (1993-2000) y de la Revista Cubana de Nutrición e Higiene de los Alimentos (1987-2002). Revista patrocinada por la Sociedad Cubana de Salud Pública. Inicia su publicación en el año 1988. Con

frecuencia trimestral publica artículos de reflexión y debate crítico, acerca de aspectos teóricos y prácticos de la salud pública contemporánea, así como un vehículo informativo del desarrollo del pensamiento y la tradición de la salud pública cubana.

<http://www.revsaludpublica.sld.cu/>

ISSN 1561-3127

Indexada en: DOAJ, Google Scholar, LILACS, LATINDEX, Scopus, IMBIOEMED, SciELO, Redalycy Plataforma web PUBLONS

Documentos publicados

Editorial

Etapas pos-COVID-19 para el sector de la salud: acciones inmediatas, mediatas y de largo alcance

Reinoso-Medrano T, Tamarit-Díaz T. Etapas pos-COVID-19 para el sector de la salud: acciones inmediatas, mediatas y de largo alcance. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2022; 48 (4) Disponible en: <https://revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/3843>

Durante la pandemia por COVID-19, más de 559 millones de personas enfermaron y más de 6,3 millones fallecieron. Todos los continentes sufrieron sus efectos devastadores. Al cierre de la primera quincena de julio de 2022, aun cuando las cifras mostraban tendencia al descenso en comparación con los dos años precedentes, no se podía decir que la pandemia había finalizado. Se había reportado hasta ese entonces a nivel mundial más de un millón doscientos mil casos nuevos y la presencia de variantes del virus al acecho. En la actualidad, las autoridades en todos los sectores de la sociedad se preocupan y ocupan por las acciones para enfrentar las nefastas consecuencias derivadas de este azote que ha marcado las primeras décadas del siglo XXI...

Palabras clave: post-COVID-19; acciones inmediatas; acciones mediatas; acciones de largo alcance

Artículo de investigación

Fatiga pandémica como secuela psicológica de la COVID-19 en la provincia Matanzas, Cuba

Garcés-Ginarte MJ, Alonso-Triana L, Sarabia-Aguila EC, Fernández-Tirado G, Quintero-Álvarez PE. Fatiga pandémica como secuela psicológica de la COVID-19 en la provincia Matanzas, Cuba. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2022; 48 (4) Disponible en: <https://revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/3338>

Introducción: El carácter prolongado de la actual pandemia hace que las personas tengan que adoptar un estilo diferente de afrontamiento al asumido en sus inicios, como resultado puede ser la fatiga y la desmotivación. **Objetivo:** Caracterizar las manifestaciones de la fatiga pandémica

en población de la localidad de Santa Marta, provincia Matanzas. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo observacional de corte transversal, del 7 al 10 de mayo del 2021 en 105 miembros de 51 familias seleccionadas aleatoriamente del Consultorio Médico de la Familia # 27 de la localidad de Santa Marta. Las variables fueron agrupadas en sociodemográficas, clínicas y relacionadas con las características de la fatiga pandémica; exploradas a través de una encuesta. Los datos se almacenaron y procesaron en hojas de cálculo de Microsoft Excel. **Resultados:** El 38,1 % se encontraba en el grupo etario 46-59 años; el 36,2 % de la población ha realizado viajes al menos una vez; el 22,9 % refirió tener problemas esporádicos de convivencia; el 78,1 % ha sentido preocupación por la salud de todos los miembros de su familia; el 40 % experimentó cambios bruscos en su humor y el 28,6 % no realizaba actividades físicas ni didácticas. **Conclusiones:** La fatiga pandémica se manifestó en la población estudiada mediante la presencia de estrés psicológico, descuido de las medidas higiénico-sanitarias, desinformación sobre la situación epidemiológica y otros síntomas de desgaste.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; secuelas; estrés psicológico

Artículo de investigación

Diferencias entre formas de contagio intra y extradomiciliaria en tres brotes epidémicos de COVID-19 en Santiago de Cuba

Sagaró del Campo NM, Zamora-Matamoras L, Valdés-García LE. Diferencias entre formas de contagio intra y extradomiciliaria en tres brotes epidémicos de COVID-19 en Santiago de Cuba. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2022; 48 (4) Disponible en: <https://revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/3469>

Introducción: En la transmisión de la COVID-19 en Santiago de Cuba se distinguieron tres brotes epidémicos entre 2020 y 2021. **Objetivo:** Identificar las diferencias entre los contagios intra y extradomiciliarios en tres brotes epidémicos de COVID-19 en Santiago de Cuba entre marzo de 2020 y mayo de 2021. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo transversal de los casos de COVID-19 del territorio y el periodo referidos, mediante las técnicas bivariadas habituales de la estadística y el análisis estadístico implicative, con una muestra de 6408 que se eligió por muestreo aleatorio simple de la base de datos de casos confirmados. **Resultados:** El contagio extradomiciliario fue significativamente mayor que el intradomiciliario sin diferencias por sexo, pero sí según grupos de edades y municipios dentro y entre ambos grupos. Fue significativo el predominio de los adultos mayores en el contagio intradomiciliario y de los adultos jóvenes en el extradomiciliario. Primaron los sintomáticos en el intradomiciliario; y, los asintomáticos, en el extradomiciliario, sin diferencias significativas entre ambas formas. Los menores de 20 años, adultos mayores, asintomáticos y el municipio Mella fueron las características que se asociaron con el contagio intradomiciliario, mientras, con el extradomiciliario, los adultos jóvenes sintomáticos. **Conclusiones:** Las formas de contagio intra y extradomiciliaria se modularon según la conducta de las personas y el aislamiento propio de cada grupo de edades. La extradomiciliaria predominó en edades intermedias de la vida,

como expresión de la conducta mediada por su responsabilidad económica en el hogar, mientras las edades extremas, que permanecieron en casa por cumplir medidas de aislamiento, fueron más propensas a la intradomiciliaria.

Palabras clave: COVID-19; brote epidémico; contagio intradomiciliario; contagio extradomiciliario

Artículo especial

Estrategia de enfrentamiento a la epidemia de COVID-19, Cuba, 2020

Durán-García FA. Estrategia de enfrentamiento a la epidemia de COVID-19, Cuba, 2020. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2023; 48 (4) Disponible en: <https://revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/3688>

Introducción: Desde que aparecieron los primeros casos en China de COVID-19, el Gobierno cubano, de conjunto con el Ministerio de Salud Pública y el Estado Mayor de la Defensa Civil aprobó el “Plan de Prevención y Control del nuevo coronavirus (COVID-19)” con las medidas para el control de la epidemia en el país. **Objetivo:** Describir las principales características de la estrategia para el enfrentamiento a la epidemia de la COVID-19 en Cuba en el año 2020. **Métodos:** Se consultaron artículos científicos y sitios web de organismos internacionales, el gobierno y la prensa cubanos. De la información obtenida se realizó el análisis sobre las acciones realizadas por el Gobierno cubano y sus instituciones para el enfrentamiento a la epidemia de COVID-19 en el 2020. **Resultados:** Se implementó un sistema de alerta epidemiológica, se reforzaron todos los mecanismos para la vigilancia clínico epidemiológica y las relacionadas con el control sanitario internacional, se activaron los Consejos de Defensa provinciales y municipales en apoyo a las acciones de enfrentamiento. La participación social y la intersectorialidad fueron pilares en el enfrentamiento a la epidemia. También la ciencia y la innovación estuvieron vinculadas a la gestión gubernamental. **Conclusiones:** Distinguen entre las características de la estrategia adoptada por la gestión del gobierno, la capacitación, vigilancia epidemiológica y pesquisa activa, bajo un protocolo de actuación y una efectiva comunicación que se aplica en todo el país e integra todos los sectores de la sociedad cubana.

Palabras clave: estrategia; enfrentamiento a la COVID-19; epidemia

Artículo de investigación

Experiencia del uso de cloroquina en pacientes con COVID-19

Suárez-Díaz T, González-Tabares R, Acosta-González FA, Oliva-Villa E, Rodríguez-Reyes SF, Cabeza-Echevarría I, Acosta-Piedra Y. Experiencia del uso de cloroquina en pacientes con COVID-19. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2022; 48 (3) Disponible en: <https://revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/2772>

Introducción: La COVID-19 es una pandemia sin tratamiento específico hasta el momento del presente estudio. La cloroquina ha sido uno de los medicamentos aplicado por sus efectos

antivirales in vitro. **Objetivo:** Identificar el efecto de la cloroquina sobre pacientes atendidos con COVID-19 en relación con parámetros humorales, estadía hospitalaria, complicaciones y mortalidad. **Métodos:** Estudio observacional retrospectivo, con 181 casos positivos a SARS-CoV-2, divididos en dos grupos de estudio según el uso. El grupo 1 (n = 154) los que se trataron con cloroquina y grupo 2 (n = 27) los que no la recibieron. Se identificaron antecedentes patológicos personales, tratamiento antimicrobiano, parámetros humorales al ingreso y entre el sexto y octavo día de ingreso, estadía hospitalaria, complicaciones y muerte. Se utilizó la prueba de la ji al cuadrado, prueba U de Mann-Whitney y la de rango con signo de Wilcoxon según conveniencia. Resultados: el grupo 2 tuvo mayor proporción de arritmia (n = 4; 14,8 %), demencia (n = 2; 7,4 %), otro antecedente (n = 12; 44,4 %) y valores más altos de leucocitos (m = $7,25 \times 10^9/L$; RIC: 4,55-9,55 vs. m = $4,8 \times 10^9/L$; RIC: 3,95-6,8) y fosfatasa alcalina (m = 94 U/L; RIC: 84-125 vs. m = 83 U/L; RIC: 66-98) que el grupo 1 al ingreso. Todos los parámetros humorales al sexto a octavo día, la estadía hospitalaria y las proporciones de complicaciones y muerte en ambos grupos fueron similares. **Conclusiones:** No se identificó efecto atribuible al uso de cloroquina sobre los pacientes con COVID-19, en cuanto a parámetros humorales, estadía hospitalaria, frecuencia de complicaciones o mortalidad.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; antiinfecciosos; cloroquina; estudio observacional; tratamiento

Artículo de investigación

Procedimiento de búsqueda de información para proyectos relacionados con tecnologías sanitarias. Caso de estudio COVID-19

García-Delgado BM, Di Fabio-Roglia JL. Procedimiento de búsqueda de información para proyectos relacionados con tecnologías sanitarias. Caso de estudio COVID-19. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2022; 48 (3) Disponible en: <https://revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/3324>

Introducción: La necesidad de identificar nuevos conocimientos y de introducirlos para dar respuesta a las problemáticas de investigadores, profesores y directivos adquiere gran importancia en los proyectos de investigación-desarrollo-innovación vinculados a las tecnologías sanitarias, por su incidencia en la vida de la población global. **Objetivo:** Desarrollar un procedimiento de búsqueda de información que permita recuperar información de calidad, pertinente y relevante del campo sanitario. **Métodos:** Se aplicó la metodología de generación y gestión del conocimiento. Se realizó la exploración en los sitios web, Google Academic, Organización Mundial de la Salud y Organización Mundial de la Propiedad Industrial, y se identificaron las (12) Palabras clave para establecer la estrategia y los recursos informáticos a utilizar. Se aplicó posteriormente el procedimiento obtenido al estudio de caso COVID-19. **Resultados:** Se obtuvo un procedimiento para la búsqueda de información de tecnologías sanitarias, que consta de campos de búsqueda, periodo de tiempo, herramientas y recursos informáticos ya identificados, esto permite recobrar información de calidad, pertinente y relevante del campo sanitario. La aplicación del procedimiento al caso COVID-19 permitió su validación en la identificación de fuentes de información propias de esta temática. **Conclusiones:** El procedimiento permite acceder de manera directa a los sitios

especializados con un recobrado de información de mayor calidad y, a la vez, forma parte de una versión de la metodología de gestión y generación del conocimiento.

Palabras clave: COVID-19; procedimiento; metodología; búsqueda de información; generación de conocimiento; tecnologías sanitarias; proyectos

Artículo de investigación

Impacto y efectividad de la vacuna Abdala en la provincia Matanzas ante la enfermedad sintomática y la muerte por COVID-19

Almenares-Rodríguez K, Más-Bermejo PI, Sánchez-Valdés L, Vidal-Ledo MJ, Dickinson-Meneses FO, García-Serrano Y. Impacto y efectividad de la vacuna Abdala en la provincia Matanzas ante la enfermedad sintomática y la muerte por COVID-19. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2022; 48 (3) Disponible en: <https://revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/3568>

Artículo de revisión

La conciliación vida laboral-vida familiar y la salud de las mujeres en tiempos de COVID-19

Rodríguez-Sotomayor Y, Pardo-Fernández A, Castañeda-Abascal I. La conciliación vida laboral-vida familiar y la salud de las mujeres en tiempos de COVID-19. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2022; 48 Disponible en: <https://revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/2911>

Introducción: La COVID-19 impone retos a la sociedad contemporánea y uno de ellos es la conciliación vida laboral-vida familiar. Al confluir en un mismo espacio trabajo y familia las mujeres, fundamentalmente, han enfrentado situaciones de estrés y sobrecarga que dificultan el equilibrio laboral-familiar y su salud. **Objetivo:** Sistematizar el conocimiento acerca de la conciliación vida laboral-vida familiar y la salud de las mujeres en tiempos de COVID-19. **Métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica y documental en el periodo comprendido entre los meses de enero a octubre de 2020. Para la selección de las publicaciones se tuvieron en cuenta los siguientes criterios, estar vinculadas a los temas género, conciliación vida laboral-vida familiar y salud relacionados con la COVID-19, accesibles a través de Internet. Se recuperaron documentos en español e inglés como idioma principal de la edición y a texto completo. **Conclusiones:** La conciliación vida laboral-vida familiar de las mujeres se hace más difícil en tiempos de COVID-19, por la sobrecarga en el trabajo sanitario y los servicios esenciales, el cierre de los centros educacionales y el traslado del trabajo productivo al espacio doméstico. El deterioro de la salud de las mujeres en tiempos de COVID-19 es la respuesta a la asignación que la sociedad ha hecho de los roles domésticos y de cuidados. Además, ellas están en la primera línea de lucha contra la enfermedad, tanto en los servicios de salud como en el cuidado de enfermos en el hogar a causa del nuevo coronavirus, lo que también las hace más vulnerable a contagiarse. El confinamiento incrementa la violencia contra las mujeres y las niñas, el estrés crónico, además de provocar afectaciones en su salud física y mental.

Palabras clave: COVID-19; vida laboral; vida familiar; pandemia

Obesidad, factor de riesgo que aumenta la gravedad por COVID-19

Pollera P, Álvarez-Sintes R. Obesidad, factor de riesgo que aumenta la gravedad por COVID-19. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2022; 48 Disponible en: <https://revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/2660>

Introducción: La enfermedad COVID-19 se originó en China a finales del 2019, fue declarada pandemia a inicios de marzo del 2020 por la Organización Mundial de la Salud, y es causada por el SARS-CoV-2. Se caracteriza por su alta capacidad de contagio, tener un gran número de personas asintomáticas en el momento del diagnóstico y, sobre todo, por asociarse a factores de riesgo que pueden propiciar un mal pronóstico de la enfermedad entre lo que se encuentra, la obesidad. **Objetivo:** Determinar los mecanismos de asociación de la obesidad con la gravedad clínica en pacientes con COVID-19. **Métodos:** Se realizó una revisión integradora de investigaciones publicadas entre el 1 de enero hasta el 15 de junio de 2020. Para ello se utilizaron los buscadores Google Académico y PubMed. Se recuperaron 581 estudios y se seleccionaron 5 para realizar el análisis. **Conclusión:** La obesidad es un factor de riesgo que incrementa la gravedad clínica en pacientes con COVID-19, situación que desvela su preocupante incremento a nivel mundial, por ello, se deben establecer estrategias efectivas que reviertan la prevalencia de esta condición, porque esta población vulnerable estaría expuesta de manera permanente y peligrosa a otras pandemias que se presenten.

Palabras clave: COVID-19; obesidad; factores de riesgo; salud pública

Efectos de la COVID-19 sobre los servicios de salud en Santiago de Cuba, 2020

Valdés-García LE, Sagaró del Campo NM, Garzón-Morales G, Mora-Arias ME, Domínguez-Mateos A, Rodríguez-Valdés A. Efectos de la COVID-19 sobre los servicios de salud en Santiago de Cuba, 2020. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2022; 48 (2) Disponible en: <https://revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/3184>

Introducción: En Santiago de Cuba las acciones aplicadas para el control de la epidemia en el 2020 ocasionaron cambios y efectos negativos sobre muchos de los servicios de salud que se brindan de manera habitual en el territorio. **Objetivo:** Identificar el efecto de la epidemia de COVID-19 sobre los servicios de salud en la provincia Santiago de Cuba durante el año 2020. **Métodos:** Se realizó un estudio ecológico retrospectivo con series temporales como unidades de análisis comparadas en la provincia de Santiago de Cuba como único territorio geográfico para evaluar los efectos que tuvo la COVID-19 sobre la prestación de los servicios de salud durante el año 2020. Se seleccionaron algunos indicadores de servicios de salud de la serie de tiempo de 2015 a 2019. La fuente de datos fueron las estadísticas oficiales. Se estimó el porcentaje de cambio y se propuso una clasificación

de los efectos de la COVID-19 según su magnitud y sentido. **Resultados:** Se produjeron cambios en la cantidad y tipos de servicios de salud en cuanto a las consultas médicas externas y de urgencia, los ingresos hospitalarios y promedio de estadía de las actividades de cardiología relacionados con ingresos, coronariografías realizadas, marcapasos implantados y operaciones ejecutadas, de las actividades quirúrgicas operaciones electivas y de urgencia, así como las ambulatorias y por mínimo acceso, los tratamientos rehabilitadores, los estudios para el diagnóstico mediante el uso de los laboratorios clínicos y de microbiología, estudios imagenológicos, en general, y los más afectados fueron los relacionados con la Estomatología, trasplantes renales y de córnea. **Conclusiones:** La epidemia de COVID-19 tuvo un efecto negativo en el funcionamiento de los servicios de salud al producirse cambios desfavorables en la cantidad de servicios prestados en los niveles de atención primario y secundario, lo que puede impactar en la salud de personas vulnerables si no se establecen estrategias alternativas.

Palabras clave: COVID-19; epidemia; servicios de salud; consulta externa

Comunicación breve

Una mirada sociodemográfica a la incidencia de la COVID-19 en Cuba

Benítez-Jiménez I, Oliveros-Domínguez ER, Bourzac-Macía L. Una mirada sociodemográfica a la incidencia de la COVID-19 en Cuba. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2022; 48 (2) Disponible en: <https://revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/2667>

Introducción: En Cuba el comportamiento de la epidemia de la COVID-19 ha sido analizado desde el enfoque de varias ciencias, con la guía de la Epidemiología, para frenar su expansión. Se requiere estudiar su comportamiento atendiendo al estado de la población para identificar sus diferenciales, lo cual puede ayudar en la adopción de medidas para su enfrentamiento. **Objetivo:** Evaluar la incidencia de la COVID-19 en Cuba a partir de indicadores sociodemográficos. **Métodos:** Se utilizaron los cálculos de las tasas de incidencia, mortalidad y la letalidad de la COVID-19 por grupos de edades y sexo a nivel de país y sus territorios. Se compararon estas tasas con indicadores demográficos seleccionados. Se utilizaron los datos aportados por diversos sitios oficiales del país en el periodo del 11 de marzo al 12 de junio de 2020. **Resultados:** La edad fue el principal diferencial de las tasas de mortalidad y la letalidad por COVID-19, con mayor frecuencia en los mayores de 60 años, fundamentalmente en hombres. No se evidenció ninguna variación proporcional entre dichas tasas y el grado de urbanización, la densidad poblacional y el grado de envejecimiento de la población. **Conclusiones:** Para disminuir el impacto de la COVID-19 en Cuba fueron decisivas las medidas adoptadas por el Gobierno, fundamentalmente las que estaban en función de los grupos más vulnerables. El estudio de los diferenciales de la COVID-19 desde la Demografía constituye un punto de partida para la búsqueda de factores de diversa naturaleza que influyen en su comportamiento.

Palabras clave: COVID-19; indicadores demográficos; mortalidad; letalidad

La disfunción eréctil como factor determinante en la salud sexual y reproductiva en tiempos de la COVID-19

Fajardo-Quesada AJ, Licea-González MA. La disfunción eréctil como factor determinante en la salud sexual y reproductiva en tiempos de la COVID-19. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2022; 48 (2) Disponible en: <https://revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/3508>

Señor editor: En su revista se publicó un Artículo de revisión titulado “Salud sexual y reproductiva en tiempos de la COVID-19” en el que los autores describen cómo incide la COVID-19 en la salud sexual y reproductiva a diferentes niveles. Este es un tema tratado con frecuencia debido al carácter reciente de la pandemia, la cual se ha caracterizado por provocar nuevas y variadas consecuencias patológicas de manera continua. El artículo abarca el tema en casi todas sus aristas, pero consideramos que no se mencionó un factor determinante que afecta a la salud sexual y reproductiva que es la disfunción eréctil que puede ocasionar la COVID-19...

Palabras clave: disfunción eréctil; salud sexual y reproductiva

Editorial

Responsabilidad, sabiduría, prudencia son palabras de orden

Vela-Valdés J. Responsabilidad, sabiduría, prudencia son palabras de orden. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2022; 48 (1) Disponible en: <http://www.revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/3542>

El 24 de diciembre del 2021, el presidente de la República de Cuba Miguel Díaz-Canel Bermúdez alertaba a todo el país en torno a la pandemia de COVID-19 con un oportuno y pertinente tuit en el que decía: “Sería un error creer que los buenos números de la pandemia que ahora tenemos durarán siempre si no actuamos con suficiente responsabilidad. Nuestros científicos y médicos nos están advirtiéndolo. En honor a ellos, por respeto y consideración, mostremos sabiduría y prudencia”. También en su discurso de clausura del Octavo Periodo de Sesiones de la IX Legislatura de la Asamblea Nacional del Poder Popular, el presidente enfatizó que “resulta imprescindible mantener fuertes medidas de vigilancia epidemiológica y la atención a los convalecientes”. Insistió además en que “estamos convocados todos a hacer sostenibles en el tiempo los resultados en la contención de la COVID-19” ...

Palabras clave: COVID-19; vigilancia; epidemiología

Artículo de investigación

Intervención sanitaria con candidatos vacunales, como estrategia temporal de enfrentamiento a la COVID-19, Cuba, 2021

Portal-Miranda JA. Intervención sanitaria con candidatos vacunales, como estrategia temporal de enfrentamiento a la COVID-19, Cuba, 2021. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2022; 48 (1) Disponible en: <http://www.revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/3513>

Introducción: El Sistema de Vigilancia en Salud informó en diciembre de 2019 sobre casos con neumonía en la ciudad de Wuhan, en China. La nueva enfermedad, ocasionada por el SARS-CoV-2, se nombró COVID-19. El 11 de marzo del 2020 se diagnosticaron en Cuba los tres primeros casos importados. La introducción paulatina de diferentes variantes virales ocasionó varios brotes. Se hizo necesario buscar alternativas que permitieran lograr el control epidemiológico. **Objetivo:** Desarrollar una intervención sanitaria efectiva con candidatos vacunales dirigida a revertir la situación epidemiológica ocasionada por la epidemia de la COVID-19 en Cuba en el periodo de enero a agosto de 2021. **Métodos:** Se realizó un estudio cualitativo de investigación-acción en tres etapas, con la aplicación de grupos de discusión que aportaron información para la organización del proceso y la toma de decisiones. Además, se apoyó en el estudio descriptivo longitudinal para el análisis de datos epidemiológicos a partir de las series cronológicas, que permitió valorar la efectividad de la intervención. El periodo de estudio abarcó desde enero a agosto del 2021. **Resultados:** El estudio situacional de salud evidenció el nivel de complejidad de la situación epidemiológica y el contexto social y económico prevaleciente. A partir de sus resultados se diseñó e implementó el proyecto de intervención, con las condiciones de factibilidad requeridas. La implementación de la intervención arrojó resultados favorables logrando vacunar al 99,16 % de la población prevista, con la consiguiente reducción en la incidencia de casos al alcanzar coberturas de vacuna del 63,2 %, el 36 % y el 50,9 % en las provincias de La Habana, Matanzas y Santiago de Cuba, respectivamente. **Conclusiones:** La intervención sanitaria, de carácter temporal, efectuada con los candidatos vacunales Soberana 02 y Abdala, pautó un modo de actuación que se extendió más allá de la propia intervención, al aportar soluciones culturales, gerenciales, metodológicas, educativas, de capacitación en buenas prácticas, intersectorialidad, participación social y manejo del liderazgo, que representan productos extendidos a los servicios de salud.

Palabras clave: COVID-19; estrategia de salud; intervención sanitaria

Artículo de investigación

Impacto psicosocial de la COVID-19 en el área de la salud sexual y reproductiva

Monteagudo-Peña G, Agramonte-Machado A, Acosta-Cedeño A, Álvarez-Vázquez L. Impacto psicosocial de la COVID-19 en el área de la salud sexual y reproductiva. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2022; 48 (1) Disponible en: <http://www.revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/2862>

Introducción: La COVID-19 por su dimensión mundial y las fuertes modificaciones que ha generado en las dinámicas de vida se ha convertido en un fenómeno con repercusión en todos los contextos sociales y en la psicología individual o colectiva, a lo cual no escapa la salud sexual y reproductiva. **Objetivo:** Visibilizar los problemas reales o potenciales que la actual pandemia presupone en el área de la salud sexual y reproductiva, desde un enfoque psicosocial. **Métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica a partir de las bases de datos electrónicas, Google Scholar, PubMed central, LILACS, BIREME, SciELO Regional, empleando como (12) Palabras claves "SARS-CoV-2" or "COVID-19" and "reproductive sexual health" or "gender violence". La información recopilada se sintetizó en tres

temas fundamentales: relaciones de pareja, inequidades de género y reacomodo de los servicios.

Conclusiones: La crisis sanitaria actual y el distanciamiento social que impone pudieran tener un impacto negativo en las relaciones de pareja o las estructuras de dominación de género, donde las mujeres, las niñas y otros grupos vulnerables pudieran verse desfavorecidos. En este tema, como en muchos otros relacionados con la COVID-19, aunque se requieren más investigaciones, existen muchas cuestiones a las que se les debe prestar atención, desde una perspectiva sistémica y con un enfoque de prevención y contención oportuna. Se precisa del esfuerzo colectivo y desprejuiciado para el apoyo social, judicial, policial y de salud, que permita superar las secuelas actuales y futuras de esta pandemia en la atención a los problemas de la salud sexual y reproductiva.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; relaciones de pareja; inequidades de género; salud sexual y reproductiva

Artículo de investigación

Caracterización de la infección por SARS-CoV-2 en adultos mayores de Cuba, marzo-junio 2020

Suárez-Besil B, Marcheco-Teruel B, Monzón-Benítez G, Roblejo-Balbuena H, González-Torres MA, Camayd-Viera I, Rizo-López D. Caracterización de la infección por SARS-CoV-2 en adultos mayores de Cuba, marzo-junio 2020. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2021; 47 (4) Disponible en: <http://www.revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/3086>

Introducción: La COVID-19 tiene el potencial de impactar en cualquier grupo poblacional, sin embargo, los adultos mayores presentan un peor pronóstico y una mayor tasa de mortalidad.

Objetivo: Caracterizar las variables clínico-epidemiológicas de los adultos mayores con SARS-CoV-2 en los primeros tres meses de epidemia en Cuba. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional, de corte transversal, en pacientes cubanos con 60 años y más, de alta epidemiológica de la infección por SARS-CoV-2, entre el 11 de marzo y 11 de junio de 2020. Se aplicó un cuestionario con variables clínicas y sociodemográficas. Los análisis estadísticos se realizaron utilizando el paquete estadístico SPSS 22.0. **Resultados:** Se estudiaron 241 pacientes, el 52,3 % presentó síntomas leves o moderados. Se apreció un incremento de la edad media desde los asintomáticos a los graves. El grupo sanguíneo O (46,1 %) fue el más frecuente; sin embargo, los del grupo A mostraron un riesgo mayor de desarrollar síntomas. Las enfermedades asociadas más comunes fueron hipertensión arterial, enfermedades cardiovasculares y diabetes *mellitus*. La fiebre, tos seca y dificultad respiratoria fueron los síntomas más frecuentes. **Conclusiones:** Los pacientes con grupo sanguíneo A, hipertensos y con enfermedades cardiovasculares asociadas presentaron un mayor riesgo de padecer formas sintomáticas. La vulnerabilidad de los adultos mayores no solo se deriva de la edad, sino también de las enfermedades crónicas asociadas, por lo cual resulta imprescindible la protección de este grupo poblacional.

Palabras clave: coronavirus; COVID-19; SARS-CoV-2; adulto mayor

Salud sexual y reproductiva en tiempos de la COVID-19

Monteagudo-Peña G, Cabrera-Gámez M, Ovies-Carballo G, Rodríguez-Pendás B. Salud sexual y reproductiva en tiempos de la COVID-19. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2021; 47 (4) Disponible en: <http://www.revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/2864>

Introducción: La pandemia desatada a partir de la rápida expansión del coronavirus SARS-CoV-2 y su alta contagiosidad y la letalidad de la enfermedad COVID-19, que de él resulta, ha tenido un profundo impacto en todas las esferas de la existencia humana, entre ellas, las relacionadas con la salud sexual y reproductiva. **Objetivo:** Identificar los efectos de la COVID-19 en la salud sexual y reproductiva en tiempos de pandemia. **Métodos:** Se revisaron las bases de datos electrónicas, Google Scholar, Pubmed central, LILACS, BIREME, SciELO Regional, a las cuales se accedieron por medio del buscador web de Google, y se revisó, además, el portal de Infomed. Se identificaron 94 fuentes bibliográficas, de las cuales se excluyeron 45.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; salud sexual; salud reproductiva

Lecciones aprendidas en la atención a pacientes con COVID-19 en el Centro Integral Provisional de Figali, Panamá

Navarro-Machado VR, González-Pinilla YJ, Salazar-Simpson SC, Alleyne-Hepburn E, Bandera-Elizastegui LE, Rodríguez-Poveda J. Lecciones aprendidas en la atención a pacientes con COVID-19 en el Centro Integral Provisional de Figali, Panamá. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2021; 47 (3) Disponible en: <http://www.revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/3160>

Introducción: La conversión de diversas edificaciones como centros hospitalarios para la atención médica a pacientes con COVID-19 es una solución necesaria ante la alta demanda de casos y limitación de camas hospitalarias. **Objetivo:** Determinar las lecciones aprendidas y los puntos de mejora en el proceso de atención médica del Centro Integral de Atención Provisional para Pacientes Moderados con COVID-19 en Figali. **Métodos:** Estudio prospectivo, descriptivo, realizado del 1 al 15 de marzo 2021. Universo, total de médicos, licenciados enfermería y jefes administrativos. Muestreo por conglomerados del 36,5 %. Se utilizó metodología cualitativa (cuestionario, entrevista semiestructurada y taller grupo focal). Resultados: En sus primeros tres meses el centro ingresó a 548 pacientes (máximo diario de 124); de estos, 309 (56,4 %) con categoría de moderado o grave. La institución dispuso de hasta 74 médicos (incluidos 41 especialistas cubanos) y 91 enfermeros. Se consideró por los encuestados de muy alta o alta la atención médica (100 %), satisfacción de pacientes (90,9 %), higiene (93,2 %) y función social del centro (97,7 %). Las mayores enseñanzas fueron sobre bioseguridad, oxigenoterapia, manejo integral de la enfermedad y la integración

de colectivos diferentes; entre quienes se destacó la profesionalidad, humanismo y sentido de pertenencia. **Conclusiones:** Las principales lecciones aprendidas se centran en capacitación, bioseguridad, flujos, oxigenoterapia, calidad y sentido de pertenencia del personal. Los trabajadores perciben que el centro cumple adecuadamente con su misión. Los principales puntos de mejora son la comunicación, el confort para los pacientes, la evaluación colectiva de los casos y el apoyo psicológico.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; aprendizaje; hospitales de aislamiento; instituciones asociadas de salud

Artículo de investigación

Trabajo comunitario integrado de estudiantes de Ciencias Médicas frente a la COVID-19, Policlínico Rampa, 2020

Jiménez-Rodríguez D, Ramos-Leliebre O, Sardiñas-Valdivia G, Oramas-Hernández L, Álvarez-Sánchez M, Mena-Madrado DR, García-García I. Trabajo comunitario integrado de estudiantes de Ciencias Médicas frente a la COVID-19, Policlínico Rampa, 2020. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2021; 47 (3) Disponible en: <http://www.revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/3120>

Introducción: En Cuba se realizan colosales esfuerzos para la prevención y control de la COVID-19, como es la pesquisa activa realizada por estudiantes de Ciencias Médicas, a modo de trabajo comunitario integrado a la propia comunidad. **Objetivo:** Caracterizar el trabajo comunitario integrado desarrollado por estudiantes de Ciencias Médicas en el enfrentamiento a la COVID-19 en el área de salud del Policlínico Rampa. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional de tipo descriptivo, retrospectivo, longitudinal, para analizar los datos provenientes del trabajo comunitario integrado. La pesquisa tuvo una primera etapa, entre marzo-julio 2020, al inicio de la pandemia en el país, y una segunda en septiembre-octubre 2020, dada la contingencia sanitaria existente en la capital. Se analizaron esencialmente las viviendas visitadas y las cerradas, personas pesquisadas, cantidad de adultos mayores, así como los sospechosos de contagio diarios. La evaluación del trabajo comunitario integrado se basó en la asistencia y la calidad de la pesquisa. **Resultados:** Se pesquisó como promedio por día el 21 % del universo poblacional en la primera etapa y el 35 % en la segunda etapa. El número de sospechosos detectados fue bajo. El número de viviendas visitadas y de adultos mayores pesquisados fue también superior durante la segunda etapa. Aunque el trabajo comunitario integrado fue más productivo y mejor evaluado en esa etapa, se consideró meritoria la pesquisa activa desarrollada por los estudiantes en ambos periodos. **Conclusiones:** El trabajo comunitario integrado realizado por estudiantes de las Ciencias Médicas, además de ser parte de su formación integral, representa un aporte necesario para enfrentar la COVID-19, de gran relevancia en un área con elevada prevalencia de adultos mayores.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; pesquisa activa; estudiantes/medicina; trabajo comunitario integrado

Percepciones del personal sanitario sobre el manejo familiar del aislamiento social infantil durante la COVID-19

Serrano-García L, Serrano-García Lidia, Rodríguez-Báster AJ, Oro-Calzadilla DH. Percepciones del personal sanitario sobre el manejo familiar del aislamiento social infantil durante la COVID-19. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2021; 47 (3) Disponible en: <http://www.revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/3198>

Introducción: La propagación del nuevo coronavirus responsable de la COVID-19, amenaza la vida de millones de infantes, por lo cual, en la mayoría de los países, los niños han sido confinados en sus casas, lo que favorece de manera proporcional su protección. En sentido general, la familia no ha mostrado preparación para manejar con calidad la convivencia permanente de los niños en casa y se manifiestan violaciones del aislamiento físico de los menores. **Objetivo:** Analizar las percepciones del personal de salud sobre el cuidado y protección familiar de los niños a través del aislamiento social. **Métodos:** Se realizó un estudio de tipo exploratorio bajo un diseño transversal descriptivo, en el Consejo Popular "26 de Julio" del municipio Holguín en el periodo comprendido entre diciembre de 2020 y mayo de 2021. Se aplicó una encuesta al personal sanitario (n = 17) asociado a las pesquisas en dicha área de salud. **Resultados:** Se identificaron fortalezas y debilidades en la atención médica a las familias con niños en la zona estudiada. El 100 % de los participantes identificaron las pesquisas como una excelente herramienta para la promoción del cumplimiento del aislamiento de los pequeños. Según el criterio del 96,1 % de los encuestados ocurrieron violaciones en el distanciamiento físico infantil en el área de salud seleccionada. **Conclusiones:** La familia tiene un rol primordial en el cumplimiento del confinamiento de los pequeños, a la vez, tiene la responsabilidad de lograr calidad en este proceso. No obstante, se evidencia la violación del distanciamiento infantil como resultado de la indisciplina familiar, que incrementa la vulnerabilidad de la infancia.

Palabras clave: COVID-19; aislamiento físico infantil; cuidado familiar; personal sanitario

Estructuración del Protocolo Cubano de Actuación para la Atención de Casos COVID-19

Mejías-Sánchez Y, Morales-Suárez I, Arteaga-García A, Alfonso-Sánchez IR. Estructuración del Protocolo Cubano de Actuación para la Atención de Casos COVID-19. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2021; 47 (3) Disponible en: <http://www.revsaludpublica.sld.cu/index.php/spu/article/view/2922>

Introducción: En presencia de la pandemia COVID-19 surge la necesidad de diseñar un protocolo cubano de actuación para la atención de estos casos, cuya elaboración requiere, fundamentalmente, de la selección de los contenidos, así como de una adecuada estructuración. **Objetivo:** Estructurar el Protocolo Cubano de Actuación para la Atención de Casos COVID-19. **Métodos:** Se aplicaron los métodos teóricos histórico-lógico, análisis documental, sistematización, análisis- síntesis y concreción-abstracción. Se aplicó la técnica de revisión bibliográfica de documentos normativos,

publicaciones científicas indexadas en bases de datos internacionales y sitios web, además de la consulta a especialistas. El proceso de estructuración del Protocolo Cubano de Actuación para la Atención de Casos COVID-19 se realizó en tres fases: preestructuración, estructuración y revisión. **Resultados:** La estructura final del protocolo quedó conformada por cuatro capítulos, bibliografía y anexos. **Conclusiones:** El diseño de un protocolo de actuación tiene dos procesos fundamentales: la selección de los contenidos y la estructuración, para lo cual se deben conformar los equipos de trabajo correspondientes. La estructuración del Protocolo Cubano de Actuación para la Atención de Casos COVID-19 constituye un proceso metodológico desarrollado en tres fases que facilita su perfeccionamiento mediante la revisión constante. Lo conforma cuatro capítulos que favorece su entendimiento y aplicación al ser un documento que contiene las generalidades, el manejo de casos según grupos y por niveles de atención y traslado, desde el escenario preventivo hasta la atención a los convalecientes e incluye el manejo del cadáver, así como bibliografía consultada y anexos.

Palabras clave: protocolo clínico; guía de práctica clínica; COVID-19



REVISTA CUBANA DE UROLOGÍA

Revista patrocinada por la Sociedad Cubana de Urología. Inicia su publicación en el año 2011. Constituye el espacio donde los Urólogos y demás profesionales de la salud que investiguen temas relacionados con la especialidad, publiquen sus resultados. Mantiene una periodicidad de tres números al año.

<http://www.revurologia.sld.cu/>

ISSN 2305-7939

Indexada en: Google Scholar, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Red Iberoamericana de Innovación y contenido científico (REDIB); Literatura Biomédica Medigraphic; SciELO.

Documentos publicados

Editorial

Reflexiones sobre la urología cubana en tiempos de la COVID-19

González T, Cordiés E, Castillo M. Reflexiones sobre la urología cubana en tiempos de la COVID-19. Rev. Cubana Urol. [Internet]. 2021;10(1): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revurologia.sld.cu/index.php/rcu/article/view/683>

Ha finalizado un año en el que la terrible pandemia causada por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2 ha dejado una estela de sufrimiento, pérdidas humanas, cambios de la conducta cotidiana, crisis en los sistemas de salud y en la economía a nivel internacional, entre otras calamidades. Por tanto, cada actividad humana ha sido afectada por este fenómeno. Desde los inicios de la COVID-19, en

Cuba, en marzo de 2020, las máximas direcciones del gobierno y del Ministerio de Salud Pública (MINSAP) han regido la actividad asistencial. Algunas instituciones han garantizado la atención de los infectados, mientras otras continuaron con la actividad asistencial del resto de las enfermedades, entre ellas las urológicas. Por tal razón, de alguna manera la atención a los pacientes requirió de modificaciones y del establecimiento de prioridades con vistas a enfocarse en los más necesitados o con peligro para la vida. Se afectó la formación de los residentes. No se celebraron actividades científicas presenciales en el número previsto y fue necesario reducir al máximo la cantidad de participantes en las sesiones que se lograron realizar. Se limitó el intercambio presencial con la comunidad urológica y hoy la actividad asistencial sufre las carencias que impusieron la pandemia y el recrudecido bloqueo económico, comercial y financiero de Estados Unidos a la economía cubana. A pesar de todo, no se detuvo el empuje de la Urología en Cuba. Estuvimos unidos como nunca antes e interactuamos cotidianamente mediante el empleo de las redes sociales, lo que ha permitido el rápido intercambio de información y la discusión de casos difíciles y de interés, sobre todo para los urólogos en formación. Numerosos colegas se incorporaron directamente al trabajo en la línea roja del combate contra la COVID-19, mientras otros siguieron prestando asistencia urológica ininterrumpidamente para solucionar las entidades que comprometían la vida de los pacientes.

Palabras clave: COVID-19, urología, Cuba

Educación Médica Superior

SOCIEDAD CUBANA DE EDUCADORES
EN CIENCIAS DE LA SALUD

EDUCACIÓN MÉDICA SUPERIOR

Q4

Es el órgano científico de la Sociedad Cubana de Educadores en Ciencias de la Salud. Inicia su publicación en el año 1986. Con frecuencia trimestral publica artículos de carácter científico-pedagógico, así como con la información científica actualizada acerca de la planificación, organización y dirección del subsistema de formación de recursos humanos al nivel universitario en el campo de las ciencias médicas.

<http://www.ems.sld.cu/>

ISSN 1561-2902

Indexada en: Google Scholar, Scopus, LILACS, LATINDEX y SciELO

Documentos publicados

Artículo original

Formación de valores en estudiantes de ciencias médicas mediante la pesquisa activa de la COVID-19

Blanco-Lores JC, Reyes-Obediente FM, González-Rodríguez LD, Téllez-Cabrera MY, Duret-Guzmán Y, Vasallo-Conde MR. Formación de valores en estudiantes de ciencias médicas mediante la pesquisa activa de la COVID-19. Educación Médica Superior [Internet]. 2022; 36 (4) Disponible en: <https://ems.sld.cu/index.php/ems/article/view/3299>

Introducción: Se exponen los resultados de una investigación realizada en estudiantes de la Universidad de Ciencias Médicas de Camagüey que se encontraban realizando pesquisa activa de la COVID-19 en ocho áreas de salud del municipio Camagüey. **Objetivo:** Determinar la influencia de la pesquisa activa de la COVID-19 en la formación de valores en los estudiantes de la Universidad de Ciencias Médicas de Camagüey. **Métodos:** Se elaboró y aplicó una encuesta a 416 estudiantes de Ciencias Médicas seleccionados intencionalmente. Se evaluó la experiencia obtenida en la realización de la pesquisa activa a la COVID-19 y su influencia en el desempeño como futuros profesionales de la salud, los valores humanos fortalecidos en la realización de esta y las principales tendencias que influyeron en su formación. **Resultados:** En la muestra estudiada tuvieron una mayor representatividad el sexo femenino y la facultad de medicina. El 82 % de los encuestados reconoció la importancia de la pesquisa activa en su desempeño como futuro profesional de la salud. La responsabilidad fue el valor que más se fortaleció; mientras que la adquisición de nuevos conocimientos y habilidades constituyó la tendencia a destacar en más del 45 % de los encuestados. **Conclusiones:** La formación de valores desde la pesquisa activa a la COVID-19 ha representado una experiencia efectiva en el desarrollo integral de los estudiantes de ciencias médicas de Camagüey, ya que ha posibilitado combatir la epidemia; además, les ha permitido desarrollar habilidades, y valores humanos y profesionales de gran importancia para su futuro.

Palabras clave: COVID-19; pesquisa activa; formación en valores; estudiantes/medicina

Artículo original

Seguridad de dispositivos móviles y aplicaciones en función de la educación en tiempos de COVID-19

Rojas-Hernández YL. Seguridad de dispositivos móviles y aplicaciones en función de la educación en tiempos de COVID-19. Educación Médica Superior [Internet]. 2022; 36 (4) Disponible en: <https://ems.sld.cu/index.php/ems/article/view/3432>

Introducción: En tiempos de COVID-19 constituye una necesidad utilizar dispositivos y aplicaciones móviles para el desarrollo del proceso docente-educativo en la Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spíritus, sin descuidar elementos de seguridad que permiten garantizar la preservación de la confidencialidad de los datos personales de estudiantes y profesores. **Objetivo:** Identificar el estado de preparación inicial de estudiantes y profesores de la carrera Licenciatura en Sistemas de Información en Salud, en temas orientados a la seguridad de dispositivos y aplicaciones móviles en función de la educación. **Métodos:** Estudio exploratorio realizado en los cursos académicos 2019-2020 y 2020-2021. Se trabajó con una muestra probabilística de 50 estudiantes y profesores. Se emplearon métodos teóricos, empíricos y estadístico-matemático. Se estructuró la variable dependiente en tres dimensiones y seis indicadores, y se definieron las fuentes de información y los principios éticos. **Resultados:** Se identificaron los conocimientos teórico-prácticos de estudiantes y profesores en seguridad de dispositivos y aplicaciones móviles en función de la educación; adicionalmente, la actitud y motivación que manifestaron en cuanto al uso de métodos técnicos

de seguridad y superación. **Conclusiones:** Existen insuficientes métodos de seguridad técnica en dispositivos y aplicaciones móviles, y falta de cultura tecnológica orientada al uso de las redes de la Empresa de Telecomunicaciones de Cuba para el acceso a Internet; de ahí la importancia de proteger los datos personales almacenados en dispositivos y aplicaciones móviles. Asimismo, desconocimiento de avisos y políticas de privacidad de las aplicaciones móviles e insuficientes acciones formativas orientadas al uso correcto de las aplicaciones y la protección de los datos personales.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; aplicaciones móviles; seguridad; riesgo; teléfono celular

Artículo de posición

La virtualización de la superación profesional para el mejoramiento del desempeño pedagógico durante la COVID-19

Bustamante-Alfonso LM, Pineda-Fernández C, Gómez-Mirabal JM, Báez-Rodríguez AM. La virtualización de la superación profesional para el mejoramiento del desempeño pedagógico durante la COVID-19. Educación Médica Superior [Internet]. 2022; 36 (2) Disponible en: <https://ems.sld.cu/index.php/ems/article/view/3478>

Introducción: La pandemia generada por la COVID-19 promovió que la superación profesional adquiriera nuevos matices. Las universidades fomentaron el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones, y el aprendizaje en los entornos virtuales. **Objetivo:** Exponer criterios sobre la virtualización de la superación profesional para el mejoramiento del desempeño pedagógico durante la COVID-19. **Posicionamiento del autor:** La situación generada por la COVID-19 exigió realizar el proceso de enseñanza aprendizaje en los entornos virtuales, por esta razón los profesores del Departamento de Ciencias Sociales asumieron este reto sin preparación previa. La superación profesional realizada en el Aula Virtual constituyó una vía eficaz para la aplicación de los recursos educativos virtuales. **Conclusiones:** La superación profesional en circunstancias sanitarias de emergencia se realizó en el Aula Virtual de la Escuela Latinoamericana de Medicina, donde se logró el mejoramiento del desempeño pedagógico de los docentes del Departamento de Ciencias Sociales.

Palabras clave: superación profesional; virtualización; entornos virtuales de enseñanza-aprendizaje; aprendizaje en red

Artículo original

Uso de Moodle para la formación de especialistas en Bioestadística en tiempos de COVID-19

Gavilondo-Mariño X, Muñoz-Morejón M, Paredes-Esponda E. Uso de Moodle para la formación de especialistas en Bioestadística en tiempos de COVID-19. Educación Médica [Internet]. 2022; 36 (1) Disponible en: <http://ems.sld.cu/index.php/ems/article/view/3085>

Introducción Superior: La Escuela Nacional de Salud Pública es el centro coordinador y rector de la formación de especialistas en Bioestadística del país. A partir de la emergencia generada por la COVID-19, el proceso formativo de esta especialidad se vio interrumpido. La educación a distancia a través de entornos de enseñanza-aprendizaje resultó la única opción posible para reanudar el proceso. **Objetivo:** Exponer la experiencia de uso de Moodle en la formación de especialistas en Bioestadística a partir de la epidemia de COVID-19. **Métodos:** Estudio de caso descriptivo, realizado entre septiembre de 2020 y febrero de 2021. El universo de estudio estuvo constituido por los dos estudiantes matriculados en el primer año del curso académico 2020-2021. Se aplicó una encuesta estructurada a los alumnos sobre aspectos del curso 1 y 2 del programa y se realizó consulta a expertos para la evaluación. **Resultados:** Se identificaron las carencias para reorientar el proceso. La selección de las actividades prácticas y evaluativas estuvo guiada por el análisis de los objetivos temáticos y la naturaleza de los contenidos. La evaluación de los resultados y el análisis de la encuesta permitió conocer en profundidad aspectos a perfeccionar en futuras ediciones. **Conclusiones:** El estudio evidenció que la modalidad virtual constituía una vía factible para la formación de posgrado en salud, particularmente durante la COVID-19. Con el análisis de las cuatro condiciones contempladas para los sistemas de instrucción se reconoció la importancia de la etapa de planificación previa y su perfeccionamiento para alcanzar mejores resultados.

Palabras clave: educación a distancia; entornos virtuales de enseñanza-aprendizaje; Moodle; posgrado en salud; bioestadística

Búsqueda temática

WhatsApp como plataforma de enseñanza-aprendizaje durante la pandemia de COVID-19

Vidal-Ledo MJ, Gari-Calzada M, Fernández-Oliva B, Vialart-Vidal MN. WhatsApp como plataforma de enseñanza-aprendizaje durante la pandemia de COVID-19. Educación Médica Superior [Internet]. 2022; 36 (1) Disponible en: <http://ems.sld.cu/index.php/ems/article/view/3370>

Esta búsqueda temática digital (BTD) se realiza en medio de una fuerte situación epidemiológica que azota al mundo entero desde inicios del año 2020: la Pandemia de la COVID-19, provocada por el coronavirus SARS-COV2 y sus diversas variantes. Su enfrentamiento ha conllevado un conjunto de medidas de aislamiento social, con vistas a su control, entre ellas la suspensión de las actividades docentes presenciales, por lo que las Universidades han tenido que buscar alternativas docentes para mantener las actividades curriculares, a través de la educación a distancia. Se presenta la red social WhatsApp como Plataforma de enseñanza aprendizaje para la continuidad de la docencia.

Palabras clave: búsqueda temática digital; WhatsApp; educación a distancia

REVISTA ELECTRÓNICA DR ZOILO E MARINELLO VIDAURRETA

Publicación especializada de la provincia de Las Tunas, Cuba. Disponible desde el año 1997, con el propósito de socializar los resultados de la investigación científica alcanzados por los profesionales en ciencias de la salud, o vinculadas a ellas. A partir del año 2017, volumen 42, la revista adopta una frecuencia de publicación de sus números cada dos meses, seis números en el año.

<http://revzoilomarinello.sld.cu>

ISSN 1029-3027

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Red Iberoamericana de Innovación y contenido científico (REDIB); Literatura Biomédica Medigraphic; Directory of Research Journals Indexing (DRJI); Base de Datos WorldCat, Geneva Foundation for Medical Education and Research, Science Library Index, Matriz de Información para el Análisis de Revistas (MIAR), Bielefeld Academic Search Engine (BASE), Red Cubana de la Ciencia (RedCien), Electronic Journals Library (CZ3)

Documentos publicados

Artículo original

Posibles variables predictoras de aborto en embarazadas de primer trimestre infectadas con la COVID-19

Sosa-Frias A, Dornes-Ramón R, Mojena-Mojena O. Posibles variables predictoras de aborto en embarazadas de primer trimestre infectadas con la COVID-19. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2022; 47 (5) Disponible en: <https://revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/3215>

Fundamento: La información disponible sobre el riesgo de aborto en mujeres embarazadas infectadas por el SARS-CoV-2 es limitada. **Objetivo:** Determinar el valor predictivo de variables que pueden incidir en el aborto de mujeres embarazadas de primer trimestre infectadas por el SARS-CoV-2, admitidas en la sala de obstetricia del Hospital Cubano de Catar, de marzo 2020 a enero 2021. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional, retrospectivo, de casos y controles, a una muestra de pacientes embarazadas de primer trimestre, admitidas en el hospital y durante el periodo de tiempo definidos en el objetivo, con rRT-PCR positivo para SARS-CoV-2; distribuidas en dos grupos: los casos, con diagnóstico sonográfico de aborto y los controles, sin sospecha clínica de aborto, en relación 1:2. Se exploraron las variables edad, antecedentes obstétricos, antecedentes

de aborto, estado nutricional, comorbilidades, evaluación del rayos X de tórax. **Resultados:** La edad promedio fue de 31,39 años. La comorbilidad más común la diabetes *mellitus*, seguida del hipotiroidismo. Las variables edad ($p = 0,016$), evaluación nutricional ($p = 0,000$) y comorbilidades ($p = 0,029$) mostraron relación sobre el aborto. El antecedente de aborto aumentó el riesgo de aborto en 21 veces, $p = 0,000$. **Conclusiones:** El antecedente de aborto constituye un factor de riesgo de aborto en mujeres embarazadas infectadas con COVID-19 durante el primer trimestre del embarazo. La edad mayor de 35 años, obesidad y presencia de comorbilidades, por sí solas, no constituyen factores de riesgo, aunque asociadas pudieran incrementar el riesgo de aborto.

Palabras clave: COVID-19; infecciones por coronavirus; embarazadas; aborto; primer trimestre del embarazo; ultrasonido

Artículo original

Percepción de riesgo ante la COVID-19 en una comunidad urbana de Sancti Spíritus

Álvarez-Escobar B, Mirabal-Requena JC, Naranjo-Hernández Y. Percepción de riesgo ante la COVID-19 en una comunidad urbana de Sancti Spíritus. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2022; 47 (2) Disponible en: <http://revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/3042>

Fundamento: La pandemia por la COVID-19 ha generado afectaciones sin precedentes en todos los países. A pesar de la alta virulencia, rápida transmisibilidad y frecuentes complicaciones, han existido conductas en la población que reflejan una baja percepción de riesgo, haciendo más compleja la situación epidemiológica. **Objetivo:** Evaluar el nivel de conocimiento y la percepción de riesgo ante la COVID-19, en la población urbana del Policlínico Sur, municipio de Sancti Spíritus, provincia de igual nombre, entre agosto y octubre de 2020. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, longitudinal, prospectivo, en los consultorios urbanos del policlínico y durante el periodo de tiempo declarado en el objetivo. Se trabajó con una muestra de 270 contactos o sospechosos de portar la enfermedad, seleccionados por muestreo intencional. Se les aplicó un cuestionario de preguntas abiertas para establecer el nivel de conocimiento y percepción de riesgo sobre la COVID-19. **Resultados:** Fueron más frecuentes: las féminas (54,8 %); los grupos de 38 a 47 años (38,8 %) y de 48 a 57 años (21,1 %); graduados de preuniversitario (41,4 %) y universitarios (38,1 %); con vínculo laboral (45,9 %). La hipertensión arterial (26,2 %) fue la enfermedad crónica no transmisible con mayor incidencia. El nivel de conocimiento sobre la enfermedad fue medianamente adecuado en el 80,3 % de los casos, pero la percepción de riesgo fue baja para el 90,7 % de la muestra. **Conclusiones:** Niveles de conocimiento inadecuado o medianamente adecuado, sobre la COVID-19, coinciden con una baja percepción de riesgo sobre esta enfermedad.

Palabras clave: COVID-19; nivel de conocimiento; percepción de riesgo

Manifestaciones bucales por infección de COVID-19 en trabajadores de la Clínica Estomatológica de Campechuela

Muñoz-Álvarez Y, Chávez-Taset I, Alarcón-Chávez L, Roselló-Salcedo O, Quesada-Torres Y. Manifestaciones bucales por infección de COVID-19 en trabajadores de la Clínica Estomatológica de Campechuela. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2022; 47 (2) Disponible en: <http://revzoilomarinellosld.sld.cu/index.php/zmv/article/view/3016>

Fundamento: Las manifestaciones intrabucles en pacientes con la COVID-19 se presentan, en muchas ocasiones, previo a la sintomatología respiratoria. **Objetivo:** Identificar las manifestaciones bucales presentes en los trabajadores de la Clínica Estomatológica de Campechuela, Granma, Cuba, diagnosticados positivos a la COVID-19 en el periodo de agosto a noviembre de 2021. **Métodos:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo y de corte transversal en los pacientes y durante el periodo de tiempo antes declarados. La muestra de estudio incluyó a los 24 trabajadores de la clínica que enfermaron con la COVID-19, según diagnóstico positivo a la reacción en cadena de la polimerasa de transcriptasa reversa en tiempo real. Se evaluaron las variables: grupos de edades, manifestaciones bucales y tiempo que se mantuvieron, sensaciones gustativas que persistieron o se intensificaron. **Resultados:** Los grupos de edades de 23 a 35, 36 a 48 y 58 y más años abarcaron de conjunto y de forma equitativa el 87,51 % de la muestra. La disgeusia (87,5 %) y la halitosis (54,17 %) fueron las manifestaciones bucales más frecuentes y persistentes, por más de 31 días, en el 12,5 % y el 8,33 % de los casos respectivamente. Las sensaciones gustativas, dulce, salado y la combinación de dulce, salado, amargo fueron las más referidas. En la mayor cantidad de pacientes los síntomas desaparecieron en menos de diez días. **Conclusiones:** Se identificaron las manifestaciones bucales presentes en los trabajadores de la clínica que enfermaron con la COVID-19, a predominio de la disgeusia y halitosis.

Palabras clave: COVID-19; manifestaciones bucales; estomatología; salud bucal

Uso de corticoesteroides en el tratamiento de pacientes con la COVID-19

Pérez-Velázquez E, Montes de Oca-Escobar N, Pérez-Rojas Y. Uso de corticoesteroides en el tratamiento de pacientes con la COVID-19. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2022; 47 (2) Disponible en: <http://revzoilomarinellosld.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2980>

Fundamento: En la literatura existen evidencias que han llevado a opiniones divergentes sobre el uso de corticoides como opción terapéutica para reducir la inflamación e, idealmente, la fibrosis, en pacientes hospitalizados por la COVID-19. **Objetivo:** Describir resultados de estudios publicados y actualizaciones sobre el uso de los corticosteroides como parte del tratamiento en pacientes con la COVID-19. **Métodos:** Se realizó una revisión de la literatura científica sobre el tema, se consultaron bases bibliográficas en la búsqueda y análisis de la información, a predominio de los recursos disponibles desde la red Infomed. Se emplearon combinaciones de términos que incluyeron: COVID-19, infección,

corticoesteroides. **Resultados:** En pacientes con la COVID-19, el uso de los corticoides como opción terapéutica en el tratamiento temprano de la hiperinflamación es clave para reducir la mortalidad, también cuando el estado clínico de los pacientes no graves empeora. Se recomienda el tratamiento prenatal con corticoesteroides para embarazadas, con tiempo de gestación entre las 24 y 34 semanas, en caso de riesgo de parto prematuro, siempre que no haya signos clínicos de infección materna. Los corticoesteroides sistémicos pueden administrarse por vía oral o intravenosa. Los datos publicados hasta el presente apoyan con mayor énfasis el uso de dexametasona. **Conclusiones:** La literatura revisada evidencia que los esteroides sistémicos reducen la mortalidad y los requerimientos de ventilación mecánica invasiva en pacientes con la COVID-19 severa o crítica y no reportan beneficios en pacientes no graves. La dexametasona ha sido el más utilizado.

Palabras clave: corticoesteroides; infección por coronavirus; COVID-19

Artículo original

Variantes ómicron y delta de SARS-CoV-2 conservan epítopes presentes en vacunas cubanas anti-covid-19 Abdala y Soberana

Serrano-Barrera OR, Bello-Rodríguez MM, Pupo-Rodríguez OL, Robinson-Agramonte MA, Pérez O. Variantes ómicron y delta de SARS-CoV-2 conservan epítopes presentes en vacunas cubanas anti-covid-19 Abdala y Soberana. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2022; 47 (1) Disponible en: <http://www.revzoilomarinellosld.cu/index.php/zmv/article/view/2999>

Fundamento: Una nueva variante del SARS-CoV-2, denominada ómicron, ha sido calificada “de preocupación” por la Organización Mundial de la Salud, por el alto número de mutaciones y su rápida diseminación a nivel internacional. **Objetivo:** Evaluar in silico la protección que pueden ofrecer las vacunas cubanas anti-covid-19 frente a la variante ómicron, mediante la identificación de epítopes compartidos. **Métodos:** Con el uso de herramientas bioinformáticas, se obtuvieron y compararon epítopes TyB del dominio de unión al receptor de la proteína S de SARS-CoV-2, a partir de las secuencias incluidas en las vacunas Abdala y Soberana, así como en las variantes alfa, beta, gamma, delta y ómicron, todas obtenidas del GenBank y alineadas en la región comprendida entre los residuos 319-541. Se calcularon los porcentajes de epítopes idénticos, de aquellos con algún cambio en la secuencia y los epítopes diferentes. **Resultados:** Se encontraron epítopes T conservados entre las vacunas y las cepas delta y ómicron: FTNVYADSFVIRGDE (392-406), SFVIRGDEVQRQIAPG (399-413), NLKPFERDI (460-468), ELLHAPATV (516-524) y STNLVKNKCVNFNFN (530-544). La región comprendida entre los residuos 522 y 540 incluyó epítopes B identificados por todos los algoritmos, tanto en las vacunas como en las variantes del virus. Entre aislamientos seleccionados de la variante ómicron se producen cambios que dan lugar a líneas heterogéneas y potenciales modificaciones en su inmunogenicidad. **Conclusiones:** Los epítopes compartidos entre las vacunas cubanas y la variante ómicron justifican la utilidad de la vacunación con los inmunógenos en uso en Cuba, y las dosis de refuerzo, cuya protección se conservará, al menos parcialmente.

Palabras clave: Glicoproteína S; SARS-CoV-2; COVID-19; vacunas; vacunación; inmunogenicidad

Reacciones adversas asociadas al interferón alfa 2b r ecombinante en pacientes sospechosos y confirmados de COVID-19

Cala-Rosabal L, Peña-Infante K, Urquiza-Yero Y, Cabrera-Hernández I, Cala-Peña R. Reacciones adversas asociadas al interferón alfa 2b r ecombinante en pacientes sospechosos y confirmados de COVID-19. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2022; 47 (1) Disponible en: <http://www.revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2996>

Fundamento: Los interferones se han incorporado al tratamiento de pacientes sospechosos y confirmados de COVID-19. Existen reportes de reacciones adversas asociadas a este medicamento en el tratamiento de pacientes con otras enfermedades. **Objetivo:** Describir las reacciones adversas asociadas con el Heberon® Alfa R 3 M en el tratamiento de pacientes sospechosos y confirmados de COVID-19, ingresados en el centro de atención "Motel Los Cocos", en Las Tunas, entre el 6 de enero y el 30 de octubre de 2021. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, retrospectivo, de corte transversal, en el centro y periodo de tiempo antes definidos. De un universo de 1570 pacientes que recibieron tratamiento con Heberon® Alfa R 3 M, se definió como muestra a los 730 que reportaron reacciones adversas. **Resultados:** El sexo no influyó en las reacciones adversas. Al grupo de edades entre los 50-59 años correspondió el 24,38 % de las reacciones, seguido por los grupos de 30-39 años (17,26 %), 40-49 años (16,30 %) y 20-29 años (13,15 %). Se notificaron 1102 reacciones adversas; las más frecuentes fueron: cefalea (41,23 % de los eventos), fiebre (28,08 %), malestar general (18,49 %) y escalofrío (15,75). Los pacientes tuvieron reacciones adversas de intensidad moderada (62,87 %) y leve (37,13 %), con las primeras dosis y no requirieron la suspensión del tratamiento. **Conclusiones:** el Heberon® Alfa R 3 M es un medicamento seguro en el tratamiento de pacientes sospechosos y confirmados de COVID-19.

Palabras clave: Interferón alfa 2b; Heberon alfa R; reacciones adversas; COVID-19

Guía sobre competencias obstétricas en estudiantes de enfermería para el cuidado prenatal en la comunidad en tiempos de COVID-19

Muñoz-Callol JL, Blanco-Gómez MR, Ibert-Muñoz C, Salas-Romero OM, Rodríguez-García EM. Guía sobre competencias obstétricas en estudiantes de enfermería para el cuidado prenatal en la comunidad en tiempos de COVID-19. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2022; 47 (1) Disponible en: <http://www.revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2920>

Fundamento: Una maternidad segura, libre de riesgos para la madre e hijo, en fase epidémica por COVID-19, requiere de cuidados y competencias específicas por el personal de enfermería. **Objetivo:**

Diseñar una guía para el desarrollo de competencias obstétricas en estudiantes de tercer año de Licenciatura en Enfermería, para el cuidado prenatal en la comunidad, con enfoque preventivo de la COVID-19. **Métodos:** Se realizó una investigación de desarrollo durante las actividades de pesquisa activa de síntomas respiratorios por COVID-19, en el Policlínico Universitario Dr. Gustavo Aldereguía Lima, de Las Tunas, entre marzo y junio de 2020. A una muestra intencionada de diez estudiantes de tercer año de Licenciatura en Enfermería, que controlaban mujeres embarazadas, se le realizó una entrevista a profundidad para identificar las necesidades de aprendizaje. Se revisaron los protocolos de actuación ante la COVID-19 y el manejo de la embarazada en la comunidad. Se seleccionó un comité de 13 expertos que, en talleres de opinión crítica, delimitaron los saberes a incorporar en los estudiantes. **Resultados:** En la guía se definieron 27 tareas y 15 competencias específicas, que responden a la atención prenatal con enfoque preventivo de la COVID-19. Abarca tres dimensiones: reconocimiento de las modificaciones y complicaciones del organismo materno y las manifestaciones clínicas de la enfermedad; los cambios conductuales a promover en la embarazada y familia para generar un autocuidado seguro y libre de riesgo; y la inclusión de actividades de prevención para vivir en una comunidad consciente, con prácticas sanitarias adecuadas. **Conclusiones:** Se elaboró la guía para competencias obstétricas en estudiantes de enfermería.

Palabras clave: competencias obstétricas; atención prenatal; enfermería; COVID-19

Carta al editor

A propósito del artículo “Repercusión psicológica en niños, adolescentes y la familia relacionada con el aislamiento social por la COVID-19”

Álvarez-Pérez Y, Herrera-Robaina Y. A propósito del artículo “Repercusión psicológica en niños, adolescentes y la familia relacionada con el aislamiento social por la COVID-19”. *Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta* [Internet]. 2022; 47 (1) Disponible en: <http://www.revzoilomarinelld.sld.cu/index.php/zmv/article/view/3059>

... las autoras de la presente carta consideran importante el análisis del artículo “Repercusión psicológica en niños, adolescentes y la familia relacionada con el aislamiento social por la COVID-19”, de María Luz Zayas-Fajardo y colaboradores, publicado en la *Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta* (año 2021, vol. 46, número 1), en el que se trató el tema en cuestión mediante un estudio observacional descriptivo de corte transversal. La COVID-19 ha alterado los estados biológicos y psicológicos de numerosas personas, incluidos niños y adolescentes, como se enfatiza en el artículo citado, pero es válido destacar que todo ello tiene un impacto directo en el aspecto de la salud sexual y reproductiva....

Palabras clave: psicología; aislamiento social; COVID-19

Producción científica sobre COVID-19, prioridad a los estudios de casos en la población cubana

Cruz-Cruz EM. Producción científica sobre COVID-19, prioridad a los estudios de casos en la población cubana. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2021; 46 (6) Disponible en: <http://www.revzoilomarinellosld.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2964>

... La revista ha seguido con especial atención la evolución de la pandemia y de las publicaciones científicas relacionadas con ella. La COVID-19 llega al país en marzo de 2020 y comienzan a aparecer con frecuencia las publicaciones nacionales, sobre todo, en forma de artículos de revisión, opiniones, cartas y editoriales. En este contexto, el Comité Editorial de la revista decidió priorizar, en el proceso de revisión/edición/publicación, aquellos artículos originales que incluyeran estudios en la población cubana, como una forma de fomentar la divulgación de resultados que contribuyeran a la caracterización de la enfermedad en nuestra población, para el mejor enfrentamiento a la misma. Así, fue en esta revista que se publicó el primer estudio con una muestra de pacientes cubanos, específicamente, la descripción de variables en 114 sospechosos de haber sido contagiados con la COVID-19...

Palabras clave: producción científica; estudios de casos; COVID-19

Artículo original

Incidencia de la COVID-19 en el personal de salud vacunado con Abdala, en Sancti Spíritus, Cuba

Mirabal-Requena JC, Álvarez-Escobar B, Benítez-Guzmán IM, Ruiz-Calabuch HS, Bequer-Palmer DL. Incidencia de la COVID-19 en el personal de salud vacunado con Abdala, en Sancti Spíritus, Cuba. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2021; 46 (6) Disponible en: <http://www.revzoilomarinellosld.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2935>

Fundamento: El riesgo de enfermar por la COVID-19 es mayor en el personal de salud, que se expone al realizar la asistencia y atención a los pacientes. La vacunación debe evitar el curso a formas graves de la enfermedad. **Objetivo:** Describir la incidencia de la COVID-19, durante el periodo del cuatro de abril al 23 de julio de 2021, en el personal de salud vacunado, en la provincia Sancti Spíritus. **Métodos:** Estudio descriptivo, retrospectivo, en el personal de salud diagnosticado como positivo a la COVID-19, en el periodo y provincia declarados en el objetivo, que al menos habían recibido una dosis de la vacuna Abdala. Se trabajó con el universo a estudiar, los 237 pacientes. **Resultados:** Predominó el sexo femenino con un 68,35 % y los grupos de 41-51 (31,22 %) y 30-40 años (24,47 %). El personal de enfermería fue el más afectado (29 %). El 49 % de los pacientes fueron contagiados fuera del área laboral, mientras que el 29 % sí ocurrió en el centro de trabajo. Ninguno de los pacientes estudiados llegó a estado crítico, predominando aquellos que desarrollaron la enfermedad de forma leve (64,68 %). Ocurrieron tres fallecimientos (1,26 %), todos de pacientes

con más de una comorbilidad. Los pacientes, que cursaron la enfermedad asintomáticos o leves, recibieron en su mayoría un seguimiento de forma inadecuada (69,23 %). **Conclusiones:** La mayor parte de los afectados cursó con la forma leve de la enfermedad, ninguno desarrolló la forma crítica. En los tres fallecidos coexistió más de una comorbilidad.

Palabras clave: personal de salud; vacunación; COVID-19

Artículo original

Evolución de quince mujeres infectadas con la COVID-19 en el primer trimestre de su embarazo

Sosa-Frías A, Dornes-Ramón R, Mojena-Mojena O. Evolución de quince mujeres infectadas con la COVID-19 en el primer trimestre de su embarazo. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2021; 46 (6) Disponible en: <http://www.revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2888>

Fundamento: Los efectos del SARS-CoV-2 sobre la mujer en el primer trimestre de su embarazo, unido a otros factores de riesgo, son aún poco conocidos. **Objetivo:** Explorar variables clínico-demográficas y de laboratorio, como factores de riesgo que conlleven a complicaciones y aborto, en pacientes infectadas con SARS-CoV-2, durante el primer trimestre del embarazo. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo en una serie de pacientes infectadas con SARS-CoV-2, admitidas en el Hospital Cubano de Catar, entre julio y agosto de 2020. La muestra estuvo constituida por 15 pacientes de 18 años o más, con embarazo en el primer trimestre, divididas en dos grupos, según el estado obstétrico: abortaron o continuaron el embarazo. Se evaluaron variables demográficas, clínicas y de laboratorio. **Resultados:** La mayoría de las pacientes incluidas en el estudio fueron cataríes. En el grupo que abortó se registró: un promedio de edad de 31 años, todas con edad gestacional menor a 11,6 semanas, con mayor presencia de embarazadas con sobrepeso y obesidad. La existencia de comorbilidades mostró probable relación con el aborto, 33 %, $p = 0,036$. No existió relación con alteraciones en los estudios del laboratorio. No hubo severidad de la infección por SARS-CoV-2, ni complicaciones, con corta estadía hospitalaria. **Conclusiones:** En la serie de casos estudiada, la existencia de comorbilidades mostró probable relación con el aborto.

Palabras clave: embarazo; COVID-19; SARS-CoV-2; factores de riesgo; aborto; comorbilidades

Artículo original

El aula invertida y el método socrático en la enseñanza-aprendizaje de la gramática italiana en tiempos de COVID-19

Chucula-Esquivel CA, Díaz-Agüero L. El aula invertida y el método socrático en la enseñanza-aprendizaje de la gramática italiana en tiempos de COVID-19. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2021; 46 (6) Disponible en: <http://www.revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2918>

Fundamento: El estudio de lenguas extranjeras es vital en los profesionales que lo requieren para el desempeño de su profesión en otros lugares. Los métodos docentes deben responder a las necesidades sociohistóricas y al contexto, marcado en la actualidad por la COVID-19. **Objetivo:** Describir los resultados de la implementación del aula invertida, apoyada en el método socrático, para la enseñanza de la gramática italiana en la Universidad de Camagüey Ignacio Agramonte Loynaz, Camagüey, Cuba, en el contexto de la pandemia por la COVID-19. **Métodos:** El estudio se realizó con los estudiantes de cuarto año de la carrera de Lengua Inglesa de la referida universidad, durante el curso académico 2020-2021. La implementación se materializó con el apoyo de las tecnologías de la información y las comunicaciones. Se emplearon encuestas y entrevistas para caracterizar el estado del arte. El desarrollo de la gramática y de las habilidades comunicativas fue medido en pruebas pedagógicas. **Resultados:** En el diagnóstico inicial, la mayoría de los estudiantes declaran acceder a internet diariamente, interactúan con sus compañeros usando redes sociales, las clases de lengua italiana les parecen no incentivadoras de la comunicación, ni de la interacción virtual, con escaso uso de las tecnologías. Luego de la implementación de la propuesta, según las pruebas pedagógicas, 16 estudiantes (80 %) clasificaron para el nivel de bien, tres regular y solo un estudiante mal. **Conclusiones:** La propuesta basada en el método del aula invertida, apoyada en el método socrático, favoreció el proceso de adquisición y desarrollo de la gramática y habilidades comunicativas.

Palabras clave: modelo pedagógico; clase invertida; método socrático; COVID-19

Artículo original

Pruebas de laboratorio clínico en pacientes con COVID-19 ingresados en el hospital provincial de Las Tunas

Laborí-Quesada P, Leyva-Gandol Y, Lozada-Guerrero AJ, Ávila-Rubio Y, Izaguirre-Ávila Y. Pruebas de laboratorio clínico en pacientes con COVID-19 ingresados en el hospital provincial de Las Tunas. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2021; 46 (5) Disponible en: <http://revzoilomarinellosld.cu/index.php/zmv/article/view/2885>

Fundamento: Conocer los resultados de variables sanguíneas en pacientes con COVID-19 permite predecir la evolución clínica y actuar para evitar las formas graves y sus complicaciones; así como, monitorear el tratamiento implementado. **Objetivo:** describir variables de laboratorio en pacientes positivos al SARS-CoV-2, ingresados desde el 1 de mayo hasta el 31 de julio de 2021, en el Hospital General Docente Dr. Ernesto Guevara de la Serna, provincia Las Tunas. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal en 899 pacientes positivos al SARS-CoV-2, a los cuales se les hicieron las determinaciones hematológicas y la química sanguínea en el laboratorio clínico del hospital y periodo de tiempo antes declarados. **Resultados:** En la serie de casos predominaron los valores normales en hematocrito (76,6 %) y el conteo de leucocitos (66,8 %). El 70 % de los pacientes tuvieron

neutrófilos altos, en el 47,7 % se observaron cifras normales de plaquetas y la linfopenia se evidenció en el 62,2 %. Se registró hiperglucemia en el 40 %. Las enzimas TGP, TGO y GGT se elevaron en el 65,7 %, 56,2 % y 79,9 % de los pacientes, respectivamente. En el 50 % existió albuminemia. Se obtuvieron cifras elevadas de creatinina (10 %) y triglicéridos (12 %). La ferritina estuvo elevada para el 74,6 % y la proteína C reactiva en el 72,9 % de las muestras. **Conclusiones:** Las principales alteraciones fueron neutrofilia, linfopenia, albuminemia, elevación de enzimas hepáticas y elevación de los marcadores de inflamación.

Palabras clave: pruebas de laboratorio clínico; COVID-19; hemograma; química sanguínea

Artículo original

Hábitos de estudio y educación a distancia en estudiantes de ciencias médicas en tiempos de COVID-19

Herrera-Robaina YC, Álvarez-Pérez Y, Ribalta-García E, Ríos-Medina JR, Pérez-Castellá YC. Hábitos de estudio y educación a distancia en estudiantes de ciencias médicas en tiempos de COVID-19. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2021; 46 (5) Disponible en: <http://revzoilomarinellosld.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2866>

Fundamento: La educación a distancia, desarrollada en las ciencias médicas en tiempos de COVID-19, constituye un modelo de aprendizaje autodirigido por el estudiante, que requiere este posea adecuados hábitos de estudio para garantizar el aprender con eficiencia. **Objetivo:** Describir hábitos de estudio desarrollados por estudiantes de la carrera Medicina, Facultad de Ciencias Médicas de Sagua la Grande, Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara, durante la educación a distancia en tiempos de COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo transversal, aplicándose un cuestionario a 29 estudiantes del curso 2020-2021, de segundo año de la carrera y universidad, declarados en el objetivo. Se evaluaron las variables: motivación por la carrera, factores ambientales, planificación, eficacia en la lectura, métodos y estrategias de estudio, eficiencia en la resolución de tareas. **Resultados:** 25 estudiantes (86,2 %) expresan motivación por la carrera. Los factores ambientales son favorables en el 79,31 % de los casos, obligaciones familiares afectan al 13,79 %. El 89 % dedica cinco horas o menos al estudio, solo siete estudiantes (24,13 %) elaboran un horario para ello. El 44,82 % no concluye a tiempo las actividades orientadas. Los indicadores de eficacia en la lectura mostraron resultados negativos. Los métodos y estrategias más empleados fueron los resúmenes y toma de notas. La mayoría (93,10 %) refieren dificultades en la comunicación profesor-alumno para aclarar dudas. **Conclusiones:** los estudiantes de segundo año de la carrera de Medicina poseen componentes motivacionales favorables al estudio, pero evidencian dificultades.

Palabras clave: educación a distancia; hábitos de estudio; estudiantes/medicina; educación médica

A propósito del artículo “Conocimientos sobre la COVID-19 en embarazadas de un hogar materno”

Paez-Suárez M, Ricardo-Paez B. A propósito del artículo “Conocimientos sobre la COVID-19 en embarazadas de un hogar materno”. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2021; 46 (5) Disponible en: <http://revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2834>

Los cambios inmunológicos y fisiológicos experimentados durante el embarazo pueden favorecer las infecciones virales en la mujer grávida. La infección por SARS-CoV-2, en gestantes, cursa desde la ausencia de síntomas hasta la presencia de enfermedad grave o la muerte materna y/o fetal. Es de gran valía entonces el conocimiento de aspectos generales de la COVID-19 en embarazadas. Teniendo en cuenta el argumento planteado anteriormente, las autoras de la presente carta consideramos importante el análisis del artículo “Conocimientos sobre la COVID-19 en embarazadas de un hogar materno”, publicado en la *Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta* (año 2020, volumen 45, número 6) por Muñoz-Callol y colaboradores, en el que se trató el tema en cuestión mediante un estudio cuasiexperimental, de intervención educativa....

Palabras clave: COVID-19; embarazo

Artículo original

Mimetismo molecular e interacciones entre la glicoproteína S de SARS-CoV-2 y proteínas humanas

Góngora-Parra KB, Rodríguez-González N, Serrano-Barrera OR. Mimetismo molecular e interacciones entre la glicoproteína S de SARS-CoV-2 y proteínas humanas. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2021; 46 (4) Disponible en: <http://revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2810>

Fundamento: El mimetismo entre la glicoproteína S de SARS-CoV-2 y moléculas humanas puede ser parte de los mecanismos implicados en las afectaciones causadas por el virus en órganos diana. **Objetivo:** Identificar, con el empleo de herramientas bioinformáticas, el mimetismo molecular y las interacciones entre la glicoproteína S y proteínas humanas. **Métodos:** Se seleccionaron cinco epítopes T de la glicoproteína S de SARS-CoV-2, presentados por HLA-A*0201 y HLA-DRB1*0301, para buscar secuencias homólogas en la base de datos de antígenos tumorales TANTIGEN, mediante la herramienta BLASTP. Se escogieron aquellas proteínas humanas con al menos seis aminoácidos compartidos y más del 60 % de similitud. Sus características fueron tomadas de la base de datos UniProt y la representación de sus interacciones con otras proteínas humanas fue modelada en STRING. Los resultados fueron comparados con las interacciones predichas de la glicoproteína S con proteínas humanas, según Bio-Grid. **Resultados:** En la base de datos TANTIGEN

se encontraron 11 proteínas humanas con similitud para los epítopes T de la gp S. Entre ellas, CSPG4 aparece reportada entre las interacciones de la gp S. Las proteínas identificadas participan en vías metabólicas, de señalización y activación celular. Se identificaron diez moléculas con interacción por cada una de las proteínas humanas: F2, USP10, SMU1, LPHN2 y GPC3, que aparecen como potenciales interactores con gp S de SARS-CoV-2. **Conclusiones:** El mimetismo entre los epítopes de la glicoproteína S y las proteínas humanas puede ser parte de los mecanismos patogénicos durante la infección por SARS-CoV-2.

Palabras clave: adaptación biológica; infecciones por coronavirus; SARS-COV-2; COVID-19

Artículo original

Características epidemiológicas y estado nutricional de pacientes recuperados de la COVID-19, municipio Regla

San-Gil-Suárez CI, Torres-Concepción J, Ortega-San-Gil Y, Perera-Chacón R, Lora-San-Gil J. Características epidemiológicas y estado nutricional de pacientes recuperados de la COVID-19, municipio Regla. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2021; 46 (4) Disponible en: <http://revzoilomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/2842>

Fundamento: La mejor defensa natural contra las infecciones virales es un sistema inmunológico eficiente. Esto depende en gran medida del estado nutricional de cada paciente. **Objetivo:** Describir características epidemiológicas y elementos del estado nutricional de pacientes recuperados de la COVID-19 en el municipio Regla. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal, en la consulta de nutrición del Policlínico Universitario Lidia y Clodomira, Regla, La Habana. Del universo de pacientes del área de salud, que padecieron la COVID-19 entre mayo y octubre de 2020, se conformó una muestra con los mayores de 20 años, convalecientes de un mes con PCR negativo, que resultaron ser 67. Se analizaron variables demográficas, clínicas, antropométricas y bioquímicas. **Resultados:** La edad promedio fue de 41 años. La enfermedad se presentó con mayor frecuencia en el sexo masculino (59,7 %) y grupo de 20 a 39 años (47,8 %). Predominó ser contacto de caso positivo (76,1 %) y asintomáticos (70,1 %). La astenia (14,9 %) fue el síntoma persistente más común. Se identificó una alta frecuencia de sobrepeso global (60 %). Las mujeres, según los indicadores de adiposidad regional empleados, presentaron un riesgo cardiovascular moderado y mayor porcentaje de pérdida de peso posterior a la COVID-19. De forma general, los valores promedios de las variables bioquímicas se mantuvieron en el rango de referencia. **Conclusiones:** Se describieron características de los pacientes recuperados de la COVID-19, con una alta prevalencia de sobrepeso global. Las mujeres presentaron mayor porcentaje de pérdida de peso como resultado de la enfermedad.

Palabras clave: coronavirus; COVID-19; epidemiología; estado nutricional

Fortalezas de la carrera Medicina para la formación del proyecto de vida profesional en tiempos de COVID-19

del-Río-Marichal S, Cuenca-Arbella Y. Fortalezas de la carrera Medicina para la formación del proyecto de vida profesional en tiempos de COVID-19. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2021; 46 (4) Disponible en: <http://revzoilomarinellosld.cu/index.php/zmv/article/view/2796>

Fundamento: La compleja situación epidemiológica que se vive a nivel mundial, provocada por la COVID-19, trae como consecuencia cambios en los procesos docentes. **Objetivo:** Elaborar consideraciones teórico-metodológicas sobre las fortalezas de la carrera Medicina para la formación del proyecto de vida profesional en el contexto de la epidemia por la COVID-19. **Métodos:** Se realizó una investigación de desarrollo, en la Universidad de Ciencias Médicas de Holguín, Facultad de Ciencias Médicas Mariana Grajales Coello, en el curso 2020-2021. Se utilizaron como métodos teóricos el análisis-síntesis, la inducción-deducción y el sistémico estructural funcional. Los métodos empíricos aplicados fueron la revisión de documentos, la encuesta y la observación. La investigación se llevó a cabo en tres fases. Para el diagnóstico inicial se encuestaron 126 profesores. Se empleó el criterio de 23 especialistas para validar las consideraciones teórico-metodológicas. Resultados: se identificaron las principales fortalezas de la carrera Medicina para la formación del proyecto de vida profesional. Se elaboraron las consideraciones teórico-metodológicas sobre las fortalezas identificadas, las que fueron evaluadas a través del criterio de especialistas. Prevalcieron los indicadores evaluados de muy adecuado y bastante adecuado, por ese orden. Ningún aspecto fue considerado como poco adecuado o inadecuado. **Conclusiones:** Se elaboraron y validaron las consideraciones teórico-metodológicas sobre las fortalezas de la carrera Medicina para la formación del proyecto de vida profesional ante la COVID-19.

Palabras clave: medicina; proyecto de vida profesional; educación médica; COVID-19

Manifestaciones bucales en pacientes con COVID-19 atendidos en un centro de aislamiento en Las Tunas

Santos-Velázquez T, Aciet-Cruz L. Manifestaciones bucales en pacientes con COVID-19 atendidos en un centro de aislamiento en Las Tunas. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2021; 46 (3) Disponible en: <http://revzoilomarinellosld.cu/index.php/zmv/article/view/2808>

Fundamento: Las manifestaciones bucales asociadas a pacientes con COVID-19 pueden aparecer previo a la sintomatología respiratoria, durante y después del curso de la enfermedad. **Objetivo:** Describir las manifestaciones bucales en pacientes con COVID-19, atendidos en el centro de aislamiento "Los Cocos" de Las Tunas, del 1 al 10 de mayo de 2021. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo transversal en 27 pacientes con COVID-19, de ambos sexos, mayores de 13 años, asintomáticos o sintomáticos respiratorio (tos o secreción nasal), que de presentar comorbilidad(es)

estuviese(n) compensada(s), ingresados en el centro y periodo de tiempo antes mencionados. Se evaluaron: edad, sexo, antecedentes patológicos personales, manifestaciones y enfermedades bucales, e higiene bucal. **Resultados:** Mayor incidencia del sexo femenino (18 casos, el 66,7 %) y el grupo de 40 a 49 años (11, para el 40,7 %). Casi la mitad tenían antecedentes de salud aparente (13, el 48,1 %), la comorbilidad más frecuente fue la hipertensión arterial (6, el 22,2 %). Todos fueron tratados con Heberferón. 18 (66,7 %) presentaron manifestaciones bucales, 11 (61,1 %) mujeres y siete (38,8 %) hombres. Las más frecuentes fueron sensación quemante y dolorosa en orofaringe en 11 pacientes (40,7 %) y xerostomía en ocho (29,6 %). Además, se constató que la disfunción masticatoria por desdentamiento fue la enfermedad bucal más frecuente (16 pacientes, el 59,2 %), seguido de la caries dental (10, el 37,3 %). Predominó la higiene bucal no adecuada (18, el 66,7 %). **Conclusiones:** La sensación quemante y dolorosa en orofaringe y la xerostomía fueron las principales manifestaciones bucales identificadas.

Palabras clave: enfermedades de la boca; manifestaciones bucales; infecciones por coronavirus; coronavirus

Artículo original

Atención a pacientes con urgencias estomatológicas durante la etapa epidémica de la pandemia por COVID-19

Suárez-González MC, Navarro-Nápoles J, Gutiérrez-Olives Y, Núñez-Oduardo EA, Nápoles-Rodríguez NC. Atención a pacientes con urgencias estomatológicas durante la etapa epidémica de la pandemia por COVID-19. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [Internet]. 2021; 46 (3). Disponible en: <http://revzoilomarinellosld.cu/index.php/zmv/article/view/2705>

Fundamento: Ante situaciones de urgencias estomatológicas, la atención presencial se hace impostergable. La pandemia por COVID-19 ha impuesto la reorganización de los servicios estomatológicos. **Objetivo:** Caracterizar variables relacionadas con los pacientes que fueron atendidos por urgencias estomatológicas en la Clínica Estomatológica 3 de Octubre, de Las Tunas, en momentos de la etapa epidémica por la COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo longitudinal en la clínica estomatológica antes referida, del 26 de marzo al 22 de junio de 2020. Las variables estudiadas fueron grupos de edades, sexo, mes de atención, motivo de urgencia, tratamiento aplicado y pacientes con sintomatología respiratoria. Se utilizó la estadística descriptiva para el análisis de los datos. **Resultados:** El sexo femenino acudió en mayoría en todos los meses, con un 56,3 % de atenciones en el periodo; el grupo de 19 a 59 años fue el más representado (65,6 %). La caries dental fue el motivo de urgencia más frecuente (76 %); como tratamiento predominó la cura medicamentosa (49,3 %), seguido del uso de la medicina natural y tradicional (36,9 %). De los pacientes atendidos, 25 (3,33 %) presentaron sintomatología respiratoria, a predominio de la tos (52 %). **Conclusiones:** se caracterizaron variables de los pacientes atendidos por urgencias estomatológicas en la clínica 3 de Octubre, en momentos de la epidemia por COVID-19.

Palabras clave: urgencias médicas; COVID-19; medicina oral; epidemiología; infecciones por coronavirus



REVISTA ESTUDIOS DEL DESARROLLO SOCIAL: CUBA Y AMÉRICA LATINA

Revista académica, arbitrada, de acceso abierto, fundada en el 2013. Editada por la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), Programa Cuba. Dirigida a investigadores, académicos y estudiantes de ciencias sociales cubanos y latinoamericanos. Aborda el desarrollo social en general y más específicamente: problemas del desarrollo, gobernabilidad, relaciones internacionales, desarrollo local, desarrollo sostenible y medio ambiente, entre otras temáticas. Frecuencia cuatrimestral

<http://scielo.sld.cu/www.revflacso.uh.cu>

eISSN 2308-0132

Indexada en: Latindex, Clase, Dialnet, Scielo

Documentos publicados

Artículo original

La gestión de la ciencia, la tecnología y la innovación en el Centro de Estudios de Técnicas de Dirección

Antúñez-Saiz VI, Herrera-Lemus KC. La gestión de la ciencia, la tecnología y la innovación en el Centro de Estudios de Técnicas de Dirección. Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina. 2022; 10(3): e8. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322022000300008&lng=es&tlng=es

El contexto actual ha impuesto a las organizaciones un cambio en sus sistemas de gestión, estrategias y sistema de trabajo. En la Educación Superior cubana es esencial la gestión de la ciencia, la tecnología y la innovación, proceso clave que retroalimenta al resto de los establecidos para las organizaciones educativas. El artículo tiene como objetivo reflexionar acerca de las acciones desarrolladas por el consejo científico de un centro de estudios, así como de los métodos y las herramientas utilizados para mantener y repensar sus principales procesos en tiempos de COVID-19. Como resultados se obtuvieron la estrategia de trabajo a nivel metodológico, organizativo e investigativo; y el fortalecimiento de las relaciones organizativas, el cambio de mentalidad y la construcción colectiva de escenarios innovadores para este contexto.

Palabras clave: ciencia; tecnología; innovación; estrategia de trabajo; gestión de la ciencia

Gobernanza en salud pública

Domínguez-López ML, Torres-Ávila D. Gobernanza en salud pública. Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina. 2022; 10(2): e15. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322022000200015&lng=es&tlng=es

La gobernanza se refiere a la gestión de procesos de interacción horizontal entre los ámbitos público y privado, y los actores sociales, en el contexto más amplio de una institucionalidad, que permita avanzar sobre grandes metas sociales. La aplicación efectiva de técnicas de gobernanza tiene un impacto hacia lo positivo o lo negativo en el estado de salud de la población. El mayor desafío para la gobernanza en salud ha sido la Pandemia de la COVID-19. La implementación de las políticas de Gobierno a través de lo que hoy conocemos como gobernanza en salud es un proceso socio-político que ha madurado en la medida en que ha mejorado la interacción entre los elementos que aportan el Estado, la sociedad civil con sus organizaciones y la economía, en función de un objetivo común: la mejora de los indicadores de salud de la población.

Palabras clave: gobernanza en salud; salud pública

La seguridad alimentaria familiar en el contexto de la crisis epidemiológica por la COVID-19

Baby-Ramírez Y, Gómez-Luna LM, Salas-Vinent ME. La seguridad alimentaria familiar en el contexto de la crisis epidemiológica por la COVID-19. Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina. 2022; 10(2): e10. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322022000200010&lng=es&tlng=es

La investigación está centrada en el estudio de la repercusión de la crisis ocasionada por la COVID-19 en la seguridad alimentaria familiar. Son objeto de análisis diversas posiciones epistemológicas de algunos investigadores, así como la realidad develada en el escenario actual. Las desigualdades económicas y sociales se abordan en su contexto. El estudio se sustenta en una revisión sistemática con enfoque crítico sobre la base del método de análisis y síntesis. Los resultados permiten develar que la pandemia asociada a la COVID-19 ha agravado la actual crisis económica y social, y ha puesto en riesgo la seguridad alimentaria familiar en diferentes contextos.

Palabras clave: COVID-19; seguridad alimentaria familiar; crisis epidemiológica

Caracterización socio-psicopedagógica de escuelas primarias después del primer brote de COVID-19 en el año 2020

Pérez-Puelles LG, Sánchez-García JE, Barrabía-Monier O, Álvarez-Dorta L. Caracterización socio-psicopedagógica de escuelas primarias después del primer brote de COVID-19 en el año 2020. Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina. 2022; 10(2), e2. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322022000200002&lng=es&tling=es

El objetivo fue caracterizar las escuelas primarias desde la perspectiva socio-psicopedagógica, al concluir el primer brote de COVID-19. Se seleccionó una muestra aleatoria de 227 niños y otra de 30 profesores en escuelas de una zona socialmente vulnerable. El método de encuesta se aplicó a niños y maestros. Se calcularon tablas cruzadas bidimensionales y de contingencia. El 89 % de los niños visualizó las clases por televisión y más del 90 % estaba deseoso de comenzar la escuela. La televisión y los videojuegos ocuparon el tiempo libre y cambiaron sus hábitos de vida. El bienestar psíquico y físico de los niños no sufrió traumatismos importantes. Los maestros calificaron de numerosas las acciones educativas para el cuidado de la salud. La mayoría trabajó en reajustes del curso. Los cambios emocionales, de hábitos de vida, el miedo a perder a los seres queridos y la preocupación por la enfermedad fueron las causas de estrés de los docentes.

Palabras clave: COVID-19; psicopedagogía; aislamiento social

Fuentes de oferta y demanda del mercado informal de divisas en Cuba

Torres-Pérez R, Cruz-Simón K, Carmona-Seguí M. Fuentes de oferta y demanda del mercado informal de divisas en Cuba. Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina. 2022; 10(1): e15. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322022000100015&lng=es&tling=es

El mercado informal de divisas en Cuba ha experimentado un crecimiento considerable en los últimos años, por lo que ha alcanzado una mayor complejidad en su organización y funcionamiento. El objetivo del presente artículo fue contribuir a una mejor comprensión del comportamiento de este mercado, a partir de describir sus fuentes de oferta y demanda. Si bien estas fuentes han experimentado algunos cambios en función de la coyuntura, se han mantenido relativamente estables, con el motivo portafolio y la importación informal como las principales fuentes de demanda, y las remesas informales y el turismo como las fuentes de oferta fundamentales. En los últimos dos años la apertura y expansión del comercio en dólares, la notable reducción de la oferta de bienes y servicios en pesos, la agudización del bloqueo, los efectos de la COVID-19 y la caída del turismo han supuesto transformaciones en este mercado y en los incentivos de los agentes económicos, por lo que el motivo portafolio y las remesas informales han adquirido un papel predominante.

Palabras clave: oferta y demanda; mercado informal

“CREARTE: Crecer con las Artes”, su impacto como proyecto comunitario y espacio de aprendizaje (antes y durante la COVID-19)

Cabrera-Albert JS, Rodríguez-Pérez L, Pacheco-Suárez Y. “CREARTE: Crecer con las Artes”, su impacto como proyecto comunitario y espacio de aprendizaje (antes y durante la COVID-19). Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina. 2022; 10(1): e13. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322022000100013&lng=es&tlng=es

Las artes ocupan, desde hace tiempo, un lugar recurrente en el mundo cultural de las mayorías, por lo que han llegado a convertirse no solo en expresión social contemporánea, sino en vehículo de educación, aprendizajes y empoderamiento. Así al menos lo demuestra la experiencia del proyecto sociocultural “CREARTE: Crecer con las Artes”, una iniciativa nacida en la Universidad Hermanos Saíz Montes de Oca, que desde 2014 se convirtió en comunitaria con el objetivo de contribuir al desarrollo de los valores éticos y estéticos de los niños, las niñas y los jóvenes de Pinar del Río, mediante talleres de creación artística. El presente trabajo versa, precisamente, sobre esta experiencia, su concepción educativa y sociocultural, su lógica de intervención y los principales resultados obtenidos en los últimos cinco años; específicamente, se valora su impacto durante los meses en los que el mundo, incluida Cuba, ha sido estremecido por la pandemia de COVID-19.

Palabras clave: proyecto comunitario; impacto sociocultural y educativo

Aprendizajes que nos deja la COVID-19. Una mirada sociológica

Hernández-Freeman L, Benítez-Ávila IM, Labarta-Varona MT, Almaguer-Guerrero MR. Aprendizajes que nos deja la COVID-19. Una mirada sociológica. Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina. 2022; 10(1): e4. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322022000100004&lng=es&tlng=es

Muchos son los análisis que se han realizado sobre la pandemia COVID-19 desde diferentes ciencias. En sentido general, estos se han centrado, fundamentalmente, en las causas que la generaron, sus características y su impacto. También se han emitido diversos criterios sobre los aprendizajes que nos deja como sociedad la crisis total que ha generado. La mirada sociológica que se propone, más que brindar un análisis teórico, pretende sintetizar aquellas aristas que tienen que ver con su impacto social, y, en especial, identificar aprendizajes que sirvan para perfeccionar el funcionamiento, la organización y la responsabilidad social de las instituciones del Estado. Son, sencillamente, algunas referencias que, investigadores, decisores, líderes y población en general pudieran tomar como punto de partida para el diseño de políticas sociales, y estrategias de cambio y desarrollo social.

Palabras clave: COVID-19; aprendizaje; perspectiva sociológica

Gobernabilidad, neoliberalismo y democracia

López-García DL. Gobernabilidad, neoliberalismo y democracia. Reflexiones sobre el creciente conservatismo global. Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina. 2021; 9(3): e14. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322021000300014&lng=es&tIng=es

A la relación estable entre gobernantes y gobernados se la denominó en países del centro capitalista, gobernabilidad. Pero si se repasa la línea del tiempo sobre el tema, aparece como la noción inicial ingobernabilidad; con ella se caracterizó la situación sociopolítica conflictiva de los años setenta cuando comenzaron a predominar, como nunca antes después de la segunda posguerra, grupos de ideología conservadora en los países capitalistas del centro que sentían amenazados sus intereses sociales globales por el auge del llamado Estado de Bienestar y su democracia liberal. Entonces se dieron a la tarea de transformar aquella realidad convirtiéndola en una gobernabilidad de hegemonía neoliberal y consecuentemente, en una democracia neoliberal. Ni el discurso ni la práctica antiestatista neoliberal han pretendido abolir el Estado. Si bien le han sido desgajadas sus “cargas” sociales, lo que ha tenido lugar es un fortalecimiento del Estado, aunque aplicado a otros fines. Así, en marzo de 2019 comenzó a extenderse en una buena parte del planeta el virus SARS-COV-2 que dio lugar a la pandemia de la COVID-19 y con ella, se profundizó la crisis global económica y social del capitalismo.

Palabras clave: conservatismo global; COVID-19; crisis global

Desafíos para el desarrollo del turismo en Cuba. El nuevo escenario post COVID-19

Rodríguez-Rodríguez JL, Salinas-Chávez E. Desafíos para el desarrollo del turismo en Cuba. El nuevo escenario post COVID-19. Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina. 2021; 9(2): e20. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322021000200020&lng=es&tIng=es

En el 2019, el turismo ocupaba el segundo lugar en la economía cubana y se recibieron 4 263 115 extranjeros. Actualmente, Cuba cuenta con 192 hoteles de 4 y 5 estrellas con una capacidad total de 62 569 habitaciones. Pero el país no ha estado exento del trágico impacto para el turismo internacional que ha representado el inicio de la pandemia de COVID-19. En los primeros ocho meses de 2020, el arribo de visitantes a Cuba registró un decrecimiento del 68 %, por lo que se previó para el cierre del año una reducción del 83 %. La presente investigación ha considerado el comportamiento de los principales mercados emisores, así como los diferentes escenarios a los que se enfrentará el turismo, y las estrategias y acciones que Cuba ha estado implementando con el propósito de iniciar la recuperación del sector.

Palabras clave: post-COVID-19; turismo

Solidaridad internacional cubana: referentes de su ejercicio

Díaz-González E. Solidaridad internacional cubana: referentes de su ejercicio. Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina. 2021; 9(1): e22. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322021000100022&lng=es&tlng=es

Este artículo se propone una aproximación al análisis de la solidaridad internacional cubana. Se presentan algunos indicadores sobre su connotación actual en el enfrentamiento a la COVID-19, y se toman en cuenta tres referentes que, sin pretender abarcar todos los determinantes, favorecen una mirada más certera sobre la naturaleza del internacionalismo cubano. Se valoran las raíces de la formación identitaria; el carácter ético/político de la estrategia del país; y la relevancia de algunas de las transformaciones de la Revolución cubana. A partir de esto, se bosqueja una posible contribución a la sociedad después de la epidemia.

Palabras clave: solidaridad internacional; COVID-19

Proyecto de innovación social para la atención psicológica en crisis por COVID-19

Vizcaíno-Escobar AE, Fernández-Castillo E, Otero-Ramos IM, Rodríguez-González DR, Martínez-Rodríguez L. Proyecto de innovación social para la atención psicológica en crisis por COVID-19. Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina. 2021; 9(1): e20. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322021000100020&lng=es&tlng=es

Se implementó un proyecto de innovación social para la atención psicológica en crisis por COVID-19, utilizando como herramienta fundamental la Telepsicología. El proceso investigativo se sustentó metodológicamente en la investigación acción, estructurado en cuatro etapas. Las acciones de intervención se desarrollaron a través de las tecnologías de la información y las comunicaciones como sitios webs, redes sociales, correo electrónico, ordenadores, la telefonía fija y móvil. Los recursos de autoayuda y ayuda diseñados ofrecieron información veraz sobre la enfermedad, propiciaron la mediación de conflictos interpersonales, la expresión y manejo de emociones asociadas al distanciamiento sanitario, favorecieron la reducción de pensamientos intrusos, así como la elaboración de estrategias de afrontamiento saludables, el cuidado y autocuidado. La expresión de las vivencias positivas de los beneficiarios avaló la pertinencia de la propuesta.

Palabras clave: atención psicológica; COVID-19; innovación social

Percepciones de cubanos residentes en el exterior frente a la COVID-19

Pañellas-Álvarez D, Arango-Rodríguez L, Álvarez-Díaz C, Capote-Santana NT. Percepciones de cubanos residentes en el exterior frente a la COVID-19. *Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina*. 2021; 9(1): e18. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322021000100018&lng=es&tlng=es

La llegada de la COVID-19 impactó nuestra cotidianidad. En el presente artículo se identifican percepciones de la valencia de la pandemia, durante el periodo de confinamiento. Se caracteriza la percepción de hechos y personas, con significación positiva y negativa, durante la COVID-19, por parte de 219 cubanos, entre 18 y 80 años, residentes en el exterior. El cuestionario fue colocado en Google forms, accediendo a él mediante un link enviado por invitación de WhatsApp. Los principales hallazgos muestran que fue un periodo de descubrimientos, no todos negativos, de los que podemos aprender, para potenciar el bienestar. Se evidencia el vínculo de la emigración cubana con los familiares en Cuba y la presencia de Cuba en sus vidas cotidianas.

Palabras clave: emigración cubana; impacto; pandemia

Derechos laborales y COVID-19. La experiencia de Cuba

Lam-Peña RJ. Derechos laborales y COVID-19. La experiencia de Cuba. *Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina*. 2021;9(1): e12. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322021000100012&lng=es&tlng=es

La COVID-19 ha generado una crisis económica y social sin precedentes. Para la OIT, la crisis de empleo sobrepasa, numéricamente, la dejada tras la Segunda Guerra Mundial; de ahí la necesidad de implementar mecanismos de protección laboral para resguardar a los trabajadores y su principal fuente de satisfacción de necesidades: el salario. Cuba ha implementado medidas de protección social destinadas a proteger la estabilidad en el empleo de los trabajadores. Asimismo, ha significado adaptar la organización del trabajo y sus normas jurídicas a la nueva normalidad y a una protección equitativa para todos los actores económicos. Sobre las transformaciones llevadas a cabo en estos tiempos, y los restos que asume el Estado cubano en pos de un país de “justicia social”, versa el siguiente artículo de reflexión científica.

Palabras clave: COVID-19; derecho laboral; políticas públicas

La actividad científica en Cuba desde el ideal transformador martiano

Machado-Ramírez EF. La actividad científica en Cuba desde el ideal transformador martiano. Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina. 2021; 9(1): e9. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322021000100009&lng=es&tlng=es

Este artículo pretende lograr un acercamiento al ideario humanista martiano y su reflejo en la actividad que desarrollan miles de científicos en Cuba, sobre todo en momentos aún presentes de la COVID-19; de tal modo que los resultados que puedan obtenerse de la labor que ellos despliegan sean un reflejo de esa aspiración y trasciendan la simple solución de una necesidad material, de uso o de vida; además que, al ver la luz, originen un tributo ético de formación de la conciencia y de convicciones que se arraiguen en un contexto que ampara y enaltece. En esencia, se realiza el tratamiento de dos dimensiones presentes en su obra, la originalidad y la verdad como consecuencia del concepto trabajo, en cuya base se manifiestan un grupo de valores éticos de gran alcance para esa actividad.

Palabras clave: actividad científica; transformador martiano; COVID-19

Infancias cubanas y acceso al conocimiento bajo el signo de la COVID-19

Jiménez-Marata A, Sarduy-Herrera Y, Jiménez-Guethón R. Infancias cubanas y acceso al conocimiento bajo el signo de la COVID-19. Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina. 2021; 9(1): e8. Disponible en http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322021000100008&lng=es&tlng=es

La COVID-19 en Cuba ha obligado a reestructurar el modo tradicional por el cual los niños acceden al conocimiento. Aunque los centros escolares se mantuvieron cerrados, las teleclases emitidas por la televisión nacional permitieron que continuara el curso escolar y situaron a las familias en el centro cardinal del proceso. En este sentido, este artículo analiza cómo han sido recepcionadas las teleclases por un grupo de infantes de distintos territorios y cómo han influido los medios de comunicación en su educación higiénico-sanitaria en este contexto, ahondando para esto en el acceso al conocimiento que posee la población muestra. Para ello se empleó un enfoque cualitativo y se trabajó con una muestra no probabilística de 47 niños (entre 5 y 11 años), procedentes de seis provincias cubanas.

Palabras clave: educación higiénico-sanitaria; educación; medios de comunicación

Estrategias organizacionales y sistema de trabajo en tiempos de la COVID-19: experiencias desde un centro de estudios cubano

Herrera-Lemus KC, Antúñez-Saiz VI. Estrategias organizacionales y sistema de trabajo en tiempos de la COVID-19: experiencias desde un centro de estudios cubano. Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina. 2021; 9(1): e6. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322021000100006&lng=es&tlng=es

El contexto actual ha impuesto a las organizaciones un cambio en sus sistemas de gestión, estrategias y sistema de trabajo. La Educación Superior cubana ha enfrentado el reto que significa mantener y perfeccionar sus procesos, en tiempos de la pandemia de la COVID-19 y hacia una nueva normalidad que establece requerimientos que influyen en las formas metodológicas para no renunciar a los objetivos y habilidades necesarias del aprendizaje. El artículo tiene como objetivo reflexionar acerca de las acciones desarrolladas por un centro de estudios cubano, así como los métodos y herramientas utilizadas para mantener y repensar sus principales procesos en el encargo de formar, capacitar y favorecer buenas prácticas de dirección en las organizaciones. Como resultados se obtuvo el fortalecimiento de procesos de aprendizaje individual y colectivo mediante estructuras colaborativas y relaciones organizativas; el cambio de mentalidad y la construcción colectiva de escenarios innovadores para este contexto.

Palabras clave: sistema de trabajo; educación superior; técnicas de dirección

Defensa de tesis de diploma vía "Online" como alternativa en situaciones excepcionales de COVID-19

Vega-de la Cruz LO, Tapia-Claro II, Pupo-Pérez A, Pérez-Pérez M. Defensa de tesis de diploma vía "Online" como alternativa en situaciones excepcionales de COVID-19. Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina. 2021; 9(1): e4. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322021000100004&lng=es&tlng=es

La pandemia del COVID-19 ocasionó los cierres temporales de instituciones de Educación Superior en la mayoría de los países. En este escenario de incertidumbre es importante empezar a trazar las líneas fundamentales de la salida de esta crisis y es necesario velar por los mayores grados de inclusión y equidad posibles. Es objetivo de este artículo desarrollar un procedimiento para efectuar las defensas de tesis de diploma vía virtual y entregar profesionales al sistema empresarial. Para esto se diseña una metodología que emplea los grupos y canales de las principales redes sociales utilizadas en el territorio cubano en el periodo pandémico perteneciente al curso escolar 2019-2020. Se tiene como resultado la culminación de estudio de una carrera universitaria por vía "online" de 45 estudiantes. Se les da cumplimiento a los objetivos anuales con la calidad y el rigor exigido y se logra la satisfacción de las partes interesadas.

Palabras clave: COVID-19; defensas virtuales; tesis de diploma

Cuba: participación social y prácticas juveniles en tiempos de COVID-19

Peñate-Leiva AI, Armas-Pedraza G, Muñoz-Campos MR, Díaz-Pérez D, Porro-Mendoza S. Cuba: participación social y prácticas juveniles en tiempos de COVID-19. Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina. 2021;9(1): e2. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2308-01322021000100002&lng=es&tlng=es

El presente artículo da cuenta de algunas experiencias llevadas a cabo por adolescentes y jóvenes cubanos durante los primeros meses de la pandemia de la COVID-19 (marzo-agosto 2020), a partir de su integración en organizaciones juveniles instituidas, como la Unión de Jóvenes Comunistas (UJC), la Federación Estudiantil Universitaria (FEU) y la Asociación Hermanos Saíz (AHS); otras vinculadas con organizaciones que actúan en el ámbito comunitario, como los Comités de Defensa de la Revolución (CDR) y la Federación de Mujeres Cubanas (FMC), y un tercer grupo de carácter más espontáneo. Para todos los casos se realiza una lectura de los aprendizajes aportados por estas prácticas. Asimismo, se ofrecen resultados preliminares de la investigación: Trayectorias y prácticas juveniles en tiempos de la pandemia de la COVID-19, que forma parte de un proyecto de carácter regional, en el que participan varias unidades académicas de FLACSO en América Latina y el Caribe. Entre estos se destaca la participación activa de las poblaciones jóvenes en el enfrentamiento a la pandemia, así como los cambios y ajustes que han tenido que realizar en sus prácticas cotidianas.

Palabras clave: participación social; prácticas juveniles; COVID-19



RNPS 5129 ISSN 2221-2434

REVISTA FINLAY

Revista científica de divulgación oficial del Centro de Estudio para las Enfermedades no Transmisibles de la Universidad de las Ciencias Médicas de Cienfuegos. Dirigida específicamente a los profesionales del campo de la salud que tienen dentro de su objeto social la atención a pacientes con enfermedades crónicas no transmisibles. Así como a los decisores locales del ámbito de la salud y de gobierno que tienen como objetivo dirigir intervenciones en salud y calidad de vida. Frecuencia trimestral

<https://revfinlay.sld.cu/index.php/finlay>

eISSN 2221-2434

Indexada en: Google Académico, Scielo, Emerging Sources Citation Index, DOAJ, Latindex, Medigraphic, Hinari, REDIB, Dialnet

Artículo original

Estimación sustentable del riesgo cardiovascular con las tablas predictivas de Gaziano sin laboratorio

Betancourt-Bethencourt JA, Brunet-Bernal G, Revueltas-Agüero M. Estimación sustentable del riesgo cardiovascular con las tablas predictivas de Gaziano sin laboratorio. Rev. Finlay [Internet]. 2022; 12(2):177-183. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2221-24342022000200177&lng=es

Fundamento: Identificar factores de riesgo cardiovascular es muy importante, pues al realizar acciones para contrarrestarlos, la probabilidad de presentar enfermedades cardiovasculares y cerebrovasculares puede disminuir significativamente. **Objetivo:** Demostrar la factibilidad del uso de las tablas de Gaziano sin laboratorio para estimar el riesgo cardiovascular. **Método:** Se entrevistaron durante el mes de noviembre del año 2021 a 72 trabajadores de la salud vinculados a la Universidad de Ciencias Médicas de Camagüey, además se les midió la presión arterial, el peso y la talla y se les preguntó en encuesta: la edad, si eran diabéticos y si fumaban. A estas personas se les realizó la prueba de confiabilidad Alpha de Cronbach. Se les preguntó si tenían otros hábitos modificables (frecuencia de ejercicios físicos, consumo de bebidas alcohólicas, si realizan meriendas entre comidas y si les adiciona sal a estas). Se les determinó el riesgo cardiovascular con las tablas de Gaziano sin laboratorio. **Resultados:** Presentaron riesgo alto y muy alto el 21 % de los entrevistados. De los participantes en el estudio el 40 % declararon ser hipertensos. La media del índice de masa corporal fue de $29,3 \pm 4 \text{ kg/m}^2$ y hubo correlación entre esta y la edad, con los riesgos alto y muy alto. Conclusiones: las tablas predictivas de Gaziano sin laboratorio fueron factibles de aplicar, se pudiera extender su uso en el primer nivel de atención de salud, por ser un método sustentable, no invasivo y rápido en tiempos de pandemia de COVID-19. Se debe transmitir el conocimiento de su uso en la docencia de pregrado y postgrado.

Palabras clave: factores de riesgo cardiovascular; tablas predictivas

Artículo original

Caracterización de pacientes hipertensos en un centro de aislamiento para la COVID-19

Castro-Barberena A, Santiesteban-Vázquez VE, Naranjo-Hernández L, Mesa-Montero ZT, Llanes-Torres M, Martínez-Guerra A. Caracterización de pacientes hipertensos en un centro de aislamiento para la COVID-19. Rev. Finlay [Internet]. 2022; 12(2): 160-167. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2221-24342022000200160&lng=es

Fundamento: Una de las enfermedades más frecuentes en pacientes con COVID-19 es la hipertensión. También es la que se presenta en más pacientes con complicaciones graves y su posterior

fallecimiento. Es además la patología crónica que más se muestra en pacientes ingresados en centros de aislamiento por contactos de casos positivos a la COVID-19. **Objetivo:** Caracterizar a los pacientes contactos de casos positivos de COVID-19 con hipertensión ingresados en uno de los centros de aislamiento de la Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos entre enero y abril del 2021. **Métodos:** Se realizó un estudio de tipo descriptivo, transversal y prospectivo. El universo estuvo conformado por 275 pacientes, todos mayores de 18 años, con sospecha de COVID-19 ingresados con diagnóstico de hipertensión durante el periodo comprendido entre enero y abril de 2021, en uno de los centros de aislamiento de la Universidad de Ciencias Médicas de la provincia Cienfuegos. Las variables estudiadas fueron edad, sexo, color de la piel, procedencia, tiempo de evolución de la hipertensión, patologías asociadas y comportamiento de las cifras de tensión arterial durante el ingreso. Los resultados se presentan en frecuencias absolutas y relativas, a través de tablas y gráficos estadísticos, empleando medias, medianas y porcentajes. **Resultados:** Predominaron los mayores de 60 años y del sexo femenino, aquellos que presentaron más de 10 años de evolución de la hipertensión arterial y con diabetes *mellitus* como patología asociada. Durante la estancia en el hospital un menor número de hipertensos presentó cifras elevadas de tensión arterial. **Conclusiones:** Continúa siendo la hipertensión la comorbilidad más frecuente vinculada a la mortalidad por el virus en los mayores de 60 años y del sexo femenino.

Palabras clave: centro de aislamiento; paciente hipertenso; COVID-19

Presentación de caso

Complicaciones cardiovasculares en paciente con COVID-19. Presentación de un caso

Gómez-Carcassés LM, Quintero-Méndez Y, Pereira-Valdés E. Complicaciones cardiovasculares en paciente con COVID-19. Presentación de un caso. Rev. Finlay [Internet]. 2022;12(1):106-116. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2221-24342022000100106&lng=es&nrm=iso

El SARS-CoV-2 es un virus perteneciente a la familia *coronaviridae*, responsable de la pandemia que está azotando al mundo desde diciembre del 2019 que produce la enfermedad infecciosa denominada COVID-19. Esta enfermedad se expresa en más de la mitad de los casos de manera leve e, incluso, asintomática, sin embargo, en un número no despreciable de pacientes se manifiesta en su forma más severa, con múltiples complicaciones que pueden ocasionar la muerte. Junto a las complicaciones respiratorias, las cardiovasculares se hacen presentes fundamentalmente en aquellos pacientes que requieren ingreso en unidades de cuidados intensivos, las cuales dificultan el manejo médico, así como entrañan un peor pronóstico. Se presenta el caso de un paciente de 70 años con antecedentes de salud aparente, que ingresó con sintomatología respiratoria y que luego de realizar la técnica de reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa inversa en tiempo real positivo para el virus SARS-CoV-2, se decidió su traslado al Centro Especializado Ambulatorio Héroes de Playa Girón, donde estuvo hospitalizado en la Unidad de Cuidados Intensivos durante 6 días y falleció como consecuencia de complicaciones cardiovasculares fundamentalmente. Los autores de esta investigación tienen como objetivo exponer el caso de un paciente que presentó

síntomas respiratorios como forma de presentación inicial de la infección por lo que se le realizó reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real la cual resultó positiva para SARS-CoV-2.

Palabras clave: complicaciones cardiovasculares; COVID-19; SARS-CoV-2

Artículo original

Impacto de la teledermatología en pacientes con cáncer cutáneo durante la COVID-19

García-Leyva Y, González-González K, de la Rosa-Pérez LE, Céspedes-García D, Leyva-Hernández K. Impacto de la teledermatología en pacientes con cáncer cutáneo durante la COVID-19. Rev. Finlay [Internet]. 2021; 11(4): 400-411. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2221-24342021000400400&lng=es

Fundamento: Durante la pandemia de la COVID-19 hubo dificultad para acceder a las interconsultas de dermatología por lo que se imposibilitaba priorizar los casos de cáncer de piel. Se diseñó e implementó un sistema de teledermatología, a través de la telefonía móvil, para el estudio de pacientes con esta patología. **Objetivo:** Evaluar el impacto del sistema de teledermatología para el estudio del cáncer de piel, en pacientes atendidos en Hospital Dermatológico Guillermo Fernández Hernández-Baquero durante la pandemia de la COVID-19. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo para evaluar el impacto de la teledermatología en 88 pacientes con lesiones sospechosas de cánceres de piel, remitidos, de la Atención Primaria y atendidos en el Hospital Dermatológico Guillermo Fernández Hernández-Baquero en el periodo desde el primero de abril de 2020 hasta el primero de abril de 2021. Se diseñó un sistema de teledermatología, de tipo teleconsulta con la posibilidad de telediagnóstico, basado en el intercambio de imágenes y textos, en un dispositivo móvil Android. Se utilizó el método estadístico descriptivo. Los resultados se expresaron en tablas para su mayor comprensión. **Resultados:** El carcinoma basocelular predominó en el 63,6 %. La correlación clínico-patológica para el carcinoma basocelular fue de 96,4 %, por teledermatología y por consulta presencial, respectivamente. La concordancia simple fue de 93,2 %. Las discordancias fueron leves para un 6,8 %. El nivel de satisfacción fue de 95,5 %, muy satisfechos con el sistema de teledermatología aplicado. **Conclusiones:** El sistema de teledermatología tiene viabilidad técnica, es eficiente, útil, con exactitud diagnóstica, fiabilidad y reproducibilidad, siendo efectivo en el diagnóstico del cáncer de piel, en condiciones epidemiológicas desfavorables como la pandemia de la COVID-19.

Palabras clave: pandemia; teledermatología; cáncer cutáneo

Punto de vista

Fisioterapia respiratoria y COVID-19

Abreus-Mora JL, González-Curbelo VB. Fisioterapia respiratoria y COVID-19. Rev. Finlay [Internet]. 2021;11(3): 323-326. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2221-24342021000300323&lng=es

La fisioterapia es parte integral de la gestión de cuidados intensivos. La fisioterapia respiratoria se considera una de las opciones terapéuticas para el alivio de los síntomas en diversas infecciones virales respiratorias, entre las que se incluye la COVID-19. La infección por COVID-19 aumentó significativamente el riesgo de mortalidad y la carga de discapacidad en la mayoría de los supervivientes. Las necesidades de rehabilitación de las personas infectadas deben constituir una prioridad en la atención de estos pacientes. La fisioterapia se presenta como una estrategia profiláctica y terapéutica para el tratamiento de este padecimiento. Las intervenciones tempranas, que incluyan ejercicio y movilización, ayudan a disminuir la gravedad de las complicaciones asociadas y facilitan la recuperación funcional después de la fase aguda.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; pandemia; fisioterapia respiratoria

Editorial

A propósito de la COVID-19: ¡mide tu presión arterial, contrólala y vive más!

Espinosa-Brito AD. A propósito de la COVID-19: ¡mide tu presión arterial, contrólala y vive más! Rev. Finlay [Internet]. 2021;11(3):229-232. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2221-24342021000300229&lng=es

La hipertensión arterial (HTA) es un reconocido problema de salud. Afecta a más del 30 % de la población adulta en el mundo. Está considerada como el factor de riesgo más importante de enfermedades cardiovasculares, especialmente enfermedad coronaria y enfermedad cerebrovascular, pero también para la enfermedad renal crónica, la insuficiencia cardíaca y la demencia y el que más contribuye a la morbilidad y mortalidad mundial. En el informe del Global Burden of Disease Study 2017, la hipertensión sistólica fue el principal factor de mortalidad (10,4 millones de muertes) y de años de vida ajustados de discapacidad (218 millones). En Cuba se ha comprobado su elevada prevalencia (aproximadamente la tercera parte de las personas de 15 años y más “padecen” de presión alta), proporción que se incrementa con la edad, sobre todo a partir de los 55 años. Desde los inicios de la pandemia de COVID-19 en China se identificó que los casos que presentaban las formas más graves de la enfermedad tenían, como promedio, edades más avanzadas y con una elevada frecuencia padecían de enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT), con la hipertensión arterial como comorbilidad más frecuente en los enfermos que evolucionaban mal y morían, lo que luego ha sido reiteradamente reportado, incluyendo a nuestro país. Así, con la llegada de la pandemia de COVID-19, la hipertensión arterial ha visto reforzado el papel protagónico que ya tenía como “condición trazadora” de las ECNT en los servicios de salud, para ser ahora un marcador importante en los casos más graves de la infección respiratoria del SARS-CoV-2, una enfermedad transmisible (ET), para mostrarnos cuán complejos e interdependientes son los problemas de salud...

Palabras clave: hipertensión arterial; SARS-CoV-2

Enfermedades raras en edad pediátrica en el contexto de la COVID-19

González-Aguilar B, González-Ramos JO. Enfermedades raras en edad pediátrica en el contexto de la COVID-19. Rev. Finlay [Internet]. 2021;11(1):1-3. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2221-24342021000100001&lng=es

En los últimos 40 años, la humanidad se ha visto afectada por tres pandemias de envergadura que han cobrado muchas muertes: el aumento de la incidencia y prevalencia de las enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT), la pandemia provocada por el virus de inmunodeficiencia humana-sida (VIH/sida) y en la actualidad la pandemia causada por la COVID-19. La COVID-19 es una enfermedad infectocontagiosa viral emergente con elevada mortalidad, que ha contribuido a elevar la mortalidad por las ECNT en muy corto tiempo. Es esta una enfermedad altamente contagiosa y que ha producido un colapso de los sistemas sanitarios de todo el mundo. En medio de este complejo contexto global del que no está exenta Cuba, se desarrolló en Cienfuegos, la 5ta edición del Evento Nacional de Enfermedades Raras en Edad Pediátrica, cuyo escenario principal no solo fue el Hospital Pediátrico Universitario Paquito González Cueto, sino todas las instituciones de salud de la Isla, porque esta nueva edición se desarrolló de manera virtual y pudieron participar profesionales de la salud de todo el país. La difícil situación epidemiológica generada por la COVID-19 ha provocado que la atención que se les brinda a familiares y pacientes aquejados por alguna enfermedad rara sea muy compleja...

Palabras clave: edad pediátrica; enfermedades raras; COVID-19

Revisión bibliográfica

Daño miocárdico en la infección por SARS-CoV-2

Sellén-Sanchén E, Sellén-Crombet J, Sellén-Fundora L. Daño miocárdico en la infección por SARS-CoV-2. Rev. Finlay [Internet]. 2020;10(4):413-419. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2221-24342020000400413&lng=es

Las manifestaciones cardiovasculares inducidas por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2 pueden darle un curso fatal a la COVID-19 y han generado alarma en la comunidad médica mundial. Los pacientes con antecedentes de hipertensión arterial, enfermedad coronaria y cardiomiopatía constituyen una población de altísimo riesgo de complicaciones frente al coronavirus. La conducta terapéutica a seguir para tratar a estos pacientes debe ser priorizada e intensiva. La actual situación epidemiológica mundial nos impulsa a una conducta médica activa ante los pacientes con enfermedad cardiovascular y COVID-19 dada su predisposición para desarrollar daño miocárdico y muerte. Se realizó una búsqueda en la literatura médica de los últimos años sobre el coronavirus y sus implicaciones en el sistema cardiovascular, específicamente el daño miocárdico. El objetivo de esta investigación es demostrar por medio de la revisión de recientes investigaciones cómo el daño miocárdico producido por el virus, justifica la elevada mortalidad de esta pandemia.

Palabras clave: enfermedades cardiovasculares; daño miocárdico; infecciones por coronavirus

Caracterización de casos positivos y sospechosos de COVID-19 con comorbilidades

Peña-García Y, Suárez-Padilla A, Arruebarrena-Blanco NM. Caracterización de casos positivos y sospechosos de COVID-19 con comorbilidades. Rev. Finlay [Internet]. 2020;10(3): 314-319. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2221-24342020000300314&lng=es

Fundamento: Se han descrito factores asociados a la severidad y peor pronóstico en la infección por SARS-CoV-2, como la edad, la presencia de enfermedades crónicas como la diabetes, la hipertensión arterial y las que comprometen al sistema inmune. **Objetivo:** Caracterizar los casos positivos y sospechosos de COVID-19 con comorbilidades en el municipio Puerto Padre entre marzo y mayo de 2020. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal por medio de la información obtenida de las encuestas epidemiológicas e historias clínicas en el municipio Puerto Padre. La población de estudio quedó conformada por 176 pacientes. Se evaluaron las variables: edad, sexo, síntomas, signos, y comorbilidades. Para este estudio se utilizaron los datos de las encuestas epidemiológicas de los casos detectados en la vigilancia epidemiológica y las historias clínicas. Los datos se procesaron utilizando la estadística descriptiva: cálculo de porcentajes, media y desviación estándar y su intervalo de confianza para un 95 % de confiabilidad. **Resultados:** La media de edad fue de 50 años en sospechosos y 37 años en confirmados, predominó el sexo masculino (53,80 %) en los sospechosos y el femenino (60,00 %) en los positivos. Los signos y síntomas más frecuentes en los casos confirmados fueron la fiebre (28,57 %), tos, congestión nasal y rinorrea (14,29 %). En ambos grupos las comorbilidades más frecuentes fueron la hipertensión arterial 119 (69,59 %), tabaquismo 93 (54,39 %), asma bronquial 46 (26,90 %) y la diabetes *mellitus* 29 (16,96 %). **Conclusiones:** Se caracterizaron los casos positivos y sospechosos de COVID-19 con comorbilidades, la de mayor frecuencia fue la hipertensión, seguido del tabaquismo, asma bronquial, diabetes *mellitus* y la obesidad.

Palabras clave: caso confirmado; caso sospechoso; infecciones por coronavirus

Las enfermedades crónicas no transmisibles y la pandemia por COVID-19

Serra-Valdés MA. Las enfermedades crónicas no transmisibles y la pandemia por COVID-19. Rev. Finlay [Internet]. 2020; 10(2):78-88. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2221-24342020000200078&lng=es

En los últimos 40 años, la humanidad se ha visto afectada por tres pandemias de envergadura que han cobrado muchas muertes: el aumento de la incidencia y las tasas de prevalencia de las enfermedades crónicas no transmisibles, la pandemia de la enfermedad por el virus de inmunodeficiencia humana/sida y en la actualidad la pandemia por la COVID-19. El objetivo del

presente artículo es dar a conocer la relación entre las enfermedades crónicas no transmisibles y la COVID-19, a pesar de que aún quedan incógnitas en el conocimiento de esta enfermedad nueva y el porqué de la elevada mortalidad que provoca. Se analiza la repercusión que tiene para las enfermedades crónicas la patogenia de la enfermedad. La mortalidad es elevada y se concentra fundamentalmente en mayores de 60 años y con enfermedades crónicas no transmisibles asociadas, donde tiene manifestaciones atípicas y efectos devastadores. La aparición de otro brote de enfermedad infecciosa humana causada por un patógeno nuevo subraya el desafío de las enfermedades infecciosas emergentes y la importancia de una preparación sostenida para enfrentarlo. Este ambiente trae aparejado el miedo, la desinformación y muchas incógnitas que aún quedan por dilucidar en futuras investigaciones.

Palabras clave: enfermedades crónicas no transmisibles; infecciones por coronavirus



REVISTA HABANERA DE CIENCIAS MÉDICAS Q4

Revista del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas – CPICM de La Habana. Es patrocinada por la Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Inicia su publicación en el año 2002. Con frecuencia bimestral publica artículos científicos especializados en la salud pública y otros temas afines.

<http://www.revhabanera.sld.cu/>

ISSN 1729-519X

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Scopus, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Red Iberoamericana de Innovación y contenido científico (REDIB), Literatura Biomédica Medigraphic, Base de Datos CUMED, *Índice virtual de publicaciones médicas y científicas (IMBIOMED)*, *SciELO*, *Scielo Citation Index*, *Sistema de Información Científica (Redalyc)*; *Directory of Open Access Scholarly Resources (ROAD)*, *Matriz de Información para el Análisis de Revistas (MIAR)*, *Red Cubana de la Ciencia (RedCien)*

Documentos publicados

Artículo original

Características clínicas y epidemiológicas de la COVID-19. Municipio la Lisa. La Habana

Martínez-Portuondo AI, Moreno-Díaz EN, Corrales-García E, González-Tapia M, Polo-Díaz V, Sentí-Pérez R. Características clínicas y epidemiológicas de la COVID-19. Municipio la Lisa. La Habana. Cuba. Revista Habanera de Ciencias Médicas [Internet]. 2022; 21 (6) Disponible en: <https://revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/4770>

Introducción: La transmisión de la COVID-19 en Cuba comenzó en marzo de 2020. Los casos positivos se notificaron por todo el país y el municipio La Lisa se consideró de alto riesgo de enfermar. **Objetivo:** Describir las características clínicas y epidemiológicas de la COVID-19 en el municipio La Lisa, La Habana, Cuba. **Material y Método:** Estudio descriptivo de la pandemia de la COVID-19 en el municipio La Lisa (La Habana, Cuba) de marzo a junio de 2020. Los casos positivos de la COVID-19 estudiados, fueron reportados por la Dirección Municipal de Higiene y Epidemiología. La información fue obtenida de las encuestas epidemiológicas realizadas en el consultorio médico de la familia y en las áreas de salud. **Resultados:** La incidencia fue de 64,6 x 105 habitantes. La tasa más elevada de 124,1 x 105 habitantes perteneció al área del Policlínico Pulido Humarán. La letalidad fue de 1,89 %. La edad media de los enfermos de 38 años, predominó en hombres (55,7 %) y en trabajadores (80,2 %). Los síntomas frecuentes fueron fiebre, tos y dificultad respiratoria con 14,1 %, 8,5 % y 6,6 % respectivamente. Las comorbilidades fueron reportadas en 8.5 % de los casos positivos. Influyeron los pacientes asintomáticos (81,1 %). Los brotes de la COVID-19, incrementaron los enfermos y se presentaron en tres áreas de salud. **Conclusiones:** La enfermedad de la COVID-19 influyó en hombres adultos y la letalidad fue baja. La transmisión de la enfermedad fue a expensas de las formas asintomáticas. Los brotes en instituciones incrementaron los enfermos en la comunidad.

Palabras clave: COVID-19; atención primaria de salud; clínica; epidemiología

Artículo de revisión

Relación de la obesidad con la morbilidad y mortalidad en la COVID-19

Hevia-Costa ME, Fernández-García S. Relación de la obesidad con la morbilidad y mortalidad en la COVID-19. Revista Habanera de Ciencias Médicas [Internet]. 2022; 21 (5) Disponible en: <https://revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/4927>

Introducción: La obesidad y la COVID-19 son pandemias de alcance global, constituyen un importante problema de salud en la actualidad y elevan las tasas de mortalidad, afectan a todos los grupos poblacionales, sobre todo a los más vulnerables y demuestran que no existe sistema de salud lo suficientemente bien preparado, que pueda contrarrestar los efectos de la coexistencia de ambas. **Objetivo:** Explorar sobre las relaciones entre la obesidad y la morbilidad-mortalidad en pacientes con COVID-19. **Material y método:** Se revisaron un total de 47 fuentes en las bases de datos PubMed, Lilacs, SciELO y Cumed, de las cuales se utilizaron 28 citas en idioma inglés y español. Se utilizaron los términos de búsqueda "obesidad y COVID-19", "Mortalidad", "Morbilidad y COVID-19", "obesidad y SARS-CoV-2". **Desarrollo:** La evidencia científica actual muestra que los eventos relacionados con la enfermedad COVID-19 son peores en las personas con obesidad y que esta afecta la mayoría de los procesos fisiológicos y funciones de los sistemas, conllevando a un agravamiento de los pacientes con coronavirus SARS-Cov-2. **Conclusiones:** La obesidad es un factor de riesgo de mortalidad en los pacientes con COVID-19. Las comorbilidades asociadas, insulino resistencia, hipercoagulabilidad y estado protrombótico, limitaciones de las funciones respiratorias y el déficit de vitamina D, entre otros constituyen factores que conllevan a una peor evolución y mortalidad.

Palabras clave: obesidad; insulino resistencia; COVID-19

Covid-19: Percepción de riesgo poblacional y cumplimiento de medidas de protección en La Habana

Herrera-Masó JR, Hernández-Alarcón L, Pérez-Hernández CL, Fernández-Peña G, Chaple-Gil AM, Rodríguez-Ledesma EB, Márquez-Morales N. Covid-19: Percepción de riesgo poblacional y cumplimiento de medidas de protección en La Habana. Revista Habanera de Ciencias Médicas [Internet]. 2022; 21 (5) Disponible en: <https://revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/4870>

Introducción: En Cuba antes de registrarse casos de la Covid-19 se elaboró un Plan de Prevención y Control y se conformó un Grupo de Trabajo para asesorar al Gobierno en el enfrentamiento a la pandemia con una participación crucial y cohesionada de la comunidad, los trabajadores de la salud y la comunidad científica del país. **Objetivo:** Explorar la percepción de riesgo y las actitudes de personas residentes en La Habana en el cumplimiento de las medidas de protección durante la Covid-19. **Material y métodos:** Entre los meses de mayo-julio de 2021 se realizó un estudio descriptivo trasversal para lo cual se aplicó una encuesta online en Google Forms que se mantuvo en línea durante tres meses; la misma fue respondida de forma voluntaria por 1012 residentes en todos los municipios de La Habana, integrantes de grupos poblacionales de interés en Telegram®, WhatsApp y otras redes sociales. **Resultados:** Se evidenció baja percepción de riesgo e incumplimiento de las medidas de protección entre los encuestados. **Conclusiones:** La baja percepción de riesgo poblacional y el incumplimiento de las medidas de protección contribuyen a elevar la gravedad de la situación epidemiológica de La Habana y la expansión de la pandemia.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; percepción de riesgo; medidas de protección

Carta al editor

Aspectos relacionados con las vacunas contra la Covid-19 en el mundo y en Cuba

Benítez-Martínez M, Revueltas-Agüero M. Aspectos relacionados con las vacunas contra la Covid-19 en el mundo y en Cuba. Noviembre 2022. Revista Habanera de Ciencias Médicas [Internet]. 2023; 21 (5) Disponible en: <https://revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/5079>

Estimado editor: Los avances de las vacunas contra la COVID-19 en el mundo y en Cuba han sido de vital importancia para el impacto positivo en la reducción de las complicaciones, incluyendo la mortalidad por esta nueva enfermedad. La enfermedad por el nuevo coronavirus (virus SARS-CoV-2), conocida como COVID-19, inauguró una pandemia nueva y no prevista, que ha tenido repercusiones catastróficas a nivel mundial. Todavía es temprano para predecir el saldo final de la enfermedad...

Palabras clave: vacunas; COVID-19

Contribución del tratamiento con Interferón-Alpha 2b humano recombinante en pacientes sintomáticos y asintomáticos con infección por el virus SARS-CoV-2

González-Losada C, González-Blanco A, González-Lodeiro LG, Beato-Canfux AI, del Barco-García D, Guillén-Nieto GE. Contribución del tratamiento con Interferón-Alpha 2b humano recombinante en pacientes sintomáticos y asintomáticos con infección por el virus SARS-CoV-2. Revista Habanera de Ciencias Médicas [Internet]. 2022; 21 (4) Disponible en: <https://revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/4877>

Introducción: Los sujetos con infección asintomática generalmente no son admitidos en centros de asistencia médica, sin embargo, pueden beneficiarse de la terapia antiviral. **Objetivo:** Evaluar la contribución al tratamiento de la terapia combinada basada en interferón alfa 2b recombinante humano + lopinavir/ritonavir + cloroquina contra lopinavir/ritonavir + cloroquina en pacientes asintomáticos y sintomáticos. **Material y métodos:** Se realizó un estudio observacional en pacientes con diagnóstico positivo de COVID-19, durante los días del 1 de abril al 30 de julio de 2020. De un total de 308 pacientes tratados con interferón + lopinavir/ritonavir + cloroquina, se seleccionaron mediante un proceso de aleatorización simple, una muestra estadísticamente representativa de 40 pacientes. Como grupo control se seleccionaron 27 pacientes que solo recibieron tratamiento con lopinavir/ritonavir + cloroquina. Estos pacientes se sometieron a determinaciones de anticuerpos anti-SARS-CoV-2, determinaciones de marcadores inflamatorios y seguimiento por RT-PCR para evaluar el tiempo de negativización. **Resultados:** El grupo tratado con interferón tuvo un tiempo significativamente más corto de negativización. Los pacientes tratados con interferón mostraron una disminución significativa de los marcadores inflamatorios en el momento del alta hospitalaria y tuvieron un incremento de los títulos de anticuerpos a los dos y cuatro meses posteriores al alta hospitalaria, en comparación con el grupo de pacientes que no recibió interferón. **Conclusiones:** El tratamiento con interferón exógeno en pacientes con COVID-19 tuvo una contribución significativa en la regulación de la respuesta inmune de los pacientes.

Palabras clave: SARS-CoV-2, interferón tipo I, COVID-19, Heberon®, relación neutrófilos/linfocitos; pacientes sintomáticos; pacientes asintomáticos

Relación entre intensidad de la ventilación mecánica y agravamiento de la disfunción multiorgánica por la COVID-19

Delgado-Serrano RJ, Hernández-Oliva M. Relación entre intensidad de la ventilación mecánica y agravamiento de la disfunción multiorgánica por la COVID-19. Rev haban cienc méd [Internet]. 2022; 21(2): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/4671>

La intensidad de la ventilación mecánica está reflejada por la presión de conducción dinámica y el poder mecánico. Es un predictor de lesión pulmonar inducida por el ventilador y está asociada a la mortalidad. **Objetivo:** Determinar si existe relación entre intensidad de la ventilación mecánica y el Δ SOFA >0 (agravamiento) en los pacientes con la COVID-19 a las 72 horas después de la intubación. **Material y métodos:** Grupo de estudio conformado por 35 pacientes diagnosticados con la COVID-19 que estuvieron ventilados por más de 72 horas. Se empleó la prueba de Chi cuadrado (X^2) o test exacto de Fisher para comparar variables cualitativas; para las cuantitativas se empleó la prueba t de Student o U de Mann-Whitney. Se realizó una Regresión Logística Binaria Simple para encontrar relación de las variables con Δ SOFA dicotomizada para Δ SOFA ≤ 0 y Δ SOFA >0 . La capacidad discriminativa de los modelos se evaluó mediante la Curva ROC. **Resultados:** Presentaron SOFA >0 21 pacientes (60 %). No se encontraron diferencias significativas de la Presión de Conducción entre ambos grupos (15 vs. 18, $U = 94,00$, $z = -1,795$, $p = 0,77$). Fueron buenas predictoras de Δ SOFA >0 el Poder Mecánico (OR 3,421 [95 % IC 1,510 a 7,750, $p = 0,003$]) y el Volumen Tidal (OR 1,03 [95 % IC 1,012 a 1,068], $p = 0,005$). El Modelo Predictivo de Δ SOFA >0 en función del Poder Mecánico (AUC 0,888 [95 % IC 0,775 a 1], $p < 0,001$) mostró una buena capacidad discriminativa. **Conclusiones:** El Poder Mecánico está relacionado con el agravamiento de la disfunción multiorgánica en pacientes sometidos a ventilación mecánica por la COVID-19.

Palabras clave: poder mecánico; presión de conducción; delta SOFA; COVID-19

Artículo original

Uso profiláctico de nasalferon contra la COVID-19 en trabajadores de la salud

Hernández-Perera JC, Planas-Sliuntiaeva N, Portela-Collazo S, Peña-Guerra YE, Abdo-Cuza AA, Castellanos-Gutiérrez R, et al. Uso profiláctico de nasalferon contra la COVID-19 en trabajadores de la salud. Estudio de vigilancia temprana. Rev haban cienc méd [Internet]. 2022; 21(2): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/4759>

En Cuba se empezó la aplicación nasal de IFN alfa 2b recombinante humano (nasalferon) en personal de riesgo para prevenir la infección por el SARS-CoV-2. **Objetivo:** Caracterizar la seguridad de los expuestos al uso del nasalferon en el Centro de Investigaciones Médico Quirúrgicas y explorar el efecto del uso profiláctico del fármaco contra cuadros respiratorios agudos causados preferentemente por el SARS-CoV-2. **Material y métodos:** Estudio epidemiológico monocéntrico, prospectivo, abierto, de vigilancia temprana en trabajadores sanitarios, a los que se le administró nasalferon. Se realizó la vigilancia mediante el método de Vigilancia del Monitoreo de Eventos Adversos Ligados a la Prescripción. La variable principal fue la presencia de eventos adversos. Secundariamente se exploró el efecto del fármaco en la prevención de infección por el virus. Para el análisis de la variable principal se estimó la proporción de sujetos con cada uno de los eventos adversos que se presentaron. Se estimaron, además, la distribución de frecuencia del tipo de

evento, intensidad, gravedad y la causalidad o imputabilidad. **Resultados:** Se incluyeron 86 sujetos, de ellos, 50 experimentaron 15 tipos de eventos adversos. No se reportaron eventos severos ni graves. Los catalogados como moderados fueron cefalea, leucopenia, decaimiento e hipertensión arterial. Durante el tiempo que duró el tratamiento y hasta un mes después de este, ninguno de los sujetos incluidos presentó COVID-19 ni otros cuadros respiratorios agudos virales. **Conclusiones:** El nasalferon resultó ser un fármaco seguro y tolerable y los sujetos incluidos no presentaron cuadros respiratorios agudos relacionados o no con la COVID-19.

Palabras clave: antivirales; efectos colaterales/medicamentos; reacciones adversas/medicamentos; farmacovigilancia; interferones; SARS-CoV-2

Artículo de investigación

Fiabilidad de los hisopos CNEURO para la recogida de muestras en el diagnóstico del SARS-CoV-2

González-Losada C, González-Lodeiro LG, Beato-Canfux AI, Fernández JR, Camacho H, Vázquez-Blomquist DM, Guillén-Nieto GE. Fiabilidad de los hisopos CNEURO para la recogida de muestras en el diagnóstico del SARS-CoV-2. Rev haban cienc méd [Internet]. 2022; 21(1): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/4512>

La detección de material genético del SARS-CoV-2 a partir de muestras de hisopos nasofaríngeos mediante RT-PCR es la forma más específica y sensible de analizar los casos sospechosos. Sin embargo, factores como el proceso de toma de muestra, el tipo de hisopo y el área anatómica de la que se extrae la muestra, pueden distorsionar el resultado y provocar falsos negativos. **Objetivo:** Evaluar la confiabilidad de hisopos CNEURO para la recolección de muestras en el diagnóstico de SARS-CoV-2 versus hisopos IMPROSWAB. **Material y métodos:** Se obtuvieron 2 muestras de exudado de cada paciente (136). Una de estas dos muestras se tomó con hisopos CNEURO, mientras que la otra se tomó con el hisopo IMPROSWAB. Las detecciones positivas entre ambos hisopos se compararon mediante la prueba exacta de Fisher. El resultado de la detección de cada hisopo se evaluó y comparó utilizando la curva ROC. **Resultados:** El uso de hisopos CNEURO permitió detectar 45 de 59 casos positivos, mientras que los hisopos IMPROSWAB detectaron 52 de 59 casos verdaderos positivos. Se detectaron diferencias no significativas entre los casos positivos detectados entre hisopos. La sensibilidad de detección de muestras utilizando hisopos CNEURO fue del 76,3 % y del 88,1 % cuando se utilizaron hisopos IMPROSWAB. Por tanto, no se detectaron diferencias significativas en la detección de casos utilizando estos dos hisopos. **Conclusión:** Los hisopos CNEURO son seguros y fiables para su uso en la toma de muestras nasofaríngeas de pacientes con COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; diagnóstico/SARS-CoV-2; hisopado nasofaríngeo; hisopado orofaríngeo

Trabajo metodológico dentro del sistema nacional de información en salud en tiempos de COVID-19

Velázquez-Soto OE, González-Díaz T, Pacheco-Mendoza J. Trabajo metodológico dentro del sistema nacional de información en salud en tiempos de COVID-19. Rev haban cienc méd [Internet]. 2021; 20(6): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/4461>

El enfrentamiento a la COVID-19 se ha convertido en el objetivo principal del Ministerio de Salud Pública (MINSAP) de la República de Cuba y, por ende, en la tarea fundamental de todo el Sistema Nacional de Salud (SNS). El gobierno cubano no escatima esfuerzos para lograr la contención del virus que afecta de forma agresiva la salud de las personas a nivel global. Actualmente, gracias a ese esfuerzo Cuba es el primer país del mundo en desarrollar 5 candidatos vacunales, 3 de ellos ya aprobados como vacuna por las autoridades reguladoras de la Isla. De igual manera, nuestro país es el primero de Latinoamérica en vacunar con, al menos, primera dosis a más de 80 % de su población total, según datos oficiales del MINSAP. Una de las aristas de este enfrentamiento es el desarrollo de la investigación científica, apoyado desde los inicios de la pandemia por el Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas (CNICM) y su red Infomed ...

Palabras clave: metodología; COVID-19; sistema nacional de información

Editorial

Lactancia materna en el contexto de la pandemia de la COVID-19

Díaz-Colina JA. Lactancia materna en el contexto de la pandemia de la COVID-19. Rev haban cienc méd [Internet]. 2021; 20(5): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/4412>

El incremento de recién nacidos y lactantes con infección por SARS-CoV-2 en la actual oleada de la pandemia, hace necesario adoptar las mejores decisiones en el manejo clínico de los casos. Una de las disposiciones en controversia es el uso de la lactancia materna. La mayoría de los artículos publicados sobre este tema, se circunscriben a la formulación de recomendaciones sobre su empleo en niños con la COVID-19. Pero a la fecha, siguen siendo escasos los trabajos referidos al comportamiento de la enfermedad en infantes amamantados. La Sociedad Española de Pediatría, pionera en la notificación de experiencias en el manejo de casos pediátricos con la COVID-19, y la Sociedad de Endocrinología y Nutrición de España desde 2020 defienden la utilización de la lactancia materna en la alimentación de hijos de madres sospechosas y enfermas con SARS-CoV-2. La contribución de los científicos españoles y de otros, a nivel mundial, ha devenido fomento de la lactancia materna para la protección y recuperación de niños con la COVID-19; y para la elaboración de guías para el manejo nutricional de niños de madres enfermas y sospechosas de infección con SARS-CoV-2 de varios países y territorios del mundo...

Palabras clave: lactancia materna; COVID-19

Incidencia de COVID-19 en Cienfuegos. Análisis de un año

Jiménez-Franco LE, Gutiérrez-Pérez DM, Montenegro-Calderón T, Crespo-García A. Incidencia de COVID-19 en Cienfuegos. Análisis de un año. Rev haban cienc méd [Internet]. 2021; 20(5): [aprox. 0 p.].

Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/4227>

Introducción: La COVID-19 se catalogó como pandemia mundial por lo que Cuba no estuvo ajena a la situación. Transmisión autóctona limitada, cuarentena de comunidades y rápido accionar del personal de salud caracterizaron este periodo. **Objetivo:** Describir la incidencia de la COVID-19 en Cienfuegos del mes de marzo de 2020 a marzo de 2021. **Material y métodos:** se realizó un estudio observacional, descriptivo, de corte transversal de los casos confirmados de COVID-19 en Cienfuegos de marzo de 2020 a marzo de 2021. El universo estuvo conformado por 1076 casos. Variables empleadas: mes de confirmación, fuente de infección, procedencia del caso, sexo, grupo etario y sintomatología. Se utilizó estadística descriptiva. **Resultados:** La incidencia del periodo de estudio fue de 265,65 por 100 000 habitantes. Predominó el sexo femenino con una tasa de incidencia de 268,42 por 100 000 habitantes. El grupo etario 50-59 presentó 229 casos (21,28 %). En marzo del 2021 se evidenció la mayor incidencia de casos (84,99 por 100 000 habitantes). El 86,93 % fueron casos autóctonos (936 casos). El municipio de Cienfuegos destacó con una tasa de incidencia de 390,29 por 100 000 habitantes. Los pacientes asintomáticos representaron el 38,94 % (419 pacientes). Conclusiones: el ascenso paulatino de los casos de COVID-19 en Cienfuegos responde al estrecho contacto entre los ciudadanos; incrementado a partir de la nueva normalidad y con amplio abanico de síntomas.

Palabras clave: pandemia; COVID-19; infecciones por coronavirus

Características y causas de muerte de pacientes fallecidos con enfermedad renal crónica

Marín-Prada MC, Gutiérrez-García F, Martínez-Morales MA, Rodríguez-García CA, Guerra-Bustillo G, Pérez-Oliva-Díaz JF. Características y causas de muerte de pacientes fallecidos con enfermedad renal crónica. Cuba 2011-2016. Rev haban cienc méd [Internet]. 2021; 20(5):[aprox. 0 p.]. Disponible en:

<http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/3579>

Introducción: La morbimortalidad por enfermedad renal crónica (ERC) ha presentado en las dos últimas décadas un incremento desconcertante. En Cuba, aunque la mortalidad por esta causa ha tenido un comportamiento estable, la incidencia y la prevalencia se mantienen elevadas. **Objetivo:** Caracterizar los pacientes fallecidos con ERC según variables demográficas, causas de muerte y otras variables seleccionadas. **Material y métodos:** Estudio descriptivo, transversal. El universo de estudio estuvo constituido por todos los fallecidos del país en el periodo, en cuyos certificados de

defunción se incluyó entre una de las causas, la ERC. La información fue obtenida de las bases de datos de mortalidad de la Dirección Nacional de Registros Médicos y Estadísticos de Salud del MINSAP. Procesamiento de forma automatizada (SPSS versión 22.0). Fueron calculadas las frecuencias absolutas y relativas. **Resultados:** La frecuencia global de pacientes fallecidos se incrementó de forma mantenida y resultó mayor en la provincia La Habana (23,6 %). La media de la edad fue de 70 años. Prevalció el sexo masculino, el color de piel blanco y el grupo de edad de 80 años y más. Los porcentajes más altos según la causa básica de muerte correspondieron a enfermedad renal hipertensiva y diabetes *mellitus*. **Conclusiones:** Los fallecidos con ERC son mayormente hombres, de piel blanca, y con edades avanzadas. Las principales causas de muerte son la enfermedad hipertensiva y la diabetes *mellitus*.

Palabras clave: enfermedad renal crónica; causa de muerte; mortalidad; hipertensión; diabetes *mellitus*

Artículo original

Conversaciones sobre brigadas médicas cubanas en contexto de COVID-19 desde el ambiente info-comunicativo de Twitter

Méndez-Hernández GM, Fonseca-Valido R, Alonso-Pérez M. Conversaciones sobre brigadas médicas cubanas en contexto de COVID-19 desde el ambiente info-comunicativo de Twitter. Rev haban cienc méd [Internet]. 2021; 20(5): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/4173>

Introducción: La pandemia de COVID-19 modifica el ambiente info-comunicativo de los ciberusuarios. Cuba, en particular, presenta un nivel considerable de desarrollo tecnológico insertado en la plataforma social de Internet, Twitter. Este soporte desempeña un rol vertebral para el debate sobre temas relacionados a las brigadas médicas cubanas, por su enfrentamiento al virus en el ámbito internacional, que coadyuva a la conformación de una opinión global favorable. Lo planteado con anterioridad se expresa desde las conversaciones online y sus discursos en este sitio. **Objetivo:** Caracterizar el ambiente info-comunicativo de Twitter durante las conversaciones online sobre brigadas médicas cubanas, entre el 31 de diciembre de 2020 y el 18 de enero de 2021. **Material y métodos:** Se emplea el método teórico hermenéutico, para la descripción de los resultados del procesamiento estadístico de contenido, estructura y uso en la web, correspondiente a un enfoque transdisciplinar, mediante la técnica de minería de datos y la aplicación como instrumento del algoritmo no supervisado SSA-UO para el análisis de sentimientos en Twitter. **Resultados:** Las características del ambiente info-comunicativo de Twitter durante las conversaciones online sobre brigadas médicas cubanas evidencian un predominio de la polaridad positiva. **Conclusiones:** Los retuits, las menciones y la publicación de enlaces condicionan las particularidades del debate sobre el tema en la esfera de microblogging.

Palabras clave: COVID-19; brigada médica cubana; ambiente info-comunicativo; Twitter

Reinfección, inmunidad y prevención de la transmisión en la COVID-19

Guanche-Garcell H, Barbán-Arias R. Reinfección, inmunidad y prevención de la transmisión en la COVID-19. Rev haban cienc méd [Internet]. 2021; 20(4): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/4101>

Introducción: La duración de la inmunidad natural generada por la COVID-19 está por definir, lo que determina la probable reinfección. **Objetivo:** Destacar la necesidad de mantener las medidas de prevención a propósito de un caso de reinfección en un trabajador sanitario. **Presentación de caso:** Paciente femenina de 48 años con antecedentes de salud que, en junio, 2020 y marzo, 2021 se le diagnóstica la COVID-19, en ambos casos con el comportamiento de enfermedad sintomática leve. Después de 24 horas de comenzar con cefalea, mareos y tos seca se confirma el diagnóstico de infección por SARS-CoV-2 con PCR positivo y umbral de ciclo (CT) en 24,84. Pasados 9 meses y 9 días de la infección original, y dos días posteriores a recibir la vacuna BNT162b2 (Pfizer-BioNTech), comienza con malestar general, tos seca, secreción nasal y dolor de garganta, con PCR positivo y CT de 17,61. **Conclusiones:** La posibilidad de la reinfección por la COVID-19 orienta la necesidad de fortalecer las acciones de prevención de la transmisión en instituciones de salud en tanto las evidencias científicas nos provean de recursos más eficaces para su control.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; reinfección; inmunidad natural; evidencia científica

Sobrecarga y asociaciones de riesgo en cuidadores de personas con demencia durante la pandemia por la COVID-19

Llibre-Rodríguez JJ, Padrón- Santiesteban I, Noriega-Fernández L, Guerra-Hernández MA, Zayas-Llerena T, Hernández-Ulloa E, Alfonso-Chomat RC, Gutiérrez-Herrera RF. Sobrecarga y asociaciones de riesgo en cuidadores de personas con demencia durante la pandemia por la COVID-19. Rev haban cienc méd [Internet]. 2021; 20(4):[aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/3944>

Introducción: La existencia del SARS-CoV-2 coronavirus (COVID-19) representa un problema de salud sin precedentes en todo el mundo, incluidas las personas con demencia, sus familias y cuidadores. **Objetivo:** Estudiar las características del cuidado y el grado de sobrecarga en cuidadores de personas con demencia durante la pandemia causada por la COVID-19. **Material y métodos:** Estudio observacional prospectivo. El universo comprendió 3000 personas de 65 años seleccionadas por un muestreo aleatorio simple sin reposición procedentes del estudio poblacional Envejecimiento y Alzheimer, de ellas 160 participantes, residentes en La Habana fueron evaluados en dos momentos diferentes; 2016 - 2018 y del 1 de octubre al 30 de noviembre de 2020. **Resultados:** Los cuidadores evaluados durante la pandemia presentaron mayor estrés o sobrecarga según la escala de Zarit

($p = 0,017$) y mayor morbilidad según el cuestionario general de salud ($p < 0,0001$) en relación con el estudio realizado en 2016-2018. El estrés en los cuidadores se asoció con la presencia y severidad de los síntomas psicológicos y conductuales, OR = 1,02 (IC 95 % 1,00-1,03), el estadio de la demencia OR = 1,61 (IC 95 %, 1,45-1,76), mayores necesidades de cuidados OR = 1,56 (IC 95 %, 1,14-2,77), temor a enfermar por la COVID-19 OR = 1,52 (IC 95 %, 1,11-4,12), inseguridad en el futuro OR = 1,26 (IC 95 %, 1,04-2,53) y el abandono del trabajo por el cuidado OR = 1,19 (IC 95 %, 1,01-2,12). **Conclusiones:** Nuestros hallazgos confirman mayor estrés y sobrecarga en cuidadores de personas que viven con demencia durante la pandemia y la necesidad de una acción coordinada en las estrategias del sistema nacional de salud, dirigida a las personas con demencias y los cuidadores.

Palabras clave: demencia; cuidadores de personas; estrés; sobrecarga, salud mental; COVID-19

Artículo original

Cómo debemos comunicar malas noticias en tiempos de pandemia

Bosch-Bayard RI, Blanco-Aspiaz MA, Rodríguez-Blanco AL. Cómo debemos comunicar malas noticias en tiempos de pandemia. Rev haban cienc méd [Internet]. 2021; 20(4): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/3450>

Introducción: La humanidad ha quedado sorprendida por el impacto de la pandemia de la COVID-19, su contagiosidad y letalidad constituyen grandes causas de preocupación en todo el mundo; en este contexto resulta muy difícil para el personal de la salud comunicar malas noticias. **Objetivo:** Expresar la necesidad de desarrollar habilidades para comunicar malas noticias por el personal de la salud ante esta pandemia de la COVID-19. **Material y métodos:** Se realizó una revisión bibliográfica acerca del impacto sobre la salud mental de la pandemia de la COVID-19 y la necesidad de preparación del personal sanitario para ofrecer malas noticias. **Resultados:** Se han descrito reacciones de depresión, ansiedad, trastornos del sueño y estrés postraumático, causadas por esta pandemia. Se describen varios protocolos que se pueden seguir al realizar esta práctica: el Protocolo de Buckman, Spikes y ABCDE. **Conclusiones:** La pandemia de la COVID-19 ha producido grandes afectaciones de la salud mental en la población general en todo el mundo, por lo que se necesita que el personal de la salud esté bien entrenado para comunicar malas noticias, se creen espacios idóneos para esta práctica y las instituciones diseñen e implementen sus protocolos de actuación para llevar a cabo esta tarea.

Palabras clave: COVID-19; salud mental; comunicación; estrés

Editorial

Educación Médica Cubana durante la emergencia sanitaria provocada por el SARS-CoV-2

Álvarez-Sintes R. Educación Médica Cubana durante la emergencia sanitaria provocada por el SARS-CoV-2. Rev haban cienc méd [Internet]. 2021; 20(3): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/4149>

La pandemia coronavirus plantea cambios sociales, políticos y económicos. Desde antes de que Cuba declarara la emergencia epidemiológica en el mes de marzo de 2020, nos preparábamos para reorganizar el Proceso Docente-Educativo (PDE) en los Centros de Educación Médica Superior (CEMS) y se aplicaba un plan de capacitación para esta contingencia. Vale destacar que cuando aparecieron los primeros casos positivos, ya se realizaba pesquisa activa de casos febriles por estudiantes y profesores en las áreas de salud. No obstante, la pandemia, en las carreras de Ciencias Médicas no se interrumpió el PDE, sino que ha sido reorganizado y se desarrollan actividades de lucha antiepidémica, mediante la educación en el trabajo, modelo que caracteriza la formación académica en Ciencias Médicas en Cuba. En pregrado, se mantuvo el PDE en Educación a Distancia (EaD) y se adecuó el proceso a la dinámica de la situación epidemiológica con énfasis en el currículo base, sin perder el concepto de formación integral. En posgrado, se continuó la formación, principalmente de especialistas, con algunas adecuaciones debidas a las características de cada especialidad. Se priorizó la superación, según necesidades...

Palabras clave: COVID-19; educación médica; SARS-CoV-2

Artículo original

Comparación de la confiabilidad del diagnóstico del SARS-CoV-2 entre muestras de hisopado y saliva

González-Losada C, González-Lodeiro LG, Beato-Canfux AI, Fernández JR, Camacho H, Vázquez-Blomquist DM, Guillén-Nieto GE. Comparación de la confiabilidad del diagnóstico del SARS-CoV-2 entre muestras de hisopado y saliva. Rev haban cienc méd [Internet]. 2021; 20(3): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/3745>

Introducción: El SARS-CoV-2 es un virus ARN positivo. Este virus puede ser detectado en diferentes tipos de secreción como hisopada bucal, nasal, esputo, saliva, sangre, etc. **Objetivo:** El objetivo de este estudio es comparar la confiabilidad de diferentes tipos de muestras, saliva y exudado, en la detección de SARS-CoV-2. **Material y métodos:** Una muestra de 22 pacientes con diagnóstico de Covid-19 fue estudiada. Se tomaron muestras pareadas de saliva y exudado nasofaríngeo y orofaríngeo en cada paciente. Se emplearon los hisopos y medios de la firma alemana IMPROVE®. Los resultados de las determinaciones por RT-PCR se compararon mediante test de Fisher (test de la probabilidad exacta de Fisher) y cada set de muestras fue evaluada individualmente y luego comparadas por curvas ROC. El estándar de oro propuesto fue el doble hisopado nasofaríngeo/orofaríngeo. **Resultados:** El método de oro propuesto detectó 10 casos positivos. La coincidencia de detección entre todos los sets de muestras fue de 3 casos (30 %). Se obtuvieron diferencias significativas (Fisher $p = 0,003$) en la comparación de los casos detectados en saliva vs el estándar de oro. El análisis de curvas ROC mostró un área bajo la curva de 0,650 (30 % de sensibilidad) para la saliva. En el caso del hisopado nasofaríngeo y el estándar de oro mostraron un área bajo la curva de 0,95 y 1,00, respectivamente, con una sensibilidad del 90 % y 100 %, respectivamente. **Conclusiones:** La saliva no es una muestra confiable para la detección de SARS-CoV-2. La muestra más confiable para el diagnóstico fue el hisopado nasofaríngeo y el doble hisopado.

Palabras clave: saliva; COVID-19; SARS-CoV-2; RT-PCR; hisopado nasofaríngeo; hisopado orofaríngeo

Factores predictivos de evolución no satisfactoria en pacientes infectados por COVID-19 entre 20-65 años

Sosa-Frías A, Vergara-Santos AC, Mojena-Mojena O. Factores predictivos de evolución no satisfactoria en pacientes infectados por COVID-19 entre 20-65 años. Rev haban cienc méd [Internet]. 2021; 20(3): [aprox. 0 p.]. Disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/3937>

Introducción: Varios autores validaron el uso de indicadores clínicos, humorales y radiológicos como predictores de evolución no satisfactoria en pacientes con COVID-19. **Objetivo:** Evaluar las variables clínica-humorales y los hallazgos del primer rayos X de tórax, como predictores de evolución no satisfactoria en pacientes con COVID-19. **Material y métodos:** Se realizó un estudio observacional y retrospectivo de casos-controles, a 484 pacientes infectados con COVID-19 admitidos en el Hospital Cubano de Catar, entre marzo y julio de 2020. La muestra 60 pacientes. Casos: pacientes con insuficiencia respiratoria que necesitaron ventilación invasiva o muerte. Controles: enfermos con COVID-19 sin complicaciones. Variables de entrada: edad, sexo, IMC, presencia de comorbilidades, valor del leucocito e índice de severidad del primer rayos X de tórax. Variable respuesta: evolución clínica. El análisis bi-variado se realizó mediante la prueba Chi-cuadrado. El análisis multivariado, mediante regresión logística binaria, p valores inferiores a 0,05 se consideraron como significativo. Los resultados se expresaron en Odd Ratio. **Resultados:** La progresión de la edad, pertenecer al grupo de 61-65 años, el sexo femenino, padecer diabetes o hipertensión arterial, tener dos comorbilidades, leucograma anormal y el índice de severidad del primer Rx de tórax entre 2-6/6, estaban relacionados con la evolución no satisfactoria. El leucograma (ODD RATIO 68,634 p = 0,000) y el índice de severidad del primer rayos X de tórax (ODD RATIO 12,201 p = 0,008) tienen influencia independiente, en pacientes con COVID-19. **Conclusión:** Se demostró el valor predictor del leucograma y el índice de severidad en el primer rayos X de tórax con la evolución no satisfactoria en estos pacientes.

Palabras clave: tomografía; neumonía; COVID-19; insuficiencia respiratoria; SARS-CoV-2



REVISTA INFORMACIÓN CIENTÍFICA

Es el órgano oficial de comunicación científica de la Universidad de Ciencias Médicas de Guantánamo, Cuba. Revista patrocinada por la Universidad de Ciencias Médicas de Guantánamo. Inicia su publicación en el año 1991. Con frecuencia bimestral publica artículos

científicos especializados en las ciencias de la salud, ciencias humanistas, ciencias de la información, entre otras temáticas.

<http://www.revinfcientifica.sld.cu/>

ISSN 1028-9933

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Geneva Foundation for Medical Education and Research (GFMER); Red Iberoamericana de Innovación y contenido científico (REDIB), Literatura Biomédica Medigraphic, Directory of Research Journals Indexing (DRJI), Base de Datos WorldCat, Base de Datos CUMED, Índice virtual de publicaciones médicas y científicas (IMBIOMED), SciELO, Sistema de Información Científica (Redalyc); Portal de difusión (Dialnet), Bielefeld Academic Search Engine (BASE), Bibliografía latinoamericana (BIBLIAT), Matriz de Información para el Análisis de Revistas (MIAR), Red Cubana de la Ciencia (RedCien), Science Library Index, Electronic Journals Library (CZ3), Directory of Open Access Scholarly Resources (ROAD)

Documentos publicados

Artículo original

Marcadores de oxigenación para la predicción de mortalidad por neumonía causada por la COVID-19

de León-Vidal M, Elías-Sierra R, Rodríguez-Pérez ZI, Estevan-Soto JA, Bordelois-Abdo MS. Marcadores de oxigenación para la predicción de mortalidad por neumonía causada por la COVID-19. Rev Inf Cient [Internet]. 2022;101(6). Disponible en: <https://revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3886>

Introducción: En el Hospital General Docente Dr. Agostinho Neto no se ha evaluado el valor de los marcadores de oxígeno para la predicción de mortalidad por neumonía causada por la COVID-19.

Objetivo: Determinar el valor de los marcadores de oxigenación para la predicción de mortalidad por neumonía causada por la COVID-19 en el Hospital General Docente Dr. Agostinho Neto de Guantánamo, Cuba, en el bienio 2020-2021. **Método:** Se realizó un estudio de una cohorte de 276 pacientes con neumonía causada por la COVID-19. Se estudiaron la saturación periférica de oxígeno (SpO_2), saturación arterial de oxígeno (SaO_2), diferencia alveolo-arterial de oxígeno ($DA-aO_2$), relación presión arterial de oxígeno (PaO_2) y fracción inspirada de oxígeno (FiO_2) [PaO_2/FiO_2]. Se determinó la asociación entre variables y el egreso fallecido mediante la técnica de Ji cuadrado de independencia y el cálculo de Odds Ratio (OR). **Resultados:** La variable con mayor valor predictivo positivo fue la SpO_2 (87,3 %) menor de 90 mm Hg al momento del ingreso. El mayor valor predictivo negativo se registró para la variable $DA-aO_2$ menor de 20 mm Hg a las 48 h del ingreso (95,6 %). El riesgo atribuible fue superior para la relación PaO_2/FiO_2 menor de 300 mm Hg (0,59) al momento del ingreso (0,52). El riesgo atribuible porcentual fue mayor para la variable $DA-aO_2$ mayor o igual

a 20 mm Hg al momento del ingreso (95,8 %) y a las 48 h del ingreso (95,3 %). **Conclusiones:** La anormalidad de la DA-aO₂, la relación PaO₂/FiO₂, la SaO₂ y la SpO₂, al momento del ingreso y a las 48 horas de este, son predictores de mortalidad en pacientes con COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; marcadores de oxigenación; neumonía; mortalidad; factores predictivos

Informe de caso

COVID-19 y vulnerabilidad frente a vejez exitosa y salud mental

Turtos-Carbonell LB, Botalín-Páez LE, Cuevas-Beltrán ME, Monier-Rodríguez JL, Rodríguez-Abreu Y. COVID-19 y vulnerabilidad frente a vejez exitosa y salud mental. Rev Inf Cient [Internet]. 2022;101(3 Especial). Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3835>

La COVID-19 y las medidas generadas para proteger a los adultos mayores han marcado mucho más la vulnerabilidad de este grupo, incrementando factores de riesgos psicosociales como la desvinculación, el maltrato, la ansiedad, lo que demandó examinar patrones de vejez exitosa que generan y garantizan salud mental en personas de esta edad. **Objetivo:** Caracterizar aquellos indicadores de una vejez exitosa que promueven salud mental, a través de su expresión concreta en un paciente. **Método:** Enfoque cualitativo, privilegiando el estudio de caso único de carácter crítico. Para evaluar los criterios de salud mental y vulnerabilidad, se utilizó una entrevista semiestructurada. Para la caracterización de la vejez se trabajó con método biográfico y la técnica de historia de vida durante los meses de agosto a noviembre de 2021. **Resultados:** Se identificaron criterios de vulnerabilidad como la viudez y la soledad, pero predominaron fortalezas a nivel individual, micro y macrosocial, lo que se consolida con un estado mental saludable que se expresó en evidente funcionamiento y bienestar psicológico. Se presentaron en la paciente, todos los indicadores de vejez exitosa que se definieron, garantizando el tránsito satisfactorio por la etapa. **Conclusiones:** La paciente con una vejez exitosa posee redes de integración, activación y trascendencia que le permiten reestructurar su campo de acción en un contexto como el que ha implicado la COVID-19, garantizando autovaloración y sentido de vida, expresados de forma desarrolladoras para favorecer su salud mental y su desarrollo psicológico.

Palabras clave: vejez exitosa; salud mental; COVID-19; vulnerabilidad

Artículo original

Factores cardiometabólicos predictivos de mortalidad en pacientes con SARS-CoV-2/COVID-19

Veranes-Mustelier Y, Besse-Díaz R, Martínez-Cantillo L, Olivares-Álvarez DR, Galera-Fernández CN. Factores cardiometabólicos predictivos de mortalidad en pacientes con SARS-CoV-2/COVID-19.

A finales de 2019 aparece por primera vez en Wuhan la COVID-19. Esta enfermedad puede afectar directamente el sistema cardiovascular o puede predisponer a la infección por SARS-CoV-2. **Objetivo:** Identificar los factores cardiometabólicos predictivos de mortalidad en pacientes con SARS-CoV-2/COVID-19 en la ciudad de Santiago de Cuba en el periodo mayo de 2020 a mayo de 2021. **Método:** Estudio analítico, de cohorte, desarrollada con la participación conjunta del servicio de Medicina Interna y Terapia Intensiva del Hospital Clínico Quirúrgico Ambrosio Grillo Portuondo, así como la Dirección Municipal de Salud del mencionado municipio. Fue seleccionada una muestra de 120 pacientes para la identificación de los factores cardiometabólicos predictivos de la mortalidad. El análisis de los datos se basó en la construcción de un modelo multivariado (regresión logística multivariable). **Resultados:** Se observaron 15 fallecidos durante el periodo de hospitalización. En la investigación las mujeres marcaron la diferencia, sin poder asociar estadísticamente estas dos variables de género con la mortalidad. Sin embargo, la edad superior a los 60 años, la hipertensión arterial, la diabetes mellitus y, de manera significativa, el compromiso vascular se mostró muy asociada a la mortalidad ($p = 0,0001$). **Conclusiones:** La investigación permitió la identificación de los factores cardiometabólicos predictivos de mortalidad para en la COVID-19, donde la edad mayor a los 60 años, el compromiso vascular (choque cardiogénico), la hipertensión y la diabetes mellitus constituyen los principales factores causales en la explicación fisiopatológica y estadística de la mortalidad.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; factores cardiometabólicos; mortalidad

Artículo original

Incremento de conocimientos sobre COVID-19 en una comunidad del municipio Caroní, Venezuela

Ortiz-Rosales A, Vázquez-Céspedes M, Cedeño-Perdomo MY, Rodas-Belmonte SA, Araujo-Alvarez A. Incremento de conocimientos sobre COVID-19 en una comunidad del municipio Caroní, Venezuela. Rev Inf Cient [Internet]. 2022;101(2). Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3845>

A pesar del efecto devastador de la COVID-19, numerosas naciones han levantado sus restricciones. Se hace necesario continuar abordando esta problemática desde la promoción, para incrementar la capacitación de las personas en materia de salud. **Objetivo:** Evaluar la eficacia de un programa educativo para incrementar el nivel de conocimientos sobre la COVID-19, en pacientes pertenecientes a Villa Aponwao, municipio Caroní, Venezuela, durante el periodo noviembre de 2021-febrero de 2022. **Método:** Se realizó un estudio de intervención pre-experimental, con diseño de antes y después. Se trabajó con una muestra constituida por 85 pacientes, seleccionados mediante muestreo aleatorio

simple. A todas las personas seleccionadas se les aplicó una encuesta, se diseñó y aplicó un programa educativo-didáctico e interactivo y se realizó una evaluación final para comprobar la eficacia del programa. **Resultados:** El 54,1 % representó al sexo femenino y el 41,2 % al grupo de edades de 25-44 años. Predominó como factor de riesgo el no uso de los medios de protección (28,6 %) y el 17,6 % de los encuestados padecía hipertensión arterial. Antes de la intervención el 48,2 % tenían un nivel de conocimientos regular, luego de aplicado el programa educativo el 52,9 % se encontraban en la categoría de bien. **Conclusiones:** Después de implementado el programa educativo se logró incrementar el nivel de conocimientos sobre la COVID-19, de manera que este es eficaz para prevenir esta infección desde la Atención Primaria de Salud.

Palabras clave: COVID-19; nivel de conocimiento; percepción de riesgo; programa educativo; promoción de salud

Artículo original

Atención de urgencias maxilofaciales durante la pandemia por la COVID-19, Granma 2021

Vázquez-Blanco E, Albornoz-López del Castillo C, Calás-Torres JJ, Robles-de León FA, Olivera-Ladrón de Guevara Y. Atención de urgencias maxilofaciales durante la pandemia por la COVID-19, Granma 2021. Rev Inf Cient [Internet]. 2022;101(1). Disponible en: <http://revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3758>

En la pandemia por la COVID-19 se implementaron nuevas medidas en todos los sectores, uno de estos fue en la especialidad de Cirugía Maxilofacial, donde no se dejaron de prestar atención a pacientes con urgencias. **Objetivo:** Caracterizar las urgencias maxilofaciales atendidas en el Hospital Clínico Quirúrgico Docente Celia Sánchez Manduley en Manzanillo, durante la situación epidemiológica causada por la COVID-19. **Método:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo de corte transversal en 358 pacientes, entre septiembre de 2020 hasta abril de 2021. Se estudiaron las variables: grupos de edades, sexo, mes de atención, motivo de urgencia maxilofacial, conducta terapéutica y pacientes con sintomatología relacionados con la COVID-19. **Resultados:** El grupo de edad más afectado fue el de 60 y más (22,6 %), con predominio del sexo masculino (54,2 %). Se atendió la mayoría de los pacientes en los meses de noviembre y diciembre (20,3 %), las urgencias maxilofaciales que predominaron fueron los traumatismos maxilofaciales (31,8 %), seguido por las celulitis faciales (23,7 %). En cuanto a la conducta terapéutica, en el tratamiento conservador tuvo mayor porcentaje el medicamentoso (88,3 %), mientras que en el tratamiento quirúrgico predominó la sutura de heridas (18,2 %). El síntoma de mayor incidencia fue la fiebre (3,4 %). El 61,5 % de los cirujanos maxilofaciales se contagió con COVID-19. **Conclusiones:** Las urgencias maxilofaciales son más frecuentes en el sexo masculino, predominan los traumatismos maxilofaciales y las celulitis faciales. El servicio de Cirugía Maxilofacial es vulnerable a la infección por el coronavirus.

Palabras clave: COVID-19; cirugía maxilomandibular; urgencias maxilofaciales; odontología

Intervención educativa en adolescentes sospechosos por el SARS-CoV-2 en Guantánamo

Scott-Grave de Peralta R, Ramírez-Moran AF, Brooks-Carballo G, Cala-Bayeux A. Intervención educativa en adolescentes sospechosos por el SARS-CoV-2 en Guantánamo. Rev Inf Cient [Internet]. 2022;101(1). Disponible en: <http://www.revinfscientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3573>

La COVID-19 no distingue entre edad, raza y sexo; los niños y jóvenes constituyen un sector de la población que no escapa a esta realidad. **Objetivo:** Diseñar una intervención educativa dirigida a elevar el conocimiento y preparación sobre COVID-19 en adolescentes de 15 a 18 años ingresados en el centro de aislamiento de la Facultad de Ciencias Médicas de Guantánamo para casos sospechosos por el SARS-CoV-2. **Método:** Entre enero de 2021 y marzo de 2021 se realizó un estudio experimental de tipo intervención educativa. El universo estuvo constituido por los adolescentes ingresados incluidos en el rango de edad antes señalado. Fueron incluidos en el estudio 97 adolescentes seleccionados de modo intencional. Se indagó sobre el nivel de información que poseían sobre el tema antes y después de aplicar la intervención educativa. **Resultados:** Antes de la implementación de la intervención educativa el 50,5 % de los adolescentes expresó tener un nivel de información insuficiente respecto a la COVID-19, y esta proporción disminuyó a un 21,6 % luego de aplicarla; lo que significó una reducción en un 57,2 % en los adolescentes con carencias teóricas respecto al tema. El porcentaje que incrementó su preparación fue de un 36,9 % ($p < 0,05$), lo que indicó la ventaja de implementar la intervención educativa. **Conclusiones:** La intervención educativa dirigida a los adolescentes ingresados con sospecha de SARS-CoV-2 posibilita mejorar los conocimientos respecto a la COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; prevención; intervención educativa; SARS-CoV-2; adolescente

La ambientación escolar y la educación para la salud en el enfrentamiento a la COVID-19

Robas-Valverde Y, Robas-Díaz FE, Matos-Columbié ZC. La ambientación escolar y la educación para la salud en el enfrentamiento a la COVID-19. Rev Inf Cient [Internet]. 2022; 101(1). Disponible en: <http://www.revinfscientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3689>

En la actualidad uno de los problemas que se presenta a nivel mundial es la salud, Cuba no es la excepción, constituye una gran preocupación el comportamiento de la infestación por motivo del rebrote de la COVID-19 que a nivel nacional se produce. **Objetivo:** Ofrecer algunas reflexiones didácticas y pedagógicas como parte de una adecuada ambientación escolar, que posibiliten

la preparación de los docentes en la educación para la salud de los estudiantes y mitigar el contagio progresivo de la COVID-19. **Método:** Se realizó una investigación en la Universidad de Guantánamo, la de Ciencias Médicas y el Instituto Politécnico Agropecuario de Yateras en el periodo comprendido abril de 2020 y enero de 2021. El universo fue constituido por 30 docentes y 30 estudiantes de estas instituciones, 10 de cada uno. Se empleó como variable principal el nivel de preparación de los docentes en ambientación escolar y educación para la salud. **Resultados:** Los indicadores obtenidos permitieron elaborar los instrumentos de medición. Se hizo un análisis de datos cualitativo atendiendo a: reducción de datos, disposición y transformación de los mismos, así como obtención de resultados y verificación de conclusiones. **Conclusiones:** Las reflexiones didácticas y pedagógicas que se ofrecen se concretan en un conjunto de orientaciones con enfoque metodológico que guían al docente y ayudan a la creación de una ambientación escolar positiva para el fortalecimiento de la educación para la salud de los estudiantes, sobre la base del análisis exhaustivo de los componentes del proceso formativo.

Palabras clave: ambientación escolar; educación para la salud; COVID-19; acciones pedagógicas

Carta al editor

Método organizativo de datos resultados de laboratorio sobre COVID-19 para generar pronósticos más acertados

Pérez-Capdevila J. Método organizativo de datos resultados de laboratorio sobre COVID-19 para generar pronósticos más acertados. Rev Inf Cient [Internet]. 2021;100(6). Disponible en: <http://www.revinfocientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3714>

Se propone una alternativa de método matemático para la organización de datos resultados de laboratorio sobre COVID-19 que faciliten mejorar los modelos pronósticos para la toma de decisiones de las autoridades políticas, gubernamentales y sectoriales de sociedad. En las epidemias los modelos pronósticos matemáticos requieren de certeza razonable; sin embargo, la complejidad de la pandemia producida por el virus del SARS-CoV-2 trajo como consecuencia que en determinados momentos no se estableciera una relación adecuada entre pronóstico y realidad social, con afectación directa en la intersectorialidad. Muchas pueden ser las variables causales de los desaciertos, pero hay una que es esencial y está relacionada con el tiempo que transcurre entre la toma de la muestra y el resultado de la prueba PCR (intervalo toma de muestra/resultado), la cual varió entre los 2 y 15 días como promedio. En este sentido, la causa esencial pudo haber estado en que se trabajó la matemática con una base de datos o serie temporal que no siempre es coherente con la realidad. Entonces, distinguido editor, se hace necesario primeramente aportar dos definiciones y, luego, un método que facilite el tránsito de la incoherencia a la coherencia entre los datos y la realidad...

Palabras clave: método matemático; SARS-CoV-2; COVID-19

Aspectos clínico-epidemiológicos de niños ingresados por sospecha de COVID-19 en Camagüey

Fernández-Brizuela E, Navarro-Huertas ME, Hernández-Rodríguez M, Ramos-González N, Alfonso-Quiroga E. Aspectos clínico-epidemiológicos de niños ingresados por sospecha de COVID-19 en Camagüey. Rev Inf Cient [Internet]. 2021;100(6). Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3684>

En Cuba se mantiene la vigilancia y búsqueda activa de casos y sus contactos en el nivel comunitario y, luego, su seguimiento en los servicios de salud organizados en el territorio nacional. Estas acciones en edades pediátricas constituyen una preocupación de las autoridades sanitarias.

Objetivo: Describir el comportamiento de las principales variables clínico-epidemiológicas de los niños atendidos en el hospital de campaña “Villa Azucarera”, de Camagüey, en el periodo comprendido del 4 de marzo al 17 de abril de 2021. **Método:** Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal en los 287 pacientes ingresados en dicho hospital con criterio diagnóstico de sospecha de COVID-19 provenientes de las áreas de salud de la provincia. Fueron analizadas las variables: edad, sexo, criterio epidemiológico, resultado RT-PCR, criterios clínicos y diagnóstico al egreso en los casos que resultaron negativos a la prueba confirmatoria. **Resultados:** Del total de pacientes, 29 (10,1 %) resultaron positivos al SARS-CoV-2. Predominaron los pacientes contactos de casos confirmados (43,2 %). La rinorrea fue el síntoma más frecuente (13; 44,8 %). El catarro común (53,9 %) y el síndrome febril inespecífico (15,1 %) fueron los diagnósticos más frecuentes en los pacientes negativos. **Conclusiones:** La edad y el sexo no muestran diferencias significativas entre sospechosos y confirmados, las manifestaciones clínicas son similares en ambos grupos con predominio de fiebre y síntomas respiratorios altos, aunque otras manifestaciones digestivas y neurológicas son descritas. El contacto con casos confirmados es el principal factor epidemiológico relacionado con el diagnóstico de la enfermedad.

Palabras clave: epidemiología; SARS-CoV-2; COVID-19; pediatría; infecciones respiratorias

COVID-19 y determinantes sociales desde una perspectiva comunitaria

Vilató-Frómata L, Maynard-Bermúdez GI, Losiel-Luna L, Acosta-Sardina J, Loo-Muñoz NM. COVID-19 y determinantes sociales desde una perspectiva comunitaria. Rev Inf Cient [Internet]. 2021;100(6). Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3623>

La estrategia cubana de prevención de la COVID-19 se distingue por el trabajo intersectorial y la integración entre gestión gubernamental y científica; sin embargo, cada territorio posee particularidades que pueden constituir determinantes del estado de salud de la población con implicaciones para la respuesta y deben ser tenidos en cuenta por los gobiernos locales para enfrentar la enfermedad.

Objetivo: Describir el comportamiento de determinantes sociales de la salud en la comunidad Ho Chi Min de la ciudad de Guantánamo en el contexto de la estrategia de prevención de la COVID-19 en el periodo abril-junio de 2020. **Método:** Se realizó una investigación cualitativa con uso del método fenomenológico. Se organizaron dos grupos focales de 15 personas cada uno, con líderes formales, adolescentes y jóvenes seleccionados por criterios de inclusión y exclusión. Según el principio de la saturación de la información fueron realizadas cuatro sesiones en dos encuentros por grupo. Los datos se procesaron a partir del análisis de contenido. **Resultados:** La ocupación, nivel de ingresos, condiciones de vida y los comportamientos fueron determinantes sociales intermedios afectados por las medidas preventivas ante la pandemia por COVID-19. **Conclusiones:** En la comunidad estudiada resulta importante la contribución positiva del contexto socioeconómico y político como determinante estructural que evidencia una voluntad política dirigida a mitigar los daños sufridos en indicadores de la posición socioeconómica como la ocupación y los ingresos. El sistema sanitario como determinante intermedio se constata como una fortaleza en la respuesta ante la COVID-19.

Palabras clave: determinantes sociales de la salud; COVID-19; estrategia de prevención; comunidad

Artículo original

Experiencia de la Brigada Médica Cubana "Henry Reeve" en el enfrentamiento a la COVID-19 en Sudáfrica

Silva-Valido JA, Denis-de Armas R, Franco-Bonal A, Khanyile V, Mashiane P. Experiencia de la Brigada Médica Cubana "Henry Reeve" en el enfrentamiento a la COVID-19 en Sudáfrica. Rev Inf Cient [Internet]. 2021;100(6). Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3696>

Sudáfrica, nación más afectada por el SARS-CoV-2 en África, solicitó ayuda médica a Cuba. El Contingente Internacional de Médicos Especializados en Situaciones de Desastres y Graves Epidemias "Henry Reeve" envió una brigada para reforzar la colaboración médica. **Objetivo:** Describir la composición del grupo, actividades asistenciales realizadas, experiencia e impacto del trabajo de la Brigada Médica Cubana "Henry Reeve" en Sudáfrica para el enfrentamiento a la COVID-19 y otros problemas de salud. **Método:** Se realizó una investigación descriptiva transversal, entre abril 2020 y mayo 2021. Se confeccionaron instrumentos para la recolección de la información diaria y semanal, así como el modelo 241-492 del Minsap con periodicidad mensual. **Resultados:** La brigada estuvo conformada por 184 colaboradores: 114 médicos (62,0 %) y 70 licenciados y técnicos de salud (38,0 %). Predominó el sexo masculino (61,4 %) y la edad promedio fue de 43 años. Fueron atendidos más de 255 940 pacientes, de ellos, 116 234 relacionados con la COVID-19. Se realizaron 1294 intervenciones quirúrgicas, 320 partos y 44 692 procedimientos de enfermería; lo que contribuyó a salvarle la vida a 1519 pacientes, entre ellos el 66 % fue positivo a COVID-19. Se lamentó el fallecimiento de 643 pacientes, el 97 % por complicaciones de dicha enfermedad. Se destacó el trabajo realizado por epidemiólogos, electromédicos, bioestadísticos y farmacéuticos. **Conclusiones:** Se reconoce la meritoria labor desempeñada por la Brigada Médica Cubana "Henry

Reeve” en el enfrentamiento a la COVID-19 y su contribución en instituciones del Sistema Nacional de Salud de Sudáfrica.

Palabras clave: cooperación médica cubana; Brigada Médica Henry Reeve; COVID-19; Sudáfrica

Revisión bibliográfica

Los aerosoles en Estomatología, incremento del riesgo de contraer el virus del SARS-CoV-2

León-Betancourt EC, Duharte-Escalante AB, Cuevas-Gandaria MA, Corona-Carpio MH. Los aerosoles en Estomatología, incremento del riesgo de contraer el virus del SARS-CoV-2. Rev Inf Cient [Internet]. 2021;100(6). Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3485>

Los aerosoles en Estomatología constituyen un factor muy importante a tener en cuenta, pues estos facilitan con la dispersión de gotas minúsculas la trasmisión bacteriana a los trabajadores sanitarios y al medio ambiente del consultorio. Ante la presencia de la pandemia de la COVID-19, es un peligro que representa para la vida humana. **Objetivo:** Realizar una recopilación de información que argumente el riesgo de la transmisión del virus SARS-CoV-2 mediante el uso de aerosoles en la atención estomatológica y las medidas precisas adicionales a tener en cuenta para la prevención del contagio del personal de salud de esta área. **Método:** Se realizó un estudio en la Clínica Estomatológica Provincial Docente Mártires del Moncada, de Santiago de Cuba, en el periodo comprendido de enero a septiembre de 2020, consistente en una revisión bibliográfica. La búsqueda se realizó en las bases de datos bibliográficos Pubmed, Medline, Science Direct, SciELO, y el buscador Google Académico, sobre la importancia de los aerosoles generados en la práctica estomatológica con relación a la actual pandemia. **Resultados:** La información encontrada expresó las normas, medidas, criterios clínicos, precauciones y recomendaciones relacionados con los aerosoles en el consultorio estomatológico. **Conclusiones:** Además de las precauciones estándares, es imprescindible evitar el uso de instrumentos y dispositivos que generen aerosoles, ya que incrementan el riesgo de contraer el virus del SARS-CoV-2, no retirar los medios de protección en el espacio del consultorio, la necesidad de que los trabajadores dominen el conocimiento de todas las medidas, entre otras.

Palabras clave: aerosoles; estomatología; síndrome respiratorio agudo; SARS-CoV-2

Carta al editor

Lactancia materna y vacunas anti SARS-CoV-2, dos procesos de importancia médica y social

Góngora-Ávila CR, Mejías-Arencibia RA. Lactancia materna y vacunas anti SARS-CoV-2, dos procesos de importancia médica y social. Rev Inf Cient [Internet]. 2021;100(5). Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3561>

La lactancia materna proporciona todas las sustancias y nutrientes que los infantes necesitan para su desarrollo físico y mental, así como la protección que ofrece contra enfermedades frecuentes durante esta etapa de la vida. Asimismo, se sostiene que esta práctica también beneficia a las madres al reducir el riesgo de cáncer de mama y de ovarios, además de su efecto en el espaciamiento de los embarazos y en los niveles de fecundidad. La Organización Mundial de la Salud (OMS), para una alimentación infantil óptima, estipula la lactancia materna exclusiva durante los primeros seis meses de vida e iniciar la alimentación complementaria, adecuada y segura, a partir de los seis meses de edad. La leche materna constituye la primera vacuna y la más completa que reciben los niños al nacer, por lo que la decisión de lactar por dos años y más tiene importantes beneficios para la salud y el bienestar de la madre y el lactante. Todos los especialistas hacen énfasis en no separar al binomio madre-hijo y continuar lactando hasta el tiempo establecido incluso en aquellos casos que las madres estén enfermas con el SARS-CoV-2. Existen controversias sobre la transmisión del virus de la madre al feto, aunque hasta la fecha, no ha sido descrita la vía transplacentaria al feto en mujeres gestantes infectadas en el último trimestre, ni se ha identificado la presencia del virus en muestras analizadas procedentes del líquido amniótico, sangre del cordón umbilical o leche materna. Por lo que los especialistas refieren que siempre que se cumplan las medidas higiénico-sanitarias establecidas no hay riesgo de contagio con la nueva enfermedad...

Palabras clave: Lactancia materna; vacunas; SARS-CoV-2

Artículo original

La dirección del proceso de enseñanza-aprendizaje virtual universitario durante la pandemia de COVID-19

Matos-Columbié ZC, Matos-Columbié C, Pastrana-Corral SA, Socías-Iglesias A, Árcega-López BS. La dirección del proceso de enseñanza-aprendizaje virtual universitario durante la pandemia de COVID-19. Rev Inf Cient [Internet]. 2021;100(5). Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3572>

La enseñanza y el aprendizaje es una preocupación constante de maestros y estudiantes. Sigue siendo una necesidad su abordaje desde diferentes posiciones teórico-metodológicas, más aún ante lo acontecido en el mundo por la pandemia de COVID-19, crisis que también incidió directamente sobre maestros, escuelas y estudiantes. **Objetivo:** Ofrecer un sistema de sugerencias metodológicas, que faciliten desde el punto de vista de la fisiológico, higiénico, pedagógico y didáctico, dirigir el proceso de enseñanza-aprendizaje en la Educación Superior. **Método:** Se utilizaron como métodos investigativos, la sistematización teórica y experiencia pedagógica, se han analizado diferentes literaturas científicas y experiencias sobre la temática, para asumir una postura que permita continuar desarrollando el proceso formativo. **Resultados:** Los principales resultados obtenidos de ambos métodos están en el orden teórico y metodológico, relacionados con la dirección del proceso de enseñanza-aprendizaje, tomando en consideración las experiencias pedagógicas desarrolladas en este tiempo de pandemia por las universidades de Sonora y la Universidad de Guantánamo. **Conclusiones:** En las condiciones actuales por la pandemia el maestro no cede su puesto directivo, sino que lo hace desde las condiciones imperantes de virtualidad. Se trata de lograr un estudiante

independiente cognoscitivamente que pueda vencer el sistema de objetivos-contenidos-habilidades-valores que exige su carrera desde el aula virtual.

Palabras clave: proceso de enseñanza-aprendizaje; aula virtual; COVID-19

Artículo original

Alteraciones psicológicas de trabajadores en un centro de aislamiento para casos sospechosos de COVID-19

Vázquez-Garay F, Alfonseca-Miranda I, Zamora-Boudet GO, Gola-Rodríguez D. Alteraciones psicológicas de trabajadores en un centro de aislamiento para casos sospechosos de COVID-19. Rev Inf Cient [Internet]. 2021;100(5). Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3579>

A partir del rebrote de COVID-19 que desde el mes de noviembre de 2020 experimentó la nación, el grupo temporal para el enfrentamiento a la epidemia abrió nuevos centros de aislamiento con el objetivo principal de brindar atención médica integral y de enfermería a pacientes que han sido contacto de personas contagiadas con esta enfermedad. **Objetivo:** Identificar las alteraciones psicológicas más frecuentes experimentadas por médicos, personal de enfermería y estudiantes de Medicina en el centro de aislamiento ubicado en la Facultad de Medicina No. 2 de Santiago de Cuba. **Método:** Se realizó un estudio descriptivo a 150 trabajadores de la zona roja de este centro de aislamiento en el periodo comprendido desde el 1 de marzo al 31 de mayo de 2021, para lo cual se empleó una metodología mixta, con una estrategia de triangulación de datos en un sentido cuanticualitativo. **Resultados:** La alteración psicológica de la esfera afectiva que predominó en estos trabajadores fue la ansiedad con un 98 % entre los médicos y enfermeros y un 100 % entre los estudiantes. En cuanto a la esfera cognitiva se destacó la presencia de imágenes intrusivas en el 72 % de los médicos, el 68 % del personal de enfermería y el 54 % de los estudiantes. Mientras que en la esfera volitiva predominó la incomodidad por el uso de los medios de protección en el 100 % de los sujetos encuestados. **Conclusiones:** En el centro de aislamiento estudiado, se identifican alteraciones psicológicas en el personal médico, de enfermería y estudiantes de Medicina. Destacan como las más frecuentes: la ansiedad, el estrés, imágenes intrusivas, dificultad para concentrarse, el consumo de sustancias lícitas y trastornos del sueño.

Palabras clave: alteraciones psicológicas; COVID-19; centro de aislamiento

Revisión bibliográfica

Medidas de bioseguridad en la atención de urgencias maxilofaciales por la COVID-19

Suárez-Conde Y, Morales-Basulto RD, Viamontes-Beltrán J. Medidas de bioseguridad en la atención de urgencias maxilofaciales por la COVID-19. Rev Inf Cient [Internet]. 2021;100(5). Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3535>

La COVID-19 es una enfermedad altamente contagiosa y potencialmente mortal. Los procedimientos maxilofaciales implican exposición frecuente a saliva, sangre y otros fluidos, por lo que existe riesgo de infección nosocomial. **Objetivo:** Exponer una panorámica actual sobre las medidas de bioseguridad en la atención de urgencias maxilofaciales en tiempos de pandemia por la COVID-19. **Método:** Se realizó una revisión bibliográfica en abril de 2021. Se evaluaron fundamentalmente revistas de la Web of Science. Todas las publicaciones incluidas fueron de 2020 y 2021 en inglés y español. Se emplearon descriptores como: pandemias, infecciones por coronavirus, bioseguridad. **Resultados:** La enfermedad coronavirus 2019 fue declarada pandemia por la Organización Mundial de la Salud el 11 de marzo de 2020. La transmisión directa se produce por vía respiratoria, mientras que en la indirecta es necesario el contacto de la mucosa bucal, nasal u ocular con superficies contaminadas. En los tratamientos de urgencia maxilofacial, el contacto próximo con el paciente y la saliva hace que el personal esté en alto riesgo de infección cruzada. Las medidas de bioseguridad son necesarias para disminuir la circulación del virus, evitar la infección cruzada entre los pacientes y el médico, lo que permitirá brindar un entorno de seguridad para el paciente y el profesional. **Conclusiones:** Es imperativo que el cirujano maxilofacial esté informado y ponga en práctica las medidas de bioseguridad actuales y las que surjan según la evidencia. Hasta la fecha, estas son las únicas herramientas para garantizar la protección del personal médico y los pacientes.

Palabras clave: pandemia; bioseguridad; cirugía maxilofacial

Artículo original

Nivel de conocimientos sobre COVID-19 en pacientes con urgencias estomatológicas

Pérez-Barrero BR, Gutiérrez-Torres D, Ortiz-Moncada C, González-Rodríguez WC, Cuevas-Gandaria MA. Nivel de conocimientos sobre COVID-19 en pacientes con urgencias estomatológicas. Rev Inf Cient [Internet]. 2021;100(4). Disponible en: <http://www.revinfscientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3467>

Los conocimientos sobre COVID-19 que posean los pacientes aquejados por urgencias estomatológicas son de vital importancia, ya que pueden infectarse y contagiar al personal de salud. **Objetivo:** Describir el nivel de conocimientos sobre COVID-19 en pacientes atendidos en la consulta de Urgencias de la Clínica Estomatológica Provincial Mártires del Moncada de Santiago de Cuba. **Método:** Se realizó un estudio descriptivo transversal entre marzo y junio de 2020, con un universo de 180 pacientes seleccionados mediante un muestreo probabilístico aleatorio simple, de ambos sexos y mayores de 18 años, que dieron su consentimiento para participar en la investigación. Se excluyeron aquellos con síndrome respiratorio agudo evidente. Se evaluaron la edad, sexo, urgencias estomatológicas y nivel de conocimientos. Se empleó la prueba Chi-cuadrado, con un grado de significación $\alpha = 0,05$, para determinar la asociación entre nivel de conocimientos, la edad y el sexo. **Resultados:** Las odontalgias y los abscesos dentoalveolares agudos fueron las afecciones estomatológicas predominantes, el nivel de conocimientos sobre COVID-19 predominante en los pacientes atendidos por urgencias estomatológicas fue bueno. **Conclusiones:** A pesar de que los pacientes afectados por urgencias estomatológicas poseen conocimientos buenos sobre la

COVID-19, el desconocimiento o incumplimiento de algunas de las medidas de prevención y control de esta infección, puede contribuir a la transmisión de esta enfermedad hacia el personal de salud que los asiste, al ignoran su potencial de contagio.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; urgencias estomatológicas

Revisión bibliográfica

Influencia de la COVID-19 en el embarazo desde la perspectiva de los cuidados intensivos

Gámez-Gámez LN, Gámez-Borges LN, José-Sorrillo L, Matos-Quiala HA. Influencia de la COVID-19 en el embarazo desde la perspectiva de los cuidados intensivos. Rev Inf Cient [Internet]. 2021;100(4).

Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3351>

Se revelan limitaciones en la socialización de las consecuencias de la infección por coronavirus 2 causal de la enfermedad COVID-19 en la salud materna y perinatal. **Objetivo:** Recopilar información en relación con la influencia de la COVID-19 sobre el embarazo. **Método:** Entre enero y febrero de 2021, se efectuó una investigación en el Hospital General Docente Dr. Agostinho Neto, Guantánamo, que consistió en una revisión narrativa. Se realizó el estudio documental de referencias, que incluyeron revisiones sistemáticas y artículos originales. La búsqueda se ejecutó en las bases de datos bibliográficas PubMed, Medline, Science Direct y SciELO, con el buscador Google Académico y el uso de las (12) Palabras clave y conectores COVID-19 AND embarazo; SARS-CoV-2 AND gestación y los correspondientes términos en español. **Desarrollo:** Se sintetizaron aspectos epidemiológicos, clínicos, inmunológicos e implicaciones clínicas de la enfermedad en pacientes embarazadas, pilares respecto al uso de medicamentos, para un abordaje de este tipo de paciente con COVID-19. **Conclusiones:** La gestante infectada por el SARS-CoV-2 es más vulnerable que el resto de la población, sin embargo, se requiere de investigaciones científicas que certifiquen su influencia real sobre la salud de la gestante y la perinatal, así como aquellos factores que modulan la enfermedad durante el embarazo.

Palabras clave: embarazo; SARS-CoV-2; COVID-19; salud materna

Carta al editor

El nivel primario de atención de salud en el enfrentamiento a la COVID-19

Blanco-Nacet R. El nivel primario de atención de salud en el enfrentamiento a la COVID-19. Rev Inf Cient [Internet]. 2021;100(3). Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3375>

Apartir de que en diciembre de 2019, en la ciudad de Wuhan, provincia de Hubei, en China, se reconoció una enfermedad infectocontagiosa respiratoria causada por un nuevo virus que se denominó *severe acute respiratory syndrome coronavirus-2* (SARS-CoV-2), causal de la enfermedad *coronavirus infectious disease-19* (conocida con el acrónimo COVID-19: *CO*rona *VI*rus *D*isease 2019)², muchos países registraron su presencia y elevada letalidad, por lo que la Organización Mundial

de la Salud la declaró como pandemia. Cuba no ha estado exenta de esta problemática y, desde marzo de 2020, enfrenta una lucha inquebrantable contra la COVID-19, apoyado en el fehaciente desempeño de los profesionales de la salud, científicos y otro personal involucrado en la aplicación de un protocolo de actuación nacional para enfrentar esta enfermedad. Este protocolo contempla dos perspectivas: una preventiva para el control de la enfermedad y otra de atención a pacientes contactos, sospechosos y confirmados de contagio con el SARS-CoV-2, de modo, que en él se indica el cumplimiento de acciones que se inician desde la comunidad, en el nivel primario de atención de salud (APS), y se continúan en los centros destinados al aislamiento de tales casos. Si bien es innegable que no se ha logrado el control del número de personas infectadas con el SARS-CoV-2 (sintomáticos o asintomáticos), se manifiesta en la población una insuficiente percepción del riesgo de enfermar por esta causa por lo que el pronóstico inmediato no es del todo favorable, es innegable la voluntad de los líderes del país, los profesionales de salud y de todos los sectores de la sociedad para disminuir los contagios en el país...

Palabras clave: atención primaria de salud; COVID-19

Artículo original

La COVID-19 en el Policlínico Universitario Emilio Daudinot Bueno, Guantánamo

Martínez-Moreira M, Creagh-Bandera I, Francisco-Local D, Pérez-Ferreiro YC, Poldo-Ferrer Y. La COVID-19 en el Policlínico Universitario Emilio Daudinot Bueno, Guantánamo. Rev Inf Cient [Internet]. 2021;100(3). Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3483>

A finales de enero de 2020, la Organización Mundial de la Salud declaró el brote de la enfermedad por el nuevo coronavirus (COVID-19) como una emergencia de Salud Pública de importancia internacional y la reconoció, además, como pandemia el 11 de marzo de ese mismo año. **Objetivo:** Caracterizar clínica y epidemiológicamente a pacientes con COVID-19. **Método:** Estudio descriptivo y retrospectivo sobre las características clínicas y epidemiológicas de los 492 pacientes diagnosticados con COVID-19 en el Policlínico Universitario Emilio Daudinot Bueno, de Guantánamo. Se estudiaron las siguientes variables: grupos de edad, sexo, consejo popular, fuente de infección, presencia o no de síntomas y signos, como fueron fiebre, tos, disnea, malestar general, dolor de garganta, cefalea, congestión nasal, anosmia y dolor lumbar. La información fue obtenida de la Vicedirección de Higiene y Epidemiología del propio policlínico, procesada en Excel. **Resultados:** Hubo discreto predominio del sexo femenino, predominaron mayores de 60 años (22,35 %), el consejo popular de Pastorita con mayor número de casos para un 60,16 %. Predominó en relación a la fuente de infección, la transmisión en la comunidad (74,59 %). Entre los pacientes con sintomatología predominó la fiebre como manifestación clínica importante (20,93 %). **Conclusiones:** Conocer y comprender las características clínico-epidemiológicas que se asocian a la COVID-19 es de suma importancia para una adecuada implementación de los planes establecidos para el control de la enfermedad en la Atención Primaria de Salud con la participación activa de los consejos de defensa y la comunidad.

Palabras clave: COVID-19; atención primaria de salud; caracterización clínica; epidemiología

Fisiopatología de la insuficiencia cardiaca en pacientes con COVID-19

Hierrezuelo-Rojas N, Subert-Salas L, Fernández-González P, Carbó-Cisnero Y. Fisiopatología de la insuficiencia cardiaca en pacientes con COVID-19. Rev Inf Cient [Internet]. 2021;100(3). Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/3327>

Se revelan controversias respecto a los mecanismos que determinan la vulnerabilidad de los pacientes con insuficiencia cardiaca a la infección por el virus severe acute respiratory syndrome coronavirus-2 (SARS-CoV-2), que produce el síndrome respiratorio llamado Coronavirus Infectious Disease-19 (COVID-19). Objetivo: Recopilar información sobre la fisiopatología de la insuficiencia cardiaca aguda en el contexto de la COVID-19. Método: En el Policlínico Comunitario Ramón López Peña de Santiago de Cuba, entre septiembre y noviembre del 2020, se realizó una revisión narrativa sobre este tema. La búsqueda se efectuó consultando las bases de datos Pubmed, Infomed y SciELO, sin restricción de fecha, en los idiomas español e inglés. Desarrollo: Se manifiestan incertidumbre en los mecanismos implicados en la fisiopatología de la insuficiencia cardiaca de los pacientes con esta enfermedad infecciosa. El daño miocárdico se debe a los efectos directos de la infección viral sobre el miocito, que se expresa como una respuesta inflamatoria local y a la participación del corazón como órgano diana de respuesta inflamatoria sistémica e inapropiada generada por la marcada liberación de citocinas. Esta última, además, genera un daño endotelial que desencadena complicaciones tromboembólicas e isquémicas, disfunción sistodiastólica del corazón, y finalmente la falla multiorgánica. Consideraciones finales: A pesar de los avances en el conocimiento de la etiopatogenia de esta enfermedad, aún se requiere que se esclarezcan con precisión los mecanismos fisiopatológicos que determinan la presentación de la insuficiencia cardiaca, si bien se reconoce la influencia de la respuesta inflamatoria inapropiada, inducida por citoquinas, en la presentación del daño miocárdico.

Palabras clave: pandemia; COVID-19; SARS-CoV-2; daño miocárdico; inflamación sistémica; insuficiencia cardiaca



REVISTA MÉDICA ELECTRÓNICA MATANZAS

Es el órgano oficial de la Universidad de Ciencias Médicas de Matanzas. Inicia su publicación en el año 1997. Con frecuencia bimestral publica artículos científicos especializados en ciencias sociales y humanísticas en Salud, ciencias de la información y especialidades biomédicas.

<http://revmedicaelectronica.sld.cu/>

ISSN 1684-1824

Indexada en: Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España

Documentos publicados

Artículo original

Dermatosis relacionadas indirectamente con la COVID-19

Piña-Rodríguez Y, Seara-Govea Y, Darías-Domínguez C, González-Ravelo J. Dermatitis relacionadas indirectamente con la COVID-19. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2022; 44 (4) Disponible en: <http://revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/4494>

Introducción: El nuevo coronavirus SARS-CoV-2, agente causal de la COVID-19, fue hallado en Wuhan, China, en diciembre de 2019. Desde entonces, la pandemia generada ha puesto en vilo al mundo, dada su alta contagiosidad y capacidad para dañar los órganos y sus sistemas, incluyendo la piel. Esta se ha visto afectada tanto por la acción directa del virus como por los nuevos estilos de vida que han sido adoptados para evitar el contagio. **Objetivo:** Caracterizar las lesiones cutáneas originadas por los nuevos estilos de vida durante la COVID-19. **Materiales y métodos:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo y prospectivo de los pacientes que acudieron a consulta de Dermatología en el Hospital Universitario Clínico Quirúrgico Comandante Faustino Pérez Hernández, de Matanzas, con lesiones cutáneas de reciente aparición sin causa aparente conocida, entre septiembre de 2020 y febrero de 2021, y que dieron su consentimiento informado para participar en la investigación. El universo estuvo integrado por 14 pacientes portadores de lesiones sin etiología precisada. Todas las lesiones fueron sometidas a examen clínico y algunas, además, fueron tributarias de examen microbiológico. **Resultados:** Predominaron las féminas con un 78,6 %, una media de edad de 34 años y la piel blanca, para un 71,4 %. Las pápulas y pústulas fueron las lesiones de mayor incidencia, siendo más afectados los que usan la mascarilla más de cuatro horas. Los sitios anatómicos más vulnerables fueron el mentón, las mejillas y la zona peribucal. **Conclusiones:** El maskné y las discromías postinflamatorias son enfermedades que se atribuyen en la actualidad al uso continuo del nasobuco.

Palabras clave: lesiones cutáneas indirectas; COVID-19

Artículo de revisión

Aspectos novedosos del diagnóstico del SARS-CoV-2 en la era poscovid

Arredondo-Bruce AE, Arredondo-Rubido AE. Aspectos novedosos del diagnóstico del SARS-CoV-2 en la era poscovid. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2022; 44 (4) Disponible en: <http://revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/4912>

Los coronavirus, en sentido amplio, son un grupo de virus de ARN de cadena simple con envoltura. A pesar del intenso escrutinio al que han sido sometidos, todavía no está definido por qué solo tres

coronavirus —SARS-CoV-1, MERS-CoV y SARS-CoV-2— han provocado síntomas graves y elevada mortalidad. El objetivo de la presente revisión es incrementar los conocimientos acerca del uso de los exámenes diagnósticos de la COVID-19, por lo que se realizó una búsqueda actualizada sobre los métodos diagnósticos de la infección por SARS-CoV-2, en los principales buscadores, además de la información proveniente de las diferentes directrices publicadas en el país sobre el enfrentamiento a esta pandemia. Los resultados sugieren que ambas pruebas se complementan por su capacidad diagnóstica en función del tiempo de infección. Si se tiene un resultado positivo mediante cualquiera de las dos metodologías, el diagnóstico está definido. Ante la entrada a Cuba de la COVID-19, comenzó el despliegue de la gestión gubernamental, movilizando las más importantes capacidades científicas, tecnológicas y profesionales para enfrentar la pandemia. Así, diferentes institutos y centros de investigación, junto al sistema de salud, han trabajado en la creación de métodos de diagnóstico y manejo de la COVID. La nueva etapa, conocida como poscovid, necesita una valoración y uso adecuados de las pruebas que confirmen la presencia del virus.

Palabras clave: SARS-CoV-2; pruebas diagnósticas; etapa poscovid-19

Punto de vista

Tiempos de COVID-19 para la urología santiaguera

Rodríguez-Cruzata L. Tiempos de COVID-19 para la urología santiaguera. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2022; 44 (4) Disponible en: <http://revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/4363>

El año 2021 comienza con múltiples desafíos en medio de un complejo escenario internacional, enmarcado en la pandemia de COVID-19, que también azota a nuestro país. Esta enfermedad, ocasionada por el coronavirus SARS-CoV-2, ha tenido en tensión al Sistema Nacional de Salud, que no ha colapsado, sino que ha integrado en tres componentes el modelo cubano de gestión sanitaria para su enfrentamiento. La historia se inicia el 31 de diciembre de 2019, cuando autoridades de China reportan a la Organización Mundial de la Salud (OMS) la ocurrencia de un brote de neumonías de etiología desconocida que afectaba a trabajadores de un mercado de productos del mar, localizado en la ciudad de Wuhan, provincia de Hubei. El 1 de enero de 2020, el mercado fue cerrado, y a tres días de la alerta ya sumaban 44 casos, de ellos 11 con neumonías graves. Para el 7 de enero los investigadores identificaban un nuevo coronavirus como agente responsable del brote: el séptimo de la familia, con capacidad de infectar a humanos. El 12 de enero la secuencia genética fue compartida, lo que permitió el rápido desarrollo de técnicas diagnósticas. Se logró, además, establecer una alta homología entre la secuencia genética del nuevo coronavirus y el que afecta a murciélagos, haciendo altamente posible que estos sean su reservorio natural. A solo tres semanas de la alerta inicial, ya se reportaban casos importados desde Wuhan a Tailandia, Japón y Corea. Una vez completada la caracterización del virus, este fue denominado SARS-CoV-2, y la enfermedad asociada como COVID-19 (enfermedad por coronavirus 2019). Dada la rápida expansión geográfica y el alarmante incremento en el número de casos, el 30 de enero la OMS declaraba a este brote como una emergencia de salud pública internacional, de acuerdo con el Reglamento Sanitario Internacional. El 11 de marzo de 2020 la COVID-19 fue considerada como una pandemia. Para esta

fecha, la enfermedad había aumentado 13 veces fuera de China y se había triplicado el número de países. Su extensión simultánea era a 114 países, con 118 000 casos y 4291 defunciones; solo 81 países no reportaban contagios, y ese mismo día Cuba confirmó el primer caso de COVID-19, en un turista italiano que fue hospitalizado de manera inmediata. En el país se diseñó entonces, desde enero de 2020, el Plan de Medidas para el Enfrentamiento a la COVID-19, que se encuentra en continua revisión y sujeto a modificaciones según reportes clínicos, epidemiológicos y terapéuticos. A nivel mundial, la pandemia ha provocado una disrupción global en aspectos sanitarios, sociales y económicos, sin precedentes en la historia moderna y con un impacto aún desconocido. La gestión epidemiológica, la organización de los servicios de salud y la ciencia han sido los baluartes claves para acumular importantes experiencias en la prevención, la asistencia y la rehabilitación de los convalecientes, así como en el control de la transmisión, la evolución y la letalidad de esta enfermedad. Entre las medidas adoptadas para responder a esta crisis sanitaria, los hospitales han debido ampliar de forma progresiva la oferta de camas hospitalarias, reorganizando los distintos servicios, aumentando la disponibilidad de camas de cuidado intensivo, reconvirtiendo con este fin los servicios posquirúrgicos y reasignando las funciones de todo el personal de salud para garantizar una respuesta oportuna y adecuada al aumento de casos originados por la pandemia. Para ello, se hizo necesario, entre otras acciones, suspender o reducir la atención electiva y los ingresos para estudio, diagnóstico y manejo médico o quirúrgico, excepto para aquellas patologías que implican un riesgo inmediato de progresión de la enfermedad...

Palabras clave: COVID-19; urología

Artículo original

Estrategia educativa sobre COVID-19 en adultos mayores de la Casa de Abuelos Esperanza de Tílima

Medina-Fuentes G, Carbajales-León EB, Carbajales-León AI, Silva-Corona I. Estrategia educativa sobre COVID-19 en adultos mayores de la Casa de Abuelos Esperanza de Tílima. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2022; 44 (1): [aprox. 12 p.]. Disponible en: <http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/4310>

Introducción: La pandemia de COVID-19 exige que la población se familiarice con sus características para su identificación y prevención, sobre todo los adultos mayores, por ser los más vulnerables. **Objetivo:** Impartir una estrategia educativa sobre la COVID-19 a los adultos mayores de la Casa de Abuelos Esperanza de Tílima, perteneciente al Policlínico Comunitario Docente Joaquín de Agüero y Agüero, del municipio Camagüey. **Materiales y métodos:** Se realizó un estudio de intervención educativa durante el periodo de julio a septiembre de 2020. El universo estuvo conformado por los 23 adultos mayores de la Casa de Abuelos Esperanza de Tílima, quienes ofrecieron su consentimiento informado para participar en la investigación. A estos se les aplicó un cuestionario antes y después de la estrategia educativa. Los datos se procesaron a través del paquete estadístico SPSS 21.0 y se resumieron mediante la frecuencia absoluta y relativa. **Resultados:** Antes de implementar la estrategia educativa, se observó que los adultos mayores presentaban un desconocimiento del agente causal

de la enfermedad (60,9 %), de las manifestaciones clínicas (56,4 %), de las enfermedades crónicas más frecuentes (69,6 %), de las vías de transmisión (65,3 %) y de las medidas de prevención (56,4 %).

Conclusiones: La estrategia educativa diseñada e implementada contribuyó al incremento del nivel de información de los adultos mayores sobre la COVID-19.

Palabras clave: intervención educativa; adulto mayor; coronavirus; COVID-19

Artículo de revisión

Síndrome metabólico, un factor de riesgo en pacientes de COVID-19

Rufin-Gómez LA, Martínez-Morejón A, Rufin-Bergado AM, Méndez-Martínez J. Síndrome metabólico, un factor de riesgo en pacientes de COVID-19. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2022; 44 (1): [aprox. 12 p.]. Disponible en: <http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/4367>

El síndrome metabólico comprende un conjunto de factores de riesgo cardiovascular estrechamente asociado a la obesidad y la resistencia a la insulina, que propicia la aparición de enfermedad cardiovascular y diabetes *mellitus* tipo 2, cuya prevalencia se incrementa a nivel mundial, provocando un estado proinflamatorio y protrombótico, que en el actual contexto de la pandemia por la COVID-19 empeora el cuadro clínico de los pacientes. El objetivo fue analizar el estado actual del conocimiento científico en las investigaciones sobre la interrelación entre los desórdenes metabólicos asociados a la condición proinflamatoria, exacerbada en pacientes de COVID-19. En la revisión se utilizaron diferentes combinaciones de descriptores en las bases de datos PubMed, SciELO, ClinicalKey y LILACS, y se consideraron los artículos más recientes para su análisis y redacción. A partir de la literatura científica, se atribuye al proceso proinflamatorio que caracteriza a las manifestaciones del síndrome metabólico, un papel relevante como factor de riesgo, y en las posibles complicaciones en pacientes de COVID-19. La elevada y creciente prevalencia, a nivel mundial, de la obesidad, la hipertensión y la diabetes *mellitus* tipo 2 —que forman parte del síndrome metabólico—, denota que no han sido objeto de especial atención; por otra parte, debido a los procesos inflamatorios inherentes y a sus efectos letales.

Palabras clave: síndrome metabólico; obesidad; COVID-19

Artículo de revisión

La Medicina Natural y Tradicional en la prevención y el tratamiento de la COVID-19

Rojas-Silva O, Pavón-Rojas AJ, Cisneros-Reyes L, Escalona-González SO, Pérez-Gutiérrez GL. La Medicina Natural y Tradicional en la prevención y el tratamiento de la COVID-19. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2022; 44 (1): [aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/4357>

Hasta hoy no existe cura para la COVID-19. No obstante, se reportan diversos tratamientos encaminados a prevenir el contagio y a tratar los síntomas y sus complicaciones. La Medicina

Natural y Tradicional ha sido usada frente a diversas dolencias, pero la información de su aplicación en pacientes con infección por SARS-CoV-2 es escasa. El objetivo de este trabajo fue describir el uso de la Medicina Natural y Tradicional en la prevención y el tratamiento de la COVID-19. Para ello, se realizó una búsqueda de información utilizando recursos disponibles a través de Infomed (PubMed, PubMed Central, SciELO, EBSCO, ClinicalKey) y Google Académico, lo que permitió realizar una revisión bibliográfica sobre el uso de la Medicina Natural y Tradicional en la infección por COVID-19. A pesar de los beneficios conocidos de la Medicina Natural y Tradicional, esta ha sido subvalorada como tratamiento frente a la COVID-19. Múltiples ensayos clínicos han tratado el uso de las diferentes terapias de Medicina Natural y Tradicional. Se informa que en los pacientes sometidos a estas terapias se incrementó la tasa de curación, disminuyó el número de casos graves y la tasa de alta hospitalaria mejoró notablemente. La Medicina Natural y Tradicional no protege directamente contra la enfermedad ni causa su curación, pero sí contribuye a que el organismo esté fortalecido a la hora de enfrentar la infección, y su empleo es eficaz en la reducción y alivio de los síntomas.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; medicina natural y tradicional

Artículo de revisión

Desafíos para los médicos de familia ante la pandemia de COVID-19

Placeres-Hernández JF, Delgado-Hernández I, Alonso-Gómez M, Cabrera-Pérez M, Cepero-Molina N. Desafíos para los médicos de familia ante la pandemia de COVID-19. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2021; 43 (6): [aprox. 14 p.]. Disponible en: <http://revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/3904>

La atención primaria de salud es el área de actuación fundamental de la medicina familiar y una herramienta clave para su desarrollo. Al ser declarada como pandemia por la Organización Mundial de la Salud, la COVID-19 ha hecho que los sistemas de salud consideren los sólidos servicios de atención primaria como base de la respuesta ante esta emergencia. El objetivo del presente trabajo fue describir los desafíos a los que se enfrentan los médicos de familia en la atención a pacientes sospechosos o confirmados por la COVID-19. Es necesario que el personal de salud y toda la población conozcan las características del nuevo coronavirus. En Cuba, existe un Protocolo Nacional contra la COVID-19, en constante actualización, donde se definen los criterios de casos, las principales medidas preventivas y el tratamiento para combatir la enfermedad. El médico familiar debe establecer consultas de clasificación para atender los pacientes con enfermedades respiratorias agudas; de esta manera se evita el contacto con los demás pacientes que acuden con otros problemas de salud. Asimismo, debe insistir en las medidas preventivas y tratar los casos sospechosos y confirmados, mantenerse actualizado, realizar pesquisa activa de los casos, garantizar la atención de las personas que se encuentran en los centros de aislamiento, e investigar cada una de las características de la enfermedad. A modo de conclusión, se plantea que la medicina familiar es necesaria para prevenir la enfermedad por coronavirus 2019. Son varios los retos y desafíos que deben enfrentar los médicos de familia ante la pandemia.

Palabras clave: medicina familiar; COVID-19; SARS-CoV-2; coronavirus; atención primaria de salud

Biomodulina T: una nueva opción terapéutica contra la COVID-19

Afonso-de León JA, Sánchez-Barrera O, Rodríguez-Curbelo M, García-García D, Cañete-Villafranca R. Biomodulina T: una nueva opción terapéutica contra la COVID-19. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2021; 43 (6): [aprox. 5 p.]. Disponible en: <http://revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/4422>

Para potenciar la inmunidad en personas con deterioro gradual del sistema inmune, causado por el envejecimiento o por padecer diferentes comorbilidades, el Grupo de las Industrias Biotecnológica y Farmacéutica de Cuba (BioCubaFarma) ha introducido el producto Biomodulina T. Este se ha utilizado, además, como parte del protocolo de prevención y para el tratamiento de pacientes positivos al SARS-CoV-2. La inmunidad dependiente del timo, incluida la inmunidad de células T y la producción de anticuerpos, disminuye con el tamaño del órgano en los adultos, lo que se conoce como "inmunosenescencia". La biomodulina T es un extracto diafiltrado de timo de ternera; tiene una acción citorrestauradora e inmunomoduladora, que ha demostrado su eficacia en diferentes grupos de riesgo, dentro de los cuales los ancianos ocupan un lugar especial. En la actual situación epidemiológica nacional e internacional su inclusión en los protocolos de actuación es clave. El uso de este medicamento en un grupo vulnerable, como los ancianos, representa un horizonte esperanzador en tanto se avanza en la producción de vacunas nacionales que sean seguras y eficaces.

Palabras clave: Biomodulina T; COVID-19

Disrupción académica provocada por COVID-19 en la educación médica superior. Respuestas inmediatas y propuestas de futuro

García-Herrera AL, Mesa-Simpson CE, Medina-Tápanes E. Disrupción académica provocada por COVID-19 en la educación médica superior. Respuestas inmediatas y propuestas de futuro. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2021; 43 (6): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/4692>

Las instituciones de Educación Superior de Salud han afrontado un gran reto con la aparición de la pandemia de COVID-19. Esta situación generó una ruptura de los tradicionales modelos de formación, caracterizados por la presencialidad en el aula, obligando a pasar hacia la educación a distancia, conocida en esta situación como educación remota de emergencia. Este proceso de disrupción académica determinó acciones para lograr, aún en estas condiciones, la continuidad del curso escolar, estructurándose en dos etapas sucesivas: la primera, con predominio del principio de depósito sin interacción (esterilidad o repositorio), y la segunda con predominio del principio de interacción (verdadero espacio virtual de intercambio).

Palabras clave: pandemia; COVID-19; educación a distancia; educación virtual; disrupción académica

El valor de la psicología cubana ante la pandemia por COVID-19

García-Rodríguez J. El valor de la psicología cubana ante la pandemia por COVID-19. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2021; 43 (6): [aprox. 5 p.]. Disponible en: <http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/4723>

Desde que la COVID-19 irrumpiera como pandemia en 2020, las sociedades cambiaron, y con ellas las ciencias. Hombres y mujeres de todas las ramas del conocimiento cuestionaron los fundamentos epistemológicos de sus saberes, incapaces desde sus prácticas habituales de solucionar un problema inédito, dada su extensión e implicaciones sociales. La inexistencia de una cura definitiva y la modificación frecuente de protocolos de atención, originaron el despliegue de estrategias para combatir la pandemia y contener su impacto en la subjetividad de las personas. La ciencia psicológica, muy alejada de posiciones elitistas, replanteó su quehacer en múltiples campos para adaptarse a la nueva situación. En este artículo se exponen criterios sobre el accionar de la psicología, que confirman su valor ante la pandemia por COVID-19. Las respuestas de esta ciencia abarcan la psicología clínica, de la salud, social y educativa. Las alternativas e intervenciones generadas no solo han permitido afrontar la situación actual, sino que, en alguna medida, se adelantan para prevenir afectaciones futuras.

Palabras clave: psicología; coronavirus; COVID-19

Artículo original

Modos ventilatorios usados en pacientes críticos con covid-19 en la región de Lombardía, Italia

García-Álvarez PJ, Morejón-Ramos L, Grasso-Leyva F, Aguilera-Matos J, Reyes-Mayeta Y. Modos ventilatorios usados en pacientes críticos con covid-19 en la región de Lombardía, Italia. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2021; 43 (5): [aprox. 11 p.]. Disponible en: <http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/3993>

Introducción: La covid-19 es una enfermedad donde la ventilación mecánica artificial cobra vital importancia. Se estima que el 50 % de los casos graves o críticos que requieren manejo en unidades de cuidados intensivos fallecen. **Objetivos:** Se evaluó el impacto de los modos ventilatorios usados en pacientes con covid-19 en Lombardía, Italia, en la oxigenación, la hemodinámica y la mortalidad. **Materiales y métodos:** Se realizó un estudio analítico longitudinal retrospectivo en 86 pacientes críticos con covid-19, en el Hospital Mayor de Crema, en Lombardía, Italia, desde el 1 de abril al 20 de mayo de 2020. Se realizaron análisis no paramétrico y de la varianza. **Resultados:** Hubo una supervivencia del 76,7 %. El modo utilizado tuvo igual comportamiento en occisos (BiPAP-3, PCV-4, VCRP-4, APRV-5, VCV-4) y en vivos (BiPAP-10, PCV-17, VCRP-14, APRV-15, VCV-10); test de $\chi^2 = 0,59$; test de análisis de la varianza media índice PO_2/FIO_2 (PCV = 132), (BiPAP = 132) (VCV = 115) $p = 0,924$. La presión de final de espiración positiva (BiPAP-12, PCV-13, VCRP-13, APRV-13, VCV-14)

con $p = 0,205$. PCO_2 (BiPAP-55, PCV-52, VCRP-57, APRV-59, VCV-57) con $p = 0,512$. La tensión arterial media (BiPAP-84, PCV-83, VCRP-84, APRV-82, VCV-83) con $p = 0,988$. Modelos de cálculo de la presión de final de espiración positiva, según modo ventilatorio: BiPAP: PEEP = $-0,0331$ (índice PO_2/FiO_2) $+18,215$; PCV: PEEP = $-0,0047$ (índice PO_2/FiO_2) $+13,717$; VCRP: PEEP = $-0,0204$ (índice PO_2/FiO_2) $+15,678$; APRV: PEEP = $-0,0092$ (índice PO_2/FiO_2) $+14,889$. **Conclusiones:** La evolución del paciente crítico con covid-19 está determinada en gran medida por la ventilación mecánica invasiva; sin embargo, no existió suficiente evidencia para recomendar una u otra modalidad ventilatoria. El éxito está en conocer con exactitud las características del respirador, su modalidad y el paciente en cuestión.

Palabras clave: ventilación; COVID-19

Artículo original

Covid-19: un reto para los estudiantes de Enfermería en la educación en el trabajo

Secada-Jiménez M, Medero-Collazo C, Delgado-Sánchez MM, Vázquez-Lorenzo L, Sherwood-Ilizástigui L. Covid-19: un reto para los estudiantes de Enfermería en la educación en el trabajo. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2021; 43 (5): [aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/4304>

Introducción: En las prácticas docentes de Enfermería de la educación en el trabajo, que se realizan en centros hospitalarios, los estudiantes y enfermeros están expuestos al contagio por covid-19. De ahí que se haga necesaria la preparación de este personal para ejercer su labor de un modo exitoso en medio de un escenario complejo. **Objetivo:** Evaluar el enfrentamiento a la covid-19 por parte de educandos y personal de enfermería en las prácticas de la educación en el trabajo. **Materiales y métodos:** Se realizó una investigación de intervención y desarrollo en el Servicio de Neurocirugía del Hospital Universitario Clínico Quirúrgico Comandante Faustino Pérez Hernández, de Matanzas, entre septiembre y octubre de 2020, periodo de rebrote de la Covid. Para ello se trabajó con el universo constituido por 12 pacientes, 12 cuidadores y 6 educandos de 5to año de la carrera de Licenciatura en Enfermería. El estudio se dividió en tres etapas: diagnóstica, entrenamiento y evaluación. Se utilizó la entrevista. **Resultados:** Predominó en los pacientes el grupo etario de 40 a 49 años, con 41,66 % del género masculino. En los cuidadores predominó el femenino, y la edad de 50 a 59 años. El entrenamiento resultó efectivo en un 58,33 %. **Conclusiones:** La prevención y el autocuidado fueron respuestas estratégicas positivas como formas de actuación en los educandos y el resto del personal que participó en la investigación. La labor asistencial educativa minimizó el riesgo epidemiológico en los pacientes y cuidadores, y logró un incremento en la percepción de riesgo de contraer la enfermedad.

Palabras clave: estudiantes; cuidadores; enfermería; educación en el trabajo; prevención; COVID-19; autocuidado

Características clínicas y evolución de los síntomas en pacientes con covid-19

Acosta-González FA, González-Tabares R, Oliva-Villa E, Rodríguez-Reyes SF, Cabeza-Echevarría I, Castelnau-Sánchez AR. Características clínicas y evolución de los síntomas en pacientes con covid-19. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2021; 43 (5): [aprox. 17 p.]. Disponible en: <http://revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/4369>

Introducción: Muchos casos de covid-19 son asintomáticos al ingresar. El desarrollo de síntomas pudiera tener relación con la terapéutica empleada. **Objetivo:** Caracterizar clínicamente los pacientes infectados con SARS-CoV-2 y la evolución de los síntomas en relación con el ingreso, en el Hospital Militar Docente Dr. Mario Muñoz Monroy, de Matanzas. **Materiales y métodos:** Estudio retrospectivo de las historias clínicas de pacientes ingresados confirmados con SARS-CoV-2 hasta el 26 de junio de 2020. Se estudiaron 145 pacientes, divididos en dos grupos: sintomáticos y asintomáticos al ingresar. Se recabaron datos demográficos, antecedentes patológicos personales, síntomas y evolución, parámetros humorales, tratamiento, estadía hospitalaria y complicaciones. Se utilizaron las pruebas de Chi cuadrado y de U de Mann-Whitney, según el tipo de variable. **Resultados:** La mayoría de los pacientes ingresó sintomático. Solo hasta 19 años predominaron los asintomáticos. Los hipertensos, diabéticos y con insuficiencia renal tuvieron mayor proporción de sintomáticos al momento del ingreso. Un pequeño grupo (n = 38) nunca desarrolló síntomas. En los sintomáticos predominaron tos, malestar general, fiebre, dolor faríngeo, congestión nasal, anosmia y falta de aire. Posterior al ingreso prevalecieron diarreas, dispepsia y vómitos. Los sintomáticos tuvieron mayores valores de enzimas hepáticas, más infección respiratoria baja y distrés respiratorio, así como estadía hospitalaria extensa, ingreso en cuidados intensivos y fallecidos. **Conclusiones:** Más de la mitad de los pacientes ingresaron con predominio de síntomas generales y respiratorios. Después del ingreso predominó la sintomatología digestiva, posiblemente relacionada con la terapéutica empleada. Los pacientes sintomáticos al ingresar, tuvieron peores parámetros humorales, más complicaciones y estadía hospitalaria más prolongada.

Palabras clave: coronavirus; betacoronavirus; signos y síntomas; tratamiento

La orientación educativa del docente de ciencias médicas ante la covid-19

González-Fernández I, Farradas-López O, García-López ME, Rodríguez-Castillo Y, Leal-Sanabria G. La orientación educativa del docente de ciencias médicas ante la covid-19. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2021; 43 (5): [aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/4542>

Introducción: La orientación educativa, desde la relación profesor-alumno, es esencial para el tránsito del joven por los estudios superiores; requiere atención especial en el periodo de enfrentamiento a la covid-19 y es fundamental para el estudiante de ciencias médicas. **Objetivo:** Identificar la percepción

de la función orientadora del docente ante la covid-19 en estudiantes de ciencias médicas. **Materiales y métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, transversal en el periodo comprendido entre abril y octubre de 2020. El universo de trabajo estuvo representado por 18 estudiantes de primer año de la carrera de Medicina, de la Facultad de Ciencias Médicas de Mayabeque, que realizan la pesquisa en una comunidad perteneciente al Policlínico Docente Dr. Luis Li Trigent. Se analizaron datos como la existencia del profesor como orientador, áreas de la orientación educativa, problemas de los estudiantes y valoración de la comunicación empática profesor-estudiante. **Resultados:** Los estudiantes reconocen la existencia del profesor como orientador. El área de orientación educativa de mayor incidencia en que se expresó la función orientadora del profesor fue la académica. Los problemas predominantes identificados por los estudiantes están relacionados con el proceso de enseñanza-aprendizaje. Existió una valoración positiva de la comunicación empática profesor-estudiante. **Conclusiones:** La relación profesor-alumno se hace más relevante durante la pandemia de covid-19. El estudiante de Medicina enfrenta nuevas condiciones en el proceso docente-educativo y demanda la orientación del docente.

Palabras clave: orientación educativa; COVID-19

Artículo de revisión

Desórdenes del metabolismo glucídico y síndrome metabólico en pacientes de covid-19

Rufín-Gómez LA, Rufín-Bergado AM, Martínez-Morejón A, Vega-Socorro MN. Desórdenes del metabolismo glucídico y síndrome metabólico en pacientes de covid-19. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2021; 43 (5): [aprox. 13 p.]. Disponible en: <http://revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/4144>

El síndrome metabólico comprende un conjunto de factores de riesgo cardiovascular asociado a resistencia a la insulina, que propicia la aparición de enfermedad cardiovascular y de diabetes *mellitus* tipo 2. Su etiología se atribuye a la combinación de factores genéticos y ambientales, asociados al estilo de vida, que favorecen un estado proinflamatorio y protrombótico que empeora el cuadro clínico de los pacientes con covid-19. El objetivo de la revisión consistió en analizar el estado actual del conocimiento científico en las investigaciones sobre la interrelación entre los desórdenes del metabolismo glucídico y el síndrome metabólico, asociados a la condición proinflamatoria exacerbada en pacientes de covid-19. Se hicieron búsquedas en las bases de datos PubMed, SciELO, ClinicalKey y LILACS. Al proceso proinflamatorio generado por malos hábitos alimentarios, la sobrealimentación calórica de alto índice glucémico, y estilos de vida sedentarios, se atribuye un papel relevante en la patogénesis del síndrome metabólico, así como en sus posibles complicaciones en pacientes de covid-19 con comorbilidades asociadas. Es posible reducir la condición inflamatoria del síndrome metabólico mediante modificaciones en el estilo de vida y hábitos alimentarios, que prevengan la obesidad y sus efectos en la resistencia a la insulina, lo cual propicia reducir la gravedad asociada a los procesos inflamatorios inherentes.

Palabras clave: síndrome metabólico; obesidad; resistencia a la insulina; COVID-19

Lesión pulmonar aguda inducida por transfusión, amenaza infradiagnosticada. Un llamado de atención en tiempos de covid-19

González-Hernández G, Ferreira-Moreno VG. Lesión pulmonar aguda inducida por transfusión, amenaza infradiagnosticada. Un llamado de atención en tiempos de covid-19. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2021; 43 (5): [aprox. 4 p.]. Disponible en: <http://revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/4687>

Los autores han leído el muy completo artículo “SARS-CoV-2 el virus emergente que causa la pandemia de covid-19”, de Cañete Villafranca y colaboradores, publicado en *Revista Médica Electrónica*, vol. 42, no. 3. Como se expuso en el trabajo, y como es reconocido, las transfusiones de plasma de convalecientes constituyen una opción de tratamiento en covid-19. Aunque aún se está evaluando su eficacia, varios estudios han informado que es una opción segura. Sin embargo, como cualquier terapia, el plasma de convalecientes no está exento de riesgos. Estos autores pretenden llamar la atención sobre una de las complicaciones del uso de hemoderivados, particularmente del plasma de convalecientes en el tratamiento de la covid-19...

Palabras clave: COVID-19; lesión pulmonar aguda

Artículo original

Correlación de índice PO_2/FiO_2 con parámetros inflamatorios y de coagulación en pacientes críticos con covid-19. Lombardía, 2020

García-Álvarez PJ, Morejón-Ramos L, Grasso-Leyva F. Correlación de índice PO_2/FiO_2 con parámetros inflamatorios y de coagulación en pacientes críticos con covid-19. Lombardía, 2020. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2021; 43 (4): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/3976>

Introducción: El conocimiento de la fisiopatología de la enfermedad ha revolucionado el enfoque tradicional en el tratamiento de las enfermedades causadas por virus respiratorios. Actualmente, se utilizan marcadores de la respuesta inflamatoria para diagnosticar, estratificar y predecir en muchos casos el comportamiento futuro del enfermo de covid-19. **Objetivo:** Caracterizar la naturaleza de la relación entre el índice PO_2/FiO_2 y los parámetros inflamatorios y de coagulación en pacientes graves por la covid-19, en la región de Lombardía, Italia. **Materiales y métodos:** Se realizó un estudio analítico, longitudinal, retrospectivo con 191 pacientes graves y críticos, que ingresaron con diagnóstico de covid-19 del 1 de abril al 20 mayo de 2020, en el Hospital Mayor de Crema, en la región de Lombardía, Italia. **Resultados:** Las correlaciones evidenciadas fueron las siguientes: proteína C reactiva (-0,417) $p = 0$; procalcitonina (-0,152) $p = 0,018$; dímero D (-0,112) $p = 0,061$; fibrinógeno (-0,272) $p = 0,000$; creatinina plasmática (-0,320) $p = 0,000$; conteo de linfocitos (0,028) $p = 0,000$; troponina (-0,028) $p = 0,142$, y lactato (-0,191) $p = 0,288$. **Conclusiones:** Los marcadores inflamatorios en la patogenia de la enfermedad desempeñan un rol capital, y el enfoque hacia este

renglón del tratamiento médico antiinflamatorio de cualquier tipo es mandatorio. Se debe realizar un correcto monitoreo de la coagulación, usar heparinas de bajo peso molecular, así como mantener un adecuado soporte hemodinámico capaz de evitar las disoxias celulares que progresen al fallo multiorgánico.

Palabras clave: índice PO_2/FiO_2 ; COVID-19; marcadores inflamatorios

Artículo original

Intervención educativa en el nivel de conocimientos de adultos mayores cardiopatas sobre covid-19

Enamorado-Anaya AR, González-Agüero M, Goro G, Ruiz-Manzanares A. Intervención educativa en el nivel de conocimientos de adultos mayores cardiopatas sobre covid-19. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2021; 43 (4): [aprox. 16 p.]. Disponible en: <http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/4330>

Introducción: Los sistemas sanitarios de la mayoría de los países responden a la pandemia de enfermedad respiratoria aguda (covid-19) causada por el virus SARS-CoV-2. Esta se presenta de forma más severa en adultos mayores y, sobre todo, en aquellos que padecen otras patologías.

Objetivo: Evaluar la efectividad de una intervención educativa en el nivel de conocimientos de adultos mayores cardiopatas sobre covid-19. **Materiales y métodos:** Se realizó un estudio cuasiexperimental sin grupo control, de tipo intervención comunitaria, en adultos mayores cardiopatas pertenecientes al Consultorio Médico de la Familia 1, del Policlínico Docente Francisca Rivero Arocha, del municipio Manzanillo, en Granma, entre abril y junio de 2020. Se trabajó con una población de 108 adultos mayores y una muestra de 98 pacientes. Se calcularon las frecuencias absolutas y relativas. Para las variables cualitativas se aplicó la prueba de chi cuadrado. Para comparar los datos antes y después de la intervención, se empleó el test de McNemar, con nivel de significación del 5 %. **Resultados:** Predominó el sexo femenino y los pacientes entre 60 y 69 años. Prevalció la hipertensión y la cardiopatía isquémica. La mayoría de los pacientes mostró un nivel inadecuado de conocimientos sobre generalidades de la covid-19, lo que se logró reducir. Se incrementó el nivel de conocimientos adecuados en los adultos mayores cardiopatas sobre epidemiología, aspectos clínicos y medidas de protección y autocuidado. **Conclusiones:** La intervención educativa permitió modificar los conocimientos de adultos mayores cardiopatas sobre el nuevo coronavirus, pero aún es necesario el trabajo con la información de todo lo relacionado con la covid-19.

Palabras clave: COVID-19; coronavirus; SARS-CoV-2; adulto mayor; intervención educativa

Artículo de opinión

Covid-19 en Cuba: educación médica y competencias profesionales

del Valle-Llufrió P, Ávalos-García R. Covid-19 en Cuba: educación médica y competencias profesionales. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2021; 43 (4). Disponible en: <http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/3867>

La pandemia de covid-19, producida por el SARS-Cov-2, ha traído como consecuencia la necesidad de tomar medidas que impliquen el distanciamiento social para evitar su rápida propagación. El Ministerio de Salud Pública cubano ha optado por nuevas formas de enseñanza —como la educación a distancia— y ha priorizado nuevas tareas propias del enfrentamiento a la pandemia, en las que se involucran estudiantes y docentes. El presente trabajo se realizó con el objetivo de reflexionar sobre la educación médica en este nuevo contexto y sobre la formación de competencias profesionales en el sector de la salud. La covid-19 y los cambios y adecuaciones docentes en las diferentes carreras médicas del pregrado y el posgrado han contribuido a elevar el nivel de competencias profesionales de todo el personal. Nada volverá a ser igual luego de esta pandemia, y lo peor que podría ocurrir sería regresar a las mismas formas de enseñanza sin tomar lo positivo de estos tiempos.

Palabras clave: COVID-19; educación médica; competencias profesionales

Editorial

Revista Médica Electrónica: retos para la etapa poscovid-19

Almeida-Campos S. Revista Médica Electrónica: retos para la etapa poscovid-19. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2021; 43 (3): [aprox. 3 p.]. Disponible en: <http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/4625>

Los avances de la informática y las telecomunicaciones, ocurridos desde finales del siglo pasado, han sido los causantes de la llamada “sociedad de la información”. En este ámbito, las revistas científicas son el principal medio que tienen los investigadores para difundir sus trabajos y transmitir sus conocimientos. En la actualidad, este medio de comunicación, que parecía consolidado, ha experimentado un cambio radical como consecuencia de pasar de la edición impresa a la digital, a través de Internet. El envío, recepción y evaluación de originales se puede realizar hoy día con mayor efectividad mediante diversos sistemas para la gestión electrónica de manuscritos. Ellos permiten reducir los tiempos de edición hasta en un 50 %, facilitan a los autores el envío de los textos, y reducen los costos de comunicación y correspondencia. El programa SciELO, a sus 20 años, está renovando las líneas prioritarias de acción. La actualización pretende reforzar la sintonía de las revistas de calidad con los avances e innovaciones en los procesos de publicación y de diseminación de los artículos de investigación. Se trata de un esfuerzo en la adopción progresiva de las buenas prácticas de comunicación de la ciencia abierta, que privilegian rapidez y transparencia en los procesos y apertura de los contenidos subyacentes a los artículos, en favor de su reutilización y de la reproducibilidad de los resultados. Además de la adopción de preprints, de la referencia de los contenidos subyacentes a los artículos, y de avances en la apertura de los procesos de evaluación por pares, se exige la adopción de varias otras políticas, atributos y procesos que aporten rigor y transparencia a la transmisión de publicación. La *Revista Médica Electrónica* ha realizado numerosos cambios en los últimos meses: ha actualizado las normas de publicación, ha renovado el Comité Editorial, y trabaja por diversificar el conjunto de revisores con científicos de primer nivel y altamente especializados. Asimismo, los esfuerzos se han centrado en cambiar secciones, aceptar

documentos previamente publicados en servidores preprints reconocidos, promover la apertura de los datos de investigación y, también, requerir la declaración de la contribución de cada autor a la investigación —de acuerdo con la taxonomía CRediT—, exigir el completamiento de datos en el registro ORCID, e iniciar un modelo de publicación continua —o sea, ir incorporando artículos al número a lo largo del periodo—, paso previo al comienzo en los próximos meses de un modelo de publicación anticipada...

Palabras clave: publicación científica; etapa poscovid-19

Artículo original

Modelo temporal del comportamiento de pacientes críticos con covid-19 durante su estadía en cuidados intensivos. Lombardía, Italia

García-Álvarez PJ, Morejón-Ramos L, Grasso-Leyva F. Modelo temporal del comportamiento de pacientes críticos con covid-19 durante su estadía en cuidados intensivos. Lombardía, Italia. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2021; 43 (3): [aprox. 14 p.]. Disponible en: <http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/3964>

Introducción: Una serie temporal es el producto de la observación de una variable en el tiempo. Es una herramienta matemática que se aplica con frecuencia en la salud. No se han elaborado modelos temporales que predigan el comportamiento de los pacientes durante su ingreso en la Unidad de Cuidados Intensivos. **Objetivos:** Crear una serie temporal que permita predecir el comportamiento, durante su ingreso en la Unidad de Cuidados Intensivos, de pacientes graves producto de la covid-19 en la región de Lombardía, Italia. **Materiales y métodos:** Analítico, longitudinal prospectivo con un grupo de pacientes críticos que ingresaron del 1 de abril al 1 de mayo de 2020, con diagnóstico de covid-19, en el Hospital Mayor de Crema, en la región de Lombardía, Italia. El universo estuvo constituido por 28 pacientes y se trabajó con el total de ellos. **Resultados:** Composición por sexo: 48 % masculino. Media de edad: 83 años. Serie temporal: Modelo 1 que ajusta (Hold) PO_2/FiO_2 $p = 0,251$; Modelo 2 (ARIMA) $SatO_2/FiO_2$ $p = 0,674$ (en los dos primeros modelos el resultado se incrementó con los días, siguiendo un comportamiento predecible); Modelo 3 (ARIMA) $p = 0,406$ (en este caso, el resultado esperado decreció a medida que transcurrió el tiempo). Las funciones obtenidas permiten calcular el valor esperado según el día desde el ingreso. **Conclusiones:** Predecir la evolución del paciente en la Unidad de Cuidados Intensivos permitió detectar tempranamente aquellos con una curva inesperada y dirigir hacia ellos las terapéuticas más agresivas.

Palabras clave: índice PO_2/FiO_2 ; COVID-19; modelo predictivo

Actualización temática

Cuidados en los servicios de Prótesis frente a la pandemia por covid-19

Rodríguez-Ramos SL, Suárez-Isaqui L, Martínez-Brito I. Cuidados en los servicios de Prótesis frente a la pandemia por covid-19. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2021; 43 (3): [aprox. 11 p.]. Disponible en: <http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/4131>

La COVID-19 es una enfermedad infecciosa causada por el virus SARS-CoV-2, y es capaz de provocar un cuadro clínico variable. Los individuos que están en contacto estrecho con pacientes positivos de esta enfermedad tienen un mayor riesgo de infección. Así les sucede a los trabajadores de la salud que atienden directamente a pacientes. Al igual que otros servicios de salud, la atención estomatológica requiere del contacto estrecho entre el profesional y el paciente. El objetivo de este trabajo fue describir las principales recomendaciones para la prevención y control de infecciones por SARS-CoV-2 en los servicios de Prótesis. En la práctica dental, la prevención, el control y la reducción de la transmisión de infecciones se realiza a través del uso del equipo de protección personal y de un conjunto de procedimientos de descontaminación, desinfección y esterilización en cualquier superficie o instrumento. La constante actualización científica y la adopción de medidas de protección antes, durante y después de la atención estomatológica podrán garantizar el éxito de la atención médica con el mínimo riesgo de contagio.

Palabras clave: estomatología; prótesis; COVID-19; SARS-CoV-2

Artículo de opinión

Repercusión de la covid-19 en la salud materno-infantil

Robaina-Castellanos GR, Riesgo-Rodríguez SC, Vidal-Tallet LA. Repercusión de la covid-19 en la salud materno-infantil. Revista Médica Electrónica [Internet]. 2021; 43 (3): [aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/3907>

El año 2020 ha sorprendido al planeta con la pandemia de la covid-19. Este artículo tiene como objetivo reflexionar sobre las repercusiones del nuevo coronavirus en la salud materno-infantil. Pese al poco tiempo transcurrido desde el inicio de la pandemia, en las embarazadas con covid-19 se han descrito algunas comorbilidades, así como alteraciones placentarias, abortos espontáneos, muertes fetales y maternas, e incremento en los partos por cesárea y nacimientos pretérminos. Los riesgos potenciales demandarán una vigilancia estrecha del comportamiento del embarazo en el futuro inmediato. Por otra parte, del total de la población afectada por la covid-19, los pacientes en edad pediátrica representan entre el 1 y el 2 %, y la mayoría presentan manifestaciones clínicas leves. No obstante, en los menores de un año cerca del 10 % puede evolucionar a formas severas o críticas. De especial interés ha sido la presentación del síndrome inflamatorio multisistémico en niños, debido a su gravedad y riesgo para la vida. En los recién nacidos, la infección por SARS-CoV-2 podría asociarse a dos formas, de acuerdo al momento de adquisición: la covid perinatal y la postnatal. Hasta el momento, las evidencias sobre la existencia de la vía de transmisión vertical son insuficientes, pero no pueden ser descartadas. En conclusión, por tratarse de un fenómeno en desarrollo, aún quedan muchas interrogantes sobre los efectos de la covid-19 en la salud materna e infantil, que demandarán en los próximos meses un gran esfuerzo por parte de investigadores, médicos de asistencia y directivos.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; salud materno infantil; atención de salud; prevención y control

REVISTA MEDICENTRO ELECTRÓNICA

Es el órgano científico de la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara. Inicia su publicación en el año 1997. Con frecuencia cuatrimestral publica artículos científicos especializados en las ciencias médicas y otras especialidades afines.

<http://www.medicentro.sld.cu/>

ISSN 1029-3043

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud (LILACS), Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Literatura Biomédica Medigraphic; Base de Datos WorldCat, Base de Datos CUMED, Índice virtual de publicaciones médicas y científicas (IMBIOMED), SciELO, Matriz de Información para el Análisis de Revistas (MIAR), Red Cubana de la Ciencia (RedCien)

Documentos publicados

Artículo original

Consecuencias psicológicas y recursos psicosociales de afrontamiento en niños y adolescentes convalecientes a la COVID-19

Toledo-Méndez MA, Pérez-Fernández A, Cabrera-Ruiz II. Consecuencias psicológicas y recursos psicosociales de afrontamiento en niños y adolescentes convalecientes a la COVID-19. *Medicentro Electrónica* [Internet]. 2022;26(4): 866-883. Disponible en: <https://medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/article/view/3773/3006>

Introducción: Los niños y los adolescentes constituyen una población vulnerable al impacto psicológico que desencadena la COVID-19. **Objetivo:** Develar consecuencias psicológicas y recursos psicosociales de afrontamiento en niños y adolescentes convalecientes a la COVID-19. **Métodos:** Se realizó una investigación con enfoque cualitativo constructivo interpretativo, en el periodo comprendido entre abril de 2020 y septiembre de 2021. Las técnicas empleadas para la obtención de la información fueron: el rombo afectivo, la composición temática, la entrevista semiestructurada, el examen psiquiátrico, la Prueba de Percepción del Funcionamiento Familiar FF-SIL y la historia social psiquiátrica. La muestra estuvo conformada por 25 niños y adolescentes, a partir de criterios de conveniencia y disponibilidad, y con previo consentimiento informado de sus padres. En el procesamiento de los datos obtenidos se empleó la herramienta ATLAS.ti 9, software que permitió el análisis de frecuencias y de coocurrencias de códigos. **Resultados:** Se señalan, entre otros aspectos, alteraciones clínico-psicológicas con afectación de las funciones afectivas, conativas y de relación, así como necesidades de preservación de la salud en los ámbitos personal y familiar. **Conclusiones:** Las niñas, los niños y los adolescentes convalecientes a la COVID-19

evidencian síntomas clínico-psicológicos como la ansiedad, el miedo, la tristeza y la irritabilidad, y enfermedades psiquiátricas que clasifican dentro de los trastornos de ansiedad y de adaptación; los recursos psicosociales de afrontamiento, se caracterizaron por la limitada movilización de alternativas resilientes, el predominio de estados emocionales de felicidad ante el alta clínica y la presencia de apoyo social de tipo emocional.

Palabras clave: COVID-19/psicología

Artículo especial

La política científica cubana como una fortaleza para enfrentar la pandemia de la COVID-19

Medina-Borges RM, Garrido-Céspedes JL. La política científica cubana como una fortaleza para enfrentar la pandemia de la COVID-19. *Medicentro Electrónica* [Internet]. 2022;26(4): 938-955. Disponible en: <https://medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/article/view/3493/3011>

El cambio multidimensional que significó el proceso revolucionario cubano permitió el desarrollo científico de la isla. El objetivo de este artículo es explicar la relación entre la política científica cubana y sus consecuentes fortalezas para el enfrentamiento a la pandemia de la COVID-19. Se revisaron varias investigaciones sobre la política científica cubana, la Biotecnología, los estudios actualizados sobre el enfrentamiento del mundo a la COVID-19, y la respuesta de Cuba. Se realizaron búsquedas bibliográficas en sitios de internet y libros impresos. Cuba, país en vías de desarrollo, históricamente se ha visto afectado por un sistema económico, comercial y político internacional desigual y excluyente. Aun así, cuenta con una política científica coherente y sistemática, que exhibe resultados no perfectos, pero respetables y honestos. A través de la ciencia y el Sistema de Salud, se puede decir que la respuesta cubana ante esta pandemia, ha sido, en lo fundamental, exitosa.

Palabras clave: política de salud; política científica; COVID-19

Artículo de revisión

Covid-19, su relación con enfermedades autoinmunes

Rivera-Truyt R, Rivero-Castillo T, Tirado-Saura S. Covid-19, su relación con enfermedades autoinmunes. *Medicentro Electrónica*, [Internet]. 2022;26(3). Disponible en: <http://www.medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/article/view/3261/2976>

Introducción: La Covid-19, además de propagarse de persona a persona, atenta contra la estabilidad económica y política de las naciones y ha causado infecciones respiratorias letales en humanos. Esto puede ser relevante cuando se trata de la infección de un paciente inmunocomprometido, potencialmente protegido por una respuesta inmunológica más débil contra la infección.

Objetivo: Describir la relación de la Covid-19 con algunas enfermedades autoinmunes. **Métodos:** Se emplearon los métodos de análisis-síntesis y análisis bibliográfico y documental; los motores de búsqueda fueron Hinari, Pubmed, ClinicalKey, Scielo regional, Scielo Cuba, Google Scholar. **Conclusiones:** Los pacientes con enfermedades autoinmunes son catalogados como pacientes de riesgo. En caso de ser confirmados con Covid-19 se les debe suspender la mayoría de sus medicamentos y mantener solamente sus tratamientos con hidroxiclороquina e inhibidores de IL-6 en caso de artritis autoinmune, y el acetato de glatiramer en la esclerosis múltiple. Estas personas deben seguir estrictamente las medidas orientadas por las autoridades sanitarias.

Palabras clave: artritis reumatoide; esclerosis múltiple; enfermedades autoinmunes; COVID-19

Editorial

Secuelas poscovid: Investigaciones e intervenciones que apremian

Botello-Ramírez EA, Hernández-Moreno VJ, Martínez-Morales JA. Secuelas poscovid: Investigaciones e intervenciones que apremian. *Medicentro Electrónica* [Internet]. 2022;26(2). Disponible en: <http://www.medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/article/view/3792/2881>

La pandemia producida por el nuevo coronavirus, el SARS-Cov-2, ha sido considerada como la crisis sanitaria más compleja que ha enfrentado la humanidad, ha puesto a prueba la rapidez de respuestas gubernamentales, las fortalezas y debilidades de los sistemas de salud en todo el mundo, la integración, tanto nacional como internacional para su enfrentamiento, las investigaciones transdisciplinarias y la publicación rápida de resultados, que han permitido que algunos países avancen en su control. Sin embargo, en las situaciones que se viven en la actualidad hay diferencias en las respuestas que se dan a nivel global a la pandemia, las que están relacionadas con el contexto político y social. Los sistemas de salud de todos los países han sido afectados en mayor o menor medida. Un gran desafío para estos se relaciona con las diferentes secuelas que la enfermedad ocasiona en el orden biológico, psicológico y social y que conlleva a nuevos y más complejos estudios investigativos, así como a ordenar servicios de atención y rehabilitación precoz donde la Atención Primaria desempeña un papel primordial como observador integral de pacientes afectados. A nivel global se evidencia mayor presencia de enfermedades crónicas no transmisibles. Según estudios, este virus podría convertirse en una nueva enfermedad transmisible crónica, que aumentaría la carga de los sistemas de salud en los próximos años; la morbilidad y la mortalidad que puede resultar después, debido a la Covid-19, puede ser mayor en personas que presentan ese tipo de enfermedades. La repercusión negativa sobre la salud mental de las personas de la población en general, y en particular, sobre los grupos poblacionales más vulnerables, es un hecho que también preocupa. La Organización Panamericana de la Salud afirma que los enfoques de la salud mental y la atención psiquiátrica en las epidemias, siguen siendo poco conocidos y no suelen ser temas de interés en materia de investigación o literatura...

Palabras clave: secuelas; etapa poscovid-19; COVID-19

COVID -19. El riesgo de la mortalidad

Sánchez-Padrón G, Quirós-Hernández JL. COVID -19. El riesgo de la mortalidad. Mediacentro Electrónica [Internet]. 2022;26(2). Disponible en: <http://www.medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/article/view/3774/2908>

La propagación del SARS-CoV-2 continúa siendo un problema de salud mundial de gran magnitud nunca antes reportado y ha sido considerada una de las pandemias con más alta tasa de mortalidad, más 5 966 097 fallecidos, y una elevada letalidad. Ha sido un interés de la comunidad científica realizar investigaciones que aborden la relación de las comorbilidades, factores de riesgo y su influencia en pacientes con COVID 19. Varias publicaciones científicas han abordado la predisposición de ciertos grupos de pacientes con un mayor riesgo de contraer COVID-19, de tener mala evolución y de fallecer. Se han descrito una serie de factores pronósticos para el desarrollo de la enfermedad crítica y mortalidad por la COVID-19, basados en vulnerabilidades propias de los pacientes y en la forma de presentación de la enfermedad. Los más importantes son la edad y la presencia de ciertas comorbilidades como, hipertensión arterial, diabetes, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, enfermedad coronaria, obesidad, enfermedad renal crónica, cáncer, y asma bronquial. Estudios realizados en China, muestran que, alrededor de la mitad de los pacientes diagnosticados con COVID-19, tenían afecciones crónicas subyacentes, las más comunes fueron la hipertensión arterial y la diabetes. En España, se demostró que las personas mayores que viven en residencias es un factor importante asociado a la mortalidad. En Perú, la edad mayor de 60 años, la hipertensión arterial, diabetes, la enfermedad cardiovascular y el cáncer resultaron las de mayor incidencia y en Argentina se demostró que la hipertensión arterial (HTA), asociada a la enfermedad renal (ERC), la insuficiencia cardíaca (IC), la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y la obesidad marcaron las principales comorbilidades asociadas a la muerte. Estudios realizados en Cuba confirmaron que, generalmente, la enfermedad es fatal en personas de la tercera edad y con presencia de comorbilidades. Las más comunes asociadas con la mortalidad incluyeron la edad avanzada, la ERC, la IC, la EPOC, el cáncer, la diabetes *mellitus* (DM), la obesidad y la HTA. Una mirada clínico epidemiológica al comportamiento de la mortalidad por COVID-19 en Villa Clara muestra características similares. En el Hospital Comandante Manuel Fajardo Rivero, se inició una línea de investigación titulada “La edad como variable asociada a la gravedad en pacientes con la COVID-19”, que continúa profundizando en otros factores de riesgo y/o comorbilidades asociadas que pudieran explicar el comportamiento de la mortalidad en la provincia...

Palabras clave: mortalidad; riesgo; COVID-19

Efectividad de una metodología de capacitación para prevenir la COVID-19 en centros laborales

Martínez-Fernández F, Zayas-González M, Moya-Moya CJ. Efectividad de una metodología de capacitación para prevenir la COVID-19 en centros laborales. *Medicentro Electrónica*, [Internet]. 2022;26(1). Disponible en: <http://www.medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/article/view/3483/2844>

El nuevo coronavirus SARS-CoV-2, que provoca la COVID-19, por su rápida propagación y el gran número de casos positivos y de fallecidos, fue declarado por la Organización Mundial de la Salud, el 11 de marzo de 2020, como pandemia, fecha que coincide con los primeros casos diagnosticados en Cuba. En esta investigación se describe la efectividad de la metodología de capacitación para prevenir la COVID-19 en centros laborales. Se realizó una investigación de intervención-acción y se utilizó la audiencia sanitaria para desarrollar los temas de bioseguridad. Participaron 511 trabajadores de 11 centros laborales; se monitoreó la efectividad que había tenido esta capacitación. Se seleccionaron dos centros laborales como centros pilotos, donde se aplicaron encuestas a sus trabajadores para comprobar el cumplimiento de las medidas de bioseguridad orientadas. Se demostró que con la adecuada capacitación se puede prevenir y controlar la propagación de esta mortal enfermedad en centros laborales.

Palabras clave: educación en salud; COVID-19; metodología

Artículo original

Ansiedad y miedo a la COVID-19 en estudiantes pesquisadores del poblado de Falcón, Villa Clara

Jiménez-Puig E, Pérez-Leiva BD, González-Cruz R. Ansiedad y miedo a la COVID-19 en estudiantes pesquisadores del poblado de Falcón, Villa Clara. *Medicentro Electrónica*, [Internet]. 2021;25(4). Disponible en: <http://www.medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/article/view/3434/2809>

Introducción: La COVID-19 ha generado serias consecuencias en la salud mental de los seres humanos y ha provocado reacciones psicológicas como el miedo y la ansiedad. Los estudiantes de Ciencias Médicas, como protagonistas de la pesquisa activa, pudieran ser proclives a presentar dichas manifestaciones. **Objetivo:** Describir las reacciones de ansiedad y miedo a la COVID-19 en los estudiantes pesquisadores del poblado de Falcón, Villa Clara. **Métodos:** Se desarrolló una investigación cuantitativa, transversal y descriptiva mediante cuestionarios, en enero de 2021. La muestra estuvo constituida por 27 pesquisadores, estudiantes de Ciencias Médicas residentes en Falcón. Los resultados se analizaron mediante pruebas estadísticas de tipo no paramétrico. **Resultados:** Se encontraron bajos niveles de ansiedad, mientras que el miedo obtuvo resultados equilibrados entre bajos y altos niveles. Estas manifestaciones fueron encontradas, en su mayoría,

en los participantes que no conocían personas diagnosticadas con la enfermedad. Se destacó una correlación inversa significativa entre las variables edad y ansiedad. Se encontró que los niveles de ansiedad y de miedo resultaron inversos a conocer a una persona diagnosticada con COVID-19. Se destacó una correlación positiva y directa entre el miedo y la ansiedad. **Conclusiones:** La presente investigación constituyó un acercamiento al estado de salud mental de los estudiantes de Ciencias Médicas vinculados a la pesquisa activa. Una fortaleza de la investigación radica en el empleo de instrumentos desarrollados para evaluar reacciones psicológicas vinculadas específicamente a la COVID-19. Convendría la realización de estudios similares en poblaciones mayores, los cuales permitiesen la generalización de los resultados.

Palabras clave: salud mental; ansiedad y miedo; infecciones por coronavirus

Carta al editor

Experiencia de un hospital de campaña para la COVID-19

Guzmán-Cabrera A, Cairo-Sáez G, Álvarez-Salceiro P. Experiencia de un hospital de campaña para la COVID-19. *Medicentro Electrónica* [Internet]. 2021;25(4). Disponible en: <http://www.medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/article/view/3718/2805>

Cuando el oftalmólogo Li Wenliang prendió las alarmas por primera vez en Wuhan, China, nadie imaginó la magnitud que iba a alcanzar la epidemia provocada por el SARS-Cov-2. Cuba informó, oficialmente, los primeros casos el 11 de marzo de 2020, y desde entonces se ha librado una batalla épica signada por la crisis económica y el recrudecimiento del bloqueo de Estados Unidos. Gracias a ingentes esfuerzos se logró mantener un relativo control de la pandemia que permitió que los hospitales no colapsaran, como en muchos otros países, incluso algunos muy desarrollados, pero a partir de junio de 2021 comenzó una ola pandémica que obligó al país a tomar medidas emergentes que implicaron la apertura de hospitales de campaña. En el Policlínico Universitario Marta Abreu se abrió el hospital de campaña, del mismo nombre, para pacientes sospechosos o confirmados de COVID-19 de moderado o alto riesgo. En este artículo se describe la organización de este hospital, los resultados obtenidos, y, sobre todo, el desempeño de los médicos recién graduados, residentes y especialistas en Medicina General Integral (MGI). El equipo asistencial del hospital estuvo compuesto por: 10 médicos recién graduados, 10 residentes, y siete especialistas en MGI incluido el director, una especialista en Estomatología General Integral, 17 enfermeras y enfermeros, personal de Farmacia (siete), personal de Laboratorio (seis) y personal de Radiología (cuatro). La Dirección Provincial de Salud (DPS) le situó una asesoría al director, y después de los primeros 15 días, se incorporó un especialista en Medicina Interna. El hospital funcionó durante 68 días, en el periodo del 8 de agosto al 16 de octubre, con un promedio de 56 camas reales, servicio de Laboratorio 24 horas y de Radiología 12 horas. Se implementó un sistema de trabajo de 24 horas de trabajo por 72 de descanso. Se aplicó el protocolo para el tratamiento de la COVID-19 del Ministerio de Salud Pública, pero se tuvo en cuenta la fisiopatología de la enfermedad, las investigaciones sobre los medicamentos recomendados, y la oportunidad en la prescripción de estos últimos. A todos los ingresados se les realizó radiografía de tórax, hemograma y creatinina; el resto de los estudios

fueron indicados en dependencia de la clínica del paciente. Se organizó una entrega de guardia en la que se revisaban los parámetros clínicos de cada paciente, y se hacía énfasis en el leucograma, la creatinina (sobre todo en los mayores de 60 años), y la oximetría de pulso. El hospital admitió 437 pacientes, 388 sospechosos y 49 confirmados de COVID-19, egresaron vivos 367, fallecidos 35 y se trasladaron 35 pacientes: 16 por requerimiento de cuidados intensivos y 19 por otras razones. La mortalidad bruta fue de 8,0 y la neta 5,3 con un promedio de estadía (PE) de 4,1 días...

Palabras clave: COVID-19; hospital de campaña

Artículo especial

Una propuesta desde el centro de Cuba sobre la cuarentena turística en la nueva normalidad

García-Peralta E, Hernández-Gómez M, Herrera-González MM. Una propuesta desde el centro de Cuba sobre la cuarentena turística en la nueva normalidad. *Medicentro Electrónica* [Internet]. 2021;25(3). Disponible en: <http://www.medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/article/view/3429>

Una vez emitidas las alertas tempranas sobre la COVID-19, Cuba comenzó a revisar todos los protocolos de actuación en frontera y las tareas del Control Sanitario Internacional que estarían contenidas en el Plan para el control y la prevención del nuevo coronavirus; se reforzaron las tres líneas de vigilancia epidemiológica, el plan con nuevas medidas y los protocolos de actuación. Se establecieron los Protocolos de Control Sanitario Internacional en la atención primaria de salud y en las instalaciones turísticas. Implementar la cuarentena con características turísticas para los viajeros que arriben a Cuba, en Fase Epidémica, de Recuperación o en Fase de Nueva Normalidad, en hoteles o instalaciones destinadas al turismo de salud, es una propuesta organizativa que fortalece el Programa Nacional de Control Sanitario Internacional para la prevención del SARS-COV-2. Estas acciones contribuirán a controlar la pandemia, evitar los rebrotes, y mantener el turismo con ingresos a la economía nacional.

Palabras clave: infecciones por coronavirus; cuarentena; control sanitario de viajeros

Carta al editor

El paciente alto riesgo en la COVID-19, definición para mejorar las oportunidades de las intervenciones terapéuticas

Herrera-Cartaya CE, Betancourt-Cervantes JR, Lage-Dávila A. El paciente alto riesgo en la COVID-19, definición para mejorar las oportunidades de las intervenciones terapéuticas. *Medicentro Electrónica* [Internet]. 2021; 25(3). Disponible en: <http://www.medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/article/view/3441/2753>

La Medicina predictiva es una subespecialidad médica relativamente nueva, que tiene como objetivo predecir la probabilidad de enfermedad, y a su vez, instaurar medidas para disminuir

significativamente sus efectos en el paciente. La regla de oro de la Medicina predictiva es identificar determinadas condiciones que hacen a un individuo más vulnerable a una serie de acontecimientos durante el proceso salud-enfermedad. Para lograr sus metas, la medicina que predice debe proporcionar las perspectivas aplicables sobre resultados que todavía no han ocurrido. Para la Medicina, la identificación de factores que influyen en el pronóstico de una enfermedad es importante para la actividad clínica diaria. De esta manera, es posible la toma de decisiones en relación a diagnósticos o tratamientos y, además, permite conocer la posible evolución en el tiempo de un paciente en relación al curso clínico de su enfermedad. La determinación del pronóstico en Medicina es un acto de rigor científico que tiene su fundamento en el análisis de variables que reciben el nombre de factores pronósticos, estos factores se relacionan con el paciente y la enfermedad. La definición del riesgo es un concepto abarcador, que cobra interés en múltiples esferas de la sociedad. El riesgo que puede tener un hecho determinado se manifiesta en la probabilidad de que un resultado negativo ocurra y las consecuencias de ese resultado. Por lo tanto, se dice que mientras mayor sea la probabilidad, mayor será el riesgo. En las ciencias médicas el riesgo es entendido como la probabilidad de sufrir una determinada enfermedad o padecimiento que incide directamente en la disminución de la calidad de vida de las personas. De ahí su importancia para el cálculo de probabilidades y utilización en la prevención de enfermedades y sus complicaciones. Un factor de riesgo es cualquier característica o circunstancia detectable de una persona o grupo de personas asociada con la probabilidad de estar especialmente expuesta a desarrollar o padecer un proceso mórbido. Sus características se asocian a un cierto tipo de daño a la salud y pueden estar localizados en individuos, familias, comunidades y ambiente. La COVID-19 sorprendió al mundo en diciembre de 2019 cuando se informaron los primeros casos en China, y al poco tiempo, en marzo de 2020, fue declarada una pandemia con devastadoras consecuencias a nivel mundial. Esta enfermedad puede no tener una significación clínica importante y cursar con síntomas ligeros, pero se describen un grupo de pacientes que en su evolución pueden progresar a formas graves, que puede incluir un síndrome de distrés respiratorio agudo, insuficiencia múltiple de órganos, y en ocasiones, la muerte. La incidencia de estos pacientes puede estar alrededor del 5 %, y en determinadas circunstancias desfavorables llegar al 20 %. A lo largo de todo este tiempo se han diseñado y realizado investigaciones que describen una serie de factores, unos inherentes a los pacientes y otros a la enfermedad, identificados como riesgos de tener una evolución desfavorable...

Palabras clave: COVID-19; paciente alto riesgo; intervención terapéutica

Carta al editor

Consideraciones en torno al artículo: Detección de conglomerados “activos” emergentes de altas tasas de incidencia, para la vigilancia rápida de la COVID-19

Benítez-Molina AR, Tejeda-Castañeda E, Alfonso-Carranza E. Consideraciones en torno al artículo: Detección de conglomerados “activos” emergentes de altas tasas de incidencia, para la vigilancia rápida de la COVID-19. *Medicentro Electrónica* [Internet]. 2021; 25(3). Disponible en: <http://www.medicentro.sld.cu/index.php/medicentro/article/view/3618/2755>

Recibimos con mucho agrado la publicación del artículo: “Detección de conglomerados «activos» emergentes de altas tasas de incidencia, para la vigilancia rápida de la COVID-19”, de las doctoras Noira Durán y Emilia Botello, en el número de julio a septiembre de la *Revista Mediacentro Electrónica* en el curso de 2020, basado en datos de casos autóctonos confirmados en la provincia de Villa Clara, Cuba, que orienta cómo aplicar la técnica de exploración espacio-temporal o técnica de Kulldorff, en su opción de análisis espacio-temporal prospectivo, a través del programa SaTScan, para la vigilancia de la COVID-19, y que también ofrece algunos elementos sobre cómo proceder para la interpretación de los resultados obtenidos. El artículo, sin precedentes de su tipo en el país, es la primera propuesta metodológica para el uso de esta opción de análisis en la vigilancia de enfermedades transmisibles emergentes, que no cuentan con datos históricos para detectar cifras anormalmente altas de casos en la población; constituye, además, un material didáctico para aquellos profesionales que tienen un desempeño a fin con el tema. En enero de 2021, Martin Kulldorff, científico de la Universidad de Harvard y creador de esta técnica, publicó una actualización de la guía para el uso del SaTScan, en su versión 9.7. Como parte de este material, el autor nomina una selección de artículos que muestran resultados de investigaciones con la aplicación del programa y que constituyen referencia para su uso, en diferentes campos de estudios. Diversas causas intervienen en los resultados que los factores de alcance geográfico, climáticos y no climáticos, tienen en la salud, y estos pueden operar a escalas geográficas marcadamente diferentes. En esta selección internacional, se incluyeron 26 artículos dedicados al estudio de la actual pandemia de COVID-19, a nivel local, de país y regional, con inclusión del trabajo realizado por las referidas investigadoras, lo que ofrece a los interesados en el contenido de este artículo, una garantía de su rigor científico y del logro de las expectativas del propio creador de la técnica...

Palabras clave: COVID-19; conglomerados activos



REVISTA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

Revista especializada en veterinaria y zootecnia, dirigida por la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad de Camagüey “Ignacio Agramonte Loynaz”, editada por Ediciones Universidad de Camagüey. Fundada en 1985 en la Facultad de Ciencia Animal, actual Facultad de Ciencias Agropecuarias. Frecuencia cuatrimestral

<https://revistas.reduc.edu.cu/index.php/rpa>

eISSN 2224-7920

Indexada en: Latindex (Directorio), EBSCO, Academic Search Premier, Fuente Académica Plus, DOAJ, LATINDEX, Red Iberoamericana de Innovación y conocimiento científico (REDIB), Scielo, MIAR

Paradojas que limitan un conocimiento real de la tuberculosis y pueden favorecer su expansión durante la COVID-19

Barreto-Argilagos G, Beltrão-Molento M, Rodríguez-Torrens HC, Neumann-Barroso CD. Paradojas que limitan un conocimiento real de la tuberculosis y pueden favorecer su expansión durante la COVID-19. Revista de Producción Animal. 2022; 34(2): 39-54. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2224-79202022000200039&lng=es&tling=es

Antecedentes: La tuberculosis es la pandemia que más muertes ha causado a la humanidad. **Objetivo:** Alertar sobre incongruencias que limitan la aproximación al conocimiento real de la tuberculosis y pueden favorecer su expansión durante la COVID-19. **Desarrollo:** Seis incongruencias limitan el conocimiento real de la enfermedad: a) su subestimación, b) considerarla exclusiva de la pobreza, c) desestimar los integrantes zoonóticos del complejo *Mycobacterium tuberculosis*, d) subvalorar a los animales como reservorios, e) ignorar la relación enfermedad-ecología y f) el desfase entre la taxonomía molecular actual y las anteriores limitantes. Factores que la descontextualizan, distorsionan su estado real y retardaron las decisiones para su erradicación hasta 2018. Desde 2020, la casi absoluta subordinación de los sistemas salud a la COVID-19, interfieren este propósito y pueden provocar un retroceso de la tuberculosis a escenarios similares a los de 2012. Los estudios sobre posibles sinergias entre ambas pandemias, aunque escasos, pronostican que los coinfectados tienen 2,21-2,27 veces más probabilidades de morir o desarrollar una enfermedad grave. **Conclusiones:** La tuberculosis es la pandemia más antigua y letal para la humanidad; también la más ignorada. A ello han contribuido los excesos de confianza, subestimar: las áreas menos favorecidas del planeta, la participación de animales, el entorno y no adecuar los conocimientos taxonómicos de avanzada en función de estas limitantes. Situación que se agrava ante la prioridad que demanda la COVID-19. Valorar las incongruencias que limitaron un conocimiento más objetivo de la tuberculosis sería un primer paso para su futura erradicación.

Palabras clave: complejo *Mycobacterium tuberculosis*; pandemia; tuberculosis; zoonosis



REVISTA DE SALUD ANIMAL

Revista editada por el Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria, que da a conocer la labor investigativa del CENSA y de otras instituciones nacionales e internacionales. Dirigida a

profesionales y técnicos en el campo de la medicina veterinaria y ciencias afines. Frecuencia cuatrimestral. Publicada de forma ininterrumpida, desde 1979.

<http://revistas.censa.edu.cu/index.php/RSA>

ISSN 0253-570X

eISSN 2224-4700

Indexada en: SciELO, CAB Abstract, EBSCO, Index Veterinarius, Latindex, Agris, ASFA, FSTA, Periodica, CubaCiencias, SCIRUS, Google Scholar

Documentos publicados

Artículo reseña

Tres zoonosis erróneamente subestimadas pueden incrementar su impacto global bajo el manto de la covid-19

Barreto-Argilagos G, Rodríguez-Torrens HC, Barreto-Rodríguez H. Tres zoonosis erróneamente subestimadas pueden incrementar su impacto global bajo el manto de la covid-19. Rev Salud Anim. [Internet]. 2022;44: e10. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0253-570X2022000100010&lng=es

Desde tiempos remotos tanto humanos como animales han padecido tres enfermedades: tuberculosis, leptospirosis y brucelosis. Durante los años 80 del siglo xx se asumió que estaban totalmente bajo control, una desacertada decisión que posibilitó su subestimación y persistencia hasta el presente. Con esta reseña se pretende alertar sobre criterios erróneos que sustentan la subestimación de tres zoonosis letales cuyos efectos se agudizarán en medio de la COVID-19. Aunque son múltiples los factores involucrados, se enfatiza en que: a) nunca ha existido un control total de estas enfermedades, b) no son un problema exclusivo de las áreas geográficas menos favorecidas social y económicamente, c) el déficit de recursos para el diagnóstico y los servicios de salud en estas últimas adultera las estadísticas reales de su impacto mundial, d) la generalidad de las investigaciones no se enfocan desde la óptica de Una Salud, sesgo que minimiza, u obvia, los efectos del componente zoonótico y del entorno. Las anteriores limitantes, pese al reconocimiento de que la tuberculosis, ha sido la pandemia más letal a la humanidad, retardaron la decisión para su erradicación global hasta 2018. La inobjetable atención que demanda la COVID-19, como pandemia desde 2020, afectará aún más la atención de estas enfermedades y su control, por lo que su impacto mortal desapercibido aumentará. Asumir estos desaciertos sería un primer paso para la adopción de medidas globales encaminadas a un control más efectivo de estas tres enfermedades ancestrales vigentes en el siglo xxi.

Palabras clave: brucelosis; leptospirosis; pandemia; tuberculosis; zoonosis

COVID-19: Necesidad del enfoque estratégico “UNA SALUD”

Percedo-Abreu MI, Alfonso-Zamora P, Lobo-Rivero E, Peláez-Reyes M, Gutiérrez-Ravelo Y, Montes de Oca-Martínez N. COVID-19: Necesidad del enfoque estratégico “UNA SALUD”. Rev Salud Anim. [Internet]. 2020; 42(3): e04. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0253-570X2020000300002&lng=es

La salud humana está cada vez más interconectada con la de los animales en el ambiente que ellos comparten, en tanto aumenta la amenaza de las enfermedades emergentes que surgen en esa interfaz producto de las múltiples y crecientes fuerzas motrices que propician esa mayor interrelación hombre-animal-ambiente. La COVID-19 es una zoonosis emergente ocasionada por SARS-CoV-2, un nuevo coronavirus cuya fuente primaria se asocia a murciélagos. Su rápida expansión global determinó que la Organización Mundial de la Salud (OMS) considerara la enfermedad como una Emergencia de Salud Pública de Importancia Internacional, para cuyo enfrentamiento es necesario el enfoque intersectorial. La estrategia “Una Salud”, que promueven las organizaciones internacionales FAO, OIE, OMS, aboga por los esfuerzos colaborativos a todos los niveles entre múltiples disciplinas y sectores, para lograr la salud óptima de las personas, los animales y el ambiente, con lo cual provee un marco conceptual para el desarrollo de soluciones intersectoriales y multidisciplinarias ante los desafíos de salud globales. Con este enfoque se revisan los últimos reportes de las investigaciones sobre aspectos cruciales en la epidemiología de esta nueva zoonosis, como son las características de los coronavirus, sus huéspedes, los factores tras el cruce de la barrera interespecie y los aspectos sin dilucidar de SARS-CoV-2 con implicaciones potenciales para su prevención y control, como el desconocimiento del huésped intermediario del virus, eslabón importante de la cadena epidemiológica y el papel que pueden tener las especies animales silvestres y domésticas, incluidas las mascotas, en la persistencia del virus en el ambiente y su potencial reemergencia. También se aborda la necesaria cooperación entre los servicios de salud humana y animal en las actividades de enfrentamiento a la COVID-19, a la vez que se señala su impacto económico negativo en toda la cadena de la producción y distribución de alimentos, como un ejemplo de la importancia de la visión holística que propone el enfoque “Una Salud” en la prevención y control de las zoonosis, en beneficio del logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible por todos los países, al proponer que las personas y los animales sanos vivan en un planeta saludable. Se concluye en la necesidad del fortalecimiento de las capacidades y la cooperación entre los sectores de la salud humana y animal, así como su preparación para enfrentar emergencias sanitarias futuras.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; Una Salud; enfoque estratégico

TRANSFORMACIÓN

Revista científica del Departamento de Información Científica Pedagógica de la Dirección de Información Científica de la Universidad de Camagüey. Publica documentos relacionados con las ciencias pedagógicas y sus innumerables puntos de contacto con otras ciencias sociales. Inicia su publicación desde el año 2005 y aparece en la actualidad con una frecuencia cuatrimestral.

<https://revistas.reduc.edu.cu/index.php/transformacion>

eISSN 2077-2955

Indexada en: Scielo Citation Index, SciELO, DOAJ, Latindex, DRJI

Documentos publicados

Artículo original

La educación a distancia y las nuevas tecnologías desde la perspectiva del modelo de formación cubano

Montejo-Lorenzo NJ, Montejo-Salgado I, Montejo-Lorenzo MN. La educación a distancia y las nuevas tecnologías desde la perspectiva del modelo de formación cubano. *Transformación*. 2022;18(2): 385-401.

Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2077-29552022000200385&lng=es&tlng=es

Objetivo: El artículo tiene como objetivo el análisis teórico y práctico de las condiciones en que se enfrenta actualmente la educación a distancia como alternativa ante la pandemia de Covid, desde la perspectiva de las exigencias del modelo de formación cubano que rige la organización de la Educación Superior en el país. **Métodos:** La sistematización teórica sustentada en la revisión documental y el análisis de contenido cualitativo condujeron a la consecución de inferencias y hallazgos que connotan pilares básicos de la Educación Superior cubana. Estos mantienen toda su vigencia y carácter regulador en el nuevo arreglo didáctico que demanda la adopción de la educación a distancia y el empleo de las nuevas tecnologías. Por su parte, la modelación fue empleada para la ejemplificación de actividades académicas y de la práctica preprofesional en dos carreras. **Resultados:** Se describen tres pilares básicos que regulan el diseño microcurricular en las nuevas condiciones mediadas por el empleo de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones. Estos pilares son la orientación histórico cultural, la formación en y para el trabajo profesional, y la adecuación de la estrategia curricular al contexto virtual. **Conclusiones:**

La concreción del modelo de formación cubano en condiciones de pandemia requiere repensar las estrategias curriculares y el diseño de las disciplinas sin afectar las leyes y principios de la Educación Superior en Cuba.

Palabras clave: educación a distancia; universidad virtual; formación de profesionales



UNIMED

Es el órgano científico de la Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba. Revista estudiantil que inicia su publicación en el año 2019. Con frecuencia trianual publica artículos científicos especializados con las ciencias biomédicas, enfermería, estomatología, ciencias de la información, entre otras.

<http://revunimed.sld.cu/index.php/revestud>

ISSN 2788-5577

Indexada en: Google Scholar, Directory of Research Journals Indexing (DRJI), Red Iberoamericana de Innovación y contenido científico (REDIB), Bielefeld Academic Search Engine (BASE), Directory of Open Access Scholarly Resources (ROAD), Academic Resource Index (ResearchBit), Geneva Foundation for Medical Education and Research (GFMER); International Scientific Index (ISIS)

Documentos publicados

Carta

Residencia Estudiantil de la Facultad de Ciencias Médicas de Cienfuegos, escenario transcendental durante la COVID-19

Díaz-de la Rosa C, Peralta-Villazón Y, Jiménez-Franco LE. Residencia Estudiantil de la Facultad de Ciencias Médicas de Cienfuegos, escenario transcendental durante la COVID-19. Revista Científica Estudiantil UNIMED [Internet]. 2022;4(2). Disponible en: <http://revunimed.sld.cu/index.php/revestud/article/view/181>

La apertura de centros de aislamiento (CA) para pacientes positivos, contactos o sospechosos de COVID-19 representó una de las medidas más significativas adoptadas en Cuba; se ubicaron en diferentes instituciones con capacidades de alojamiento, por consiguiente, fueron las residencias estudiantiles entornos propicios para organizar un CA, la experiencia en la Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos no dista de las alcanzadas durante estos años en otras zonas del país. La Residencia Estudiantil de la Facultad de Ciencias Médicas de Cienfuegos tuvo su primer espacio en el edificio que hoy ocupa la Emisora Provincial Radio Ciudad del Mar y en el Hospital Universitario Dr. Gustavo Aldereguía Lima, y fue fundada con el primer contingente “Carlos J. Finlay”, en septiembre del año 1982. Inició con una matrícula de 237 becados, distribuidos en las especialidades de Medicina

y Estomatología, con un total de 23 habitaciones ubicadas en el edificio No 11... El escenario juvenil que representa la Residencia Estudiantil, en tiempos de COVID-19 adquirió un nuevo propósito, sus edificaciones fueron utilizadas para el montaje de una las medidas más necesarias durante la COVID-19, llevó a los estudiantes a trasladarse a sus zonas de residencia y vinculándose a la pesquisa activa, sin embargo un importante número de la membresía se involucró en el quehacer diario del nuevo entorno hospitalario, representó un pilar trascendental en el enfrentamiento a la pandemia.

Palabras clave: COVID-19; estudiantes; estudiantes/medicina; centro de aislamiento

Carta

La Educación a Distancia, un reto ante la COVID-19. 2021

Vasallo-López C, Pérez-Soto D, Figueredo-Garlobo LC. La Educación a Distancia, un reto ante la COVID-19. 2021. Revista Científica Estudiantil UNIMED [Internet]. 2022;4(1). Disponible en: <http://revunimed.sld.cu/index.php/revestud/article/view/155>

La experiencia cubana en la educación a distancia (EaD) tiene sus antecedentes desde hace varias décadas, pero se institucionaliza y generaliza en la educación superior en el año 1979. La interrupción en la educación en estudiantes de medicina durante la COVID-19 ha sido inevitable, la enseñanza virtual ha surgido como una opción para sustituir a la enseñanza presencial, particularmente, durante esta pandemia. La educación a distancia se considera como una mediación pedagógica capaz de promover y acompañar el aprendizaje de los interlocutores, es decir, de promover en los educandos la tarea de construir y apropiarse de la cognoscibilidad. El confinamiento obligatorio ha constituido un desafío para la educación, ya que establecer un vínculo pedagógico a distancia resulta un reto para continuar el proceso de enseñanza-aprendizaje, en especial para los estudiantes de ciencias médicas, para los cuales todos los profesores han creado un sistema de carpetas con toda la información de las asignaturas y sus guías autoformativas para la autopreparación del estudiante, los cuales tienen un facilitador por área de salud que se encarga de garantizar que la información llegue oportunamente. Es por ello que resulta de vital importancia que en la EaD cada elemento engrane en el sistema, de manera que se garantice una gestión de la información eficiente como punto de partida para la organización de la actividad, así como para su comprensión y desarrollo...

Palabras clave: educación a distancia; COVID-19

Artículo original

Centro de aislamiento para la contención de la COVID-19 en la Facultad de Ciencias Médicas de Cienfuegos

Vasallo-López C, Díaz-de la Rosa C, Benavides-Couto A, López-Pérez Y, López-Ramírez N. Centro de aislamiento para la contención de la COVID-19 en la Facultad de Ciencias Médicas de Cienfuegos.

Introducción: La COVID-19 en Cuba ha puesto a prueba la capacidad del gobierno y del Ministerio de Salud Pública para la búsqueda de soluciones efectivas que permitan el control de la enfermedad, donde la creación de centros de aislamiento ha sido, una de las más importantes. **Objetivo:** Caracterizar los pacientes ingresados en el centro de aislamiento de la Facultad de Ciencias Médicas de Cienfuegos. **Metodología:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo de corte transversal en el centro de aislamiento de la Facultad de Ciencias Médicas de Cienfuegos, en el periodo del 22 de febrero al 1 de mayo del 2021. El universo estuvo constituido por 372 pacientes ingresados. La muestra la constituyó el 100 % del universo. Las variables empleadas fueron sexo, edad, resultado de la Técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa, antecedentes patológicos personales y la estadía hospitalaria. **Resultados:** Predominó el sexo femenino (59,14 %) y el grupo de edades de 10 a 19 años (19,09 %). Los resultados del PCR fueron negativos en su mayoría (93,69 %). No presentaban patologías asociadas (47,04%). Predominó la estadía de 6 a 10 días (80,38 %). **Conclusiones:** Las características de los pacientes como el sexo, la edad, los antecedentes patológicos personales influyen en la evolución de la enfermedad. Realizar pruebas diagnósticas como el PCR permite determinar el paciente enfermo; disminuyendo su estadía hospitalaria en la institución.

Palabras clave: aislamiento; cuarentena; COVID-19

Artículo de revisión

La diabetes *mellitus* tipo 1: una comorbilidad mortal para niños con Covid-19

Torres-Herrera A, Guerra-González M, Vera-González M. La diabetes *mellitus* tipo 1: una comorbilidad mortal para niños con Covid-19. Revista Científica Estudiantil UNIMED [Internet]. 2021;4(1). Disponible en: <http://revunimed.sld.cu/index.php/revestud/article/view/145>

Introducción: La diabetes *mellitus* representa una de las mayores comorbilidades para la enfermedad Covid-19. Como consecuencia de ello, ocurre la progresión a estados graves de la enfermedad incluso a la muerte en caso de no ser tratado a tiempo. De ahí que es importante la investigación de la relación entre estas enfermedades a fin de prevenir el aumento de pacientes críticos. **Objetivo:** Explicar la repercusión de la Covid-19 en pacientes con diabetes *mellitus* tipo 1 en edad pediátrica. **Material y método:** En este trabajo se realizó una revisión bibliográfica donde se recuperaron artículos de revistas nacionales e internacionales; se emplearon bases de datos tales como Scielo Regional y PubMed. Además, se consideró como criterio de selección aquella literatura publicada más recientemente en concordancia con lo novedoso de esta enfermedad, de esa revisión quedó un total de 18 referencias bibliográficas. **Desarrollo:** El riesgo a contagiar el virus SARS-CoV-2, causante de la enfermedad Covid-19, es más elevado en las personas en edad pediátrica con diabetes *mellitus* tipo 1. Los menores diabéticos infectados con la Covid-19 presentan una posibilidad mayor a presentar cuadros graves de síntomas y complicaciones. **Conclusiones:** Se

han realizado investigaciones para buscar un mejor tratamiento para los pacientes pediátricos con diabetes *mellitus* tipo 1. Estos presentan más riesgo a transitar hacia los cuadros graves y críticos de este virus en comparación a la población mayor de 18 años por lo que deben llevar un mejor control glucémico a fin de evitar el desarrollo de complicaciones.

Palabras clave: diabetes *mellitus*; infecciones por coronavirus; pediatría

Carta al editor

Miocardopatía de Takotsubo en tiempos de COVID-19

Salgado-Fuentes CE, Quintero-Morgado A. Miocardopatía de Takotsubo en tiempos de COVID-19. Revista Científica Estudiantil UNIMED [Internet]. 2021;3(3). Disponible en: <http://revunimed.sld.cu/index.php/revestud/article/view/114>

Desde inicios del siglo XXI la humanidad ha enfrentado disímiles problemáticas de salud, de las que Cuba no ha estado exento, las mismas van desde un incremento de la resistencia microbiana, hasta la aparición de nuevas enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes, como la de la COVID-19. Condiciones que han provocado un incremento considerable de la incidencia del estrés en la población cubana como lo afirma Arias Molina; en un estudio que muestra la presencia en la población cubana de un 25,38 % de personas con excesivo estrés. En 1990 el doctor japonés Hikaru Sato realizó la primera descripción del Síndrome de Takotsubo, reportando una disfunción ventricular izquierda, que adquiría una silueta similar a una antigua vasija japonesa usada para pescar pulpos (tako = pulpo, tsubo = vasija). Se define como una miocardopatía con dilatación apical inducida del ventrículo izquierdo en sístole, la cual predomina en el sexo femenino, principalmente pacientes de edad avanzada las cuales fueron sometidas a periodos intensos de estrés agudo, tanto físico como emocional. Aún es desconocida la fisiopatología precisa de la enfermedad, sin embargo, se han propuesto diversos mecanismos que expliquen la presentación de la miocardopatía de Takotsubo. La hipótesis más destacada es la liberación excesiva de catecolaminas que ocasiona una disfunción microvascular regional en pacientes susceptibles, con sobrecarga de calcio intracelular. A pesar que la estimulación simpática es primordial en la enfermedad, el mecanismo exacto por el cual el exceso de catecolaminas precipita el aturdimiento miocárdico en los diferentes patrones de abombamiento es desconocido...

Palabras clave: Miocardopatía de Takotsubo; COVID-19; estudiantes

Artículo original

Perspectiva de los estudiantes acerca de la importancia del uso del aula virtual de salud en tiempos de COVID-19

Santalla-Corrales A, Sánchez-Capote HR, Sánchez-Martínez A. Perspectiva de los estudiantes acerca de la importancia del uso del aula virtual de salud en tiempos de COVID-19. Revista Científica Estudiantil UNIMED [Internet]. 2021;3(2). Disponible en: <http://revunimed.sld.cu/index.php/revestud/article/view/63>

Introducción: La Universidad Virtual de Salud es considerada como el espacio interuniversitario para el aprendizaje en red de la educación médica cubana. En Pinar del Río ha ganado protagonismo en el proceso educacional presencial y a distancia en tiempos de COVID-19, sin embargo, son muchos los estudiantes que no acceden a ella. **Objetivo:** Describir la perspectiva de los estudiantes de la Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río acerca de la importancia del Aula Virtual en tiempos de COVID-19. **Método:** Se realizó un estudio cualicuantitativo, observacional, descriptivo, transversal durante el periodo comprendido de octubre a noviembre de 2020 en estudiantes de Ciencias Médicas de Pinar del Río. La población objeto de estudio estuvo constituida por 4822 estudiantes que en el periodo estudio se encontraban matriculados en la Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río, para la selección muestral se aplicó el método aleatorio simple, quedando la muestra conformada por 110 estudiantes. Para obtener información se utilizó una encuesta virtual y para su procesamiento se emplearon técnicas de estadística descriptiva. **Resultados:** Predominaron los estudiantes que no poseen conocimientos acerca del Aula Virtual representados por 40 usuarios (36,36 %). Son 66 los estudiantes que nunca utilizan el Aula Virtual (60 %), 93 estudiantes consideran que el aula virtual es útil en la enseñanza cotidiana (84,54 %), 102 usuarios la consideran útil para la enseñanza a distancia en tiempos de COVID-19 (92,72 %). **Conclusiones:** Se hace indispensable intensificar las labores de capacitación del estudiantado en aras de garantizar que el aula virtual pueda ser utilizada por ellos eficazmente.

Palabras clave: COVID-19; estudiantes; educación a distancia; aula virtual



UNIVERSIDAD DE LA HABANA

Revista científica internacional revisada por pares, dedicada a la difusión de nuevos conocimientos e información sobre todas las áreas temáticas y especialidades de las ciencias sociales y las humanidades. La revista publica bajo una política de acceso abierto. Frecuencia cuatrimestral. Editorial UH

<https://revistas.uh.cu/revuh>

ISSN 0253-9276

Indexada en: Scielo, Latindex, Google Scholar, Academic Search Premier, Biblat, Clase, Dialnet

Artículo original

Calidad de la preparación posgraduada de los directivos en tiempos de COVID-19

Noda-Hernández ME, Ávila-Álvarez JC, Hijuelos-Pupo NJ. Calidad de la preparación posgraduada de los directivos en tiempos de COVID-19. Univ. La Habana [Internet]. 2022;(295): e324. Disponible en: <https://revistas.uh.cu/revuh/article/view/324>

Las condiciones actuales determinan la necesidad de lograr alta calidad y pertinencia en la formación de directivos, pues posibilita mejorar cualitativamente los procesos e impacta directamente en la vida socioeconómica del país. De ahí la necesidad de dar respuesta a esta problemática a partir de un sistema coherente de formación continua, en particular posgraduada, que brinde respuestas pertinentes a las necesidades de la institución y procesos que dirigen, sus características propias y necesidades formativas, así como el entorno en que se desarrolla. Desde el mes de marzo del año 2020, ante la difícil situación epidemiológica que enfrenta el país, por la pandemia de la COVID-19, los directivos se han visto en la necesidad de recurrir a nuevos métodos para controlar adecuadamente el trabajo no presencial, por lo que se han introducido estos contenidos en los cursos y especialidades impartidas. El objetivo del trabajo es relacionar algunas de las experiencias aplicadas para la elevación de la calidad y respuesta pertinente de la formación, en particular de las especialidades de postgrado. Se resumen varios años de experiencia en esta labor que ha impactado en el trabajo de los directivos formados en el logro de las metas de las organizaciones que dirigen.

Palabras clave: calidad, directivos, formación

Artículo original

Cuidado a personas mayores en tiempos de emergencia sanitaria por COVID-19: Evidencias preliminares para la caracterización de las acciones institucionales desarrolladas en Cuba

Peña-Farías AI, Muñoz-Rodríguez M, Bombino-Campanioni Y, Souto-Roda M, Gómez-Vasallo C, Ávila-Vargas N, Gross-Gutiérrez A, Proenza-González D, Romero-Almodóvar M, Rodríguez-Alomar YE, Muñoz-Gutiérrez T, Alfonso-León AC. Cuidado a personas mayores en tiempos de emergencia sanitaria por COVID-19: Evidencias preliminares para la caracterización de las acciones institucionales desarrolladas en Cuba. Univ. La Habana [Internet]. 2022;(294). Disponible en: <https://revistas.uh.cu/revuh/article/view/20>

La pandemia por COVID-19 ha tenido efectos no solo en términos sanitarios, sino en el andamiaje institucional de apoyo a la salud, específicamente en términos de organización social del cuidado.

El presente artículo recoge resultados preliminares de investigación, acerca de la caracterización institucional de las experiencias de actores estatales y no estatales en la protección a personas mayores en el contexto de la emergencia sanitaria iniciada en Cuba en marzo del 2020. Desde una perspectiva cualitativa, y a partir del análisis documental, se identificaron experiencias reseñadas en diversos medios de comunicación que se complementaron con la información obtenida de entrevistas realizadas a activistas en algunas de estas experiencias. Como primera fase de investigación fueron analizados, entre otros, aspectos como los actores implicados, sus alianzas, los recursos utilizados, las acciones concretas del cuidado desempeñadas, sus desafíos y oportunidades en los entornos institucionales. Se considera que en tiempos de pandemia las actividades de cuidado aumentaron a partir de la condición de riesgo de los adultos mayores. En este sentido, los resultados apuntan a que durante el periodo comprendido entre marzo 2020 y marzo 2021 se desarrollaron experiencias desde una diversidad de actores estatales y no estatales, con alto potencial de alianzas interinstitucionales y de corresponsabilidad, poniendo de manifiesto la necesidad de ampliar estas acciones, en términos de alcances, coberturas y recursos. Además, se identificaron demandas, muchas de carácter espontáneo y que afrontan un desafío material y humano para su sustentabilidad en el futuro pospandémico.

Palabras clave: adulto mayor; emergencia sanitaria

Artículo original

Los costos familiares del acompañamiento educativo en tiempos de COVID-19. Reflexiones desde el contexto cubano

Ávila-Vargas N, Almeyda-Vázquez A, García-Contino S. Los costos familiares del acompañamiento educativo en tiempos de COVID-19. Reflexiones desde el contexto cubano. Univ. La Habana [Internet]. 2022;(293). Disponible en: <https://revistas.uh.cu/revuh/article/view/2021-07-01>

El contexto de la COVID-19 ha impuesto nuevas dinámicas a la vida en casi la mayor parte del orbe. Entre los ámbitos que más ha impactado se encuentra el espacio privado con varios cambios y transformaciones. Tal es el caso de la familia y los procesos educativos desarrollados en ella. Esta nueva realidad ha le exigido a nuevas tareas a cumplir, muchas veces en condiciones que no son las más favorables. El Estado ha apoyado la continuidad de la educación, pero el espacio familiar y su nueva realidad no han tenido la misma atención. La educación en casa demanda tiempo, habilidades cognitivas y pedagógicas, infraestructura, un ambiente agradable para el estudio y especialmente la implicación de varios miembros de la familia. La realidad indica que esta tarea recae fundamentalmente en las madres. Este trabajo reflexiona acerca de los costos familiares que emanan de la educación formal en casa.

Palabras clave: acompañamiento educativo; costos familiares

Políticas públicas a debate. Lecciones para una Cuba pospandemia

Duharte-Díaz EA. Políticas públicas a debate. Lecciones para una Cuba pospandemia. Univ. La Habana [Internet]. 2020;(292). Disponible en: <https://revistas.uh.cu/revuh/article/view/2082>

El artículo ofrece una mirada crítica a las relaciones entre gobierno y políticas públicas, sus problemas y desafíos actuales en Cuba. Hace énfasis en la necesidad del enfoque epistemológico integral y transdisciplinar en su estudio y manejo gubernamental, ofrece su propia definición de esta categoría central y sistematiza la esencia del ciclo de las políticas públicas, con aportaciones al debate. Se identifican varias problemáticas fundamentales –teóricas y empíricas– ante el desafío de gobernar en Cuba mediante este instrumento. Se abordan, además, aspectos del enfrentamiento a la COVID-19, las lecciones de esta experiencia y recomendaciones conceptuales y prácticas para una Cuba pospandemia. Una propuesta novedosa refiere la creación de agencias de diseño, consultoría y evaluación de políticas públicas. Se concluye con la necesidad de fortalecer el control popular y refrendar el compromiso de estas políticas con el socialismo próspero, sostenible, humano y democrático, con igualdad y justicia social.

Palabras clave: post pandemia; post-COVID-19; políticas públicas



UNIVERSIDAD MÉDICA PINAREÑA

Es el órgano científico de la Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río. Revista estudiantil que inicia su publicación en el año 2002. Con frecuencia trianual publica artículos científicos especializados con las ciencias biomédicas, enfermería, estomatología, ciencias de la información, entre otras.

<http://www.revgaleno.sld.cu/>

ISSN 1990-7990

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Red Iberoamericana de Innovación y contenido científico (REDIB), Bielefeld Academic Search Engine (BASE), Directory of Open Access Scholarly Resources (ROAD), Literatura Biomédica Medigraphic, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Índice de Revistas en Consolidación (AmeLICA), Matriz de Información para el Análisis de Revistas (MIAR), Base de Datos CUMED, Base de Datos WorldCat, PKP Index, Geneva Foundation for Medical Education and Research (GFMER), Red Cubana de la Ciencia (RedCien), Actualidad Iberoamericana, Base de Datos (LatAm-Estudios)

Caracterización de la respuesta psicológica ante la Covid-19 en infantes del Policlínico Universitario Raúl Sánchez

Martínez-Cruz M, Lago-Carballes O, Ferreiro-Corrales JL, Blanco-Fuentes RM, Marimon-Torres ER. Caracterización de la respuesta psicológica ante la Covid-19 en infantes del Policlínico Universitario Raúl Sánchez. Universidad Médica Pinareña [revista en Internet]. 2022; 18 (4) Disponible en: <https://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/911>

Introducción: Ante una situación muy significativa emocionalmente la cual pueda considerarse un evento catastrófico en este caso una pandemia, ciertos sentimientos y reacciones en el ser humano son frecuentes. **Objetivo:** Caracterizar la respuesta psicológica de los infantes ante el confinamiento por el evento de la Covid-19 del área de salud Raúl Sánchez en el año 2020. **Método:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo, transversal, el universo estuvo constituido por 110 niños en edades comprendidas entre 1 a 17 años residentes en diferentes consultorios del médico de la familia del Policlínico Raúl Sánchez de Pinar del Río. Se tomó como muestra 72 niños de ambos sexos por un muestreo aleatorio simple. Se tuvieron en cuenta variables socio demográficas, reacciones psicológicas más frecuentes y los factores biológicos, psicológicos y sociales. **Resultados:** Predominaron los infantes en las edades comprendidas entre 12-17 años para un 38,88 %, del sexo femenino en un 59,72 %, las reacciones psicológicas que más se evidenciaron fueron la hiperactividad y las referencias de aburrimiento con 77,77 % y en relación a los factores biológicos, psicológicos y sociales estuvieron presentes en 58 infantes representando el 80,55 % que se relacionaron con los factores socioeconómicos y familiares. **Conclusiones:** Se detectó una necesidad de demanda de ayuda por parte de los familiares para paliar las reacciones psicológicas que aparecen en el confinamiento. Se presentaron con mayor frecuencia las reacciones psicológicas vinculadas a la hiperactividad y referencias de aburrimiento y los factores socioeconómicos y familiares.

Palabras clave: respuesta psicológica; pandemia; COVID-19; infante

Caracterización de pacientes con COVID-19 en Pinar del Río, marzo 2020- marzo 2021

Cecilia-Paredes EE, Echevarría-Cruz A, Rico-Santos A, Rodríguez-Cabrera Y, Prieto-Suárez M, Santaya-Labrador JM, Verde-Faragoso S. Caracterización de pacientes con COVID-19 en Pinar del Río, marzo 2020-marzo 2021. Universidad Médica Pinareña [revista en Internet]. 2022; 18 (3) Disponible en: <https://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/878>

Introducción: El estudio de las características de los pacientes con la COVID-19 permite determinar grupos de riesgo en poblaciones específicas y trazar estrategias por las instituciones para mejorar

la calidad de la atención a estos pacientes. **Objetivo:** caracterizar a los pacientes con COVID-19 en Pinar del Río entre marzo de 2020 y marzo de 2021. **Método:** Se realizó un estudio observacional, descriptivo y de corte transversal en pacientes diagnosticados con COVID-19 en la provincia de Pinar del Río entre marzo de 2020 y marzo de 2021. La muestra la constituyeron 450 pacientes que cumplieron con los criterios de inclusión y exclusión. Para el análisis de los datos se utilizó estadística descriptiva. **Resultados:** Predominaron las pacientes del sexo femenino (56 %), con antecedentes de hipertensión arterial (24,6 %). Se encontró elevada incidencia de la COVID en los individuos que padecieron entre dos y cinco enfermedades crónicas no transmisibles (40,2 %). Del total de pacientes diagnosticados con la COVID-19 el 49 % eran fumadores pasivos. **Conclusiones:** La COVID-19 se presentó principalmente en pacientes con varias enfermedades crónicas, así como en los expuestos al humo del tabaco y con antecedentes de procesos infecciosos.

Palabras clave: coronavirus; COVID 19; enfermedades crónicas no transmisibles; enfermedades transmisibles; infección respiratoria; SARS-CoV-2

Artículo de revisión

Manifestaciones neurológicas en pacientes con la COVID-19

Aguiar-González AM, Roque-Pérez L, Mojena-Roblejo M. Manifestaciones neurológicas en pacientes con la COVID-19. Universidad Médica Pinareña [Internet]. 2022; 18 (2): e675. Disponible en: <http://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/675>

Introducción: La pandemia por la COVID-19 representa un reto para los sistemas de salud, debido a la repercusión en diferentes sistemas, como el respiratorio, cardiovascular y sistema nervioso. **Objetivo:** Describir las manifestaciones neurológicas en pacientes con la COVID-19. **Método:** Se realizó una búsqueda de información en las bases de datos PubMed/Medline, SciELO, EBSCO, Lilacs y Scopus. Se empleó una estrategia de búsqueda mediante la combinación de términos y uso de operadores booleanos. Se seleccionaron 30 referencias. **Resultado:** Se sugieren como rutas de entrada los nervios olfatorios y la invasión en terminales nerviosas periféricas; de igual forma se describe la presencia de síntomas neurales severos asociados con lesiones de otros órganos y la tormenta de citoquinas. La cefalea constituyó la manifestación neurológica más común en los pacientes con la COVID-19, y la rabdomiólisis, la encefalopatía necrotizante hemorrágica aguda, síndrome de Guillain Barré, la meningitis y encefalitis constituyen entidades neurológicas de rara presentación. En el síndrome de Guillain Barré, la literatura sugiere un paradigma tanto postinfeccioso como parainfeccioso. **Conclusiones:** La COVID-19 se asocia a diferentes manifestaciones neurológicas, entre ellas la cefalea, el mareo, el vértigo, los vómitos, las alteraciones de la consciencia, el ictus y otros no tan frecuentes. Estos síntomas en conjunto deben ser valorados por parte del personal sanitario, con vistas a su rápida detección y manejo, en pos de garantizar la desaparición de secuelas derivadas y que reducen la calidad de vida del paciente, así como para disminuir las cifras de mortalidad asociadas.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; enfermedades del sistema nervioso

Efectos proarrítmicos de la cloroquina y la hidroxicloroquina en el contexto de la COVID-19

Salgado-Fuentes CE. Efectos proarrítmicos de la cloroquina y la hidroxicloroquina en el contexto de la COVID-19. Universidad Médica Pinareña [Internet]. 2022; 18 (1) Disponible en: <http://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/666>

La COVID-19 es la enfermedad infecciosa causada por un nuevo betacoronavirus, nombrado oficialmente por la Organización Mundial de la Salud (OMS) como SARS-CoV-2. Los primeros 27 casos se reportaron el 31 de diciembre de 2019 en la ciudad china de Wuhan; y después de unos meses, el 11 de marzo de 2020 la OMS la declaró como pandemia. El número de infectados por esta enfermedad ha alcanzado un vertiginoso crecimiento a nivel mundial, y afectado sensiblemente los sistemas de salud. En este contexto, múltiples terapias se han sugerido para su tratamiento; con especial énfasis en los pacientes críticos con insuficiencia respiratoria aguda. Varios esquemas terapéuticos, incluido el Protocolo de Actuación Nacional para la COVID-19 del Ministerio de Salud Pública cubano, indican el uso de fármacos moduladores de la respuesta inmune como cloroquina e hidroxicloroquina. El protocolo cubano regula que a los pacientes hospitalizados en sala abierta se les administre kaletra (lopinavir-ritonavir), cloroquina e interferón alfa 2b. En unidades de atención a pacientes graves y críticos se les trata con kaletra, cloroquina, tacilizumab, eritropoyetina, sulfacen y plasma; por tanto, la cloroquina y la hidroxicloroquina son parte esencial del arsenal con que se combate a la COVID-19 en los hospitales cubanos...

Palabras clave: COVID-19; cloroquina; hidroxicloroquina; efectos proarrítmicos

Artículo original

Caracterización de pacientes sospechosos de COVID-19 atendidos en una consulta médica de infecciones respiratorias agudas

Pena-Olivera RA, Navarro-Baldellot AL, Sánchez-Sánchez S, García-Linares D. Caracterización de pacientes sospechosos de COVID-19 atendidos en una consulta médica de infecciones respiratorias agudas. Universidad Médica Pinareña [Internet]. 2022; 18 (1): e819. Disponible en: <http://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/819>

Introducción: En un corto periodo de tiempo, la pandemia producida por la COVID-19 ha provocado a nivel mundial un problema de salud de gran magnitud. Por tanto, fue necesario habilitar nuevas consultas médicas para limitar el contacto entre pacientes enfermos y sanos. **Objetivo:** Caracterizar a pacientes sospechosos de COVID-19 que acudieron a la consulta de infecciones respiratorias agudas del municipio de Rodas, Cienfuegos, entre agosto y septiembre de 2021. **Método:** Se realizó un estudio

observacional, descriptivo de corte transversal de casos sospechosos de COVID-19 atendidos en la consulta de infecciones respiratorias agudas pertenecientes al municipio de Rodas, Cienfuegos, entre agosto y septiembre de 2021. El universo estuvo constituido por 80 pacientes, trabajando con la totalidad. Se empleó estadística descriptiva. **Resultados:** Predominó el sexo masculino (53,75 %) y el grupo etario 60 años y más (25 %). En 64 pacientes (80 %) se precisó la fuente de infección. Predominó la hipertensión arterial como antecedente patológico personal en el 28,75 %; resultaron positivos al test de antígenos el 57,50 % de los pacientes. En la serie los síntomas predominantes fueron la astenia (60 %), la fiebre (58,75 %) y la tos (51,25 %). **Conclusiones:** Los pacientes del sexo masculino, los adultos mayores y los hipertensos representaron el mayor número de casos que asistió a la consulta, y en su mayoría fueron contactos de casos confirmados con test de antígeno positivo. La sintomatología resultó ser leve en la mayoría de los sujetos estudiados.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; infecciones del sistema respiratorio

Artículo original

Manifestaciones neurológicas en pacientes positivos al SARS-CoV-2

Martínez-Suárez CL, Rivero-Chau C. Manifestaciones neurológicas en pacientes positivos al SARS-CoV-2. Universidad Médica Pinareña [Internet]. 2022; 18 (1) Disponible en: <http://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/838>

Introducción: La enfermedad por Coronavirus 2019 afecta principalmente al sistema respiratorio, sin embargo, diversos estudios clínicos han demostrado que la familia de los coronavirus tiene un cierto tropismo por el sistema nervioso. **Objetivo:** Caracterizar las manifestaciones neurológicas de pacientes mayores de 18 años positivos al SARS-CoV-2. **Método:** Estudio observacional, descriptivo y transversal, en pacientes mayores de 18 años positivos al SARS-CoV-2, durante el periodo de febrero a agosto de 2021, pertenecientes al Policlínico Manuel Piti Fajardo, municipio Cruces, provincia Cienfuegos, Cuba. El universo estuvo conformado por 68 pacientes, todos fueron estudiados. Se estudiaron las variables edad, sexo, presencia de síntomas, manifestaciones neurológicas y tiempo de duración de las manifestaciones neurológicas. Se empleó estadística descriptiva. **Resultados:** Se encontró predominio de pacientes entre 31 y 40 años (36,8 %), así como de edades entre 19 y 30 años (27,9 %). El 52,94 % de los pacientes fueron del sexo masculino. El 11,8 % de los pacientes fueron asintomáticos. El 85 % de los pacientes sintomáticos presentaron la cefalea como manifestación neurológica. Se encontró a la cefalea como manifestación más duradera, donde el 16,7 % la presentó por más de 14 días. **Conclusiones:** Entre los pacientes contagiados con COVID-19, aquellos del sexo masculino, menores de 40 años, fueron propensos a presentar manifestaciones neurológicas. Entre las manifestaciones neurológicas la cefalea fue común, siendo a la vez el síntoma de mayor duración.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; manifestaciones neurológicas

Hallazgos tomográficos y ecográficos pulmonares en dos pacientes con neumonía por SARS-CoV-2

Abdo-Cuza A, Jordán-González J, Pi-Ávila J, Espinosa-Nodarse N, Machado-Martínez R. Hallazgos tomográficos y ecográficos pulmonares en dos pacientes con neumonía por SARS-CoV-2. Universidad Médica Pinareña [Internet]. 2022; 18(1); e804. Disponible en: <http://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/804>

Se muestran los hallazgos tomográficos y ecográficos pulmonares de dos pacientes con diagnóstico de neumonía por SARS CoV-2, al momento del ingreso en una unidad de cuidados intensivos. Como método de seguimiento se empleó la evaluación de seis cuadrantes (figura 1) por cada hemitórax o Lung Ultrasound Score, puntuados de acuerdo con el patrón ecográfico: líneas A (0 puntos), líneas B (1 punto), líneas B coalescentes: pulmón blanco (2 puntos), consolidación (3 puntos). La puntuación total será la suma de los dos hemitórax.

Palabras clave: COVID-19; neumonía; hallazgos tomográficos y ecográficos pulmonares; SARS-CoV-2

Editorial

Ciencia estudiantil: eventos científicos estudiantiles virtuales durante la COVID-19

Benítez-Rojas LC. Ciencia estudiantil: eventos científicos estudiantiles virtuales durante la COVID-19. Universidad Médica Pinareña [Internet]. 2020; 17 (3) Disponible en: <http://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/622>

Desde el primer caso reportado a finales de 2019, la COVID-19 se propagó a lo largo del planeta, con repercusión en cada esfera de la sociedad. La salud y la educación, así como sus respectivas ramas y esferas, pueden exponerse como las más afectadas; la primera por la necesidad de la creación de tratamientos, protocolos y atención especializada, y la segunda por la necesidad de salir de los escenarios docentes habituales (las aulas) para implementar estrategias como la educación a distancia. Cuba, con un sistema de salud y de educación privilegiado, ha mantenido la docencia médica, al explotar la educación en el trabajo. La universidad médica cubana actual ha fomentado el quehacer investigativo del estudiantado a lo largo de los años. Esto se manifiesta en las revistas científicas estudiantiles y la existencia de jornadas científicas estudiantiles (JCE), desde el nivel institucional hasta el nivel nacional. La COVID-19 ha afectado el desarrollo del quehacer investigativo del estudiantado, al imposibilitar que se cumpla el ciclo investigativo habitual y los eventos nacionales planificados. Las JCE constituyen una de las actividades extracurriculares más importantes en que el estudiante participa. En ellas se les brinda la posibilidad de mostrar las habilidades adquiridas durante el curso con respecto a las investigaciones científicas,

prepararlos para su vida futura, además de encaminarlos hacia la publicación de sus resultados. Ante este cambio en la dinámica habitual de los ciclos investigativos, surge la acertada decisión de crear eventos científicos estudiantiles virtuales, estrategia que se ha implementado en muchas universidades de ciencias de la salud cubanas. Si bien esta alternativa no permite que el estudiante pueda defender sus investigaciones presencialmente, brinda la motivación para superarse, y permite el desarrollo de la ciencia joven. Las revistas científicas estudiantiles han desempeñado un papel importante en la integración y desarrollo de estos eventos, al fungir como comités científicos de los mismos. Esto propicia que los trabajos premiados, y aquellos con la calidad requerida, se incorporen a los procesos editoriales y se publiquen, como un estímulo y a la vez enseñanza para el futuro. Si bien esta nueva dinámica no es la esperada por aquellos con más años en la universidad médica, constituye una alternativa válida para mantener la investigación científica estudiantil activa. Los autores consideran que es necesario que las universidades integren esta modalidad, para de esta forma dar a sus estudiantes la posibilidad que la COVID-19 ha limitado.

Palabras clave: COVID-19; eventos científicos virtuales; estudiantes

Carta al director

Impacto desfavorable de la COVID-19 sobre el sistema nervioso

Díaz-Rodríguez YL. Impacto desfavorable de la COVID-19 sobre el sistema nervioso. Universidad Médica Pinareña [Internet]. 2020; 17 (3) Disponible en: <http://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/567>

El 11 de marzo de 2020 la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró el estado de pandemia debido al alto número de contagiados en todo el mundo por la COVID-19. Con el avance en el estudio y la investigación del nuevo coronavirus, se ha puesto en evidencia su repercusión en diferentes sistemas de órganos. Esto contribuye a su alta letalidad, aspecto que justifica y marca verdaderos retos para la comunidad científica en la conducta a seguir ante los pacientes. El cuadro clínico del COVID-19 es el de un síndrome similar a la gripe de gravedad leve en la mayoría de los casos, pero en el 15 % de estos se complica por neumonía intersticial y grado variable de insuficiencia respiratoria, con recientes descripciones de compromiso del sistema nervioso. Similar al SARS-CoV, el SARS-CoV-2 utiliza el receptor celular de la enzima convertidora de angiotensina 2 (ACE-2), el cual se expresa en el epitelio de la vía aérea, parénquima pulmonar, endotelio vascular, cerebro, corazón, riñón, tejido testicular e intestino. Sin embargo, algunas células como el hepatocito pueden estar infectadas por SARS-CoV, y estas no tienen expresión del receptor celular de la ACE-2. Por lo tanto, aquellos pacientes infectados por la COVID-19 también pueden presentar afectación multisistémica...

Palabras clave: COVID-19; sistema nervioso central

Reconocimiento a las revistas científicas estudiantiles cubanas en medio de la pandemia por la COVID-19

Díaz-Rodríguez YL. Reconocimiento a las revistas científicas estudiantiles cubanas en medio de la pandemia por la COVID-19. Universidad Médica Pinareña [Internet]. 2020; 17 (2): e596. Disponible en: <http://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/596>

La enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) surgió en diciembre de 2019 en la provincia Hubei, China. Esta se ha extendido por el mundo causando innumerables muertes y afectaciones en los diferentes sectores sociales. Tales elementos han suscitado inquietudes en la comunidad científica, la cual ha desarrollado rápidamente investigaciones con el fin de zanjar brechas en el conocimiento. Por ello, se ha generado un crecimiento de la producción científica, y, por ende, una verdadera revolución en los procesos de edición y publicación. En medio de este contexto laboran las revistas científicas estudiantiles (RCE) cubanas, las cuales a pesar del confinamiento y las disímiles trabas que impone la situación actual, han realizado un proceso editorial de calidad. Para ello, se ha dado un papel activo a los estudiantes de ciencias médicas, trabajando como productores y evaluadores de la ciencia. A través de los años las RCE han ido desempeñando un rol esencial en el proceso de divulgación de la ciencia. En la actualidad Cuba cuenta con RCE en cada Universidad de Ciencias Médicas: Universidad Médica Pinareña (Pinar del Río), 16 de Abril (La Habana), MedEst (Matanzas), Inmedsur (Cienfuegos), Scalpelo (Villa Clara), SPIMED (Sancti Spíritus), CienciMed (Ciego de Ávila), Progalenos (Camagüey), EsTuSalud (Las Tunas), Holcien (Holguín), 2 de diciembre (Granma), Unimed (Santiago de Cuba), Gaceta Médica Estudiantil (Guantánamo). Muchas de estas han realizado una ardua labor en la actualización y socialización de la ciencia referentes al nuevo coronavirus, ubicando al estudiantado en una posición más allá de su tarea comunitaria. Las revistas científicas estudiantiles se muestran como productoras de ciencia, capaces de afrontar un crecimiento vertiginoso, llegando a acercarse a la calidad e impacto de sus homólogas dirigidas por profesionales. Esto no debe constituir un freno a las revistas estudiantiles, sino un empuje a mejorar y perfeccionar. Todo esto constituye una tarea ardua y de extrema dedicación, necesita de tiempo, sacrificio y consagración con la ciencia. Es imprescindible reconocer la tarea de los equipos editoriales estudiantiles, ya que el reconocimiento al buen trabajo motiva al perfeccionamiento. A tal aspecto va dirigida esta carta, además de incentivar a los estudiantes de ciencias médicas a introducirse en el campo investigativo, para así formar parte de un quehacer de utilidad al servicio de la ciencia y la sociedad.

Palabras clave: COVID-19; revista científica estudiantil; producción científica

Producción científica sobre COVID-19 publicada en revistas científicas estudiantiles cubanas en el periodo enero 2020 marzo 2021

Jiménez-Franco LE. Producción científica sobre COVID-19 publicada en revistas científicas estudiantiles cubanas en el periodo enero 2020 marzo 2021. Universidad Médica Pinareña [Internet]. 2021; 17 (2) Disponible en: <http://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/696>

Introducción: La aparición de la COVID-19 condicionó la necesidad de investigar sobre dicha entidad y, por ende, generó una producción científica creciente. **Objetivo:** Caracterizar la producción científica sobre COVID-19 publicada en revistas científicas estudiantiles cubanas. **Método:** Se realizó un estudio bibliométrico, en artículos sobre la COVID-19 publicados en revistas científicas estudiantiles cubanas entre enero del 2020 y marzo del 2021. El universo se conformó por 364 artículos y la muestra por 64. Se emplearon estadígrafos de frecuencia absoluta, relativo porcentual y el Índice de Price. **Resultados:** Las revistas *Universidad Médica Pinareña* y *Revista 16 de Abril* publicaron cada una el 24,63 % de los artículos. La Universidad de Ciencias Médicas de La Habana generó el 29,79 % de las investigaciones. Las universidades de países como Brasil, Perú y El Salvador aportaron el 9,45 %. Predominaron los artículos con tres firmantes (28,98 %) y los referentes al Trabajo Comunitario Integrado (25 %). Como tipología predominaron las cartas al editor (33,33 %). El mayor índice de Price se observó en las cartas al editor (0,94). **Conclusiones:** Las revistas científicas estudiantiles se mantuvieron activas en cuanto a publicación de artículos sobre la COVID-19, donde las cartas al editor representaron el principal vehículo de difusión de la ciencia. Las revistas *Universidad Médica Pinareña* y *Revista 16 de Abril* concentraron el grueso de la producción científica, donde la Universidad de Ciencias Médicas de La Habana aportó el mayor número de investigaciones. Existió colaboración institucional y presencia de autoría foránea en los artículos publicados.

Palabras clave: bibliometría; infecciones por coronavirus; COVID-19;; SARS-Cov-2; producción científica; revistas científicas estudiantiles



UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

Revista que nace en víspera del XXX Aniversario de la Universidad de Cienfuegos Carlos Rafael Rodríguez (2008). Socializa los resultados científicos generados en áreas de las

ciencias sociales, humanísticas, económicas y técnicas, como apoyo a la docencia y a la investigación. Frecuencia cuatrimestral. Editorial Universo Sur.

<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/index>

eISSN 2218-3620

Indexada en: Latindex, Directory of Research Journals Indexing (DRJI), Directory of Open Access Journals (DOAJ), Biblioteca Científico-Electrónica (SciELO), Emerging Sources Citation Index (ESCI) de la Web of Science, MIAR, Scopus, Directory of Research Journals Indexing (DRJI), Actualidad Iberoamericana y Open Academic Journal Index (OAJI).

Documentos publicados

Artículo original

Percepción de los estudiantes sobre el proceso de enseñanza-aprendizaje universitario en tiempos de COVID-19

Torres-Zerquera LC, Pérez-Egües MA, Hernández-Delgado M, Fuentes-Suárez I, Ravelo-Valdés ML. Percepción de los estudiantes sobre el proceso de enseñanza- aprendizaje universitario en tiempos de COVID-19. Universidad y Sociedad [Internet]. 2022;14(S5):394-06. Disponible en: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/3307>

El confinamiento, como medida para combatir la pandemia de la COVID-19, ha influido en todos los sectores de la sociedad, como es el caso de la Educación Superior. El artículo expone los resultados de una encuesta en línea aplicada a estudiantes de la Universidad de Cienfuegos, Cuba, durante marzo y abril de 2021, con el objetivo de caracterizar su percepción sobre el proceso de enseñanza-aprendizaje durante el confinamiento por COVID-19, a partir de 8 indicadores: estilo de vida, estados de ánimo, planificación, apoyo familiar, tecnología, comunicación, acceso y tratamiento de los contenidos y experiencias con la modalidad. La muestra estuvo conformada por 372 voluntarios. Los resultados evidenciaron que para la mayoría de los estudiantes se ha modificado su estilo de vida y afectado su rutina académica. Entre las ventajas de la educación a distancia sobresalen la posibilidad de gestionar su propio tiempo y que no es necesaria la transportación y como desventajas la reducción del contacto directo con profesores y compañeros, más lecturas y trabajos y dificultades en la disponibilidad, costos y uso de la tecnología. Tales elementos constituyen premisas para decisiones institucionales y la planificación de los servicios de orientación del Gabinete psicopedagógico en la comunidad universitaria.

Palabras clave: proceso de enseñanza-aprendizaje, COVID-19, confinamiento, percepción, estudiantes/universitarios, educación a distancia

Apoyo social a atletas de gimnasia rítmica: alternativa de intervención para la reincorporación deportiva post-COVID-19 en Cienfuegos

Martínez-Requeiro A, Cabrera-Ruiz II, Méndez-López AJ. Apoyo social a atletas de gimnasia rítmica: alternativa de intervención para la reincorporación deportiva post-COVID-19 en Cienfuegos. Universidad y Sociedad [Internet]. 2022;14(5):178-97. Disponible en: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/3213>

La investigación propone un programa de apoyo social a atletas de gimnasia rítmica de la Escuela de Iniciación Deportiva de Cienfuegos para la reincorporación a la práctica deportiva post-COVID-19. El programa propuesto se fundamenta psicosocialmente en 1) lectura de necesidades en términos de apoyo social a atletas de gimnasia rítmica para la reincorporación a la actividad deportiva post-COVID-19; 2) apoyo social como recurso de fortalecimiento psicosocial para la reincorporación de las atletas de gimnasia rítmica a la actividad deportiva post-covid-19; y 3) carácter integral, procesual y sistémico del programa de apoyo social a atletas de gimnasia rítmica para la reincorporación a la actividad deportiva post-COVID-19. Se organiza estructuralmente en tres proyectos: servicios de salud mental, acompañamiento psicosocial en el contexto deportivo y apoyo social a la familia. Las principales estrategias que se emplean son apoyo social a domicilio, tele-grupos de apoyo social, capacitación, método narrativo, dispositivo grupal y orientación psicológica. Contiene la planificación de la evaluación y monitoreo de la implementación y los resultados.

Palabras clave: programa de apoyo social; gimnasia rítmica; post-COVID-19; atletas

Curso virtual de Infotecnología en tiempos de COVID-19: Una experiencia en la maestría en Dirección

Antúñez-Sánchez AG, Castro-Blanco Y, Soler-Pellicer Y. Curso virtual de Infotecnología en tiempos de COVID-19: Una experiencia en la maestría en Dirección. Universidad y Sociedad [Internet]. 2022;14(5):603-10. Disponible en: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/3257>

La Covid-19 ha hecho que muchas universidades recurran a la educación virtual, aunque no la tengan concebida dentro de su modelo educacional. La presente investigación tiene como objetivo evaluar los resultados alcanzados en el curso virtual de Infotecnología de la Maestría en Dirección, de la Universidad de Granma, impartido en tiempos de pandemia. Se trabajó un enfoque cuantitativo, una investigación exploratorio-descriptivo, con un diseño no experimental. La muestra estuvo conformada por 24 estudiantes. Los principales resultados destacan un escenario tecnológico

adecuado que le permite conectarse y llevar a cabo sus actividades investigativas. El 95,83% de los sujetos refieren haber recibido apoyo de los facilitadores desde el punto de vista técnico y académico. La prueba de Chi cuadrado, confirma que la calidad del curso influye de forma positiva en el nivel de adquisición de nuevos conocimientos y habilidades en la búsqueda y gestión de la información, por parte de los alumnos. Se concluye que el estudio desarrollado permitió mostrar la efectividad del curso ante la presencia de la situación sanitaria, pudiéndose determinar que es viable continuar con las acciones formativas en línea de la maestría.

Palabras clave: educación virtual; infotecnología; curso virtual; CO-VID-19; maestría en dirección

Artículo original

Seguridad alimentaria familiar, cuidado y brechas de género: retos para la soberanía alimentaria en COVID-19

Domínguez-Ruiz Y, Soler-Nariño O, Vaillant-Delis M. Seguridad alimentaria familiar, cuidado y brechas de género: retos para la soberanía alimentaria en COVID-19. Universidad y Sociedad [Internet]. 2022;14(4):117-24. Disponible en: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/3020>

Las mujeres tienen un papel importante en la seguridad alimentaria familiar (SAF). Su contribución no se limita a la preparación y distribución de los alimentos a nivel del hogar, pues el rol que desempeñan es significativo para lograr la soberanía alimentaria. Sin embargo, aún persisten brechas de género en el espacio doméstico respecto a la seguridad alimentaria, lo que impacta en el acceso y cuidado alimentario. En tal sentido, la presente investigación tiene como objetivo identificar los principales factores sociales que configuran las brechas de género en torno a la SAF y el cuidado en tiempos de Covid-19 (municipio Santiago de Cuba), con la finalidad de proponer acciones que contribuyan a alcanzar la soberanía alimentaria desde la participación femenina. En el estudio se emplearon la metodología cualitativa y cuantitativa; asimismo fueron utilizadas las técnicas de la entrevista, observación científica y el cuestionario. La triangulación de datos, posibilitó evidenciar las problemáticas que emergen en relación con el cuidado y la SAF. Destacan: la sobrecarga doméstica, mayor atención a grupos vulnerables en cuanto al consumo de alimentos, entre otras. Esta situación, refleja la necesidad de enfrentar los retos en materia de SAF, brechas de género y cuidado para alcanzar la soberanía alimentaria.

Palabras clave: brechas de género, COVID-19, seguridad alimentaria familiar; soberanía alimentaria

Artículo original

La estructuración de las clases con comunidades virtuales en tiempos COVID-19

Lamí-Rodríguez del Rey LE, Rodríguez- del Rey Rodríguez ME, Munguía-Álvarez D. La estructuración de las clases con comunidades virtuales en tiempos COVID-19. Universidad y Sociedad [Internet]. 2022;14(2):164-7. Disponible en: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/2689>

En la actualidad, la estructura de las clases con las comunidades virtuales requiere transformarse en la modalidad mixta o *blended-learning* en plena interactividad-interacción con el apoyo de recursos telemáticos de la comunicación sincrónica y asincrónica, a través de la realización de varias acciones a trazar en función de su diagnóstico con la dinámica del propio proceso, la colaboración y diálogo entre los participantes en correspondencia con las necesidades de enseñanza y aprendizaje, la toma de decisiones para contribuir a la solución de actividades de carácter valorativo y evaluativo de dos asignaturas constatadas en un estudio desarrollado en la Licenciatura en Educación, Informática (plan de estudios E) a estudiantes que cursan primer y tercer año de las variantes de cuatro y cinco años de la modalidad Curso Encuentro, en la Universidad de Cienfuegos. En tal práctica, se estructura clases encuentro con el método colaborativo-dialógico haciendo uso de Moodle, WhatsApp y Facebook, apoyado en el intercambio de conocimientos, ideas y publicación de tareas desarrolladas por los estudiantes ante las orientaciones indicadas por el profesor. Los resultados se aprecian como positivos, aunque requieren mayor difusión en la pedagogía actual, implicando cambios en el modo tradicional de estructurar las clases, respetando la metodología establecida.

Palabras clave: estructuración de las clases; comunidades virtuales; COVID-19

Artículo original

Ansiedad, miedo y percepción de riesgo ante la covid-19 en universitarios voluntarios a zona roja

Jiménez-Puig E, González-Cruz R, Pérez-Leiva BD. Ansiedad, miedo y percepción de riesgo ante la covid-19 en universitarios voluntarios a zona roja. *Universidad y Sociedad* [Internet]. 2022;14(2):273-9.

Disponible en: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/2701>

El personal que labora en Zona Roja o primera línea de atención durante la COVID-19 constituye un grupo propenso al contagio y vulnerable a la manifestación de reacciones psicológicas displacenteras. El objetivo de la presente investigación fue explorar las reacciones de ansiedad, miedo y la percepción de riesgo ante la COVID-19 en estudiantes voluntarios a Zona Roja en la Universidad Central Marta Abreu de Las Villas. Se empleó un diseño cuantitativo, transversal y descriptivo mediante encuestas, en 67 participantes. Se emplearon The Coronavirus Anxiety Scale, The Fear of COVID-19 Scale, y la Escala de Percepción de Riesgo. El procesamiento se realizó usando SPSS-25/Windows, a partir de análisis de frecuencias, tablas de contingencia, y la Tau-b de Kendall. Se encontraron índices bajos de ansiedad, índices moderados de miedo, y altos niveles de percepción de riesgo. Reviste esencial importancia la preparación de los estudiantes en herramientas vinculadas con la percepción de riesgo; en cómo enfrentar un entorno adverso desde conductas resilientes; y herramientas efectivas en el manejo de la ansiedad y el estrés.

Palabras clave: ansiedad; COVID-19; miedo; percepción de riesgo; voluntarios

Rehabilitación física y Covid- 19

Abreus-Mora JL, González-Curbelo VB, Mena-Pérez O, Abreus-Vázquez JA, del Sol Santiago FJ, Bernal-Valladares EJ. Rehabilitación física y Covid- 19. Universidad y Sociedad [Internet]. 2022;14(S1):172-83. Disponible en: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/2620>

La terapia por ejercicio es una disciplina médica independiente que aplica sus medios en la recuperación de la capacidad de trabajo. En las afecciones respiratorias constituye una entidad dentro del proceso de rehabilitación, no comprobada, sobre pacientes con COVID-19. El objetivo del estudio consistió en proporcionar un sustento teórico sobre terapias tempranas de rehabilitación de la función física en la COVID- 19. Se asumió un estudio de revisión, se consultaron las Bases de datos: EMBASE Elsevier B. V., HINARI, MedicLatina: Grupo EBSCO, MEDLINE, SciELO, SCOPUS, Journal Citation Reports and Science Citation Index Expanded. Los descriptores utilizados fueron [ejercicio físico-afecciones respiratorias], [fisioterapia respiratoria], [Terapia por Ejercicio - COVID- 19], [Rehabilitación física- COVID- 19 revisiones sistemática], [ejercicio físico PosCOVID- 19 systematic review]. Se procesaron 248 000 artículos, 14 cumplieron los criterios de búsqueda e inclusión para revisión y análisis. Se evidenció: pocos estudios de intervención, clínicos y preclínicos que confirmen la relación entre rehabilitación física y COVID- 19. Se concluyó que existen numerosos estudios que sustenten teóricamente la importancia del ejercicio físico, como un elemento a tener en cuenta en la rehabilitación de afecciones respiratorias, pero no se evidencian suficientes argumentos para confirmar su efecto recuperatorio en pacientes con COVID- 19.

Palabras clave: terapia por ejercicio, síndrome respiratorio agudo grave, ejercicios físicos

La universidad médica de Cienfuegos y la Covid-19 desde la perspectiva de las neurociencias

González-Cano N, Montes de Oca-Montano JL. La universidad médica de Cienfuegos y la Covid-19 desde la perspectiva de las neurociencias. Universidad y Sociedad [Internet]. 2022;14(1):71-8. Disponible en: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/2536>

El proceso de enseñanza y aprendizaje en la Universidad Médica de Cienfuegos, ante la pandemia provocada por la COVID-19, ha sufrido transformaciones en cuanto a los métodos y medios para el aprendizaje, en un contexto que demanda profundos y revolucionarios esfuerzos, a tono con el desarrollo de la ciencia y la tecnología, donde las TIC se han convertido en herramientas imprescindibles para docentes y estudiantes. Este nuevo desafío, puede ser interpretado desde la neurociencia educativa como una oportunidad para la preparación y superación del personal docente enfocado hacia las actividades a distancia. El presente trabajo se propone abordar el aprendizaje a distancia, con los recursos humanos y tecnológicos que le dan soporte. Para ello fueron consultados varios artículos publicados en diferentes bases de datos, de los cuales 17 son referenciados. El proceso de formación de los estudiantes en el sector de la salud demanda el

desarrollo de competencias que no solo se enmarcan en el orden curricular. Desde el enfoque de las neurociencias, se producen cambios en los procesos cognitivos, afectivos, en el comportamiento y las funciones ejecutivas, como resultado de la interacción con el contexto y que se traducen en el desarrollo de nuevas competencias.

Palabras clave: neurociencias, neurociencia educacional, neuroeducación; tecnologías de la información y la comunicación

Artículo original

Turismo responsable: propuesta para gestionar destinos turísticos regionales en la etapa post-COVID-19

Rodríguez-Jiménez G, Martínez-Martínez CC. Turismo responsable: propuesta para gestionar destinos turísticos regionales en la etapa post-COVID-19. Universidad y Sociedad [Internet]. 2022;14(1):128-36. Available from: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/2542>

El turismo ha experimentado un crecimiento prácticamente ininterrumpido durante las seis últimas décadas, hasta el año 2020, donde se vivió una de las más fuertes conmociones mundiales con la rápida expansión del virus SARS-CoV-2, paralizando gran parte de los viajes y por ende de los destinos turísticos. Retomar el camino del turismo dejado antes de la pandemia constituye hoy un reto. Esto conlleva una mayor responsabilidad a la hora de garantizar una gestión efectiva de los destinos turísticos. Debido a la importancia que reviste la revitalización del sector este estudio se centra en proponer el desarrollo del turismo responsable como una forma de hacer turismo en los destinos turísticos regionales de modo que contribuya a la recuperación del sector. Para ello se utilizaron métodos y técnicas como el análisis y síntesis, inducción y deducción, el histórico-lógico; así como métodos empíricos. El presente estudio teórico, como principal resultado, permite vislumbrar la necesidad que en la actual situación del turismo impone una propuesta de modelo de gestión de destinos turísticos enfocado hacia el turismo responsable, pertinente para la recuperación del turismo post-COVID-19.

Palabras clave: turismo responsable; post-COVID-19; destinos turísticos regionales

Artículo original

COVID-19 y plataformas de tele-formación. Impacto de políticas públicas

Avello-Martínez R, Fernández-Álvarez D, Cortés-Iglesias M. COVID-19 y plataformas de tele-formación. Impacto de políticas públicas. Universidad y Sociedad [Internet]. 2022;14(1):655-62. Disponible en: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/2599>

El presente trabajo se centra en describir el impacto de la aplicación de las políticas públicas en el acceso de los estudiantes a la plataforma de tele-formación de la Universidad de Cienfuegos y el nivel de satisfacción de los estudiantes respecto a los servicios de tele-formación de la UCF. Se aplicaron en el estudio dos instrumentos, la revisión de documentos a partir de las posibilidades que ofrecen los Informes de Moodle para analizar el comportamiento en el acceso a los recursos

de tele-formación antes y después de aplicadas las medidas por ETECSA. Un cuestionario en línea permitió obtener información acerca de cómo los alumnos acceden a los distintos servicios y el nivel de satisfacción. Se obtiene como resultados principales que la medida para la liberación de costo en el acceso, ha logrado aumentar exponencialmente el acceso a las plataformas y recursos disponibles. La encuesta permitió conocer las herramientas y principales contenidos que emplean los alumnos para el desarrollo de las actividades y determinar las principales deficiencias sobre las cuales proyectar acciones de perfeccionamiento. Finalmente se reconoce como adecuado el nivel de satisfacción que tienen los alumnos con el proceso.

Palabras clave: plataforma de tele-formación, Moodle, COVID-19, política pública, estudiantes/satisfacción

Artículo original

Dinámica de los hechos delictivos durante la pandemia COVID-19 en el municipio Santiago de Cuba

Alarcón-Borges RY, Pedreira-Rodríguez Y, García-Tejera R, Mesa-Vázquez J, Rivera-Rodón G, Velázquez-Labrada YR. Dinámica de los hechos delictivos durante la pandemia COVID-19 en el municipio Santiago de Cuba. Universidad y Sociedad [Internet]. 2021;13(6):651-60. Disponible en: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/2433>

El artículo tiene como objetivo diagnosticar el comportamiento de los hechos delictivos juzgados en Santiago de Cuba, durante el periodo de aplicación de medidas en la fase de transmisión autóctona limitada de la pandemia COVID-19, declarada por el Estado cubano. Con el empleo de los métodos de análisis de tendencias, componente de tendencia de la serie temporal según Hodrick y Prescott y el análisis de documentos, se diseñó una investigación exploratoria –descriptiva, lo que conllevó a explorar, conocer, indagar, calcular, identificar y predecir la dinámica de los hechos delictivos juzgados en el municipio Santiago de Cuba durante la pandemia por COVID-19. Los resultados logrados son consistentes con la identificación de los hechos delictivos más recurrentes y su variabilidad aleatoria en la serie de tiempo interrumpida, motivada por un evento excepcional, así como su patrón de comportamiento en esas circunstancias; y la capacidad para potenciar y desarrollar fundamentos de un derecho adaptativo a eventos excepcionales. Se concluye que la dinámica de los hechos delictivos juzgados durante un evento excepcional (Pandemia COVID-19) en el municipio de Santiago de Cuba, durante el periodo analizado (1-03-2020 al 30-04-2020), no se comportó como un patrón típico alto con respecto a determinadas figuras delictivas.

Palabras clave: COVID-19; derecho adaptativo; frecuencia temporal; hechos delictivos

Artículo original

Experiencias de la escuela de posgrado a distancia en tiempos de Covid-19

Ruiz-Ortiz L, Zulueta-Veliz Y, Baluja-García W, Pérez-Mallea I, Montesino-Perurena R, Gainza-Reyes D. Experiencias de la escuela de posgrado a distancia en tiempos de Covid-19. Universidad y Sociedad [Internet]. 2021;13(6):661-70. Disponible en: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/2438>

El contexto generado por la COVID-19 impuso un reto y se constituyó en una oportunidad para dar continuidad a la superación de profesionales. En este trabajo se expone la experiencia organizativa y metodológica en el desarrollo de la primera Escuela de Posgrado a Distancia de la Universidad de las Ciencias Informáticas, la cual tuvo en cuenta el Modelo de Educación a Distancia de la Educación Superior cubana. La organización y desarrollo de la escuela se estructuró en cinco etapas: diseño general, preparación de los cursos, convocatoria y matrícula, desarrollo de los cursos y evaluación de los resultados. El evento se realizó con éxito a pesar de las difíciles circunstancias de enfrentamiento a la pandemia, las limitaciones de tiempo y tecnológicas y la poca experiencia de gran parte del claustro en esta modalidad de estudio. Se desarrollaron 18 cursos y de ellos egresaron 418 estudiantes con un alto nivel de satisfacción, evidenciado en la encuesta aplicada al 83 % de los egresados. El 80 % del claustro aportó lecciones aprendidas e identificó oportunidades de mejora. Esta experiencia puede servir de referencia y ser aplicada en la organización de otras escuelas de posgrado.

Palabras clave: educación a distancia, educación de posgrado, cursos de verano

Artículo de original

Internacionalización de la educación superior: necesidades y desafíos de las universidades en tiempos de Covid 19

Gil-Álvarez JL, Morales-Cruz M, Nieto-Almeida LE. Internacionalización de la educación superior: necesidades y desafíos de las universidades en tiempos de Covid 19. Universidad y Sociedad [Internet]. 2021;13(S2):601-9. Available from: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/2440>

Las universidades, en tiempos difíciles de pandemia, enfrentan grandes retos en la continuidad de la formación de los profesionales y el desarrollo de la investigación e innovación, para dar respuesta a las demandas de la sociedad, en condiciones de aislamiento social, según las particularidades del contexto, en el presente y con un futuro todavía incierto. Un importante papel en esta dirección lo desempeñan las relaciones de cooperación entre ellas y la comunidad académica y científica en general, para la búsqueda de alternativas y soluciones, esto plantea la necesidad de profundizar en el estudio y el debate al respecto. Este trabajo tiene como propósito contribuir al fortalecimiento de la internacionalización de la Educación Superior en las condiciones actuales y está sustentado en una metodología analítica con enfoque exploratorio, basado en una investigación documental y el desarrollo de prácticas integradas, sobre la base de acciones y relaciones entre la Universidad Carlos Rafael Rodríguez de Cienfuegos, Cuba y la Universidad Metropolitana de Ecuador. El estudio considera tres núcleos teórico práctico de gran valor, que son la visión humanista y el proceso de investigación en las condiciones actuales, la innovación de los procesos académicos y el papel de las redes académicas y científicas en el escenario actual y futuro. Se muestran los resultados de las acciones desarrolladas entre ambas universidades, sustentados en el intercambio de buenas prácticas y aprendizajes.

Palabras clave: internacionalización, alianzas estratégicas, gestión universitaria, procesos sustantivos universitarios, COVID 19, concepción humanista

La universidad cubana, su desarrollo y acción en tiempos de COVID-19

Alpízar-Santana M, Velázquez-Zaldívar R. La universidad cubana, su desarrollo y acción en tiempos de COVID-19. Universidad y Sociedad [Internet]. 2021;13(5):112-23. Disponible en: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/2217>

Las políticas públicas en Educación Superior en Cuba son continuidad de la reforma universitaria. La universidad cubana participa activamente en las principales transformaciones de la sociedad, a través de la formación de recursos humanos, la investigación científica y la extensión de su quehacer a la sociedad. Se caracteriza por ser una universidad científica, tecnológica, moderna, universalizada, humanista, pertinente e innovadora, para el crecimiento y desarrollo de la economía y su proyecto social. La universidad está inmersa en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030 de Naciones Unidas y en la implementación de los lineamientos de la política económica y social, la conceptualización del modelo económico, el Plan Nacional de Desarrollo y sus ejes estratégicos, aprobados en el Congreso del Partido Comunista de Cuba y en el Parlamento. El presente trabajo tiene el objetivo de reflexionar sobre el desarrollo de la universidad cubana y la extraordinaria labor que desarrollan en tiempos de COVID19.

Palabras clave: universidad pertinente, responsabilidad social, universidad-empresa

Virtualización del proceso extensión universitaria: una emergencia en tiempos de COVID-19

González-Aportela O, Batista-Mainegra A. Virtualización del proceso extensión universitaria: una emergencia en tiempos de COVID-19. Universidad y Sociedad [Internet]. 2021;13(5):213-22. Disponible en: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/2227>

Los cambios tecnológicos, económicos, culturales y sociales conllevan cambios en la gestión de los procesos universitarios, en especial de los procesos sustantivos de la educación superior. La utilización de las redes sociales como espacios de entretenimiento pueden y deben ser utilizadas para espacios educativos, donde se promuevan mensajes que influyan positivamente en el comportamiento humano, en este contexto el proceso extensionista requiere actualización en su gestión. El objetivo del presente trabajo es analizar el papel de la extensión universitaria en el contexto actual para contribuir a la transformación individual y colectiva como parte de la misión social de la educación superior. La extensión universitaria partiendo del contexto, debe flexibilizar sus mecanismos de actuación, para que su gestión contribuya a incrementar el acervo cultural, la apreciación artística y literaria, el dialogo consensuado y respetuoso, el respeto a la paz, y la capacidad de actuación en función de la profesión y de la humanidad.

Palabras clave: proceso sustantivo, redes sociales, promoción de salud, sistema de información

Percepción de riesgo vs Covid-19 en centros hospitalarios de Santiago de Cuba

Santana-González Y, Sagaró del Campo NM, Valdés-García LE. Percepción de riesgo vs Covid-19 en centros hospitalarios de Santiago de Cuba. Universidad y Sociedad [Internet]. 2021;13(4):195-06. Disponible en: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/2157>

A pesar de las acciones llevadas a cabo por las instituciones gubernamentales y la Dirección de Salud en Santiago de Cuba ha ocurrido un incremento en el número de casos confirmados de Covid-19, provocando la necesidad de incrementar las camas hospitalarias para el aislamiento y tratamiento de enfermos y contactos, demandando mayor número de trabajadores de la salud y de apoyo para estos servicios, entre los cuales se ha observado un incremento de casos y por esta razón se consideró necesario caracterizar la percepción de riesgo sobre la Covid-19 que poseen contactos de casos confirmados y trabajadores de la salud que laboran en estas instituciones. Para ello se diseñó un estudio cualitativo donde participaron 106 sujetos, de ellos 70 contactos de casos y 36 trabajadores de salud. Los resultados mostraron que existe una contradicción entre la percepción de los sujetos sobre la negatividad-mortalidad de la enfermedad y las acciones para evitar contagiarse, así como la percepción de riesgo se considera sólo en las creencias de susceptibilidad percibida y los beneficios percibidos y no en las barreras percibidas, la autoeficacia funcional y la señal para la acción, mostrando una baja percepción desde la creencia en salud en estos sujetos.

Palabras clave: percepción de riesgo, personal de salud; caso confirmado; contactos

Entornos virtuales desde la ontología de los nuevos saberes de la educación superior en tiempos de pandemia Covid-19

Morales-Torres M, Bárzaga-Quesada J, Morales-Tamayo Y, Cárdenas-Zea MP, Campos-Rivero DS. Entornos virtuales desde la ontología de los nuevos saberes de la educación superior en tiempos de pandemia Covid-19. Universidad y Sociedad [Internet]. 2021;13(3):301-7. Disponible en: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/2100>

Este artículo está orientado a reflexionar sobre los entornos virtuales desde la Ontología de los nuevos conocimientos de la Educación Superior en tiempos de pandemia Covid-19. Asume una posición epistémica desde el paradigma pospositivista, bajo un enfoque cualitativo a través del método fenomenológico-hermenéutico. Para el estudio se seleccionaron cuatro sujetos significativos que laboran como docentes y personal administrativo, cuyos hallazgos fueron interpretados mediante categorización, estructuración y contrastes. Los hallazgos se concibieron en el desarrollo logrado por los avances en las tecnologías de la información y la comunicación, que ha tenido un impacto significativo en la educación superior, especialmente en la planificación curricular, la producción de materiales de aprendizaje y la ejecución de la instrucción.

Palabras clave: entornos virtuales, nuevos saberes, tecnologías de la información y la comunicación

Lecciones aprendidas y retos que nos esta dejando la pandemia de COVID-19 desde la visión de la economía ecológica

López-Bastida EJ. Lecciones aprendidas y retos que nos esta dejando la pandemia de COVID-19 desde la visión de la economía ecológica. Universidad y Sociedad [Internet]. 2020;12(3). Disponible en: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1570>

El coronavirus, desde su inicio, ha desatado un hervidero de opiniones, reflexiones, análisis muy variados sobre las consecuencias económicas, sociales, ambientales, religiosos, culturales, políticas, tecnológicas, de salud, etc. que traerá la era post después de esta crisis que ha conmovido a toda la humanidad. Coincido con el filósofo Aleman Jürgen Habermas: "Una cosa se puede decir: nunca habíamos sabido tanto de nuestra ignorancia ni sobre la presión de actuar en medio de la inseguridad.... Ahora en cambio la inseguridad existencial es global y simultánea y está incluso en la cabeza los individuos conectados a las redes de comunicación". Esta es la primera epidemia (pandemia) seguida en tiempo real en todo el mundo, gracias al desarrollo actual de las tecnologías de la información, con las redes sociales como principal protagonista y esto hay que tenerlo muy en cuenta en su presente y sus futuros consecuencias. Trataré de hacer esta relexiones a manera de preguntas, donde daré mis opiniones, con la idea fundamental de propiar un debate sobre ellas.

Palabras clave: lecciones aprendidas; economía ecológica



VACCIMONITOR Q4

Revista patrocinada por la Sociedad Cubana de Inmunología, la Sociedad Cubana de Farmacología, BioCubaFarma y el Instituto Finlay. Inicia su publicación en el año 1992. Con frecuencia trianual publica artículos científicos especializados en la vacunología y temas afines.

<https://vaccimonitor.finlay.edu.cu/>

eISSN 1025-0298

ISSN 1025-028X

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Google Scholar, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), Scielo, Web of Science, Base de Datos CUMED

Documentos publicados

Artículo original

Progresión de la COVID-19 en trabajadores de una institución de salud cubana, vacunados con el esquema heterólogo de SOBERANA

Fundora-Hernández H, Torres-Lahera ML, García-Mirabal M, Díaz-Cabezas de Armada JV, Rodríguez-Ortega M. Progresión de la COVID-19 en trabajadores de una institución de salud cubana, vacunados

El coronavirus de tipo 2 del síndrome respiratorio agudo severo es el agente causal de la COVID-19. En la semana del 21 al 27 de marzo de 2021 se confirmó en Cuba un incremento del 8 % de los casos. El Ministerio de Salud Pública de Cuba decidió aprobar la intervención sanitaria con los candidatos vacunales SOBERANA para ser administrados al personal que laboraba en instituciones de salud. Los objetivos del presente trabajo son describir las coberturas de vacunación alcanzadas con el esquema heterólogo de SOBERANA y la progresión de la enfermedad en los sujetos vacunados. Se trata de un estudio descriptivo, prospectivo. Se captaron 884 sujetos que cumplieron los criterios para ser incluidos. Los sujetos fueron seguidos por los investigadores del sitio centinela durante la aplicación del esquema y 5 meses después de concluido. Se lograron adecuadas coberturas de vacunación para el esquema heterólogo de tres dosis de SOBERANA. Las comorbilidades más frecuentes en el grupo de trabajadores que enfermó de COVID-19 después de 14 días de culminado el esquema heterólogo fueron la hipertensión arterial, asma, diabetes *mellitus* tipo 2 y cardiopatía isquémica. La mayor proporción de enfermos correspondió a los que trabajaron durante la pandemia en zona roja con alto riesgo, seguido de los que trabajaron en zona verde y en el grupo de los profesionales y, por último, los trabajadores no profesionales no técnicos. No se describió progresión de la enfermedad hacia las formas graves y críticas en los trabajadores vacunados. Los síntomas y signos más frecuentes en el grupo de enfermos fueron fiebre, tos, astenia y anorexia. Se lograron adecuadas coberturas vacunales llegando a ser abortada la progresión de la enfermedad a formas graves o críticas a pesar de la alta exposición laboral del personal y la existencia de comorbilidades crónicas.

Palabras clave: COVID-19; vacunación; programa de inmunización, pandemia; Soberana

Artículo original

Estudio de intervención con SOBERANA® en los trabajadores del Centro Nacional de Biopreparados

Reyes-Zamora M, Rodríguez-Chávez S, Cruz-Quevedo M, Díaz-Barroso Y, Sánchez-Texidó C, Garcés-Hechavarría A, Rodríguez-Noda LM, García-Rivera D. Estudio de intervención con SOBERANA® en los trabajadores del Centro Nacional de Biopreparados. VacciMonitor [Internet]. 2022; 31(2), 43-53. Disponible en: <https://vaccimonitor.finlay.edu.cu/index.php/vaccimonitor/article/view/281>

Se presentan los resultados del estudio de intervención realizado en el Centro Nacional de Biopreparados, empresa de BioCubaFarma. La investigación fue promovida por el Instituto Finlay de Vacunas, con el objetivo de evaluar los efectos directos e indirectos de la vacunación anti SARS-CoV-2 con un esquema heterólogo 2P+1: dos dosis de SOBERANA® 02 más una dosis de SOBERANA® Plus con 28 días entre ellas, en cohortes poblacionales de riesgo de infección, enfermedad y dispersión de la epidemia. Fueron evaluados 1007 sujetos, incluyéndose inicialmente 924. De ellos, el 97,62 %

recibió el esquema completo de vacunación. Posteriormente se incluyeron 21 convalecientes de COVID-19 con al menos dos meses del alta clínica, que recibieron una única dosis de SOBERANA® Plus. La seguridad de las vacunas se evaluó mediante la identificación y clasificación de los eventos adversos por farmacovigilancia activa y pasiva. Se registraron un total de 482 eventos adversos, en su mayoría por farmacovigilancia pasiva, de intensidad leve y de causalidad A1 (relacionados). No ocurrieron eventos adversos graves relacionados. Se realizó cuantificación de IgG anti SARS-CoV-2 a 100 individuos y el 68 % tuvo una respuesta mayor o igual de 50 UA/mL, siendo estos sujetos nueve años menores que los de respuesta menor. Hasta los tres meses de concluida la intervención, 64 vacunados fueron diagnosticados con COVID-19 y ninguno de ellos estuvo grave o falleció. Se evidenció un perfil de seguridad muy favorable de SOBERANA® e indicios de efectividad en la prevención de formas graves y mortalidad por COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; vacunas; Soberana Plus; estudio de intervención

Artículo de revisión

Vacunas anti COVID-19: una mirada desde la perspectiva reguladora

Vázquez-Romero JE, Romeu-Álvarez B. Vacunas anti COVID-19: una mirada desde la perspectiva reguladora. Vaccimonitor [Internet]. 2022; 31(2): 90-99. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-028X2022000200090&lng=es

El desarrollo de vacunas contra la COVID-19 ha constituido una de las principales prioridades de la comunidad científica global. Hasta la fecha, múltiples vacunas han sido aprobadas para uso por numerosos países y la Organización Mundial de la Salud ha incluido algunas de estas en su programa de listado de uso de emergencia. El presente trabajo ofrece información sobre estos aspectos y analiza el reto colosal que ha representado para el sector regulatorio enfrentarse al creciente desarrollo de vacunas contra la COVID-19, asegurando su calidad, seguridad y eficacia. De igual forma, se abordan los nuevos enfoques en el desarrollo de los ensayos clínicos, o modificaciones en los procedimientos regulatorios existentes, que han sido cuidadosamente adaptados por las agencias reguladoras, sin perder su capacidad de escrutinio y la integridad de la evaluación científico-regulatoria.

Palabras clave: COVID-19; vacunas; regulación de productos sanitarios; ensayo clínico

Artículo original

Validación de pruebas rápidas de COVID-19. Isla de la Juventud, Cuba

González-Fiallo S, Mena-Rodríguez I, Doeste-Hernández VM, Castro-Batista P, Espinosa-Reyes S. Validación de pruebas rápidas de COVID-19. Isla de la Juventud, Cuba. Vaccimonitor [Internet]. 2021; 30(3): 105-114. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-028X2021000300105&lng=es

Contar con métodos diagnósticos que reúnan ciertos atributos es vital para guiar las decisiones sanitarias, el contexto actual lo amerita. Con el objetivo de validar la capacidad de dos pruebas

rápidas para detectar anticuerpos debido a la infección por SARS-CoV-2 en la Isla de la Juventud, Cuba, de abril a mayo de 2020, se realizó un estudio descriptivo de corte transversal de evaluación de pruebas rápidas: Wondfo (SARS-CoV-2 antibody test) y Lungene covid-19 IgG/IgM rapid test, en comparación con la prueba de reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real. Se construyeron dos muestras homogéneas de 250 cada una, determinándose indicadores de validación. Se obtuvieron valores de sensibilidad de 6,6 % y 8,3 % respectivamente para cada prueba, mientras que la especificidad resultó superior para Wondfo (95 %). Los valores predictivos positivos resultaron muy bajos, los negativos adecuados, superior en Lungene con el 94,8 %. Los valores de razón de verosimilitud fueron clasificados como inútiles. En diferentes escenarios en cuanto a casos sintomáticos, se alcanzó sensibilidad del 50 % en intervalo de 1 a 7 días para Wondfo. El área bajo la curva ROC para Wondfo fue 0,50 (IC 95 % = 0,46-0,55) y para Lungene 0,46 (IC 95 % = 0,38-0,55). El índice kappa para Wondfo fue de 0,025 y 0,010 para Lungene. Las pruebas rápidas exploradas mostraron muy baja sensibilidad, valor predictivo positivo y razón de verosimilitud inadecuada. La validez global de las pruebas no demostró un buen desempeño diagnóstico, marcado por el valor del área bajo la curva ROC.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; técnica ELISA; estudio de validación



VARONA. REVISTA CIENTÍFICO METODOLÓGICA

Publicación periódica semestral, constituye el Órgano Oficial de la Universidad de Ciencias Pedagógicas Enrique José Varona, perteneciente al Ministerio de Educación Superior de la República de Cuba. Fundada en el año 1978. Publica trabajos originales de investigación científica y académica relacionados con resultados de investigaciones de maestrías, doctorados y proyectos, entre otros temas avanzados de las ciencias pedagógicas.

<http://revistas.ucpejv.edu.cu/index.php/rVar>

ISSN 0864-196X

e ISSN 1992-8238

Indexada en: LATINDEX, Redalyc, Scielo

Documentos publicados

Artículo original

Pseudomiopía un problema real en tiempos de confinamiento

Suárez-Cuza I, Pérez-Fernández A, Zazo-Enríquez RM. Pseudomiopía un problema real en tiempos de confinamiento. Varona. Revista Científico Metodológica. 2021; (73): 74-82. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1992-82382021000200074&lng=es&tlng=es

Introducción: Se realizó una búsqueda en la literatura digital. Se revisaron artículos en español y en inglés que resultaron significativos de la temática en estudio, con el propósito de identificar los referentes teóricos acerca de la pseudomiopía, considerada miopía aparente, de inicio agudo.

Objetivo: identificar síntomas, signos y tratamientos más característicos en caso de exceso de acomodación. **Desarrollo:** Hoy en día con el confinamiento producto a la Pandemia de la Covid 19 y analizando todos estos elementos nos salta la siguiente interrogante: ¿qué ha pasado durante el confinamiento con nuestro sistema acomodativo? Lo que representa un reto mundial. En muchos casos se ha pasado la mayor parte del tiempo sin poder relajar la acomodación totalmente, por estar usando la visión casi todo el día a distancias menores de 6 m. Las consecuencias de esta situación, nada natural para nuestra visión, son problemas como: exceso acomodativo que mantenido en el tiempo puede generar un espasmo acomodativo, también llamado pseudomiopía, que genera visión borrosa de lejos y puede confundirse con una miopía. **Conclusiones:** Es difícil entender cómo un tema básico, tan ineludiblemente asociado al quehacer diario del oftalmólogo y optometrista, más aún en estos tiempos en los que la humanidad ha tenido que vivir un momento tan complejo, puede haber recibido tan poca atención en la literatura, donde un correcto diagnóstico, terapia visual oportuna y eficaz en estos casos evitaría la estructuración de la miopía artificial.

Palabras clave: pseudomiopía; miopía falsa; confinamiento

Artículo original

Algunas recomendaciones metodológicas en el desarrollo de la escritura creativa en inglés

González-Pérez ML, Cabrera-Zayas Y. Algunas recomendaciones metodológicas en el desarrollo de la escritura creativa en inglés. Varona. Revista Científico Metodológica. 2022;(74): 113-124. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1992-82382022000100113&lng=es&tlng=es

El artículo ofrece recomendaciones metodológicas concretas en cuanto a cómo el profesor de lengua inglesa de la enseñanza general en Cuba puede impartir la expresión escrita en sus clases de inglés y, así, poner sus conocimientos sobre la didáctica de ese idioma al servicio de los maestros en formación. Este trabajo responde al Perfeccionamiento de la dirección del proceso educativo en general y en particular del proceso de enseñanza-aprendizaje, sus componentes y relaciones,

contribuyendo así al modo de actuación profesional pedagógico en condiciones de la nueva normalidad frente a los impactos de la pandemia COVID-19. A partir de las necesidades observadas en la práctica pedagógica es objetivo del artículo compartir con los colegas algunos aspectos esenciales a tener en cuenta al desarrollar esta habilidad, las características de los textos escritos y algunas actividades sugerentes a utilizar para contribuir a la creatividad en la expresión escrita en las enseñanzas primaria, media y superior, lo que favorecería a su vez al logro de la competencia comunicativa del inglés requerida en esas enseñanzas y también del propio maestro.

Palabras clave: expresión escrita; escritura creativa; didáctica; maestros en formación; pandemia

Comunicación breve

Lenguaje y Covid: Influencias

Domínguez-García I. Lenguaje y Covid: Influencias. Varona. Revista Científico Metodológica. 2021; (72): 109-110. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1992-82382021000100109&lng=es&tlng=es

En el contexto de la pandemia, la ciencia y su lenguaje ha llegado a todos los medios de comunicación a nivel mundial. En este contexto, la divulgación científica ha cumplido el reto de tender puentes entre la compleja terminología de los especialistas y el público. La propia Real Academia Española (RAE) señalaba, al inicio de la enfermedad en su plataforma online, que las situaciones excepcionales generan palabras nuevas que pueden llegar a ser efímeras; no obstante, apunta que hay otras que serán recordadas porque han entrado en nuestra conversación diaria. Y así ha sido. La COVID-19 ha traído consigo toda una “coronalengua” de tecnicismos, neologismos y acuñaciones populares. A las palabras que antes eran casi exclusivas de universo médico se han sumado otras de nueva creación: los neologismos. Uno de los más conocidos es infodemia. La OMS ha acuñado el acrónimo (*infodemic* en inglés), de info(rmación) + (epi)demia, para referirse al exceso de información, en gran parte falsa, sobre un problema, que dificulta su solución. Es neologismo válido. Otros como nasobuco, asintomáticos, confinamiento, aislamiento, desescalada y PCR, son algunos de los términos del argot científico que forman parte de nuestras conversaciones cotidianas. Así transformó el lenguaje la COVID-19...

Palabras clave: lenguaje/COVID-19



Producción científica cubana sobre la COVID-19: Compilación de resúmenes
(julio de 2021 - enero de 2023) - Volumen II



Producción científica cubana sobre la COVID-19. Compilación de resúmenes
(julio de 2021 - enero de 2023) - Volumen II

La labor científica en este segundo periodo ha estado caracterizada por un enfoque intersectorial y multisectorial, así como la adaptación de una forma diferente y novedosa de actuación ante una situación excepcional como la COVID-19.

Se exponen en este capítulo 208 artículos publicados en 144 revistas de alto impacto en el periodo de julio de 2021 a enero de 2023.



ACTA COLOMBIANA DE CUIDADO INTENSIVO

Órgano oficial de la Asociación Colombiana de Medicina Crítica y Cuidado Intensivo. Se publica trimestralmente en los meses de marzo, junio, septiembre y diciembre y pretende ser un órgano de divulgación en todas las áreas relacionadas con el manejo del paciente críticamente enfermo.

<https://www.elsevier.es/es-revista-acta-colombiana-cuidado-intensivo-101>

ISSN: 0122-7262

Indexada en: Scopus

Documentos publicados

Reporte de caso

Solapamiento de los síndromes de Guillain-Barré y Miller Fisher como complicación inusual de la COVID-19. Presentación de un caso

Batista-Izquierdo A, Ramírez-Ramírez G, Manso-López AM, Núñez-Arias EB.
Solapamiento de los síndromes de Guillain-Barré y Miller Fisher como complicación

inusual de la COVID-19. Presentación de un caso [Overlapping Guillain-Barré and Miller Fisher syndromes as an unusual complication of COVID-19. Case report]. Acta Colombiana de Cuidado Intensivo. 2022 nov 17. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9671693/>

El síndrome de Guillain-Barré y sus variantes se cuentan entre las complicaciones neurológicas inducidas por SARS-CoV-2. Mujer de 49 años con COVID-19. Tras 14 días de presentar síntomas respiratorios comenzó con parestesias, debilidad facial y de las extremidades, disfagia, ataxia e insuficiencia respiratoria. Se diagnosticó un cuadro inusual de solapamiento de los síndromes de Guillain-Barré y Miller Fisher. El estudio de conducción nerviosa mostró daño mielínico. Se empleó IgEV y la recuperación comenzó luego de una semana de iniciar el tratamiento. El síndrome de Guillain-Barré y sus variantes son una complicación de la COVID-19 cuyo diagnóstico puede complejizarse en casos de presentaciones atípicas donde se solapan diferentes subtipos clínicos.

Palabras clave: COVID-19; neuropatía autoinmune aguda; polineuropatía inflamatoria aguda; SARS-CoV-2; Síndrome de Miller Fisher; Síndrome de Guillain-Barré



ACS BIOMATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING Q1

Revista que líder en brindar acceso a información e investigaciones relacionadas con la química a través de revistas y libros electrónicos revisados por pares. Inicia su publicación en el 2015. Frecuencia mensual. Editor American Chemical Society

<https://pubs.acs.org/journal/abseba>

ISSN 2373-9878

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Essential Science Indicators

Documentos publicados

Artículo de investigación

Dexamethasone: Insights into Pharmacological Aspects, Therapeutic Mechanisms, and Delivery Systems

Madamsetty VS, Mohammadinejad R, Uzielienė I, Nabavi N, Dehshahri A, García-Couce J, Tavakol S, Moghassemi S, Dadashzadeh A, Makvandi P, Pardakhty A, Aghaei Afshar A, Seyfoddin A. Dexamethasone: Insights into Pharmacological Aspects, Therapeutic Mechanisms, and Delivery Systems. ACS Biomater Sci Eng. 2022 May 9;8(5):1763-1790. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35439408/>

Dexamethasone (DEX) has been widely used to treat a variety of diseases, including autoimmune diseases, allergies, ocular disorders, cancer, and, more recently, COVID-19. However, DEX usage is often restricted in the clinic due to its poor water solubility. When administered through a systemic route, it can elicit severe side effects, such as hypertension, peptic ulcers, hyperglycemia, and hydro-electrolytic disorders. There is currently much interest in developing efficient DEX-loaded nanoformulations that ameliorate adverse disease effects inhibiting advancements in scientific research. Various nanoparticles have been developed to selectively deliver drugs without destroying healthy cells or organs in recent years. In the present review, we have summarized some of the most attractive applications of DEX-loaded delivery systems, including liposomes, polymers, hydrogels, nanofibers, silica, calcium phosphate, and hydroxyapatite. This review provides our readers with a broad spectrum of nanomedicine approaches to deliver DEX safely.

Palabras clave: dexametasona; reutilización de drogas; nanomateriales; ingeniería de tejidos



ACS CENTRAL SCIENCE Q1

Revista multidisciplinar que tiene como objetivo publicar artículos de calidad e interés para la amplia comunidad química y científica. Es la primera revista de acceso totalmente abierta publicada por la American Chemical Society. Editor [American Chemical Society](#)

<https://pubs.acs.org/journal/acscii>

ISSN 2374-7943

eISSN 2374-7951

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Current Contents Physical, Chemical & Earth Sciences | Essential Science Indicators

Documentos publicados

Artículo de investigación

Molecular Aspects Concerning the Use of the SARS-CoV-2 Receptor Binding Domain as a Target for Preventive Vaccines

Valdés-Balbín Y, Santana-Mederos D, Paquet F, Fernández-Castillo S, Climent-Ruiz Y, Chiodo F, Rodríguez-Noda LM, Sánchez-Ramírez B, León-Monzón K, Hernández-García T, Castellanos-Serra L, Garrido-Arteaga R, Chen GW, García-Rivera D, García-Rivera Daniel, Vérez-Bencomo V. Molecular Aspects Concerning the Use of the SARS-CoV-2 Receptor Binding Domain as a Target for Preventive Vaccines. ACS Cent Sci. 2021 May 26;7(5):757-767. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34075345/>

The development of recombinant COVID-19 vaccines has resulted from scientific progress made at an unprecedented speed during 2020. The recombinant spike glycoprotein monomer, its trimer, and its recombinant receptor-binding domain (RBD) induce a potent anti-RBD neutralizing antibody response in animals. In COVID-19 convalescent sera, there is a good correlation between the antibody response and potent neutralization. In this review, we summarize with a critical view the molecular aspects associated with the interaction of SARS-CoV-2 RBD with its receptor in human cells, the angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2), the epitopes involved in the neutralizing activity, and the impact of virus mutations thereof. Recent trends in RBD-based vaccines are analyzed, providing detailed insights into the role of antigen display and multivalence in the immune response of vaccines under development.

Palabras clave: COVID-19; vacunas; RBD; vacunas preventivas



ACS CHEMICAL BIOLOGICAL Q1

Proporciona un foro internacional para la comunicación rápida de la investigación que abarca ampliamente la interfaz entre la química y la biología. Editor American Chemical Society

<https://www.acs.org/content/acs/en.html>

ISSN 1554-8929

eISSN: 1554-8937

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Current Contents Life Sciences, Essential Science Indicators Scopus, BIOSIS, Chemical Abstracts Core, EMBASE, MEDLINE

Documentos publicados

Artículo original

SARS-CoV-2 RBD-Tetanus Toxoid Conjugate Vaccine Induces a Strong Neutralizing Immunity in Preclinical Studies

Valdés-Balbín Y, Santana-Mederos D, Quintero-Moreno LM, Fernández-Castillo S, Rodríguez-Noda LM, Sánchez-Ramírez B, Pérez-Nicado R, Acosta C, Méndez-Gómez Y, Ricardo MG, Hernández-García T, Bergado-Báez G, Pi-Estopiñán F, Valdés A, Carmenate T, Ramírez-González UJ, Oliva-Hernández R, Jean-Pierre Soubal, Garrido-Arteaga R, Cardoso F, Landys-Chovel M, González-Rodríguez H, Fariñas-Medina M, Enriquez-Puertas JM, Noa-Romero E, Suárez-Batista A, Cheng Fang, Espinosa-Rpodríguez LA, Ramos-Gómez Y, González-López LJ, Climent-Ruiz Y, Rojas-Dorantes G, Relova-Hernández E, Cabrera-Infante Y, Losada-Chang SL, Boggiano-Ayo T, Ojito-Magaz E, León-Monzón K, Chiodo F, Paquet

Controlling the global COVID-19 pandemic depends, among other measures, on developing preventive vaccines at an unprecedented pace. Vaccines approved for use and those in development intend to elicit neutralizing antibodies to block viral sites binding to the host's cellular receptors. Virus infection is mediated by the spike glycoprotein trimer on the virion surface via its receptor binding domain (RBD). Antibody response to this domain is an important outcome of immunization and correlates well with viral neutralization. Here, we show that macromolecular constructs with recombinant RBD conjugated to tetanus toxoid (TT) induce a potent immune response in laboratory animals. Some advantages of immunization with RBD-TT conjugates include a predominant IgG immune response due to affinity maturation and long-term specific B-memory cells. These results demonstrate the potential of the conjugate COVID-19 vaccine candidates and enable their advance to clinical evaluation under the name SOBERANA02, paving the way for other antiviral conjugate vaccines.

Palabras clave: inmunología, péptidos y proteínas, modelos de roedores, biopolímeros, pares ácido-base conjugados



ADVANCES IN BIOMARKER SCIENCES AND TECHNOLOGY

Revista de acceso abierto y revisada por pares que tiene como objetivo abarcar todos los aspectos de la investigación de biomarcadores. Editor KeAi Communications Co. Ltd.

<https://www.sciencedirect.com/journal/advances-in-biomarker-sciences-and-technology>

eISSN 2543-1064

Indexada en: DOAJ, Science Citation Index Expanded (SCIE), el Social Science Citation Index (SSCI), el Arts & Humanities Citation Index (AHCI) y el Emerging Sources Citation Index (ESCI).

Documentos publicados

Artículo original

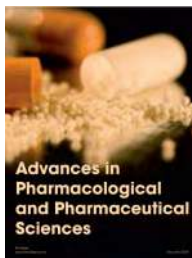
Biomarkers of sequela in adult patients convalescing from COVID-19

Marsán-Suárez V, Casado-Hernández I, Hernández-Ramos E, Díaz-Domínguez G, Triana-Marrero Y, Duarte-Pérez Y, Miranda-Navarro J, Bringas-Pérez R, Simón-Pita AM, Hernández-Rego YM, Miguel-Morales M, Patria-Sánchez M, Zamora-González Y, Romero-Díaz Y, Aquino-Rojas S, González-Díaz I, Merlín-Linares JC, Leyva-Rodríguez A, Rodríguez-Pérez M, Benito-Caballero O, Navarro-Mariño JA,

Elejalde-LarrinagaAR, Elejalde-TamayoC, Tam-ReyLM, Ruiz-VillegasL, delaGuardia-PeñaOM, Jerez-BarcelY, Chang-Monteagudo A, Lam-Díaz RM, Macías-Abraham CM. Biomarkers of sequela in adult patients convalescing from COVID-19. Adv Biomark Sci Technol. 2022; 4:36-53. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36404876/>

Different biomarkers for SARS-CoV-2 have been linked to detection, diagnosis, treatment, disease progression, and development of new drugs and vaccines. The objective of this research was to evaluate various hematological, biochemical, immunological, radiological and spirometric parameters in 20 adult patients convalescing from COVID-19 and their possible relationship with the clinical course of the disease. The frequencies of categorical variables were compared using the chi-square and Fisher's exact test. The levels of statistical significance were denoted in each figure legend. Two-dimensional clustering analysis was performed using MeV software from TIGR. The tests with P value of ≤ 0.05 were considered statistically significant. Most of the patients studied presented alterations in dissimilar laboratory, radiological and spirometric parameters, which were related to the clinical evolution of the disease. The results obtained show that certain hematological, biochemical, immunological and radiological parameters can be considered as biomarkers of sequela in adult COVID-19 patients, which allows their stratification, according to the degree of involvement or sequela, into three groups: I (mild degree of involvement or sequela), without lung lesions on computerized axial tomography (CT scan) and high values of IgG, C3 and hemoglobin, II (moderate degree of involvement or sequel), without lung lesions on CT scan, characterized by high levels of CD3+/CD4+ T lymphocytes and the rest of the variables with low values and III (severe degree of involvement or sequela), with lung lesions on CT scan and high values of erythrocyte sedimentation rate, monocytes and neutrophils, associated with lymphopenia and decreased concentrations of IgG and C3.

Palabras clave: adulto; biomarcadores; COVID-19; convaleciente; secuelas



ADVANCES IN PHARMACOLOGICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES Q1

Revista de acceso abierto revisada por pares que publica artículos de investigación originales y artículos de revisión en todas las áreas de farmacología experimental y clínica, farmacéutica, química médica y administración de fármacos. Editor Hindawi Ltd

<https://www.hindawi.com/journals/aps/>

ISSN 2633 4682

eISSN 2633 4690

Indexada en: Emerging Sources Citation Index

Adverse Drug Reactions during COVID-19 Treatment: A Comprehensive Analysis Focused on Hospitalized Patients, with the Use of a Survey in Cuba in 2020

Gil-Del Valle L, Gravier-Hernández R, Baldoquín-Rodríguez W, Sierra-Vázquez B, Pérez-Díaz AB, Sariol-Resik P, Prieto-Domínguez T, Delgado-Guerra MM, Sánchez-Márquez JA, López-Fernández OE, Fonseca-Betancourt F, Valdés-Lanza L, Orraca-Castillo O, Van Ostade X, Vanden Berghe W, Vanlerberghe V, Guzmán-Tirado MG. Adverse Drug Reactions during COVID-19 Treatment: A Comprehensive Analysis Focused on Hospitalized Patients, with the Use of a Survey in Cuba in 2020. *Adv Pharmacol Pharm Sci*. 2023 Feb 1; 2023:1995642. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36776283/>

Aims: To evaluate the prevalence and type of adverse drug reactions (ADRs), together with associated risk factors, among Cuban COVID-19 patients treated with chloroquine (CQ), lopinavir/ritonavir (LPV/r), or interferon $\alpha 2b$ (IFN $\alpha 2b$), according to the Cuban protocol. **Materials and methods:** A prospective descriptive analysis of ADRs was performed on 200 COVID-19 patients who were admitted consecutively to three hospitals in Havana and Pinar del Río from April to July 2020. Information on demographics, ADRs, outcomes, behavioral, and health-related factors was collected using a validated questionnaire and clinical records. Each potential ADR case was assessed for causality based on the WHO-UMC algorithm, concomitant drug influences, and the presence of any drug-drug interactions (DDI). **Results:** The total frequency of ADRs was 55%, with predominantly gastrointestinal disorders and general symptoms (23% vs 20%). 95.1% of ADRs occurred within 10 days after treatment and 42 potential DDI in 55.5% of patients (61/110) were observed. The prevalence of ADRs was: 44%, 30.4%, and 26.4% for IFN $\alpha 2b$, LPV/r, and CQ, respectively. Sex (odds ratio (OR): 0.40 (95% confidence interval (CI): 0.211-0.742), age (OR: 2.36 (95% CI: 1.02-5.44)), and underlying diseases (OR: 0.12 (95% CI: 0.06-0.23)) were independently associated factors for ADRs ($P < 0.05$). **Conclusions:** The frequency of ADRs and potential DDI was high compared to their use during nonpandemic times (e.g., for malaria, HIV, or inflammatory diseases). The safety profile of these drugs when used for COVID-19 treatment showed similar characteristics. Comorbidities, age >37 years old, and female sex were associated with ADRs.

Palabras clave: reacciones adversas/medicamentos; COVID-19



ALZHEIMER'S & DEMENTIA: TRANSLATIONAL RESEARCH & CLINICAL INTERVENTIONS Q1

Revista revisada por pares y de acceso abierto de la Alzheimer's Association®. La revista busca unir el alcance completo de las exploraciones entre la investigación básica sobre el descubrimiento de fármacos y los estudios clínicos, validando terapias putativas para afecciones cerebrales crónicas relacionadas con el envejecimiento que afectan la cognición, las funciones motoras y otros síntomas conductuales o clínicos asociados con todas las formas de demencia y la enfermedad de Alzheimer. Editor John Wiley & Sons Inc.

<https://www.alz.org/>

ISSN: 2352-8737

Indexada en: Google Scholar, Emerging Sources Citation Index

Documentos publicados

Perspectiva

Chronic neuropsychiatric sequelae of SARS-CoV-2: Protocol and methods from the Alzheimer's Association Global Consortium

de Erausquin GA, Snyder H, Brugha TS, Seshadri S, Carrillo M, Caballero-Moreno A, et al. Chronic neuropsychiatric sequelae of SARS-CoV-2: Protocol and methods from the Alzheimer's Association Global Consortium. *Alzheimers Dement* (N Y). 2022 Sep 22;8(1): e12348. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9494609/>

Introduction: Coronavirus disease 2019 (COVID-19) has caused >3.5 million deaths worldwide and affected >160 million people. At least twice as many have been infected but remained asymptomatic or minimally symptomatic. COVID-19 includes central nervous system manifestations mediated by inflammation and cerebrovascular, anoxic, and/or viral neurotoxicity mechanisms. More than one third of patients with COVID-19 develop neurologic problems during the acute phase of the illness, including loss of sense of smell or taste, seizures, and stroke. Damage or functional changes to the brain may result in chronic sequelae. The risk of incident cognitive and neuropsychiatric complications appears independent from the severity of the original pulmonary illness. It behooves the scientific and medical community to attempt to understand the molecular and/or systemic factors linking COVID-19 to neurologic illness, both short and long term. **Methods:** This article describes what is known so far in terms of links among COVID-19, the brain, neurological symptoms, and Alzheimer's disease (AD) and related dementias. We focus on risk factors and possible molecular, inflammatory, and viral mechanisms underlying neurological injury. We also provide a comprehensive description of the Alzheimer's Association Consortium on Chronic Neuropsychiatric Sequelae of SARS-CoV-2 infection (CNS SC2) harmonized methodology to address these questions using a worldwide network of researchers and institutions. Results: Successful harmonization of designs and methods was achieved through a consensus process initially fragmented by specific interest groups (epidemiology, clinical assessments, cognitive evaluation, biomarkers, and neuroimaging). Conclusions from subcommittees were presented to the whole group and discussed extensively. Presently data collection is ongoing at 19 sites in 12 countries representing Asia, Africa, the Americas, and Europe. **Discussion:** The Alzheimer's Association Global Consortium

harmonized methodology is proposed as a model to study long-term neurocognitive sequelae of SARS-CoV-2 infection. Key Points: The following review describes what is known so far in terms of molecular and epidemiological links among COVID-19, the brain, neurological symptoms, and AD and related dementias (ADRD). The primary objective of this large-scale collaboration is to clarify the pathogenesis of ADRD and to advance our understanding of the impact of a neurotropic virus on the long-term risk of cognitive decline and other CNS sequelae. No available evidence supports the notion that cognitive impairment after SARS-CoV-2 infection is a form of dementia (ADRD or otherwise). The longitudinal methodologies espoused by the consortium are intended to provide data to answer this question as clearly as possible controlling for possible confounders. Our specific hypothesis is that SARS-CoV-2 triggers ADRD-like pathology following the extended olfactory cortical network (EOCN) in older individuals with specific genetic susceptibility. The proposed harmonization strategies and flexible study designs offer the possibility to include large samples of under-represented racial and ethnic groups, creating a rich set of harmonized cohorts for future studies of the pathophysiology, determinants, long-term consequences, and trends in cognitive aging, ADRD, and vascular disease. We provide a framework for current and future studies to be carried out within the Consortium. and offers a “green paper” to the research community with a very broad, global base of support, on tools suitable for low- and middle-income countries aimed to compare and combine future longitudinal data on the topic. The Consortium proposes a combination of design and statistical methods as a means of approaching causal inference of the COVID-19 neuropsychiatric sequelae. We expect that deep phenotyping of neuropsychiatric sequelae may provide a series of candidate syndromes with phenomenological and biological characterization that can be further explored. By generating high-quality harmonized data across sites we aim to capture both descriptive and, where possible, causal associations.

Palabras clave: deterioro cognitivo; demencia; secuelas neuropsiquiátricas; predictores; SARS-CoV-2



AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE Q1

Revista médica revisada por pares y la revista oficial de Alliance for Academic Internal Medicine. Fue establecida en 1946. La revista es publicada mensualmente por Elsevier Science INC. También conocida como “Green journal”.

<https://www.amjmed.com>

ISSN 0002-9343

eISSN 1555-7162

Documentos publicados

Estudio investigación clínica

Beneficial and Harmful Effects of Monoclonal Antibodies for the Treatment and Prophylaxis of COVID-19: Systematic Review and Meta-Analysis

Hernandez AV, Piscoya A, Pasupuleti V, Phan MT, Julakanti S, Khen P, Roman YM, Carranza-Tamayo CO, Escobedo-Carbonell AA, White CM. Beneficial and Harmful Effects of Monoclonal Antibodies for the Treatment and Prophylaxis of COVID-19: Systematic Review and Meta-Analysis. Am J Med. 2022 Nov;135(11):1349-1361.e18. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35878688/>

Background: We systematically assessed beneficial and harmful effects of monoclonal antibodies for coronavirus disease 2019 (COVID-19) treatment, and prophylaxis in individuals exposed to severe acute respiratory syndrome coronavirus 2. **Methods:** We searched 5 engines and 3 registries until November 3, 2021 for randomized controlled trials evaluating monoclonal antibodies vs control in hospitalized or non-hospitalized adults with COVID-19, or as prophylaxis. Primary outcomes were all-cause mortality, COVID-19-related death, and serious adverse events; hospitalization for non-hospitalized; and development of symptomatic COVID-19 for prophylaxis. Inverse variance random effects models were used for meta-analyses. Grading of Recommendations, Assessment, Development, and Evaluations methodology was used to assess certainty of evidence. **Results:** Twenty-seven randomized controlled trials were included: 20 in hospitalized patients (n = 8253), 5 in non-hospitalized patients (n = 2922), and 2 in prophylaxis (n = 2680). In hospitalized patients, monoclonal antibodies slightly reduced mechanical ventilation (relative risk [RR] 0.74; 95% confidence interval [CI], 0.60-0.9; I² = 20%, low certainty of evidence) and bacteremia (RR 0.77; 95% CI, 0.64-0.92; I² = 7%, low certainty of evidence); evidence was very uncertain about the effect on adverse events (RR 1.31; 95% CI, 1.02-1.67; I² = 77%, very low certainty of evidence). In non-hospitalized patients, monoclonal antibodies reduced hospitalizations (RR 0.30; 95% CI, 0.17-0.53; I² = 0%, high certainty of evidence) and may slightly reduce serious adverse events (RR 0.47; 95% CI, 0.22-1.01; I² = 33%, low certainty of evidence). In prophylaxis studies, monoclonal antibodies probably reduced viral load slightly (mean difference -0.8 log₁₀; 95% CI, -1.21 to -0.39, moderate certainty of evidence). There were no effects on other outcomes. **Conclusions:** Monoclonal antibodies had limited effects on most of the outcomes in COVID-19 patients, and when used as prophylaxis. Additional data are needed to determine their efficacy and safety.

Palabras clave: COVID-19; metanálisis; anticuerpo monoclonal; profilaxis; tratamiento



AMERICAN JOURNAL PUBLIC HEALTH (AJPH) Q1

Publicada por primera vez en 1911. Es el diario oficial de la Asociación Estadounidense de Salud Pública. La revista promueve mensualmente la investigación, las políticas, la práctica y la educación en materia de salud pública.

<https://ajph.aphapublications.org/>

eISSN: 1541-0048

ISSN 0090-0036

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Current Contents Clinical Medicine, Current Contents Life Sciences, Current Contents Social and Behavioral Sciences, Essential Science Indicators. Ageline, Assia (Applied Social Science Index and Abstracts), Chemical Abstracts, CINAHL, Criminal Justice Abstracts, EMBASE, EMCare, Environmental Abstracts, e-psyche, ETOH, Excerpta Medica, Food Science and Technology, Grateful Med, Hospital Literature Index, Human Resources Abstracts, International Pharmaceutical Abstracts (IPA), Medline, Physical Education Index, Pollution Abstracts, Psychological Abstracts, PsycINFO, Safety Science Abstracts, Sage Family Studies Abstracts, Sage Human Resources Abstracts, SCOPUS, SIIC Data Bases, Social Work Research and Abstracts, and Statistical Reference Index (SRI)/LexisNexis.

Documentos publicados

Artículo original

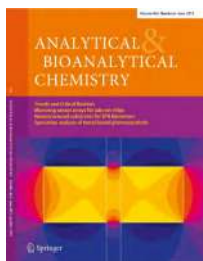
Comparing the COVID-19 Responses in Cuba and the United States

Powell MA, Erwin PC, Mas-Bermejo PI. Comparing the COVID-19 Responses in Cuba and the United States. *Am J Public Health*. 2021 Dec;111(12):2186-2193. <https://ajph.aphapublications.org/doi/full/10.2105/AJPH.2021.306526>

The purpose of this analytic essay is to contrast the COVID-19 responses in Cuba and the United States, and to understand the differences in outcomes between the 2 nations. With fundamental differences in health systems structure and organization, as well as in political philosophy and culture, it is not surprising that there are major differences in outcomes. The more coordinated, comprehensive response to COVID-19 in Cuba has resulted in significantly better outcomes compared with the United States. Through July 15, 2021, the US cumulative case rate is more than 4 times higher than Cuba's, while the death rate and excess death rate are both approximately 12 times higher in the United States. In addition to the large differences in cumulative case and death rates between United

States and Cuba, the COVID-19 pandemic has unmasked serious underlying health inequities in the United States. The vaccine rollout presents its own set of challenges for both countries, and future studies can examine the comparative successes to identify effective strategies for distribution and administration.

Palabras clave: Cuba; Estados Unidos; COVID-19



ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY Q2

Revista científica revisada por pares que publica artículos de investigación en el amplio campo de la química analítica y bioanalítica. Editor Springer Heidelberg

<https://link.springer.com/journal/216>

ISSN 1618-2642

eISSN 1618-2650

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Current Contents Physical, Chemical & Earth Sciences, Essential Science Indicators

Documentos publicados

Artículo de investigación

In-solution buffer-free digestion allows full-sequence coverage and complete characterization of post-translational modifications of the receptor-binding domain of SARS-CoV-2 in a single ESI-MS spectrum

Espinosa-Rodríguez LA, Ramos-Gómez Y, Andújar-Martínez I, Torres-Alegre EO, Cabrera-Hernández G, García-Martín A, González-Roche D, Chinea-Santiago G, Becquet-Romero M, González-Moya I, Canaán-Haden-Ayala C, Nelson-Rodríguez E, Rojas-Dorantes G, Pérez-Massón B, Pérez-Martínez D, Boggiano-Ayo T, Palacio-Oliva J, Lozada-Chang SL, Hernández-de la Rosa L, de la Luz- Hernández KR, Markku S, Vitikainen M, Valdés-Balbín Y, Santana-Medero D, García-Rivera D, Vérez-Bencomo V, Emalfarb M, Tchelet R, Guillén-Nieto G, Limonta-Fernández M, Pimentel-Vázquez E, Ayala-Ávila M, Besada-Pérez V, González-López LJ. In-solution buffer-free digestion allows full-sequence coverage and complete characterization of post-translational modifications of the receptor-binding domain of SARS-CoV-2 in a single ESI-MS spectrum. Anal Bioanal Chem. 2021 Dec;413(30): 7559-7585. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34739558/>

Subunit vaccines based on the receptor-binding domain (RBD) of the spike protein of SARS-CoV-2 provide one of the most promising strategies to fight the COVID-19 pandemic. The detailed characterization of the protein primary structure by mass spectrometry (MS) is mandatory, as described in ICHQ6B guidelines. In this work, several recombinant RBD proteins produced in five expression systems were characterized using a non-conventional protocol known as in-solution buffer-free digestion (BFD). In a single ESI-MS spectrum, BFD allowed very high sequence coverage ($\geq 99\%$) and the detection of highly hydrophilic regions, including very short and hydrophilic peptides (2-8 amino acids), and the His6-tagged C-terminal peptide carrying several post-translational modifications at Cys538 such as cysteinylolation, homocysteinylolation, glutathionylation, truncated glutathionylation, and cyanilation, among others. The analysis using the conventional digestion protocol allowed lower sequence coverage (80-90%) and did not detect peptides carrying most of the above-mentioned PTMs. The two C-terminal peptides of a dimer [RBD (319-541)-(His)6]₂ linked by an intermolecular disulfide bond (Cys538-Cys538) with twelve histidine residues were only detected by BFD. This protocol allows the detection of the four disulfide bonds present in the native RBD, low-abundance scrambling variants, free cysteine residues, O-glycoforms, and incomplete processing of the N-terminal end, if present. Artifacts generated by the in-solution BFD protocol were also characterized. BFD can be easily implemented; it has been applied to the characterization of the active pharmaceutical ingredient of two RBD-based vaccines, and we foresee that it can be also helpful to the characterization of mutated RBDs.

Palabras clave: péptidos hidrofílicos; cisteína modificada; RBD; SARS-CoV-2



ANNALS OF ANTIVIRALS AND ANTIRETROVIRALS

Revista de acceso abierto y revisada por pares. Reconocida internacionalmente para científicos involucrados en aspectos básicos, aplicados y clínicos de la investigación antiviral y antirretroviral. Editor Peertechz Publications.

<https://www.peertechzpublications.com>

ISSN: 2692-4625

Indexada en: Sherpa/Romeo, iThenticate - Plagiarism Checker; CrossRef Meta Data User, J Gate Indexed, DORA - San Francisco Declaration on Research Assessment, BASE (Bielefeld Academic Search Engine), Scilit, Open Archives Initiative, Index Copernicus, TDNet, HOLLIS catalog tool, GrowKudos, Dimensions, ScienceOpen

A combination treatment of IFN- α 2b and IFN- γ accelerates viral clearance and control inflammatory response in COVID-19: Preliminary results of a randomized controlled trial

Esquivel-Moynelo I, Pérez-Escribano J, Duncan-Roberts Y, Vázquez-Blomquist D, Bequet-Romero M, Báez-Rodríguez L, Cobas-Cervantes L, Pagé-Calvet E, Travieso Pérez S, Martínez-Suárez C, Campa-Legra I, Fernández-Masso J, Camacho-Rodríguez H, Díaz-Gálvez M, Sin-Mayor A, García-Sánchez M, Martínez-Martín SM, Alonso-Valdés M, Hernández-Bernal F, Nodarse-Cuni H, Bello-García D, Canaán-Haden-Ayala C, González-Moya I, Beato-Canfuk A, Vizcaino-Cesar MT, Guillén-Nieto GE, Muzio-González VL, Fish E, Bello-Rivero I. A combination treatment of IFN- α 2b and IFN- γ accelerates viral clearance and control inflammatory response in COVID-19: Preliminary results of a randomized controlled trial. *Annals of Antivirals and Antiretrovirals*. 2021;5(1):1-14.

Background: There is in vitro evidence that a combination of IFN- α and IFN- γ acts synergistically to inhibit SARS-CoV replication. We conducted a randomized controlled clinical trial to evaluate the safety and therapeutic efficacy of administration of a combination of IFN- α and IFN- γ for COVID-19.

Methods: Adults with confirmed COVID-19 were randomized to receive either subcutaneous treatment with 3.0 MIU IFN- α 2b and 0.5 MIU IFN- γ (study group), twice a week for two weeks, or an intramuscular injection of 3.0 MIU IFN- α 2b (control group), three times a week for two weeks. Additionally, all patients received lopinavir-ritonavir (200/50 mg orally twice daily) and chloroquine (250 mg orally twice daily). The primary endpoints were time to viral clearance and the progression to severe COVID-19. The protocol was approved by the Ethics Committee from the Hospital and National Regulatory Agency. Informed consent was obtained from each participant. **Results:** A total of 79 patients with laboratory-confirmed SARS-CoV-2 infection, including symptomatic and asymptomatic cases, met the inclusion criteria, consented to participate in the trial and underwent randomization. 30 subjects were assessed in the study group and 33 in the control group. 23 (78.6%) in study group cleared virus after 4 days of treatment versus 13 (40.6%) in the control group ($p=0.004$). A significant difference in average time to viral clearance ($p=0.0027$) was detected in favor of the study group (3.0 days). We observed direct and significant correlations between time to viral clearance and the level of circulating lymphocytes, and a significant reduction in inflammatory parameters. Worsening of symptoms was detected in 6.6% and 3.3% of patients in the study and control groups, respectively. None of the subjects in either group progressed to severe COVID-19. All patients in both cohorts recovered. Adverse events were identified in 31.5% of patients, 28.5% in the control group, and 34.4% in the study group. **Conclusions:** A combination treatment of IFN- α 2b plus IFN- γ in COVID-19 cases accelerated viral clearance and control inflammatory response compared with treatment with IFN- α 2b alone. None of the patients progressed to severe COVID-19. The early application of HeberFERON can protect the patients to enter in a more severe disease.

Palabras clave: COVID-19; ensayo controlado aleatorio; ; IFN- α 2b; IFN- γ



ANTIBIOTICS Q1

Revista de acceso abierto revisada por pares sobre todos los aspectos de los antibióticos. Es una revista multidisciplinar que abarca los campos generales de la bioquímica, la química, la genética, la microbiología y la farmacología. Editor Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

<https://www.mdpi.com/journal/antibiotics>

ISSN 2079-6382

Indexada en: BibCnrs, CABI, CAPlus / SciFinder, CNKI, Digital Science, DOAJ, EBSCO, Scopus, Embase, Gale, PubMed/PMC, OpenAIRE, OSTI (U.S. Department of Energy), PATENTSCOPE, ProQuest, SafetyLit, Web of Science, Electronic Journals Library (EZB), JournalGuide, Research4Life, Sherpa Romeo, DeepGreen, Jisc, CLOCKSS, Swiss National Library (Helveticat), Google Scholar, Scilit, WorldCat (OCLC)

Documentos publicados

Artículo original

Multicenter Study of Carbapenemase-Producing Enterobacterales in Havana, Cuba, 2016-2021

Yu H, González-Molina MK, Carmona-Cartaya Y, Hart-Casares M, Aung MS, Kobayashi N, Quiñones-Pérez D. Multicenter Study of Carbapenemase-Producing Enterobacterales in Havana, Cuba, 2016-2021. *Antibiotics* (Basel). 2022 Apr 12;11(4):514. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9024773/>

Surveillance of carbapenem resistance is particularly important for Enterobacterales, mainly in countries with limited healthcare resources. We conducted a cross-sectional study to detect carbapenem-resistant Enterobacterales at 10 sentinel hospitals in Havana, Cuba for a six year-period (2016–2021) by the National Reference Laboratory for Health Care-Associated Infections in the Pedro Kourí Institute. A total of 152 isolates were collected with phenotypic production of metallo- β -lactamase. NDM-type carbapenemase was detected in all the 152 isolates, and KPC-type enzyme gene was simultaneously identified in four NDM-positive isolates. The most abundant carbapenemase-producing Enterobacterales (CPE) species was *Klebsiella pneumoniae* (69.7%), followed by *Enterobacter cloacae* complex (13.2%), and *Escherichia coli* (5.9%). Over the study period, among CPE, prevalence of *K. pneumoniae* was almost constant, while *Enterobacter* spp. showed slightly increasing tendency. The urinary tract (36.2%) was the most prevalent source of

infection with CPE, followed by bloodstream (26.3%) and surgical wound (17.1%), being frequently derived from Intensive Care Units (35.5%) and urology wards (21.7%). This study revealed the present situation of CPE in hospitals in Havana, Cuba, showing the emergence and dissemination of Enterobacterales producing NDM-type carbapenemase, mainly *K. pneumoniae*.

Palabras clave: carbapenemasa; enterobacterias; Cuba; NDM; *Klebsiella pneumoniae*; *Enterobacter* spp.



ARCHIVES OF CLINICAL AND MEDICAL CASE REPORTS

Revista de amplio alcance que tiene como objetivo publicar los estudios de casos/informes más emocionantes en ciencias clínicas y médicas. ACMCR tiene como objetivo proporcionar una plataforma para los médicos clínicos, médicos/profesionales de la salud, estudiantes, profesionales e investigadores en medicina. La revista cubre todas las especialidades médicas. Inicia su publicación en el año 2017. Editor Fortune Journals

<https://www.fortunejournals.com/archives-of-clinical-and-medical-case-reports-home-acmcr.php>

ISSN 2575-9655

Indexada en: CrossRef, WorldCat, Google Scholar, ResearchGate, Academic Keys, DRJI, Microsoft Academic, Academia.edu, OpenAIRE

Documentos publicados

Artículo de información

Treatment of Systemic Inflammation with Itolizumab: A Single Center Experience

Filgueira-Morilla L, Caballero-López A, Betancourt-Cervantes JR, Hidalgo-Mesa CJ, Sánchez-Vera N, Senrra A, González-Reinoso D, Aguilera-Calzadilla Y, Lorenzo-Monteagudo G, Cepeda-Portales M, Saavedra-Hernández D, Añé-Kourí AL, Valdivia-Álvarez I, Valenzuela-Silva C, Lorenzo-Luaces P, Mazorra-Herrera Z, Ramos-Suzarte M, León-Monzón K, Crombet-Ramos T. Treatment of Systemic Inflammation with Itolizumab: A Single Center Experience. Archives of Clinical and Medical Case Reports. 2022; 6 (3): 442-451. <https://www.fortunejournals.com/articles/treatment-of-systemic-inflammation-with-itolizumab-a-single-center-experience.html>

A hypercytokinemia ending in pulmonary and systemic illness occurs in severe COVID-19 patients. Mature T lymphocytes express CD6, a molecule that regulates antigen specific responses of T cells. Itolizumab is an anti-CD6 antibody, which inhibits the proliferation of naïve T-cells and

reduces the secretion of pro-inflammatory cytokines. The objective of this study was to preliminary assess the safety and impact of itolizumab on interleukin 6, seroconversion and clinical outcome of 40 COVID-19 patients treated at the Manuel Fajardo Hospital in Santa Clara, Cuba. Itolizumab was used in combination with other drugs as part of an expanded access trial. The protocol was registered in the Cuban Registry for Trials (<http://rpcec.sld.cu/trials/RPCEC00000311-En>) in April 2020. Median age was 78.5 and almost all subjects had at least one condition predisposing to higher mortality. Thirteen patients received a single infusion, 24 received 2 doses and 3 patients needed 3 itolizumab infusions. Time from hospital admission to trial entry was 13, 5 and 1 days for critical, severe and moderate patients. The antibody was safe and did not increase lymphopenia. Post-itolizumab secondary infections were only seen in patients with lengthy ICU stay. Interleukin-6 decreased in critical patients with high concentration and did not augment in moderate and severe individuals. IgG seropositivity against the SARS-CoV-2 nucleocapside peptides increased on time. In spite of their poor prognosis, 29 out of 40 patients (72.5%) successfully recovered. Although this was not a randomized study, preliminary data suggest that itolizumab reduced the death probability in comparison to observed matched controls.

Palabras clave: COVID-19; Itolizumab; síndrome de liberación de citoquinas; anticuerpo monoclonal; SARS-CoV-2

Artículo de información

Laboratory Parameters Suggesting a Potential Diagnosis of COVID-19

Sánchez-Vera N, Rodríguez I, Lorenzo-Luaces P, Valenzuela-Silva C, Sánchez-Valdés L, Crombet-Ramos T, Mazorra-Herrera Z, Hidalgo-Mesa CJ, Saavedra-Hernández D. Laboratory Parameters Suggesting a Potential Diagnosis of COVID-19. Archives of Clinical and Medical Case Reports. 2022; 6(3), 428-436. <https://www.fortunejournals.com/articles/laboratory-parameters-suggesting-a-potential-diagnosis-of-covid19.html>

COVID-19 presents with a broad clinical spectrum. In symptomatic patients, the clinical manifestations could be similar with those observed in other respiratory tract infections. Hematological and biochemical parameters are different between patients with COVID-19 disease and non- COVID-19 patients. To recognize which laboratory parameter could be useful for identifying COVID-19 patients, we applied receiver operator characteristic curves, logistic regression and represented a nomogram. We found that the number of white blood cells (WBC), lymphocytes and neutrophils were significantly lower in COVID-19 than in non-COVID-19 patients, whereas platelets to lymphocyte ratio, Gamma-Glutamyl Transferase (GGT) and creatinine were higher in COVID-19 patients. Based on receiver operating characteristic curves and logistic regression were selected lymphocytes $<1.95 \times 10^9/L$, GGT $>46.5 \text{ U/L}$ and WBC $<6.6 \times 10^9/L$ for predicting the presence of COVID-19. The use of the nomogram as a practical application can predict the presence of COVID-19 among the symptomatic patients.

Palabras clave: biomarcadores; COVID-19; laboratorio de diagnóstico; parámetros



ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH Q1

Revista que publica investigaciones médicas originales revisadas por pares en un intento de cerrar las brechas creadas por la especialización médica. Las contribuciones se agrupan en tres categorías principales: biomédica, clínica y epidemiológica. Editor Elsevier Inc.

<https://www.elsevier.com/journals/archives-of-medical-research/0188-4409#description>

ISSN 0188-4409

eISSN 1873-5487

Indexada en: Scopus, Embase, Current Contents - Life Sciences, Science Citation Index, PubMed/Medline, Embase, Chemical Abstracts, LILACS - Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde

Documentos publicados

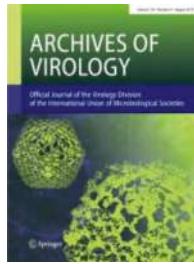
Carta al editor

Utility of Serum S100B as A Marker in Systemic Lupus Erythematosus Patients During and After the SARS-CoV-2 Pandemic

Noris-García E, Robinson-Agramonte MA, Gonçalves CA. Utility of Serum S100B as A Marker in Systemic Lupus Erythematosus Patients During and After the SARS-CoV-2 Pandemic. Arch Med Res. 2022 Jul;53(5):543-544. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9130637/>

Our attention was drawn by a publication in the Archives of Medical Research discussing how SARS-CoV-2 may be involved in the development and pathogenesis of autoimmune diseases, such as systemic lupus erythematosus (SLE) and multiple sclerosis (MS). The authors mentioned the effects of COVID-19 on brain tissue, particularly in MS patients. In fact, the severity of COVID-19 is not limited to the respiratory system; it affects many other systems, including the central nervous system (CNS). Neural changes are variable, including anosmia and ageusia, mood changes (especially depression), anxiety and even loss of consciousness and cognitive deficits (2). At the beginning of the pandemic, the debate focused on whether direct effects on nerve cells occurred (neuroinfection), or whether these effects were secondary to systemic changes, such as hypercytokinemia, hypercoagulability or hypoxemia. The scenario is complex and both mechanisms are probably involved. Some markers of brain injury have been investigated in COVID-19, such as the astroglial proteins, GFAP (glial fibrillary acidic protein) and S100B (S100 calcium-binding protein B).

Palabras clave: suero S100B; lupus eritematoso sistémico; SARS-CoV-2



ARCHIVES OF VIROLOGY Q2

Revista mensual que publica contribuciones originales de todas las ramas de la investigación sobre virus y agentes similares a virus que infectan a humanos y otros animales, plantas, insectos y bacterias. Editor Springer-Verlag Wien

<https://www.springer.com/journal/705/aims-and-scope>

ISSN 0304-8608

eISSN 1432-8798

Indexada en: AGRICOLA, BFI List, BIOSIS, Baidu, Biological Abstracts, CAB Abstracts, CLOCKSS, CNKI, CNPIEC, Chemical Abstracts Service, Current Contents/ Life Sciences, Dimensions, EBSCO, EMBiology, Google Scholar, IFIS Publishing, Japanese Science and Technology Agency, Journal Citation Reports/ Science Edition, Medline, Meta, Naver, OCLC WorldCat, Pathway Studio, Portico, ProQuest-ExLibris Primo, ProQuest-ExLibris Summon, Scimago, Scopus, Science Citation Index, TD Net Discovery Service, UGC-CARE List (India), Wanfang

Documentos publicados

Artículo original

Evidence of SARS-CoV-2 infection in postmortem lung, kidney, and liver samples, revealing cellular targets involved in COVID-19 pathogenesis

Falcón-Cama V, Montero-González T, Acosta-Medina EF, Guillén-Nieto GE, Berlanga-Acosta J, Fernández-Ortega C, Alfonso-Falcón A, Gilva-Rodríguez N, López-Nocedo L, Cremata-García D, Matos-Terrero M, Pentón-Rol G, Valdés-Prado I, Oramas-Díaz L, Suárez-Batista A, Noa-Romero E, Cruz-Sui O, Sánchez-Garzón D, Borrego-Díaz AI, Valdés-Carreras JE, Vizcaino-Acosta A, Suárez-Alba J, Valdés-Véliz R, Bergado-Báez G, González-García MA, Hernández-García T, **Álvarez**-Arzola R, Ramírez-Suárez AC, Casillas-Casanova D, Lemos-Pérez G, Blanco-Águila OR, Díaz-García A, González-Alfaro Y, Bequet-Romero M, Marín-Prida J, Hernández-Perera JC, Del Rosario-Cruz L, Marín-Díaz AP, González-Bravo M, Borrajero-Martínez I, Acosta-Rivero N. Evidence of SARS-CoV-2 infection in postmortem lung, kidney, and liver samples, revealing cellular targets involved in COVID-19 pathogenesis. Arch Virol. 2023 Feb 26;168(3):96. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36842152/>

There is an urgent need to understand severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2)-host interactions involved in virus spread and pathogenesis, which might contribute to the identification of new therapeutic targets. In this study, we investigated the presence of SARS-CoV-2 in postmortem lung, kidney, and liver samples of patients who died with coronavirus disease (COVID-19) and its relationship with host factors involved in virus spread and pathogenesis, using microscopy-based methods. The cases analyzed showed advanced stages of diffuse acute

alveolar damage and fibrosis. We identified the SARS-CoV-2 nucleocapsid (NC) in a variety of cells, colocalizing with mitochondrial proteins, lipid droplets (LDs), and key host proteins that have been implicated in inflammation, tissue repair, and the SARS-CoV-2 life cycle (vimentin, NLRP3, fibronectin, LC3B, DDX3X, and PPAR γ), pointing to vimentin and LDs as platforms involved not only in the viral life cycle but also in inflammation and pathogenesis. SARS-CoV-2 isolated from a patient's nasal swab was grown in cell culture and used to infect hamsters. Target cells identified in human tissue samples included lung epithelial and endothelial cells; lipogenic fibroblast-like cells (FLCs) showing features of lipofibroblasts such as activated PPAR γ signaling and LDs; lung FLCs expressing fibronectin and vimentin and macrophages, both with evidence of NLRP3- and IL1 β -induced responses; regulatory cells expressing immune-checkpoint proteins involved in lung repair responses and contributing to inflammatory responses in the lung; CD34+ liver endothelial cells and hepatocytes expressing vimentin; renal interstitial cells; and the juxtaglomerular apparatus. This suggests that SARS-CoV-2 may directly interfere with critical lung, renal, and liver functions involved in COVID-19-pathogenesis.

Palabras clave: patogénesis; células endoteliales; SARS-CoV-2; muestras *post mortem*



ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA Q3

Revista mensual de la Sociedad Brasileña de Cardiología. Es el principal canal de divulgación de las investigaciones científicas brasileñas en ciencias cardiovasculares.

<http://abccardiol.org/>

ISSN 0066-782X

eISSN 1678-4170

Indexada en: Web of Science, PMC, Pubmed Medline, Scopus, SciELO, Lilacs, DOAJ

Documentos publicados

Artículo original

The Impact of COVID-19 on Diagnosis of Heart Disease in Latin America an INCAPS COVID Sub-analysis

Cerci RJ, Vitola JV, Paez D, Zuluaga A, Bittencourt MS, Sierra-Galan LM, Carrascosa P, Campisi R, Gutierrez-Villamil C, Peix-González A, Chambers D, Sánchez-Velez M, Alvarado CMG, Ventura ACF, Maldonado A, Castanos AP, Diaz TC, Herrera Y, Vasquez MC, Arrieta AA, Mut F, Hirschfeld C, Malkovskiy E, Goebel B, Cohen Y, Randazzo M, Shaw LJ, Williams MC, Villines TC, Better N, Dorbala S, Raggi P, Pascual TNB, Pynda Y, Dondi M, Einstein AJ. The Impact of COVID-19 on Diagnosis of Heart Disease in Latin America an INCAPS COVID Sub-analysis. *Arq Bras Cardiol.* 2022 Apr;118(4):745-753. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9007020/>

Fundamento. A pandemia de COVID-19 interferiu na prestação de atendimento a doenças cardiovasculares na América Latina. No entanto, o efeito da pandemia nos volumes de procedimentos cardíacos diagnósticos ainda não foi quantificado. **Objetivo.** Avaliar (1) o impacto de COVID-19 nos volumes de diagnóstico cardíaco na América Latina e (2) determinar sua relação com a incidência de casos de COVID-19 e as medidas de distanciamento social. **Métodos.** A International Atomic Energy Agency realizou uma pesquisa mundial avaliando mudanças nos volumes diagnósticos cardíacos decorrentes da COVID-19. Foram obtidos os volumes diagnósticos cardíacos dos locais participantes para março e abril de 2020 e comparados com março de 2019. Foram coletados dados de distanciamento social a partir dos Relatórios de mobilidade da comunidade de Google e a incidência de COVID-19 por país a partir de Our World in Data. **Resultados.** Foram realizadas pesquisas em 194 centros que realizam procedimentos diagnósticos cardíacos, em 19 países da América Latina. Em comparação com o mês de março de 2019, os volumes dos procedimentos diagnósticos cardíacos diminuíram 36% em março de 2020 e 82% em abril de 2020. As maiores reduções ocorreram em relação aos testes de estresse ecocardiográfico (91%), testes ergométricos de esteira (88%) e escore de cálcio por tomografia computadorizada (87%), com pequenas variações entre as sub-regiões da América Latina. As mudanças em padrões de distanciamento social ($p < 0,001$) estavam mais fortemente associadas com a redução do volume do que a incidência de COVID-19 ($p = 0,003$). **Conclusões.** A COVID-19 foi associada a uma redução significativa de procedimentos diagnósticos cardíacos na América Latina, a qual foi mais relacionada ao distanciamento social do que ao aumento da incidência da COVID-19. São necessários melhor equilíbrio e timing de medidas de distanciamento social e planejamento para manter o acesso ao atendimento médico durante um surto pandêmico, especialmente em regiões com alta mortalidade cardiovascular.

Palabras clave: impacto; COVID-19; enfermedades cardíacas; América Latina



ATENCIÓN PRIMARIA Q3

Revista que publica trabajos de investigación relativos al ámbito de la atención primaria de salud, y es el Órgano de Expresión Oficial de la Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria. Editor Ediciones Doyma, S.L.

<https://www.elsevier.es/es-revista-atencion-primaria-27>

SSN 0212-6567

eISSN 1578-1275

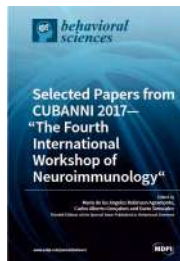
Indexada en: Science Citation Index, Embase, Scopus, Directory of Open Access Journals (DOAJ), PubMed/ Medline, PubMed Central®.

Continuación del tratamiento con IECA/ARA-II en los pacientes diagnosticados de COVID-19

Ávila-Cabreja JA, García-Méndez FM, Sosa-González I, Zayas-Fundora E. Continuación del tratamiento con IECA/ARA-II en los pacientes diagnosticados de COVID-19. Aten Primaria. 2021 Jun-Jul;53(6):102068. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33873128/>

Sr. Editor: Desde los primeros meses del inicio de la pandemia de COVID-19, comenzó a expandirse, dentro de la comunidad médica y no médica, la teoría de que los medicamentos que afectan al sistema renina angiotensina aldosterona (SRAA) aumentaban el riesgo de infectarse con el SARS-CoV-2 y de desarrollar formas más severas de la enfermedad. Esta teoría se sustentaba en que el bloqueo del SRAA inducía un incremento subsecuente de la expresión y disponibilidad del receptor de la enzima convertidora de la angiotensina 2 (ECA2), lo que pudiera facilitar la entrada del virus a la célula...

Palabras clave: IECA/ARA-II; COVID-19; tratamiento



BEHAVIORAL SCIENCES Q2

Revista internacional de acceso abierto, revisada por pares, sobre psicología, neurociencia, ciencias cognitivas, biología conductual y genética conductual, publicada mensualmente en línea por el Instituto Multidisciplinario de Edición Digital MDPI.

<https://www.mdpi.com/journal/behavsci>

ISSN 2076-328X

Indexada en: BibCnrs, CNKI, Digital Science, DOAJ, EBSCO, Scopus, Gale, National Library of Medicine, PubMed, PMC, OpenAIRE, ProQuest, PSYINDEX, SafetyLit, SSCI, Current Contents - Social & Behavioral Sciences, ANVUR, Index Copernicus, Journal Citation Reports (JCR), Norwegian Register for Scientific Journals, Series and Publishers, Publication Forum - JUFO (Federation of Finnish Learned Societies), Scimago Journal & Country Rank, Electronic Journals Library (EZB), Journal Guide, Research4Life, Hinari, OARE, Sherpa Romeo, DeepGreen, Jisc, CLOCKSS, Swiss National Library (Helveticat), Google Scholar, Scilit, WorldCat (OCLC)

Clinical Phenotypes and Mortality Biomarkers: A Study Focused on COVID-19 Patients with Neurological Diseases in Intensive Care Units

Morales-Chacón LM, Galán-García L, Cruz-Hernández TM, Pavón-Fuentes N, Maragoto-Rizo C, Morales-Suárez IR, Morales-Chacón O, Abad-Molina E, Rocha-Arrieta L. Clinical Phenotypes and Mortality Biomarkers: A Study Focused on COVID-19 Patients with Neurological Diseases in Intensive Care Units. Behav Sci (Basel). 2022 Jul 15;12(7):234. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35877304/>

Purpose: To identify clinical phenotypes and biomarkers for best mortality prediction considering age, symptoms and comorbidities in COVID-19 patients with chronic neurological diseases in intensive care units (ICUs). **Subjects and Methods:** Data included 1252 COVID-19 patients admitted to ICUs in Cuba between January and August 2021. A k-means algorithm based on unsupervised learning was used to identify clinical patterns related to symptoms, comorbidities and age. The Stable Sparse Classifiers procedure (SSC) was employed for predicting mortality. The classification performance was assessed using the area under the receiver operating curve (AUC). **Results:** Six phenotypes using a modified v-fold cross validation for the k-means algorithm were identified: phenotype class 1, mean age 72.3 years (ys)-hypertension and coronary artery disease, alongside typical COVID-19 symptoms; class 2, mean age 63 ys-asthma, cough and fever; class 3, mean age 74.5 ys-hypertension, diabetes and cough; class 4, mean age 67.8 ys-hypertension and no symptoms; class 5, mean age 53 ys-cough and no comorbidities; class 6, mean age 60 ys-without symptoms or comorbidities. The chronic neurological disease (CND) percentage was distributed in the six phenotypes, predominantly in phenotypes of classes 3 (24.72%) and 4 (35.39%); $\chi^2 (5) 11.0129 p = 0.051134$. The cerebrovascular disease was concentrated in classes 3 and 4; $\chi^2 (5) = 36.63, p = 0.000001$. The mortality rate totaled 325 (25.79%), of which 56 (17.23%) had chronic neurological diseases. The highest in-hospital mortality rates were found in phenotypes 1 (37.22%) and 3 (33.98%). The SSC revealed that a neurological symptom (ageusia), together with two neurological diseases (cerebrovascular disease and Parkinson's disease), and in addition to ICU days, age and specific symptoms (fever, cough, dyspnea and chilliness) as well as particular comorbidities (hypertension, diabetes and asthma) indicated the best prediction performance (AUC = 0.67). **Conclusions:** The identification of clinical phenotypes and mortality biomarkers using practical variables and robust statistical methodologies make several noteworthy contributions to basic and experimental investigations for distinguishing the COVID-19 clinical spectrum and predicting mortality.

Palabras clave: COVID-19; fenotipos clínicos; comorbilidades; unidad de cuidados intensivos; enfermedades neurológicas; biomarcadores basados en la estabilidad



BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY Q1

Revista científica que publica hallazgos de investigación originales y artículos de revisión relacionados con la elucidación de las funciones celulares y tisulares a nivel bioquímico y molecular, la modificación de fenotipos celulares por modificaciones genéticas, transcripcionales/traslacionales o inducidas por fármacos/compuestos, así como la farmacodinámica y farmacocinética de xenobióticos y fármacos, estos últimos incluyendo tanto moléculas pequeñas como biológicos. Editor: Elsevier Inc.

<https://www.sciencedirect.com/journal/biochemical-pharmacology>

ISSN 0006-2952

eISSN 1873-2968

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Current Contents Life Sciences, Essential Science Indicators, Science Citation Index Expanded, Scopus, Academic Search Premier, BIOSIS, Biotechnology Research Abstracts, CAB Abstracts, Chemical Abstracts Core, Chimica, EMBASE, MEDLINE, Veterinary Science Database.

Documentos publicados

Artículo original

Sleep during COVID-19 lockdown: A cross-cultural study investigating job system relevance.

Florea C, Topalidis P, Hauser T, Angerer M, Kurapov A, Beltran-Leon CA, Soares-Brandão D, Schabus M. Sleep during COVID-19 lockdown: A cross-cultural study investigating job system relevance. *Biochem Pharmacol*. 2021 Sep; 191:114463. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7872856/pdf/main.pdf>

Our study aimed to assess the change in the sleep patterns during the Coronavirus lockdown in five regions (Austria/Germany, Ukraine, Greece, Cuba and Brazil), using online surveys, translated in each language. Part of the cohort (age 25–65, well-educated) was collected directly during lockdown, to which retrospective cross-sectional data from and after lockdown (retrospective) questionnaires were added. We investigated sleep times and sleep quality changes from before to during lockdown and found that, during lockdown, participants had (i) worse perceived sleep quality if worried by COVID-19, (ii) a shift of bedtimes to later hours during workdays, and (iii) a sleep loss on free days (resulting from more overall sleep during workdays in non-system relevant jobs), leading to (iv) a marked reduction of social jetlag across all cultures. For further analyses we directly compared

system relevant and system irrelevant jobs, because it was assumed that the nature of the lockdown's consequences is dependent upon system relevance. System relevant jobs were found to have earlier wake-up times as well as shorter total sleep times on workdays, leading to higher social jetlag for people in system relevant jobs. Cultural differences revealed a general effect that participants from Greece and Ukraine had later bedtimes (on both work and free days) and wake-up times (on workdays) than Cuba, Brazil and Austria, irrespective of COVID-19 lockdown restrictions.

Palabras clave: COVID-19; pandemia; hábitos de sueño, problemas de sueño, interculturalidad



BIOLOGIA Q3

Biologia publica artículos de investigación de alta calidad en los campos de las ciencias microbianas, vegetales y animales. Frecuencia bimensual. Editor Walter de Gruyter GmbH.

<https://www.springer.com/journal/11756>

ISSN 0006 3088

eISSN 1336 9563

Indexada en: ANVUR, BFI List, BIOSIS, Baidu, Biological Abstracts, CAB Abstracts, CLOCKSS, CNKI, CNPIEC, Chemical Abstracts Service (CAS), Current Contents/ Agriculture, Biology & Environmental Sciences, Dimensions, EBSCO Academic Search, EBSCO Business Source, EBSCO Discovery Service, EMBiology, Google Scholar, Japanese Science and Technology Agency (JST), Journal Citation Reports/Science Edition, Meta, Naver, OCLC WorldCat Discovery Service, Pathway Studio, Portico, ProQuest Algology, Mycology and Protozoology Abstracts (Microbiology C), ProQuest Animal Behavior Abstracts, ProQuest-ExLibris Primo, ProQuest-ExLibris Summon, Scimago, SCOPUS, Science Citation Index Expanded (SCIE), TD Net Discovery Service, UGC-CARE List (India), Wanfang, Zoological Record

Documentos publicados

Artículo de revisión

Prevention of tick-borne diseases: challenge to recent medicine

Hromníková D, Furka D, Furka S, Dueñas-Santana JA, Ravingerová T, Klöcklerová V, Žitňan D. Prevention of tick-borne diseases: challenge to recent medicine. Biologia (Bratisl). 2022;77(6):1533-1554. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11756-021-00966-9>

Ticks represent important vectors and reservoirs of pathogens, causing a number of diseases in humans and animals, and significant damage to livestock every year. Modern research into protection

observations from around the world suggest that animals quickly responded to the reductions in human presence. However, negative effects of lockdown on conservation also emerged, as confinement resulted in some park officials being unable to perform conservation, restoration and enforcement tasks, resulting in local increases in illegal activities such as hunting. Overall, there is a complex mixture of positive and negative effects of the pandemic lockdown on nature, all of which have the potential to lead to cascading responses which in turn impact wildlife and nature conservation. While the net effect of the lockdown will need to be assessed over years as data becomes available and persistent effects emerge, immediate responses were detected across the world. Thus, initial qualitative and quantitative data arising from this serendipitous global quasi-experimental perturbation highlights the dual role that humans play in threatening and protecting species and ecosystems. Pathways to favorably tilt this delicate balance include reducing impacts and increasing conservation effectiveness.

Palabras clave: biodiversidad; vigilancia mundial; pandemia; restauración



BIOLOGICAL RESEARCH Q1

Revista de acceso abierto revisada por pares que abarca diversos campos de la biología experimental. Editor BioMed Central Ltd.

<https://biolres.biomedcentral.com/>

ISSN 0716-9760

eISSN 0717-6287

Indexada en: Biological Abstracts, BIOSIS, Embase, MEDLINE, PubMed, PubMed Central, SciELO, Science Citation Index Expanded, Scopus

Documentos publicados

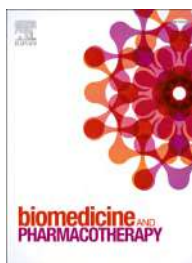
Artículo de investigación

Conformational characterization of the mammalian-expressed SARS-CoV-2 recombinant receptor binding domain, a COVID-19 vaccine

Moro-Pérez L, Boggiano-Ayo T, Lozada-Chang SL, Fernández-Saiz OL, de la Luz- Hernández KR, Gómez-Pérez JA. Conformational characterization of the mammalian-expressed SARS-CoV-2 recombinant

The COVID-19 pandemic has caused a large number of diseases worldwide. There are few vaccines to constrain this disease and the value of them is high. In this sense, the antigens of the vaccine platform Soberana, the receptor binding domain from SARS-CoV-2 Spike protein, both the monomeric (mRBD) and dimeric (dRBD) forms, have been developed. This study encompassed several analyses by different techniques like circular dichroism (CD), fluorescence spectroscopy (FS) and Gel Filtration-High Performance Liquid ChLC of mRBD and dRBD. Monomer and dimer exhibited similar far-UV CD spectral characteristics with 54% of β -sheet content. Similar conformational features according to near-UV CD and FS studies were observed in both RBD. Stress stability studies by far-UV CD, FS, biological activity and GF-HPLC at 37 °C showed that mRBD is very stable. On the other hand, dRBD fluorescent emission showed a shift towards higher wavelengths as the incubation time increases, suggesting exposition of tryptophan residues, unlike what happens with mRBD. Biological activity outcome confirms these results. GF-HPLC profiles showed that in mRBD, the product of molecular stress are dimers and does not increase over time. However, dRBD showed dimer fragmentation as the main degradation species. This study reveals the usefulness of CD techniques for the analysis of degradation of RBD molecules as well as showed the difference in stability of both RBD molecules. Besides, our work provides useful insights into the production of a key protein used in diagnosis and therapeutics to fight COVID-19 pandemia.

Palabras clave: vacunas; RBD; caracterización; dicroísmo circular; fluorescencia



BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY Q1

Revista multidisciplinar revisada por pares que cubre las aplicaciones médicas de la farmacología. Establecida en 1956. Editor Elsevier Masson s.r.l.

<https://www.sciencedirect.com/journal/biomedicine-and-pharmacotherapy>

ISSN 0753 3322

eISSN 1950-6007

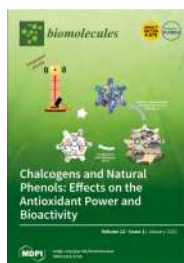
Indexada en: Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Current Contents Life Sciences, Essential Science Indicators

Lithium salts as a treatment for COVID-19: Pre-clinical outcomes

Soriano-Torres O, Noa-Romero E, González-Sosa NL, Enriquez-Puertas JM, Fragas Quintero A, García-Montero M, Martín-Alfonso D, Infante-Hernández Y, Lastre-González M, Rodríguez-Pérez L, Borrego-González Y, González VE, Vega-García I, Ramos Pupo R, Reyes-Díaz LM, Zumeta-Dubé MT, Amaro-Hernández I, García de la Rosa I, Minguez-Suárez A, Alarcón Camejo LA, Rodríguez-Acosta M, Oliva-Hernández R, Rudd CE, Pérez O. Lithium salts as a treatment for COVID-19: Pre-clinical outcomes. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 2022; 149:112872. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S075333222200261X>

Introduction. Identifying effective drugs for Coronavirus disease 2019 (COVID-19) is urgently needed. An efficient approach is to evaluate whether existing approved drugs have anti-SARS-CoV-2 effects. The antiviral properties of lithium salts have been studied for many years. Their anti-inflammatory and immune-potentiating effects result from the inhibition of glycogen synthase kinase-3. **Aims.** To obtain pre-clinical evidence on the safety and therapeutic effects of lithium salts in the treatment of COVID-19. **Results.** Six different concentrations of lithium, ranging 2-12 mmol/L, were evaluated. Lithium inhibited the replication of SARS-CoV-2 virus in a dose-dependent manner with an IC50 value of 4 mmol/L. Lithium-treated wells showed a significantly higher percentage of monolayer conservation than viral control, particularly at concentrations higher than 6 mmol/L, verified through microscopic observation, the neutral red assay, and the determination of N protein in the supernatants of treated wells. Hamsters treated with lithium showed less intense disease with fewer signs. No lithium-related mortality or overt signs of toxicity were observed during the experiment. A trend of decreasing viral load in nasopharyngeal swabs and lungs was observed in treated hamsters compared to controls. **Conclusions.** These results provide pre-clinical evidence of the antiviral and immunotherapeutic effects of lithium against SARS-CoV-2, which supports an advance to clinical trials on COVID-19's patients.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; litio; ensayo preclínico; inflamación



BIOMOLECULES Q1

Revista de acceso abierto revisada por pares cuyo alcance se encuentra en la intersección entre la química, la biología, la medicina molecular y las ciencias de los materiales. La

revista tiene un fuerte enfoque en las estructuras y funciones de las sustancias bioactivas y biogénicas, los mecanismos moleculares con implicaciones biológicas y médicas, así como los biomateriales y sus aplicaciones. Inicia su publicación en el año 2011, con cuatro números al año. Editor MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute.

<http://www.mdpi.com/journal/biomolecules>

ISSN 2218-273X

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Essential Science Indicators, Academic Search Premier, EMBASE, MEDLINE, Veterinary Science Database, DOAJ, Chemical Abstracts

Documentos publicados

Editorial

Matrix Metalloproteinases in Health and Disease in the Times of COVID-19

Fernandez-Patron C, Hardy E. Matrix Metalloproteinases in Health and Disease in the Times of COVID-19. *Biomolecules*. 2022 May 11;12(5):692. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35625620/>

Much has been written about matrix metalloproteinases (MMPs) in health and disease conditions, but their roles in the setting of COVID-19 and associated illnesses remain understudied [...].

Palabras clave: Metaloproteinasas de matriz

Artículo original

Antimicrobial Activity of Cyclic-Monomeric and Dimeric Derivatives of the Snail-Derived Peptide Cm-p5 against Viral and Multidrug-Resistant Bacterial Strains

González-García M, Morales-Vicente F, Díaz-Pico E, Garay-Pérez H, García-Rivera D, Grieshaber M, Raluca Olari L, Otero-González AJ. et al. Antimicrobial Activity of Cyclic-Monomeric and Dimeric Derivatives of the Snail-Derived Peptide Cm-p5 against Viral and Multidrug-Resistant Bacterial Strains. *Biomolecules*. 2021 May 17;11(5):745. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8156702/>

Cm-p5 is a snail-derived antimicrobial peptide, which demonstrated antifungal activity against the pathogenic strains of *Candida albicans*. Previously we synthesized a cyclic monomer as well as a parallel and an antiparallel dimer of Cm-p5 with improved antifungal activity. Considering the alarming increase of microbial resistance to conventional antibiotics, here we evaluated the antimicrobial activity of these derivatives against multidrug-resistant and problematic bacteria and against important viral agents. The three peptides showed a moderate activity against *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae* Extended Spectrum β -Lactamase (ESBL), and *Streptococcus agalactiae*, with MIC values > 100 μ g/mL. They exerted a considerable activity with MIC values between 25–50 μ g/mL.

against *Acinetobacter baumannii* and *Enterococcus faecium*. In addition, the two dimers showed a moderate activity against *Pseudomonas aeruginosa* PA14. The three Cm-p5 derivatives inhibited a virulent extracellular strain of *Mycobacterium tuberculosis*, in a dose-dependent manner. Moreover, they inhibited Herpes Simplex Virus 2 (HSV-2) infection in a concentration-dependent manner, but had no effect on infection by the Zika Virus (ZIKV) or pseudoparticles of Severe Acute Respiratory Syndrome Corona Virus 2 (SARS-CoV-2). At concentrations of >100 µg/mL, the three new Cm-p5 derivatives showed toxicity on different eukaryotic cells tested. Considering a certain cell toxicity but a potential interesting activity against the multiresistant strains of bacteria and HSV-2, our compounds require future structural optimization.

Palabras clave: péptidos antimicrobianos; Cm-p5; actividad antibacteriana; microorganismos multirresistentes; derivados químicos

Ensayo

Targeting MMP-Regulation of Inflammation to Increase Metabolic Tolerance to COVID-19 Pathologies: A Hypothesis

Hardy-Rando E, Fernandez-Patron C. Targeting MMP-Regulation of Inflammation to Increase Metabolic Tolerance to COVID-19 Pathologies: A Hypothesis. *Biomolecules*. 2021 Mar 6;11(3):390. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33800947/>

Many individuals infected with the severe acute respiratory syndrome coronavirus-2 (SARS-CoV-2) develop no or only mild symptoms, but some can go on to develop a spectrum of pathologies including pneumonia, acute respiratory distress syndrome, respiratory failure, systemic inflammation, and multiorgan failure. Many pathogens, viral and non-viral, can elicit these pathologies, which justifies reconsidering whether the target of therapeutic approaches to fight pathogen infections should be (a) the pathogen itself, (b) the pathologies elicited by the pathogen interaction with the human host, or (c) a combination of both. While little is known about the immunopathology of SARS-CoV-2, it is well-established that the above-mentioned pathologies are associated with hyper-inflammation, tissue damage, and the perturbation of target organ metabolism. Mounting evidence has shown that these processes are regulated by endoproteinasases (particularly, matrix metalloproteinases (MMPs)). Here, we review what is known about the roles played by MMPs in the development of COVID-19 and postulate a mechanism by which MMPs could influence energy metabolism in target organs, such as the lung. Finally, we discuss the suitability of MMPs as therapeutic targets to increase the metabolic tolerance of the host to damage inflicted by the pathogen infection, with a focus on SARS-CoV-2.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; patógeno; tolerancia metabólica; inflamación; metabolismo



BIONATURA

Revista de acceso abierto, utiliza el sistema de revisión por pares y todas las publicaciones recibidas son evaluadas en programas antiplagio. Dedicada su publicación a manuscritos sobre temas relacionados con todos los aspectos de la biotecnología y las ciencias de la vida. Creada en 2016 con frecuencia trimestral. Editor Centro de Biotecnología y Biomedicina, Clinical Biotec. Universidad Católica del Oriente (UCO), Univesidad Yachay Tech.

<https://www.revistabionatura.com/>

ISSN 1390-9347

eISSN 1390-9355

Indexada en: Scopus, Latindex, Google Scholar, International Scientific Indexing, Crossref, ICMJE, REDIB, WorldCat, ROAD, Publons

Documentos publicados

Artículo de investigación

The Quality Management Systems in Covid-19 Times: New approaches to research projects at the Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Cuba

Menéndez I, Rodríguez A, Hernández A, Mena A, Estrada MP. The Quality Management Systems in Covid-19 Times: New approaches to research projects at the Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Cuba. Bionatura. 2021;6(2):1733-5. <https://www.revistabionatura.com/2021.06.02.11.html>

Quality Management Systems (QMS) are essential tools for biotechnological enterprises, especially in investigation areas, in which QMS are used to manage the research projects. The worldwide COVID 19 pandemics generated the search for more consistent QMS strategies. This work aims to summarize new approaches for the management of research projects at the Center for Genetic Engineering and Biotechnology (CIGB). A novel methodology was designed to introduce transgenic crops for food production. The QMS remodelling permitted that the most relevant CIGB research projects fulfil the proposed goals.

Palabras clave: COVID-19; sistemas de gestión de calidad; biotecnología

COVID-19: An effective vaccine is needed

Hermida-Cruz L, Silva R. COVID-19: An effective vaccine is needed. *Bionatura*. 2020;5(2):1097-8.

Disponible en: <https://www.revistabionatura.com/no-2-vol-5-2020.html>

Most clinical isolates do not form clear plaques on cell monolayers. Therefore, they can not be detected by plaque assay. Reliable alternative methods for the measurement of viremia are thus required for the validation of the protective efficacy of dengue vaccine candidates against circulating virus strains. In this work, two different cell culture formats (25 cm² flasks and 24-well plates) were used to isolate dengue virus from 48 serum samples collected from monkeys. Only 8 dengue positive sera were detected after isolation in 24-well plates. In contrast, the 25 cm²-flask format allowed the detection of virus in 22 serum samples, suggesting that the Vero cell monolayer area influences virus isolation. We also compared the sensitivity of ELISA and flow cytometry for detecting dengue virus after isolation in Vero cell culture. Both techniques showed 100% specificity and similar sensitivity. In addition, there was a high agreement rate and correlation between the two techniques. Our findings suggest that ELISA and flow cytometry have similar capacity to detect and quantify dengue virus from monkey serum samples after virus isolation in cell culture.

Palabras clave: COVID-19; vacunas



BIOPROCESSING JOURNAL

Publicación digital de acceso abierto que presenta los últimos avances tecnológicos y las mejores prácticas para el desarrollo y la producción de productos biológicos seguros y eficaces.

<https://www.bioprocessingjournal.com/>

ISSN 1538-8786

Indexada en: Google Scholar

Documentos publicados

Artículo de investigación

Demonstrating “Abdala” Subunit Vaccine Stability Under Thermal Stress Conditions

Izquierdo-López M, Ramos-Gómez Y, Costa-Anguiano L, Valdés-Véliz R, Martínez-Cuéllar Y, Bequet-Romero M, Besada-Pérez V, García-Illera G, Moya G, Chinea-Santiago G, Rojas-Pérez J, Marcelo-Sainz

From a regulatory standpoint, vaccine stability must be demonstrated, along with the prediction of stability during temperature excursions, before a vaccine can be approved for use in humans. In this work, Abdala subunit vaccine thermostability was studied under thermal stress conditions (2–8°C [control], 25°C, 37 °C, 45°C, and 60°C) for 15 days. Molecular integrity of the vaccine active pharmaceutical ingredient was monitored by SDS-PAGE, immunoblotting, RP-HPLC, mass spectrometry, and circular dichroism spectroscopy analysis. While functionality was monitored by immunogenicity assay, inhibition of binding between receptor-binding domain (RBD) and receptor, angiotensin converting enzyme 2 (ACE2), and RBD/ACE2 binding assay. Results showed that no degradation, loss of disulfide bridges, nor modifications of secondary structure of the RBD molecule were detected at 25°C and 37 °C. Moreover, high titers (1: 48,853-1: 427,849) of anti-RBD-specific mouse antibodies were detected with the ability to inhibit, to different degrees, the binding between RBD/ACE2. In conclusion, the Abdala subunit vaccine is stable under thermal stress and storage conditions, which has an advantage over non-subunit vaccines previously approved or currently in development against COVID-19. The demonstrated high stability of this vaccine is a key factor in ensuring vaccine effective-ness, extending immunization coverage with fewer production runs, simplifying immunization logistics, and reducing cold chain-associated costs.

Palabras clave: COVID-19; vacuna; ABDALA



BMC PSYCHOLOGY 

Revista de acceso abierto revisada por pares que considera manuscritos sobre todos los aspectos de la psicología, el comportamiento humano y la mente, incluida la psicología del desarrollo, clínica, cognitiva, experimental, de la salud y social, así como la personalidad y las diferencias individuales. Editor BioMed Central Ltd.

<https://bmcpyschology.biomedcentral.com>

ISSN 2050-7283

Indexada en: BFI List, CLOCKSS, CNKI, CNPIEC, Chinese Academy of Sciences (CAS) – GoOA, Current Contents / Social & Behavioral Sciences, DOAJ, Dimensions, EBSCO Discovery Service, EMCare, Gale, Google Scholar, Journal Citation Reports/Social Sciences Edition, Medline, Naver, Norwegian Register for Scientific Journals and Series, OCLC WorldCat Discovery Service, Portico, ProQuest-ExLibris Primo, ProQuest-ExLibris Summon, PsycINFO, Psynindex, PubMedCentral, SCImago, SCOPUS, Social Science Citation Index, TD Net, Discovery Servicem UGC-CARE List (India)

Documentos publicados

Artículo de investigación

Is the meaning of subjective well-being similar in Latin American countries? A cross-cultural measurement invariance study of the WHO-5 well-being index during the COVID-19 pandemic

Caycho-Rodríguez T, Vilca LW, Valencia PD, Carbajal-León C, Reyes-Bossio M, White M, Rojas-Jara C, Polanco-Carrasco R, Gallegos M, Cervigni M, Martino P, Palacios DA, Moreta-Herrera R, Samaniego-Pinho A, Lobos-Rivera ME, Buschiazzi Figares A, Puerta-Cortés DX, Corrales-Reyes IE, Calderón R, Franco-Ferrari I, Flores-Mendoza C. Is the meaning of subjective well-being similar in Latin American countries? A cross-cultural measurement invariance study of the WHO-5 well-being index during the COVID-19 pandemic. BMC Psychol. 2023 Apr 6;11(1):102. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10078082/>

Background. There is an urgent need to assess changes in well-being on a multinational scale during the COVID-19 pandemic, thus culturally valid scales must be available. **Methods.** With this in mind, this study examined the invariance of the WHO well-being index (WHO-5) among a sample of 5183 people from 12 Latin American countries (Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Mexico, Paraguay, Peru, and Uruguay). **Results.** The results of the present study indicate that the WHO-5 is strictly invariant across samples from different Latin American countries. Furthermore, the results of the IRT analysis indicate that all items of the WHO-5 were highly discriminative and that the difficulty required to respond to each of the five items is ascending. Additionally, the results indicated the presence of moderate and small size differences in subjective well-being among most countries. **Conclusion.** The WHO-5 is useful for assessing subjective well-being in 12 Latin American countries during the COVID-19 pandemic, since the differences between scores can be attributed to differences in well-being and not in other characteristics of the scale.

Palabras clave: COVID-19; transcultural; invariancia; índice de bienestar de la OMS



BMJ OPEN Q1

Revista de acceso abierto y revisada por pares que publica todos los tipos de estudios de investigación, desde protocolos hasta ensayos de fase I y metanálisis, incluidos estudios pequeños, especializados y estudios negativos. Editor. BMJ Publishing Group

<https://bmjopen.bmj.com>

ISSN 2044-6055

Indexada en: MEDLINE/PubMed and Science Citation Index Expanded (Web of Science).

Documentos publicados

Protocolo

Prevalence of Alzheimer's disease in rural and urban areas in Cuba and factors influencing on its occurrence: epidemiological cross-sectional protocol

López-Ricardo Y, Reyes-Zamora MC, Perodin-Hernández J, Rodríguez-Martínez C. Prevalence of Alzheimer's disease in rural and urban areas in Cuba and factors influencing on its occurrence: epidemiological cross-sectional protocol. BMJ Open. 2022 Nov 2;12(11): e052704. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9639064/>

Introduction. According to the World Alzheimer's Report 2019, around 50 million people suffer from dementia, worldwide. Observational analysis revealed the existence of particular factors associated with the onset and progression of Alzheimer's disease (AD). There are no international homogeneous principles for the early detection and evaluation of memory impairment and possible AD. This work aimed at (1) determining the prevalence of possible AD in the elderly residing in urban and rural regions in Cuba and (2) identifying the main factors that could significantly influence on its occurrence. Methods and analysis. The study includes four neuropsychological tests (Clock Drawing Test, Mini-Mental Status Examination, Short Portable Mental Status Questionnaire, Cognitive and Non-Cognitive Alzheimer's Disease Assessment Scale) and two scales (Clinical Dementia Rating and Global Deterioration Scale). Moreover, the protocol includes a survey with demographic and socioeconomic information, educational level, occupation, health, neuropsychological status of subjects, familial pathological history, comorbidities and lifestyles. The study will comprise a total of 1092 subjects aged ≥ 60 , of both genders, and from every ethnic group settled in rural and urban areas. Primary outcomes: prevalence of possible AD. Secondary outcomes: correlation among risk and protective factors and AD, and comparison of the performance of neuropsychological tests and

scales. Ethics and dissemination. This research met the ethical codes of the Declaration of Helsinki. The Scientific Research Council of the Promoting Research Institute and the Ethics Committee of the Health Authorities approved the protocol. The proper written informed consent is also incorporated. The results of the survey will be published in scientific papers and shared with the Health Authorities of each municipality.

Palabras clave: demencia; neuropatología; salud pública



BMJ NUTRITION, PREVENTION & HEALTH Q1

Revista a texto completo y arbitrada de frecuencia trimestral de la editorial BMJ Publishing Group en asociación con el Centro Mundial para la Nutrición y la Salud NNEdPro (Cambridge). Tiene el objetivo de presentar la mejor evidencia disponible del impacto de los factores de nutrición y estilo de vida en la salud de las personas y las poblaciones. Lanzada el 20 de julio de 2018 con una frecuencia bianual.

<https://nutrition.bmj.com/>

eISSN 2516-5542

Indexada en: PubMed Central, Scopus, DOAJ, Google Scholar

Documentos publicados

Artículo original

Impact of smoking on COVID-19 outcomes: a HOPE Registry subanalysis

Espejo-Paeres C, Núñez-Gil IJ, Estrada V, Fernández-Pérez C, Uribe-Heredia G, Cabré-Verdiell C, Uribarri A, Romero-Pareja R, García-Aguado M, Fernández-Rozas I, Becerra-Muñoz VM, Pepe M, Cerrato E, Raposeiras-Roubín S, Barrionuevo-Ramos M, Aveiga-Ligua F, Aguilar-Andrea C, Alfonso-Rodríguez E, Ugo F, García-Prieto JF, Feltes-Guzmán G, Akin I, Huang J, Játiva-Méndez JL, Fernández-Ortiz A, Macaya C, Carrero-Fernández A, Signes-Costa J. Impact of smoking on COVID-19 outcomes: a HOPE Registry subanalysis. BMJ Nutr Prev Health. 2021 Jun 17;4(1):285–92. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34308137/>

Background: Smoking has been associated with poorer outcomes in relation to COVID-19. Smokers have higher risk of mortality and have a more severe clinical course. There is paucity of data available on this issue, and a definitive link between smoking and COVID-19 prognosis has yet to be established. **Methods:** We included 5224 patients with COVID-19 with an available smoking

history in a multicentre international registry Health Outcome Predictive Evaluation for COVID-19 (NCT04334291). Patients were included following an in-hospital admission with a COVID-19 diagnosis. We analysed the outcomes of patients with a current or prior history of smoking compared with the non-smoking group. The primary endpoint was all-cause in-hospital death. **Results:** Finally, 5224 patients with COVID-19 with available smoking status were analysed. A total of 3983 (67.9%) patients were non-smokers, 934 (15.9%) were former smokers and 307 (5.2%) were active smokers. The median age was 66 years (IQR 52.0-77.0) and 58.6% were male. The most frequent comorbidities were hypertension (48.5%) and dyslipidaemia (33.0%). A relevant lung disease was present in 19.4%. In-hospital complications such sepsis (23.6%) and embolic events (4.3%) occurred more frequently in the smoker group ($p<0.001$ for both). All cause-death was higher among smokers (active or former smokers) compared with non-smokers (27.6 vs 18.4%, $p<0.001$). Following a multivariate analysis, current smoking was considered as an independent predictor of mortality (OR 1.77, 95% CI 1.11 to 2.82, $p=0.017$) and a combined endpoint of severe disease (OR 1.68, 95% CI 1.16 to 2.43, $p=0.006$). **Conclusion:** Smoking has a negative prognostic impact on patients hospitalised with COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; enfermedades infecciosas; enfermedades pulmonares



BMJ PAEDIATRICS OPEN Q1

Revista de acceso abierto dedicada a publicar investigaciones originales, revisiones clínicas y protocolos que abordan cualquier aspecto de la salud infantil. Publicación oficial del Royal College of Paediatrics and Child Health. Iniciada en el año 2017. Editor BMJ PUBLISHING GROUP.

<https://bmjpaedsopen.bmj.com/>

eISSN: 2399-9772

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Current Contents Clinical Medicine, Essential Science Indicators, Pubmed Central, Scopus, Embase, DOAJ, Google Scholar.

Documentos publicados

Editorial

Cuba: Solidarity, Ebola and COVID-19

Escobedo-Carbonell AA, Auza-Santiváñez C, Rumbaut R, Bonati M, Choonara I. Cuba: Solidarity, Ebola and COVID-19. BMJ Paediatr Open. 2021 May 19;5(1): e001089. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34192205/>

... Cuba is a collaborative partner and an international actor that has shown solidarity to facilitate the global response (principally, and not only) through extending support to others with sharing expertise. The decision to both train and offer health professionals to other countries is consistent with the Cuban political philosophy that health is a human right for all people in the world. Pandemics are a common challenge faced by human beings in an age of globalization. This has highlighted an important principle: we are all in this together and cooperation is a necessity not a choice. Hence, in relation to the provision of healthcare and solidarity, one can learn a lot from Cuba, a country that time after time globalises solidarity.

Palabras clave: COVID-19; solidaridad; Ébola



CARDIOVASCULAR REVASCULARIZATION MEDICINE Q3

Revista internacional, en inglés, multidisciplinaria y revisada por pares que publica investigaciones clínicas y de laboratorio originales relacionadas con las terapias de revascularización en la medicina cardiovascular. CRM publica 12 números impresos regulares y un número complementario cada año.

<https://www.sciencedirect.com/journal/cardiovascular-revascularization-medicine>

ISSN 1553-8389

eISSN 1878-0938

Indexada en: Scopus, Embase, Index Medicus, Medline, PubMed

Documentos publicados

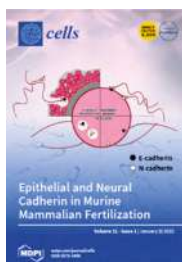
Artículo original

Cardiovascular complications in patients hospitalized for COVID-19: A cohort study in Havana, Cuba

de la Torre-Fonseca LM, Alarcón-Cedeño R, Jiménez-Díaz VA, Loor-Cedeño FI, Juan-Salvadores P. Cardiovascular complications in patients hospitalized for COVID-19: A cohort study in Havana, Cuba. Cardiovasc Revasc Med. 2023 Feb 20: S1553-8389 (23)00070-2.

Introduction and objective: At least one in ten patients infected with COVID develop cardiovascular complications during hospitalization, increasing the number of deaths from this cause. However, the determinants of risk are not clearly elucidated. This study aims to determine whether there is a relationship between in-hospital cardiac complications and cardiovascular history and hospital evolution. **Methods:** Prospective cohort study of 373 patients with a positive diagnosis of SARS-CoV-2 admitted to an Intensive Care Unit between March and October 2021. **Results:** Median age was 69 (IQR: 57-77), 29.2 % of patients presented cardiovascular complications: 21.2 % electrical, 5.9 % acute coronary syndrome and 1.9 % pulmonary thromboembolism. Age RR: 1.02 (95 % CI: 1.00-1.04; $p = 0.020$) and history of ischemic heart disease RR: 2.23 (95 % CI: 1.27-3.92; $p = 0.005$) were identified as independent predictors of in-hospital cardiac complications. **Conclusions:** Age and history of ischemic heart disease were identified as independent predictor variables of cardiovascular complications in patients admitted with severe COVID-19 involvement; being significantly associated with lower survival.

Palabras clave: síndrome coronario agudo; COVID-19; arritmia cardíaca; complicación cardiovascular; mortalidad



CELLS Q1

Revista internacional de acceso abierto, revisada por pares, sobre biología celular, biología molecular y biofísica, publicada quincenalmente en línea por el Instituto Multidisciplinario de Edición Digital (MDPI).

<https://www.mdpi.com/journal/cells>

eISSN 2073 4409

Indexada en: BibCnrs, CAPlus / SciFinder, CNKI, Digital Science, DOAJ, EBSCO, Scopus, Embase, Gale, PubMed, MEDLINE, PMC, OpenAIRE, OSTI, ProQuest, SafetyLit, SCIE, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Copernicus, Research4Life, DeepGreen, Jisc, CLOCKSS, Swiss National Library (Helveticat), Google Scholar, Scilit, WorldCat (OCLC)

Documentos publicados

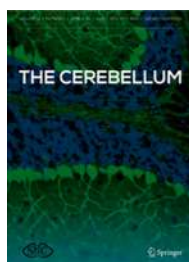
Ensayo

Could Endogenous Glucocorticoids Influence SARS-CoV-2 Infectivity?

Hardy-Rando E, Fernandez-Patron C. Could Endogenous Glucocorticoids Influence SARS-CoV-2 Infectivity? Cells. 2022 Sep 21;11(19):2955. <https://www.mdpi.com/2073-4409/11/19/2955>

Endogenous glucocorticoids and their synthetic analogues, such as dexamethasone, stimulate receptor-mediated signal transduction mechanisms on target cells. Some of these mechanisms result in beneficial outcomes whereas others are deleterious in the settings of pathogen infections and immunological disorders. Here, we review recent studies by several groups, including our group, showing that glucocorticoids can directly interact with protein components on SARS-CoV-2, the causative agent of COVID-19. We postulate an antiviral defence mechanism by which endogenous glucocorticoids (e.g., cortisol produced in response to SARS-CoV-2 infection) can bind to multiple sites on SARS-CoV-2 surface protein, Spike, inducing conformational alterations in Spike subunit 1 (S1) that inhibit SARS-CoV-2 interaction with the host SARS-CoV-2 receptor, ACE2. We suggest that glucocorticoids-mediated inhibition of S1 interaction with ACE2 may, consequently, affect SARS-CoV-2 infectivity. Further, glucocorticoids interactions with Spike could protect against a broad spectrum of coronaviruses and their variants that utilize Spike for infection of the host. These notions may be useful for the design of new antivirals for coronavirus diseases.

Palabras clave: glucocorticoides endógenos; SARS-CoV-2; inmunidad innata; infectividad



CEREBELLUM Q1

Revista internacional dedicada a la ciencia del cerebelo y su papel en la ataxia y otros trastornos médicos. Publicación oficial de la Sociedad para la Investigación del Cerebelo y las Ataxias. Editor Springer New York.

<https://www.springer.com/journal/12311>

ISSN 1473-4222

eISSN 1473-4230

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Essential Science Indicators

Documentos publicados

Artículo original

Impacts of the COVID-19 Pandemic on the Mental Health and Motor Deficits in Cuban Patients with Cerebellar Ataxias

González-Garcés Y, Domínguez-Barrios Y, Zayas-Hernández A, Sigler-Villanueva AA, Canales-Ochoa N, Hernández-Oliver MO, Ramírez-Bautista MB, Caballero Laguna A, Arrufat-Pie E, Carrillo-Rodes FJ, Medrano-Montero J, Rodríguez-Álvarez Y, Gámez-Rodríguez O, Guerra-Rondón LA, Aguilera-Batista O, Vázquez-Mojena Y, Rodríguez-Labrada R, Velázquez-Pérez L. Impacts of the COVID-19 Pandemic on the

Although there are no convincing evidences of detrimental effect of SARS-CoV2 infection on the cerebellum, the COVID-19 pandemic could impact the life quality of patients with cerebellar ataxias, but few studies have addressed this concern. To assess the motor and mental health changes caused by the COVID-19 pandemics in Cuban patients with cerebellar ataxias, three hundred four patients with cerebellar ataxias and 167 healthy controls were interviewed for risks of exposure to COVID-19, and the self-perception of the pandemics' impact on the disease progression and on the mental health. All subjects underwent the Hospital Anxiety and Depression Scale. The patients reported low exposition to SARS-CoV2 infection, but one case was confirmed with a mild COVID-19. Overall, depressive and anxiety symptoms were significantly and marginally increased in patients, respectively, with higher scores in cases with severe and moderate ataxia. Positive patient's impression of psychopathological changes was associated to increased age, age at onset, and anxiety. Sixty-seven patients had a positive self-perception of ataxia progression, which was mainly influenced by higher anxiety scores but not by the adherence to at-home exercise programs. However, the practice of physical exercise was related with lower depression and anxiety scores, but this therapeutical effect was not significantly influenced by the disease stage. We demonstrated the negative effect of the COVID-19 pandemic on the mental and motor deficits in Cuban patients with cerebellar ataxias and the positive effect of the at-home physical exercise programs on their mental well-being. These findings give rationales to develop tele-medicine approaches to minimize these health impacts and to study the long-term effects of such sequelae and accordingly define their treatments.

Palabras clave: COVID-19; ataxias cerebelosas; salud mental; pandemia; SARS-CoV-2



CHEMPLUSCHEM Q1

Revista científica mensual revisada por pares que cubre la química y es publicada por Wiley-VCH en nombre de Chemistry Europe. Fue establecido en 1929

<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/journal/21926506>

eISSN 2192-6506

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Scopus, MEDLINE

An Androsterone-H2 @C60 hybrid: Synthesis, Properties and Molecular Docking Simulations with SARS-Cov-2

Suárez-Navarro M, Makowski K, Lemos-García R, Almagro-Rodríguez L, Rodríguez H, Herranz MÁ, Molero D, Ortiz-Rodríguez O, Maroto E, Albericio F, Murata Y, Martín N. An Androsterone-H2 @C60 hybrid: Synthesis, Properties and Molecular Docking Simulations with SARS-Cov-2. *Chempluschem*. 2021 Jul;86(7):970-971. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33970560/>

Invited for this month's cover are the collaborating groups of Dr. Margarita Suárez at Universidad de La Habana, Cuba, and Dr. Nazario Martín at Universidad Complutense de Madrid, Spain, together with groups at other institutions worldwide. The Front Cover shows a representation of the H2 @C60 hybrid molecule with a dehydroepiandrosterone moiety interacting with the active site of the SARS Cov-2.

Palabras clave: Híbrido de androsterona-H2 @C60; SARS-CoV-2



CHILDREN Q2

Revista internacional de pediatría de acceso abierto, revisada por pares, que se centra en la difusión de la ciencia clínica, epidemiológica y traslacional relevante para la salud de los niños, publicada mensualmente en línea por MDPI.

<https://www.mdpi.com/journal/children>

ISSN 2227-9067

Indexada en: BibCnrs, CNKI, Digital Science, DOAJ, EBSCO, Scopus, Gale, Pubmed/PMC, OpenAIRE, ProQuest, PSYINDEX, SafetyLit, Web of Science, DeepGreen, Jisc, CLOCKSS, Swiss National Library (Helveticat), Google Scholar, Scilit, WorldCat (OCLC), Electronic Journals Library (EZB), JournalGuide, HINARI, Sherpa Romeo

Nonspecific Effects of Infant Vaccines Make Children More Resistant to SARS-CoV-2 Infection

Fonte-Galindo L, Ginori-Gilkes M, García-Menéndez G, Hernández-Barrios Y, de Armas- Rodríguez Y, Calderón EJ. Nonspecific Effects of Infant Vaccines Make Children More Resistant to

A myriad of reasons, or a combination of them, have been alluded to in order to explain the lower susceptibility of children to SARS-CoV-2 infection and the development of severe forms of COVID-19. This document explores an additional factor, still little addressed in the medical literature related to the matter: nonspecific resistance to SARS-CoV-2 that could be generated by vaccines administered during childhood. The analysis carried out allows one to conclude that a group of vaccines administered during childhood is associated with a lower incidence and severity of SARS-CoV-2 infection among pediatric ages. Looking from an epidemiological perspective, this conclusion must be taken into consideration in order to ensure greater rationality in the design and implementation of prevention and control actions, including the administration of the COVID-19 vaccine, for these ages.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; susceptibilidad infantil; inmunocompetencia infantil; vacunas infantiles



CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE Q1

Revista multidisciplinar que pretende ser un foro de excelencia científica e intercambio de información en relación con las características básicas y clínicas de los siguientes campos: hematología, onco-hematología, oncología, virología, inmunología y reumatología. Editor Springer-Verlag Italia Srl

<https://www.springer.com/journal/10238>

ISSN 1591-8890

eISSN 1591-9528

Indexada en: ANVUR, BFI List, BIOSIS, Baidu, Biological Abstracts, CAB Abstracts, CLOCKSS, CNKI, CNPIEC, Chemical Abstracts Service (CAS), Dimensions, EBSCO, Academic Search, EBSCO Biomedical Reference Collection, EBSCO Discovery Service, EBSCO MasterFILE, EBSCO STM Source, EMBASE, EMBiology, Google Scholar, Japanese Science and Technology Agency (JST), Journal Citation Reports/ Science Edition, Medline, Naver, Norwegian Register for Scientific Journals and Series, OCLC WorldCat

Documentos publicados

Artículo original

Clinical presentation, therapeutic approach, and outcome of young patients admitted for COVID-19, with respect to the elderly counterpart

Pepe M, Maroun-Eid C, Romero R, Arroyo-Espliguero R, Fernández-Rozas I, Aparisi A, Becerra-Muñoz VM, García-Aguado M, Brindicci G, Huang J, Alfonso-Rodríguez E, Castro-Mejía AF, Favretto S, Cerrato E, Albiol P, Raposeiras-Roubín S, Vedia O, Feltes-Guzmán G, Carrero-Fernández A, Pérez-Cimarra C, Buzón L, Játiva-Méndez JL, Abumayyaleh M, Corbi-Pascual M, Macaya C, Estrada V, Nestola PL, Biondi-Zoccai G, Núñez-Gil IJ. Clinical presentation, therapeutic approach, and outcome of young patients admitted for COVID-19, with respect to the elderly counterpart. Clin Exp Med. 2021 May;21(2):249-268. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10238-021-00684-1>

There is limited information on the presenting characteristics, prognosis, and therapeutic approaches of young patients hospitalized for coronavirus disease 2019 (COVID-19). We sought to investigate the baseline characteristics, in-hospital treatment, and outcomes of a wide cohort < 65 years admitted for COVID-19. Using the international multicenter HOPE-COVID-19 registry, we evaluated the baseline characteristics, clinical presentation, therapeutic approach, and prognosis of patients < 65 years discharged (deceased or alive) after hospital admission for COVID-19, also compared with the elderly counterpart. Of the included 5746 patients, 2676 were < 65 and 3070 ≥ 65 years. All risk factors and several parameters suggestive of worse clinical presentation augmented through increasing age classes. In-hospital mortality rates were 6.8% and 32.1% in the younger and older cohort, respectively ($p < 0.001$). Among young patients, mortality, access to ICU and treatment with IMV were positively correlated with age. Contrariwise, over 65 years of age this trend was broken so that only the association between age and mortality was persistent, while the rates of access to ICU and IMV started to decline. Younger patients also recognized specific predictors of case fatality, such as obesity and gender. Age negatively impacts on mortality, access to ICU and treatment with IMV in patients < 65 years. In elderly patients only case fatality rate keeps augmenting in a stepwise manner through increasing age categories, while therapeutic approaches become more conservative. Besides age, obesity, gender, history of cancer, and severe dyspnea, tachypnea, chest X-ray bilateral abnormalities, abnormal level of creatinine and leucocyte among admission parameters seem to play a central role in the outcome of patients younger than 65 years.

Palabras clave: unidad de cuidados intensivos; ventilación mecánica invasiva; infección por SARS-CoV-2



CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE Q1

Publicación mensual en inglés de la Sociedad Europea de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas. La revista publica artículos revisados por pares que presentan investigaciones básicas y aplicadas relevantes para la terapia y el diagnóstico en los campos de microbiología, enfermedades infecciosas, virología, parasitología, inmunología y epidemiología en relación con estos campos.

<https://www.sciencedirect.com/journal/clinical-microbiology-and-infection>

ISSN 1198-743X

eISSN 1469-0691

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Additional Web of Science Indexes: Current Contents Clinical Medicine, Essential Science Indicators

Documentos publicados

Artículo original

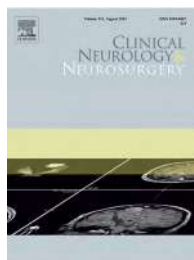
HOPE COVID-19 investigators. Predictors of poor prognosis in healthy, young, individuals with SARS-CoV-2 infections

Espejo-Paeres C, Arroyo-Espliguero R, Uribarri A, Antón-Huguet B, Romero R, Fernández-Rozas I, Becerra-Muñoz VM, Alfonso-Rodríguez E, Huang J, Ortega-Armas ME, Pepe M, González A, Bertolazzi M, Cerrato E, Quezada A, Raposeiras-Roubin S, Vedia O, Feltes-Guzmán G, Akin I, Carrero-Fernández A, Macaya C, Estrada V, Núñez-Gil IJ. HOPE COVID-19 investigators. Predictors of poor prognosis in healthy, young, individuals with SARS-CoV-2 infections. Clin Microbiol Infect. 2022 Feb;28(2):273-278. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8481119/>

Objectives: To identify predictors of poor prognosis in previously healthy young individuals admitted to hospital with coronavirus disease 2019 (COVID-19). **Methods:** We studied a cohort of patients hospitalized with COVID-19. All patients without co-morbidities, without usual treatments and ≤65 years old were selected from an international registry (HOPE-COVID-19, NCT04334291). We focused on baseline variables—symptoms and signs at admission—to analyse risk factors for poor prognosis. The primary end point was a composite of major adverse clinical events during hospitalization including mortality, mechanical ventilation, high-flow nasal oxygen therapy, prone, sepsis, systemic inflammatory response syndrome and embolic events. **Results:** Overall, 773 healthy young patients were included. The primary composite end point was observed in 29% (225/773) and the overall mortality rate was 3.6% (28/773). In the combined event group, 75% (168/225)

of patients were men and the mean age was 49 (± 11) years, whereas in the non-combined event group, the prevalence of male gender was 43% (238/548) and the mean age was 42 (± 13) years ($p < 0.001$ for both). On admission, respiratory insufficiency and cough were described in 51.4% (114/222) and 76% (170/223) of patients, respectively, in the combined event group, versus 7.9% (42/533) and 56% (302/543) of patients in the other group ($p < 0.001$ for both). The strongest independent predictor for the combined end point was desaturation (Spo2 $< 92\%$) (OR 5.40; 95% CI 3.34–8.75; $p < 0.001$), followed by tachypnoea (OR 3.17; 95% CI 1.93–5.21; $p < 0.001$), male gender (OR 3.01; 95% CI 1.96–4.61; $p < 0.001$) and pulmonary infiltrates on chest X-ray at admission (OR 2.21; 95% CI 1.18–4.16; $p 0.014$). **Conclusions:** Major adverse clinical events were unexpectedly high considering the baseline characteristics of the cohort. Signs of respiratory compromise at admission and male gender, were predictive for poor prognosis among young healthy patients hospitalized with COVID-19.

Palabras clave: COVID-19, mortalidad, enfermedad pulmonar, pronóstico



CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY Q2

Revista que se dedica a la publicación de artículos e informes sobre los aspectos clínicos de la neurología y la neurocirugía. Es un foro internacional para artículos de alto nivel científico que son de interés para los neurólogos y neurocirujanos de todo el mundo. Frecuencia trimestral. La revista inicia su publicación en 1974. Editor Elsevier

<https://www.sciencedirect.com/journal/clinical-neurology-and-neurosurgery>

ISSN 0303-8467

eISSN 1872-6968

Indexada en: PubMed/Medline, Current Contents - Clinical Medicine, MPPS (Medical and Psychological Previews), Embase, Scopus, PubMed/Medline, Science Citation Index

Documentos publicados

Comunicación breve

Cuba's contribution in the diagnosis of brain death/death by neurologic criteria

Machado-Curbelo FC. Cuba's contribution in the diagnosis of brain death/death by neurologic criteria.

Clin Neurol Neurosurg. 2021 Jul; 206:106674. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33984754/>

I read with interest the paper by Lewis et al. to identify the countries in the Latin America/Caribbean Group of the United Nations (GRULAC) that have protocols for brain death/death by neurologic criteria (BD/DNC). Curiously, the authors don't mention Cuba, which has been one of the most active countries in the area, since the early '90s. The first kidney transplant in Cuba was performed on 24 February 1970, using a cadaveric donor. In September 1992, the First Symposium on Brain Death was held in Havana, with the attendance of the main and world-known authors at that time, like Cristopher Pallis, Earl Walker, among others. These conferences uninterruptedly continued over the years, and the last Symposium was held in December 2018. In the First Symposium, the Cuban Commission for Death Determination presented for the first time the Guidelines for the Determination of BD/DNC in Cuba. Since that time, Machado proposed a concept of death, based on the basic pathophysiological mechanism of consciousness generation. This author also proposed as ancillary tests in BD/DNC diagnosis the use of a test battery composed of multimodality evoked potentials (MEP) and electroretinography (ERG). Later, a Cuban Law for the determination of death was issued. The Cuban Commission stated that there is only one kind of death, based on the irreversible loss of brain functions based on the whole brain criteria. Furthermore, the Cuban law did not even mention the term 'transplants'. It is clear the human beings die regardless bodies would be useful or not for transplantation.

Palabras clave: muerte encefálica/muerte por criterios neurológicos; potenciales evocados; ley de la muerte; trasplantes



CLUJ VETERINARY JOURNAL

Cluj Veterinary Journal (Cluj Vet J) se publicó por primera vez en 1991. El nombre inicial de la revista era "Clujul Medical Veterinar", una revista gratuita de código abierto que funcionó hasta 2008. En 2009 se atribuyó un nuevo número de ISSN cuando la revista se actualizó al requisito de publicación de esa fecha. Desde 2009 la revista se publica íntegramente en idioma inglés. Revista internacional de acceso abierto revisada por pares dedicada a la publicación de artículos de investigación originales, revisiones, comunicaciones y notas breves relevantes para cualquier campo científico veterinario, incluida la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades, trastornos y lesiones en los animales. Frecuencia de publicación tres veces al año. Editor University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca.

<https://clujveterinaryjournal.ro/index.php/cvj/index>

ISSN: 1841-5679

Indexada en: Google Scholar, CABI, Neurovet, DOAJ, INDEX COPERNICUS

Assessing two strategies for production of murine ascites with anti-SARS-CoV-2 monoclonal antibodies

Pérez-Paz JJ, Blanco OR, Dorta-Hernández D, Domínguez-Rodríguez AG, Pérez-Bernal M, Tamayo C, Hernández CA, Pina R, Díaz J, Pérez S, Pasarón I, Pérez E. Assessing two strategies for production of murine ascites with anti-SARS-CoV-2 monoclonal antibodies. Cluj Veterinary Journal. 2021;26(3):2-7.

Studies were conducted to improve the production of murine ascites with monoclonal antibodies that recognize SARS-CoV-2 proteins. BALB/c mice were primed with 0.5 mL of mineral oil into the abdominal cavity. Seven days after priming, mice were divided in two groups: the group 1 was inoculated intraperitoneally with 2×10^6 cells/mL of MAb-secreting hybridomas against the nucleocapsid and spike proteins of SARS-CoV-2; the group 2 was injected simultaneously with the same inoculum of hybridoma cells and mineral oil, 18 days after priming. No disturbances or suffering signals were observed in mice from both groups, suggesting that double administration of mineral oil did not produce significant distress with respect to the single dose used for priming, and that none of the hybridoma cell lines were particularly aggressive for the inoculated mice. Ascites was collected in 90.48% and 97.68% of mice from groups 1 and 2, respectively. Ascites was not collected in 7.42% of all mice. The main cause was they never developed ascites tumors but no solid tumors were observed either. The volume of ascitic fluid per mouse was increased significantly in mice from group 2, and there were no significant differences between groups in terms of the concentration of IgG in clarified ascites. According to these results, to obtain higher amounts of MAb the strategy applied in group 2 should be used, since it showed the best results in the development of ascites tumors and it significantly increased the volume of ascites fluid per mouse. This could allow the use of fewer animals for ascites production, which is an ethical and economic benefit.

Palabras clave: ascitis; hibridoma; ratones; aceite mineral, SARS-CoV-2



CRITICAL CARE MEDICINE Q1

Revista médica mensual revisada por pares en el campo de la medicina de cuidados intensivos. La revista se estableció en 1973 con William C. Shoemaker como editor fundador. Es

Documentos publicados

Artículo de investigación

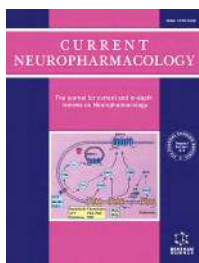
Anticoagulation Therapy in Patients with Coronavirus Disease 2019: Results from a Multicenter International Prospective Registry (Health Outcome Predictive Evaluation for Corona Virus Disease 2019 [HOPE-COVID19])

Santoro F, Núñez-Gil IJ, Viana-Llamas MC, Charbel-Maroun E, Romero R, Fernández-Rozas I, Aparisi A, Becerra-Muñoz VM, García-Aguado M, Huang J, Maltese L, Cerrato E, Alfonso-Rodríguez E, et al. Anticoagulation Therapy in Patients with Coronavirus Disease 2019: Results from a Multicenter International Prospective Registry (Health Outcome Predictive Evaluation for Corona Virus Disease 2019 [HOPE-COVID19]). Crit Care Med. 2021 Jun 1;49(6): e624-e633. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33861553/>

Objectives: No standard therapy, including anticoagulation regimens, is currently recommended for coronavirus disease 2019. Aim of this study was to evaluate the efficacy of anticoagulation in coronavirus disease 2019 hospitalized patients and its impact on survival. **Design:** Multicenter international prospective registry (Health Outcome Predictive Evaluation for Corona Virus Disease 2019). **Setting:** Hospitalized patients with coronavirus disease 2019. **Patients:** Five thousand eight hundred thirty-eight consecutive coronavirus disease 2019 patients. **Interventions:** Anticoagulation therapy, including prophylactic and therapeutic regimens, was obtained for each patient. **Measurements and main results:** Five thousand four hundred eighty patients (94%) did not receive any anticoagulation before hospitalization. Two-thousand six-hundred one patients (44%) during hospitalization received anticoagulation therapy and it was not associated with better survival rate (81% vs 81%; $p = 0.94$) but with higher risk of bleeding (2.7% vs 1.8%; $p = 0.03$). Among patients admitted with respiratory failure (49%, $n = 2,859$, including 391 and 583 patients requiring invasive and noninvasive ventilation, respectively), anticoagulation started during hospitalization was associated with lower mortality rates (32% vs 42%; $p < 0.01$) and nonsignificant higher risk of bleeding (3.4% vs 2.7%; $p = 0.3$). Anticoagulation therapy was associated with lower mortality rates in patients treated with invasive ventilation (53% vs 64%; $p = 0.05$) without increased rates of bleeding (9% vs 8%; $p = 0.88$) but not in those with noninvasive ventilation (35% vs 38%; $p = 0.40$). At

multivariate Cox' analysis mortality relative risk with anticoagulation was 0.58 (95% CI, 0.49-0.67) in patients admitted with respiratory failure, 0.50 (95% CI, 0.49-0.67) in those requiring invasive ventilation, 0.72 (95% CI, 0.51-1.01) in noninvasive ventilation. **Conclusions:** Anticoagulation therapy in general population with coronavirus disease 2019 was not associated with better survival rates but with higher bleeding risk. Better results were observed in patients admitted with respiratory failure and requiring invasive ventilation.

Palabras clave: terapia de anticoagulación; Registro Prospectivo Internacional Multicéntrico



CURRENT NEUROPHARMACOLOGY Q1

Revista que proporciona revisiones actuales, completas/mini y ediciones editadas por invitados de todas las áreas de la neurofarmacología y asuntos relacionados con la neurociencia. Cubre los campos de los aspectos moleculares, celulares y de sistemas/conductuales de la neurofarmacología y la neurociencia. Inicia su publicación en el año 2003. Frecuencia mensual. Editor Bentham Science Publishers B.V.

<http://www.eurekaselect.com/journal/26>

ISSN 1570-159X

eISSN 1875-6190

Indexada en: Arts & Humanities Citation Index; Science Citation Index Expanded, BIOSIS Previews, BIOSIS Reviews Reports and Meetings, Essential Science Indicators, Scopus, Chemical Abstracts Core, EMBASE, MEDLINE, Psycinfo

Documentos publicados

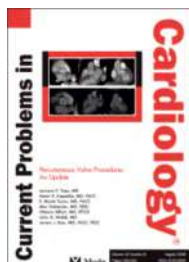
Artículo de revisión

C-Phycocyanin-derived Phycocyanobilin as a Potential Nutraceutical Approach for Major Neurodegenerative Disorders and COVID-19- induced Damage to the Nervous System

Pentón-Rol G, Marín-Prida J, McCarty MF. C-Phycocyanin-derived Phycocyanobilin as a Potential Nutraceutical Approach for Major Neurodegenerative Disorders and COVID-19- induced Damage to the Nervous System. Curr Neuropharmacol. 2021;19(12):2250-2275. <https://www.eurekaselect.com/article/115250>

The edible cyanobacterium *Spirulina platensis* and its chief biliprotein C-Phycocyanin have shown protective activity in animal models of diverse human health diseases, often reflecting antioxidant and anti-inflammatory effects. The beneficial effects of C-Phycocyanin seem likely to be primarily attributable to its covalently attached chromophore Phycocyanobilin (PCB). Within cells, biliverdin is generated from free heme and it is subsequently reduced to bilirubin. Although bilirubin can function as an oxidant scavenger, its potent antioxidant activity reflects its ability to inactivate some isoforms of NADPH oxidase. Free bilirubin can also function as an agonist for the aryl hydrocarbon receptor (AhR); this may explain its ability to promote protective Treg activity in cellular and rodent models of inflammatory disease. AhR agonists also promote transcription of the gene coding for Nrf-2, and hence can up-regulate phase 2 induction of antioxidant enzymes, such as HO-1. Hence, it is proposed that C-Phycocyanin/PCB chiefly exert their protective effects via inhibition of NADPH oxidase activity, as well as by AhR agonism that both induces Treg activity and up-regulates phase 2 induction. This simple model may explain their potent antioxidant/antiinflammatory effects. Additionally, PCB might mimic biliverdin in activating anti-inflammatory signaling mediated by biliverdin reductase. This essay reviews recent research in which CPhycocyanin and/or PCB, administered orally, parenterally, or intranasally, have achieved marked protective effects in rodent and cell culture models of Ischemic Stroke and Multiple Sclerosis, and suggests that these agents may likewise be protective for Alzheimer's disease, Parkinson's disease, and in COVID-19 and its neurological complications.

Palabras clave: enfermedad de Alzheimer; C-Phycocyanin; COVID-19; accidente cerebrovascular isquémico; esclerosis múltiple; enfermedad de Parkinson; Ficocianobilina; antiinflamatorio; antioxidante; células T reguladoras



CURRENT PROBLEMS IN CARDIOLOGY Q1

Revista de frecuencia mensual que brinda una cobertura completa y enfocada de importantes temas clínicos en cardiología. Inicia su publicación en 1976. Editorial Mosby Inc.

<https://www.journals.elsevier.com/current-problems-in-cardiology>

ISSN 0146-2806

eISSN 1535-6280

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Current Contents Clinical Medicine, Essential Science Indicators

CorCOVID LATAM investigators. Gender-related Differences in the Impact of COVID-19 Pandemic in Cardiometabolic Patients in Latin America: The CorCOVID LATAM Gender Sub-study.

Saldarriaga-Giraldo CI, Ramírez-Ramos CF, López-Santi R, Lanas F, Valdés-Martín A, Sotomayor-Perales JL, Juárez-Lloclla JP, Ruise M, Carrión-Arcela JP, Flores de Espinal EH, Rojas-Gimon EL, Sambadaro G, García-Bello E, Varleta P, Quesada-Chaves D, Farina JM, Ortiz-López HIA, Pérez-Siller G, Liblik K, Baranchuk A. CorCOVID LATAM investigators. Gender-related Differences in the Impact of COVID-19 Pandemic in Cardiometabolic Patients in Latin America: The CorCOVID LATAM Gender Sub-study. *Curr Probl Cardiol.* 2022 Mar;47(3):101075. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0146280621002401>

COVID-19 pandemic and lockdown measures have disrupted lifestyle habits and self-care. Gender differences in health behavior during the pandemic have not yet been fully elucidated. The aim of this study was to evaluate gender related differences in the impact of COVID-19 pandemic on patients with cardiometabolic diseases. A cross-sectional survey was administered to cardiometabolic patients in 13 Latin American countries between June 15th and July 15th, 2020. The study included 4216 participants, of which 2147 (50.9%) were women. Women reported healthier eating habits as well as lower tobacco and alcohol consumption than men but exercised less and reported increased symptoms of depression. Low income and symptoms of depression were associated with sedentarism in women. The interplay between psychological factors and sedentarism could increase the risk of cardiovascular events in this population.

Palabras clave: enfermedades cardiovasculares/epidemiología; mortalidad; pandemia; SARS-CoV-2



CURRENT PSYCHOLOGY **Q2**

Foro internacional que difunde investigaciones revisadas por pares sobre psicología. Frecuencia trimestral. Editor Springer New York.

<https://link.springer.com/journal/12144>

ISSN 1046-1310

eISSN 1936-4733

Documentos publicados

Artículo de investigación

Network analysis of the relationships between conspiracy beliefs towards COVID-19 vaccine and symptoms of fear of COVID-19 in a sample of latin american countries

Caycho-Rodríguez T, Ventura-León J, Valencia PD, Vilca LW, Carbajal-León C, Reyes-Bossio M, Delgado-Campusano M, Rojas-Jara C, Polanco-Carrasco R, Gallegos M, Cervigni M, Martino P, Palacios DA, Moreta-Herrera R, Samaniego-Pinho A, Lobos-Rivera ME, Figares AB, Puerta-Cortés DX, Corrales-Reyes IE, Calderón R, Pinto-Tapia B, Arias-Gallegos WL, Petzold O. Network analysis of the relationships between conspiracy beliefs towards COVID-19 vaccine and symptoms of fear of COVID-19 in a sample of latin american countries. *Curr Psychol.* 2022 Sep 7:1-16. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36090914/>

The present study examined how conspiracy beliefs about COVID-19 vaccines specifically relate to symptoms of fear of COVID-19 in a sample of four South American countries. A total of 1785 people from Bolivia, Colombia, Ecuador, and Peru participated, responding to a sociodemographic survey, the Fear of COVID-19 scale (FCV-19 S) and the Vaccine Conspiracy Beliefs Scale-COVID-19 (VCBS-COVID-19). Network analysis identified the most important symptoms of fear and conspiracy beliefs about COVID-19 vaccines (nodes) and the associations between them (edges). In addition, the robustness of the network of these indicators of centrality and the possible differences in the structure and connectivity of the networks between the four countries were evaluated. The results suggest that the nodes with the highest centrality were items 2 and 5 of the FCV-19 S and item 2 of the VCBS-COVID-19. Likewise, item 6 is the belief that most predicts conspiracy beliefs about vaccines against COVID-19; while item 6 was the symptom that most predicts fear of COVID-19. The findings strongly support cross-cultural similarities in the networks across the four countries rather than differences. Although it was expected that a higher presence of symptoms of fear of COVID-19 may lead people to compensate for their fear by believing in conspiratorial ideas about vaccines and, consequently, rejecting the COVID-19 vaccine, the results do not clearly show this relationship. This could lead other researchers to generate evidence to explain the differences between Latin American countries and countries in other contexts in terms of vaccination rates. This evidence could be useful to develop policies favoring vaccination against COVID-19 that are more contextualized to the Latin American region, characterized by social instability and economic recession during the pandemic.

Palabras clave: creencias de conspiración; COVID-19/miedo; análisis de red; vacunas.

Cross-cultural validation of the new version of the Coronavirus Anxiety Scale in twelve Latin American countries

Caycho-Rodríguez T, Valencia PD, Vilca LW, Carbajal-León C, Vivanco-Vidal A, Saroli-Aranibar D, Reyes-Bossio M, White M, Rojas-Jara C, Polanco-Carrasco R, Gallegos M, Cervigni M, Martino P, Palacios DA, Moreta-Herrera R, Samaniego-Pinho A, Lobos-Rivera ME, Figares AB, Puerta-Cortés DX, Corrales-Reyes IE, Calderón R, Pinto-Tapia B, Franco-Ferrari I, Flores-Mendoza C. Cross-cultural validation of the new version of the Coronavirus Anxiety Scale in twelve Latin American countries. *Curr Psychol*. 2022 Jan 19:1-18. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35068911/>

The Coronavirus Anxiety Scale (CAS) was recently developed to assess dysfunctional anxiety related to COVID-19. Although different studies reported that the CAS is psychometrically sound, it is unclear whether it is invariant across countries. Therefore, the present study aimed to examine the measurement invariance of the CAS in twelve Latin American countries (Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Mexico, Paraguay, Peru, and Uruguay). A total of 5196 people participated, with a mean age of 34.06 (SD = 26.54). Multigroup confirmatory factor analysis (CFA) was used to examine the measurement invariance of the CAS across countries and gender. Additionally, the graded response model (GRM) was used to provide a global representation of the representativeness of the scale with respect to the COVID-19 dysfunctional anxiety construct. The unidimensional structure of the five-item CAS was not confirmed in all countries. Therefore, it was suggested that a four-item model of the CAS (CAS-4) provides a better fit across the twelve countries and reliable scores. Multigroup CFA showed that the CAS-4 exhibits scalar invariance across all twelve countries and all genders. In addition, the CAS-4 items are more informative at average and high levels of COVID-19 dysfunctional anxiety than at lower levels. According to the results, the CAS-4 is an instrument with strong cross-cultural validity and is suitable for cross-cultural comparisons of COVID-19 dysfunctional anxiety symptoms in the general population of the twelve Latin American countries evaluated.

Palabras clave: escala de ansiedad; coronavirus; América Latina



CURRENT THERAPEUTIC RESEARCH Q3

Revista Gold Open Access, indexada en PubMed/Medline, solo en línea. Se enfoca en la publicación rápida de informes originales revisados por pares de todos los aspectos de la

Documentos publicados

Artículo original

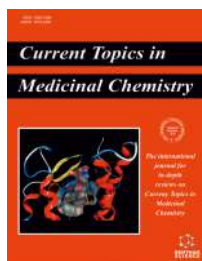
The Effects of the Uncontrolled Use of Biomodulina T on the Severity of Severe Acute Respiratory Syndrome-Coronavirus 2 Infection in Older Cuban Adults: An Open Label Evaluation

Cañete-Villafranca R, Afonso de León JA, Brito-Pérez K. The Effects of the Uncontrolled Use of Biomodulina T on the Severity of Severe Acute Respiratory Syndrome-Coronavirus 2 Infection in Older Cuban Adults: An Open Label Evaluation. *Curr Ther Res Clin Exp.* 2022; 96:100662. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35039686/>

Background: The ongoing coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic is a worldwide public health threat. Millions of people are at risk and older adults are more susceptible to developing the most serious manifestations of the disease, in part because of the effects of ageing on the immune system. Biomodulina T is an injectable immune modulator that has been licensed for use in Cuba for many years. **Objective:** An open-label, uncontrolled trial was conducted to investigate whether or not it might be useful to prevent or modulate the serious effects of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infections in older Cuban adults before the availability of vaccinations. **Methods:** From April 12 to August 31, 2021, 1239 adults aged 60 years and older, unvaccinated against COVID-19 were recruited from the José Luis Dubrocq polyclinics, to receive Biomodulina T, 1 intramuscular 3 mL dose weekly for 6 weeks. Each person was visited at home weekly to be administered Biomodulina T. Once daily patients were seen by a medical student to collect information on any possible adverse events related to the medication as well as any symptoms of COVID-19. The possible usefulness of the intervention and its potential adverse events were assessed based on the number of older adults who became infected with COVID-19, and the severity of any symptoms reported or noted both during the 6-week treatment period and during an additional 6-week posttreatment observation period. **Results:** Sixteen patients were diagnosed with symptomatic COVID-19 during the intervention using a specific reverse transcription polymerase chain reaction test. One patient died because of COVID-19. The most common preexisting diagnoses in treated patients included high blood pressure in 64.8%, diabetes mellitus in 19.85%, and ischemic cardiopathy in 13.88%. Biomodulina T was well tolerated. Only infrequent, mild, transient, and self-limited adverse events were identified. Both the incidence of COVID-19 infections and the overall mortality rate were lower in the treated patients

than what was observed in the untreated general population of this Cuban province during the same time period. **Conclusions:** Although further, confirmatory, double-blind, controlled clinical trials are needed, Biomodulina T injections were well tolerated, and the results of this open, uncontrolled study suggest that it may have been useful to decrease the incidence and severity of symptomatic COVID-19 infection in these older Cuban adults.

Palabras clave: biomodulina T; intervención comunitaria; COVID-19; SARS-CoV-2



CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY Q2

Foro para la revisión de áreas de gran interés para los químicos médicos y otras disciplinas afines. Editor Bentham Science Publishers B.V.

<https://www.eurekaselect.com/journal/38>

ISSN 1568-0266

eISSN 1873-4294

Indexada en: BIOBASE, Biochemistry & Biophysics Citation Index®, Biomed Link, Biotechnology Citation Index®, British Library, CAB Abstracts, CNKI Scholar, Cabell's Directory/Journalytics, ChemWeb, Chemical Abstracts Service/SciFinder, Custom Information Services®, Dimensions, EBSCO, El Compendex, EMBASE, EMBASE/Excerpta Medica, EMBiology, EMCare, EMNursing, ERA 2018, Engineering Village/Chimica, Europe PMC, Genamics Journal Seek, Google Scholar, Index Copernicus, International Pharmaceutical Abstracts, J-Gate, JournalTOCs, MEDLINE/PubMed, METADEX, MediaFinder®-Standard Periodical Directory, Medical Documentation Service®, Norwegian Register, OpenAire, Prous Science Integrity, Prous Science Integrity®, PsycINFO, PubMed/PubMed Central, PubsHub, QOAM, Reaxys, Reference Update, Research Alert®, Scilit, Scopus, Suweco CZ, TOC Premier, Ulrich's Periodicals Directory, Web of Science Core Collection

Documentos publicados

Artículo de revision

A Review of Computational Approaches Targeting SARS-CoV-2 Main Protease to the Discovery of New Potential Antiviral Compounds

Castillo-Garit JA, Cañizares-Carmenate Y, Pham-The H, Pérez-Doñate V, Torrens F, Pérez-Giménez F. A Review of Computational Approaches Targeting SARS-CoV-2 Main Protease to the Discovery of New Potential Antiviral Compounds. Curr Top Med Chem. 2023;23(1):3-16. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35473544/>

The new pandemic caused by the coronavirus (SARS-CoV-2) has become the biggest challenge that the world is facing today. It has been creating a devastating global crisis, causing countless deaths and great panic. The search for an effective treatment remains a global challenge owing to controversies related to available vaccines. A great research effort (clinical, experimental, and computational) has emerged in response to this pandemic, and more than 125000 research reports have been published in relation to COVID-19. The majority of them focused on the discovery of novel drug candidates or repurposing of existing drugs through computational approaches that significantly speed up drug discovery. Among the different used targets, the SARS-CoV-2 main protease (Mpro), which plays an essential role in coronavirus replication, has become the preferred target for computational studies. In this review, we examine a representative set of computational studies that use the Mpro as a target for the discovery of small-molecule inhibitors of COVID-19. They will be divided into two main groups, structure-based and ligand-based methods, and each one will be subdivided according to the strategies used in the research. From our point of view, the use of combined strategies could enhance the possibilities of success in the future, permitting to development of more rigorous computational studies in future efforts to combat current and future pandemics.

Palabras clave: COVID-19; computacional; coronavirus; inhibidor principal de la proteasa; pandemia; SARS-CoV-2



DIABETES & METABOLIC SYNDROME: CLINICAL RESEARCH & REVIEWS

Q1

Revista oficial de Diabetes India y la Fundación Nacional de Diabetes, Obesidad y Colesterol (NDOC). La revista publica investigaciones que cubren diversos aspectos de la diabetes y enfermedades relacionadas como enfermedades cardiovasculares, neuropatía diabética, debilitamiento de la vista, disfunción sexual, manejo de la diabetes mellitus, obesidad, manejo de la insulina y síndrome metabólico, entre otros. Editor: Elsevier BV

<https://www.sciencedirect.com/journal/diabetes-and-metabolic-syndrome-clinical-research-and-reviews>

ISSN 1871-4021

eISSN 1878-0334

Indexada en: Emerging Sources Citation Index, Current Abstracts (EBSCO), EBSCOhost, Embase, Emerging Sources Citation Index (ESCI), PubMed/Medline, Scopus, TOC Premier

Artículo original

COVID-19 contagion concern scale (PRE-COVID-19): Validation in Cuban patients with type 2 diabetes

Caycho-Rodríguez T, Vilca LW, Corrales-Reyes IE, Hernández-García F, Pupo-Pérez A, González-Quintana P, Pérez-García ER, Lazo-Herrera LA, White M. COVID-19 contagion concern scale (PRE-COVID-19): Validation in Cuban patients with type 2 diabetes. *Diabetes & metabolic syndrome*. 2021; 15(5):102245. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1871402121002654>

Aims: It is important to have valid and reliable measures to determine the psychological impact of COVID-19 in patients with diabetes; however, few instruments have been developed and validated for this population. Therefore, the aim of this study was to validate the Scale of Worry for Contagion of COVID-19 (PRE-COVID-19) in a sample of patients with diabetes mellitus (DM). **Materials and methods:** A total of 219 patients (66.2% female, mean age 58.5 SD = 18.2) participated, selected through non-probabilistic sampling. The PRE-COVID-19 and the Generalized Anxiety Disorder Scale-2 were applied. Reliability analysis was performed for internal consistency, structural equation modeling and item response theory modeling. **Results:** The results show that a unidimensional 5-item model presents satisfactory goodness-of-fit indices and excellent reliability values. Likewise, convergent validity between the PRE-COVID-19 and a measure of anxiety is evident. All items present adequate discrimination parameters, allowing for discerning between those patients with critical concern about COVID-19 contagion from those with severe concern. **Conclusion:** It is concluded that the PRE-COVID-19 is an instrument with adequate psychometric properties to measure concern about COVID-19 infection and the emotional impact in patients with DM.

Palabras clave: COVID-19; Cuba; diabetes mellitus

Artículo original

COVID-19 and diabetes: Analysis of the scientific production indexed in Scopus

Corrales-Reyes IE, Hernández-García F, Mejía-Álvarez CR. COVID-19 and diabetes: Analysis of the scientific production indexed in Scopus. *Diabetes Metab Syndr*. 2021 May-Jun;15(3):765-770. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33831772/>

Background and aim: COVID-19 has affected the world population, with a higher impact among at-risk groups, such as diabetic patients. This has led to an exponential increase in the number of studies related to the subject, although their bibliometric characteristics are unknown. This article aims to characterize the world scientific production on COVID-19 and diabetes indexed in Scopus. **Methods:** Articles on the subject were retrieved using a search strategy and bibliometric indicators of production, visibility, collaboration and impact were studied. **Results:** The total scientific production was 1956 documents, which have 35086 citations and an h-index of 67. Articles published in *Diabetes and Metabolic Syndrome: Clinical Research and Reviews* (n = 127), as well as those by

researchers from the United States (n = 498) predominated. Articles by Chinese authors (n = 314) had the highest impact according to the received citations (n = 21757). India, China and Spain are leading countries in terms of the research in which they participate. There is extensive international scientific collaboration led by China, the United States and Italy. **Conclusion:** The volume of publications on COVID-19 and diabetes and their scientific impact show the incentive that the study of these diseases represents for the scientific community worldwide.

Palabras clave: COVID-19; diabetes; SARS-CoV-2; producción científica



DISEASES Q1

Revista internacional, revisada por pares, de acceso abierto y multidisciplinaria que se enfoca en las investigaciones sobre enfermedades y afecciones publicadas trimestralmente en línea por MDPI. El primer número se publicó en el año 2013.

<https://www.mdpi.com/journal/diseases>

ISSN 2079-9721

Indexada en: Emerging Sources Citation Index, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, CAPlus / SciFinder, CNKI, DOAJ, EBSCO, Gale, J-Gate, PubMed, Google Scholar, WorldCat

Documentos publicados

Artículo de revisión

SARS-CoV-2 Infection and Risk Management in Multiple Sclerosis

Díaz de la Fe A, Peláez-Suárez AA, Fuentes-Campos M, Cabrera-Hernández MN, Gonçalves CA, Schultz S, Siniscalco D, Robinson-Agramonte MA. SARS-CoV-2 Infection and Risk Management in Multiple Sclerosis. Diseases. 2021 Apr 19;9(2):32. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33921878/>

The novel coronavirus can cause a severe respiratory disease with impact on the central nervous system, as has been reported by several medical health services. In the COVID-19 pandemic caused by the SARS-CoV-2 neurotrophic virus, neurologists have focused their attention on the early identification of suggestive manifestations of the neurological impact of the disease. In this context, they are exploring related chronic disease and the possibility of achieving a more effective understanding of symptoms derived from COVID-19 infection and those derived from the course of preexisting neurological disease. The present review summarizes evidence from the infection with SARS-CoV-2 and the management of the risks of multiple sclerosis and how it is related to the

risks of general comorbidities associated with COVID-19. In addition, we reviewed other factors characteristic of MS, such as relapses, and the maximum tolerated dose of treatment medications from clinical and experimental evidence.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; beneficio versus riesgo en esclerosis múltiple (BRMS); esclerosis múltiple



ECLINICALMEDICINE Q1

Nueva revista clínica de acceso abierto que publica investigaciones originales para ayudar a los profesionales de la salud de primera línea a navegar las complejas y rápidas transiciones de salud que enfrentan las sociedades en todo el mundo. Año de inicio de publicación 2018. Editor Lancet Publishing Group

<https://www.thelancet.com/journals/eclinm/home>
<https://www.sciencedirect.com/journal/eclinicalmedicine>

ISSN 2589-5370

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Current Contents Clinical Medicine, Essential Science Indicators, Journal Citation Reports - Science Edition, GoOA (National Science Library, Chinese Academy of Science), Crossref, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Embase, PubMed/Medline, Scopus

Documentos publicados

Artículo de investigación

Safety, tolerability, and immunogenicity of a SARS-CoV-2 recombinant spike RBD protein vaccine: A randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 1-2 clinical trial (ABDALA Study)

Hernández-Bernal F, Ricardo-Cobas MC, Martín-Bauta Y, Navarro-Rodríguez Z, Piñera-Martínez M, Quintana-Guerra J, Urrutia-Pérez K, Urrutia-Pérez KI, Chávez-Chong CO, Azor-Hernández JL, Rodríguez-Reinoso JL, Lobaina-Lambert L, Colina-Ávila E, Bizet-Almeida J, Rodríguez-Nuviola J, del Valle-Piñera S, Ramírez-Domínguez M, Tablada-Ferreiro E, Alonso-Valdés M, Lemos-Pérez G, Guillén-Nieto GE, Palenzuela-Díaz A, Noa-Romero E, Limonta-Fernández M, Fernández-Ávila JM, Ali-Mros NA, del Toro-Lahera L, Remedios-Reyes R, Ayala-Ávila M, Muzio-González VL, et al. Safety, tolerability, and immunogenicity of a SARS-CoV-2 recombinant spike RBD protein vaccine: A randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 1-2 clinical trial (ABDALA Study). *EClinicalMedicine*. 2022;101383. [https://www.thelancet.com/journals/eclinm/article/PIIS2589-5370\(22\)00113-4/fulltext#%20](https://www.thelancet.com/journals/eclinm/article/PIIS2589-5370(22)00113-4/fulltext#%20)

Multiple vaccine candidates against COVID-19 are currently being evaluated. We evaluate the safety and immunogenicity protein of a novel SARS-CoV-2 virus receptor-binding domain (RBD) vaccine. **Methods:** A phase 1-2, randomised, double-blind, placebo-controlled trial was carried out in “Saturnino Lora” Hospital, Santiago de Cuba, Cuba. Subjects (healthy or those with controlled chronic diseases) aged between 19 and 80 years, who gave written informed consent were eligible. Subjects were randomly assigned (1:1:1, in blocks) to three groups: placebo, 25 µg and 50 µg RBD vaccine (Abdala). The product was administered intramuscularly, 0.5 mL in the deltoid region. During the first phase, two immunization schedules were studied: 0-14-28 days (short) and 0-28-56 days (long). In phase 2, only the short schedule was evaluated. The organoleptic characteristics and presentations of vaccine and placebo were identical. All participants (subjects, clinical researchers, statisticians, laboratory technicians, and monitors) remained masked during the study period. The main endpoints were safety and the proportion of subjects with seroconversion of anti-RBD IgG antibodies, analysed by intention to treat and per protocol, respectively. The trial is registered with the Cuban Public Registry of Clinical Trials, RPCEC00000346. **Findings** Between Dec 7, 2020, and Feb 9, 2021, 792 subjects were included; 132 (66 in each vaccination schedule, divided into 22 for each group) in phase 1, and 660 (220 in each group plus 66 from the short scheme of phase 1) in phase 2. The product was well tolerated. No severe adverse events were reported. During phase 1, the incidence of adverse events in the 25 µg, 50 µg, and placebo arms for the short schedule were 6/22 (27.3%), 6/22 (27.3%), 3/22 (13.6%), respectively, and for the long schedule were 8/22 (36.4%), 9/22 (40.9%), 4/22 (18.2%), respectively. In phase 2, adverse reactions were reported by 53/242 (21.9%), 75/242 (31.0%) and 41/242 (16.9%) participants in the 25 µg, 50 µg, and placebo group, respectively. Adverse reactions were minimal, mostly mild, and from the injection site, which resolved in the first 24-48 hours. In phase 1, seroconversion at day 56 was seen in 95.2% of the participants (20/21) in the 50 µg group, 81% (17/21) in the 25 µg group, and none in the placebo group (0/22). For the long schedule, seroconversion at day 70 was seen in 100% of the participants (21/21) in the 50 µg group, 94.7% (18/19) in the 25 µg group, and none in the placebo group (0/22). In phase 2, seroconversion of anti-RBD IgG antibodies at day 56 was seen in 89.2% of the participants in the 50 µg group (214/240; 95% CI 84.5-92.82), 77.7% in the 25 µg group (185/238; 72.0-82.9) and 4.6% in the placebo group (11/239; 2.3-8.1). Compared with the placebo arm, the differences in the proportion of participants with seroconversion were 73.1% (95% CI 66.8-79.5) and 84.6% (79.4-89.7) in the 25 µg and 50 µg groups, respectively. The seroconversion rate in the 50 µg group was significantly higher than in the 25 µg group ($p = 0.0012$). **Interpretation** The Abdala vaccine was safe, well tolerated, and induced humoral immune responses against SARS-CoV-2. These results, in the context of the emergency COVID-19 pandemic, support the 50 µg dose, applied in a 0-14-28 days’ schedule, for further clinical trials to confirm vaccine efficacy.

Palabras clave: Abdala; COVID-19; SARS-CoV-2; ensayo clínico aleatorizado



EDUCACIÓN MÉDICA

Es una revista científica de periodicidad trimestral, que publica artículos en español y en inglés. Considera los trabajos relacionados con la educación en las Ciencias de la Salud en todos sus aspectos: la planificación docente, el desarrollo de la docencia y los recursos educativos, entre otros. Se publica con la colaboración de la Cátedra de Educación Médica Fundación Lilly-UCM. Fundada en 1998, es editada por Elsevier España.

<https://www.elsevier.es/es-revista-educacion-medica-71>

ISSN: 1575-1813

Indexada en: Scopus, DOAJ y Dialnet.

Documentos publicados

Carta al director

Actividad extracurricular pesquisa de COVID-19 por estudiantes de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila, Cuba

Rodríguez-García S, Marcano-Pérez A, González-Pino D. Actividad extracurricular pesquisa de COVID-19 por estudiantes de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila, Cuba. Educación Médica. 2021 May;22: S43–4.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7881703/>

Sr. Director: Muchas han sido las iniciativas durante la pandemia de COVID-19 para combatirla desde la educación médica. Los estudiantes de la Universidad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila, Cuba, tuvimos la oportunidad de participar activamente. Creemos que fue una práctica inolvidable para nuestra formación. Se movilizó en una actividad extracurricular de pesquisa a todos los estudiantes, es decir, en la búsqueda, indagación o investigación de síntomas respiratorios que se correspondieran con los causados por la COVID-19. Los estudiantes se distribuyeron por áreas de salud, compuesta por policlínicos docentes comunitarios y consultorios médicos de la familia, previa capacitación sobre la enfermedad y las normas de protección higiénico sanitarias para su prevención. ...

Palabras clave: estudiantes/medicina; COVID-19; actividad extracurricular; pesquisa

Médicos residentes cubanos durante la COVID-19

Céspedes-Tamayo LG, Ulloa-Cedeño HA. Médicos residentes cubanos durante la COVID-19. Educación Médica. 2021 May; 22:157.

Sr. Director: Desde que China reportara los primeros casos de la COVID-19 hasta la fecha, la enfermedad se ha expandido, ocasionado una crisis internacional¹. El 11 de marzo de 2020 fue confirmado en Cuba el primer caso², el 18 de marzo falleció el primer paciente importado y, el 26, el primer cubano. Esta situación ha desafiado los sistemas de salud. La educación médica no ha sido la excepción. Los universitarios cubanos han asumido una postura activa, descrita en el artículo «Rol del estudiante de ciencias médicas frente a la COVID-19: el ejemplo de Cuba». ...

Palabras clave: médicos residentes; COVID-19



EGYPTIAN JOURNAL OF MEDICAL HUMAN GENETICS Q4

Revista de acceso abierto revisada por pares que se centra en informar sobre innovaciones en el campo de la genética humana y médica. Editor SPRINGER NATURE

<https://jmhg.springeropen.com/>

ISSN: 1110-8630

eISSN: 2090-2441

Indexada en: Scopus, Institute of Scientific and Technical Information of China, Google Scholar, EBSCO, ProQuest-ExLibris Primo, DOAJ, Naver, OCLC WorldCat Discovery Service, Semantic Scholar, ProQuest-ExLibris Summon, Emerging Sources Citation Index

Documentos publicados

Artículo de investigación

The role of tumor necrosis factor alpha – 308A > G polymorphism on the clinical states of SARS-CoV-2 infection

Sotomayor-Lugo F, Alemañy-Díaz Perera C, Roblejo-Balbuena H, Zúñiga-Rosales Y, Monzón-Benítez G, Suárez-Besil B, González-Torres MA, Torres-Rives B, Álvarez-Gavilán Y, Bravo-Ramírez M, Pereira-Rocha N, Benítez-Cordero Y, Silva-Ayçaguer LC, Marcheco-Teruel B. The role of tumor necrosis factor alpha – 308A > G polymorphism on the clinical states of SARS-CoV-2 infection. Egypt J Med Hum Genet. 2022;23(1):55. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8900469/>

Background: Tumor necrosis factor- α (TNF α) is a cytokine that manages the host defense mechanism, which may play a role in the pathogenesis of COVID-19 patients. Several single-nucleotide polymorphisms, described in the promoter region of the TNF α gene, have a significant role on its transcriptional activity. These include the -308A>G polymorphism which increases the TNF α levels with the expression of the A allele. The aim of this study was to explore whether the TNF α -308A>G polymorphism affects the clinical state of COVID-19 patients. The study included a total of 1028 individuals infected with severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2), which were distributed in 3 groups: asymptomatic, mild symptomatic and severe symptomatic patients. The amplification-refractory mutation system was used to determine the genotype of the TNF α -308A>G polymorphism. **Results:** Results show a higher tendency of being asymptomatic in individuals carrying the GG genotype (336 of 411; OR 1.24, 95% CI 0.91–1.70). The development of a severe form of SARS-CoV-2 infection was not found in subjects with the A allele compared to those with the G allele (OR 0.96, 95% CI 0.51–1.79), except in the eastern region of the country where the risk increased (OR 4.41, 95% CI 1.14–17.05). However, the subjects carrying the A allele had a higher chance of developing symptoms (OR 1.24, 95% CI 0.91–1.70) compared to those with the G allele. **Conclusion:** The TNF α -308A allele has an influence on developing symptoms of COVID-19 in Cuban patients, and that it particularly increases the risk of presenting severe forms of the disease in the eastern region of the country.

Palabras clave: infecciones por coronavirus, COVID-19, síndrome respiratorio agudo severo coronavirus 2, SARS-CoV-2, factor de necrosis tumoral alfa

Artículo original

TaqI polymorphism of the VDR gene: aspects related to the clinical behavior of COVID-19 in Cuban patients

Morales-Peralta E, Zúñiga-Rosales Y, Collazo-Mesa T, Santos-González EN, Hernández-Pérez Y, González-Torres MA, Roblejo-Balbuena H, Marcheco-Teruel B. TaqI polymorphism of the VDR gene: aspects related to the clinical behavior of COVID-19 in Cuban patients. The Egyptian Journal of Medical Human Genetics. 2021; 22(1): 83. <https://doi.org/10.1186/s43042-021-00206-4>

Purpose: To determine the relationship between the genotypes of the TaqI polymorphism of VDR gene and the clinical forms of COVID-19 in Cuban patients. **Methods:** TaqI polymorphism was determined by the PCR in 104 Cuban patients, who suffered different clinical forms of COVID-19. **Results:** There was a greater possibility of presenting symptomatic forms [OR = 2.081, 95% CI: 0.243–17.842], even severe [OR = 1.200, 95% CI: 0.217–6.638], related to the tt genotype. **Conclusion:** There are signs of association between the risk of developing COVID-19 and the genotypes of the TaqI polymorphism of the VDR gene in the studied Cuban patients.

Palabras clave: COVID-19; polimorfismo genético; Cuba; alelos; vitamina D; receptor



ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH Q1

Revista que sirve a la comunidad internacional en todas las áreas de Ciencias Ambientales y temas relacionados con énfasis en compuestos químicos. Es el órgano oficial de la División de Química y Medio Ambiente de EuChemS (EuChemS DCE). Inicia su publicación en 1994. Editor Springer Science + Business Media

<https://www.springer.com/journal/11356>

ISSN 0944-1344

eISSN 1614-7499

Indexada en: Scopus, Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Current Contents Agriculture, Biology & Environmental Sciences, Essential Science Indicators

Documentos publicados

Artículo de investigación

A comprehensive health effects assessment of the use of sanitizers and disinfectants during COVID-19 pandemic: a global survey

Hashemi F, Hoepner L, Hamidinejad FS, Haluza D, Afrashteh S, Abbasi A, Omeragić E, Imamović B, Rasheed NA, Taher TMJ, Kurniasari F, Wazqar DY, Aleaga-Santiesteban Y, et al. A comprehensive health effects assessment of the use of sanitizers and disinfectants during COVID-19 pandemic: a global survey. Environ Sci Pollut Res Int. 2023 May 11:1–21. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10173232/>

COVID-19 has affected all aspects of human life so far. From the outset of the pandemic, preventing the spread of COVID-19 through the observance of health protocols, especially the use of sanitizers and disinfectants was given more attention. Despite the effectiveness of disinfection chemicals in controlling and preventing COVID-19, there are critical concerns about their adverse effects on human health. This study aims to assess the health effects of sanitizers and disinfectants on a global scale. A total of 91,056 participants from 154 countries participated in this cross-sectional study. Information on the use of sanitizers and disinfectants and health was collected using an electronic questionnaire, which was translated into 26 languages via web-based platforms. The findings of this study suggest that detergents, alcohol-based substances, and chlorinated compounds emerged as the most prevalent chemical agents compared to other sanitizers and disinfectants examined. Most frequently reported health issues include skin effects and respiratory effects. The Chi-square

test showed a significant association between chlorinated compounds (sodium hypochlorite and per-chlorine) with all possible health effects under investigation (p-value <0.001). Examination of risk factors based on multivariate logistic regression analysis showed that alcohols and alcohols-based materials were associated with skin effects (OR, 1.98; 95%CI, 1.87–2.09), per-chlorine was associated with eye effects (OR, 1.83; 95%CI, 1.74–1.93), and highly likely with itching and throat irritation (OR, 2.00; 95%CI, 1.90–2.11). Furthermore, formaldehyde was associated with a higher prevalence of neurological effects (OR, 2.17; 95%CI, 1.92–2.44). Furthermore, formaldehyde was associated with a higher prevalence of neurological effects (OR, 2.17; 95%CI, 1.92–2.44). The use of sodium hypochlorite and per-chlorine also had a high chance of having respiratory effects. The findings of the current study suggest that health authorities need to implement more awareness programs about the side effects of using sanitizers and disinfectants during viral epidemics especially when they are used or overused.

Palabras clave: uso de desinfectantes; pandemia; encuesta global; evaluación integral



EUROASIAN JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY

Revista internacional de acceso abierto revisada por pares que se centra principalmente, pero no exclusivamente, en todos los aspectos de las patologías gastroenterológicas y hepáticas. Frecuencia bimestral. La revista es una publicación oficial de la Euroasian Gastroenterological Society.

<https://www.ejohg.com/>

eISSN 2231- 5128

ISSN 2231-5047

Indexada en: PubMed, ProQuest, EBSCO, Genamics Journal Seek, Ulrich, HINARI, J Gate, Google Scholar, SJIF, OAJI, Index Copernicus (2019), Microsoft Academic y PORTICO.

Documentos publicados

Artículo de investigación

HeberNasvac, a Therapeutic Vaccine for Chronic Hepatitis B, Stimulates Local and Systemic Markers of Innate Immunity: Potential Use in SARS-CoV-2 Postexposure Prophylaxis

Fleites-Alonso YA, Aguiar J, Cinza Z, Bequet-Romero M, Marrero E, Vizcaíno-César MT, Esquivel-Moynelo I, Díaz-Gálvez M, Sin-Mayor A, García-Sánchez M, Martínez-Martín SM, Beato-Canfux AI,

Galarraga-Lazcano AG, Mendoza-Mari Y, Valdés-Prado I, García-Illera G, Lemos-Pérez G, González-Moya I, Canaán-Haden-Ayala C, Figueroa-Baile N, Oquendo R, Akbar SMF, Mahtab MA, Uddin MH, Guillén-Nieto GE, Muzio-González VL, Pentón-Arias E, Aguilar-Rubido JC. HeberNasvac, a Therapeutic Vaccine for Chronic Hepatitis B, Stimulates Local and Systemic Markers of Innate Immunity: Potential Use in SARS-CoV-2 Postexposure Prophylaxis. *Euroasian J Hepatogastroenterol*. 2021;11(2):59-70. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34786358/#affiliation-1>

Introduction: More than 180 million people have been infected by severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) and more than 4 million coronavirus disease-2019 (COVID-19) patients have died in 1.5 years of the pandemic. A novel therapeutic vaccine (NASVAC) has shown to be safe and to have immunomodulating and antiviral properties against chronic hepatitis B (CHB).

Materials and methods: A phase I/II, open-label controlled and randomized clinical trial of NASVAC as a postexposure prophylaxis treatment was designed with the primary aim of assessing the local and systemic immunomodulatory effect of NASVAC in a cohort of suspected and SARS-CoV-2 risk-contact patients. A total of 46 patients, of both sexes, 60 years or older, presenting with symptoms of COVID-19 were enrolled in the study. Patients received NASVAC (100 µg per Ag per dose) via intranasal at days 1, 7, and 14 and sublingual, daily for 14 days. **Results and discussion:** The present study detected an increased expression of toll-like receptors (TLR)-related genes in nasopharyngeal tonsils, a relevant property considering these are surrogate markers of SARS protection in the mice model of lethal infection. The HLA-class II increased their expression in peripheral blood mononuclear cell's (PBMC's) monocytes and lymphocytes, which is an attractive property taking into account the functional impairment of innate immune cells from the periphery of COVID-19-infected subjects. NASVAC was safe and well tolerated by the patients with acute respiratory infections and evidenced a preliminary reduction in the number of days with symptoms that needs to be confirmed in larger studies. **Conclusions:** Our data justify the use of NASVAC as preemptive therapy or pre-/postexposure prophylaxis of SARS-CoV-2 and acute respiratory infections in general. The use of NASVAC or their active principles has potential as immunomodulatory prophylactic therapies in other antiviral settings like dengue as well as in malignancies like hepatocellular carcinoma where these markers have shown relation to disease progression.

Palabras clave: HeberNasvac; vacunas; SARS-CoV-2



EUROPEAN JOURNAL OF HEALTH RESEARCH

Publicación seriada, revisada por pares, con aparición cuatrimestral y creada en el año 2015 por la Sociedad Científica Española para la Investigación y la Formación en Ciencias de la

Salud (ASUNIVEP) y desde su creación se ha orientado a difundir investigación en ciencias de la salud, realizada en Iberoamérica en colaboración estrecha con la Universidad Autónoma de Chile. A partir de 2021 la revista es editada en Santiago de Chile por la Universidad Autónoma de Chile, de esta forma la revista EJHR se constituye en órgano oficial de su Facultad de Ciencias de la Salud y de la Sociedad Científica Española para la Investigación y la Formación en Ciencias de la Salud (ASUNIVEP).

<https://revistas.uaautonoma.cl/index.php/ejhr/index>

e-ISSN 2445-0308

Indexada en: Google scholar, Latindex, Dialnet, MIAR, CIRC

Documentos publicados

Artículo de investigación

Prediction nomogram for risk stratification in patients with COVID-19

Herrera-Cartaya CE, Lage-Dávila A, Betancourt-Cervantes J, Barreto-Fiu EE, Sánchez-Valdés L, Crombet-Ramos T. Prediction nomogram for risk stratification in patients with COVID-19. Eur. J. Health. Research. 2021; 7(2): 1-19 doi: 10.32457/ejhr. v7i2.1592.

La COVID-19 puede progresar a formas severas de la enfermedad con una elevada mortalidad, por lo que ha sido necesario identificar factores predictivos que permitan estratificar el riesgo en los enfermos. Se realizó un estudio retrospectivo analítico en una cohorte de 150 pacientes del Hospital Manuel Fajardo de Villa Clara, Cuba, en el periodo de marzo a junio de 2020. Con la información obtenida se construyó un índice pronóstico de severidad mediante un modelo de regresión logística binaria multivariada, en el que se expresó la probabilidad de que el paciente evolucionara hacia la severidad en función del conjunto de variables que fueron identificadas como predictoras del evento de salud de interés. Para el resumen de los datos y la aplicación de las pruebas de hipótesis se utilizó el software R versión 4.0.2. Con los resultados finales se elaboró un índice pronóstico a través de una ecuación matemática en la cual se sustenta el modelo. Para facilitar su interpretación se construyó el nomograma de predicción, que constituyó la salida principal de este estudio. Las variables con mayor poder predictivo, que definitivamente quedaron en el modelo y con las cuales se construyó el nomograma fueron: edad ($p = 0,049$), hipertensión arterial ($p = 0,013$), índice neutrófilos/linfocitos ($p = 0,004$), deshidrogenasa láctica ($p = 0,039$) y saturación arterial de oxígeno ($p = 0,044$). El resultado del estadígrafo del test de Hosmer-Lemeshow fue $p = 0,976$ y la capacidad discriminatoria dada por el área bajo la curva ROC (*receiver operating characteristic curve*) fue igual a 0,988 (AUC: 0,9882, 95 % CI: 0,9756-1). El punto de corte óptimo fue 0,099. Se concluye que nuestro nomograma constituye un instrumento de gran utilidad para identificar precozmente los pacientes con riesgo de progresar a formas severas de COVID-19. De esta manera, facilita una mejor estratificación y adecuación de tratamientos oportunos, capaces de frenar la progresión de la enfermedad.

Palabras clave: COVID-19, COVID-19 severo, pronóstico, riesgo, nomograma



EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY Q2

Presenta artículos completos, comunicaciones y minirevisiones de todo el espectro de la química orgánica sintética, bioorgánica y físico-orgánica. Se publica en nombre de Chemistry Europe, una asociación de 16 sociedades químicas europeas. Editor Wiley-VCH Verlag

<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/journal/10990690>

ISSN 1434-193X

eISSN 1099-0690

Indexada en: Science Citation Index Expanded

Documentos publicados

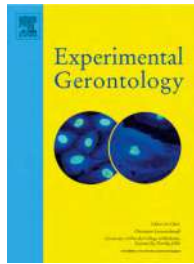
Artículo de investigación

Synthesis of [60] Fullerene Hybrids Endowed with Steroids and Monosaccharides: Theoretical Underpinning as Promising anti-SARS-CoV-2 Agents

Lemos-García R, Makowski K, Almagro-Rodríguez L, Tolón-Murguía BI, Rodríguez H, Herranz MÁ, Molero D, Martín N, Suárez-Navarro M. Synthesis of [60] Fullerene Hybrids Endowed with Steroids and Monosaccharides: Theoretical Underpinning as Promising anti-SARS-CoV-2 Agents. *European J Org Chem.* 2023 Jan 18:e202201301. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36721524/>

Cyclopropanation reactions between C₆₀ and different malonates decorated with monosaccharides and steroids using the Bingel-Hirsch methodology have allowed the obtention of a new family of hybrid compounds in good yields. A complete set of instrumental techniques has allowed us to fully characterize the hybrid derivatives and to determine the chemical structure of monocycloadducts. Besides, the proposed structures were investigated by cyclic voltammetry, which evidenced the exclusive reductive pattern of fullerene Bingel-type monoadducts. Theoretical calculations at the DFT-D3(BJ)/PBE 6-311G (d, p) level of the synthesized conjugates predict the most stable conformation and determine the factors that control the hybrid molecules' geometry. Some parameters such as polarity, lipophilicity, polar surface area, hydrophilicity index, and solvent-accessible surface area were also estimated, predicting its potential permeability and capability as cell membrane penetrators. Additionally, a molecular docking simulation has been carried out using the main protease of SARS-CoV-2 (Mpro) as the receptor, thus paving the way to study the potential application of these hybrids in biomedicine.

Palabras clave: SARS-CoV-2; fullereno c₆₀; acoplamiento molecular; híbridos de esteroides de azúcar



EXPERIMENTAL GERONTOLOGY Q2

Revista multidisciplinaria para la publicación de trabajos de todas las áreas de la biogerontología, con énfasis en estudios enfocados al nivel de sistemas de investigación, como organismos completos (por ejemplo, modelos genéticos de invertebrados), sistemas inmunes, endocrinos y celulares, así como como estudios de población total (por ejemplo, epidemiología). Inicia su publicación en 1964. Editor Elsevier Inc.

<https://www.sciencedirect.com/journal/experimental-gerontology>

ISSN 0531-5565

eISSN 1873-6815

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Current Contents Life Sciences, Essential Science Indicators, Scopus, Academic Search Premier, Abstracts in Social Gerontology, CAB Abstracts, EMBASE, MEDLINE, Veterinary Science Database

Documentos publicados

Artículo original

Effect of Biomodulina-T® and VA-MENGOC-BC® on lymphocyte subpopulations in older adults

Hernández-Ramos E, Marsán-Suárez V, Casado-Hernández I, Puga-Gómez R, García-Rivera D, Reyes-Zamora MC, Triana-Marrero Y, Díaz-Domínguez G, Duarte Pérez Y, Macías-Abraham CM, Simón-Pita AM. Effect of Biomodulina-T® and VA-MENGOC-BC® on lymphocyte subpopulations in older adults. *Exp Gerontol.* 2021 Jul 26;111497. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34325009/>

Introduction: The elderly population suffers from the natural process called immunosenescence, which may be related to the high mortality rates it has against the SARS-CoV2 virus, which is why therapies that improve the immune status are required. The combined treatment of the VA-MENGOC-BC® (V-BC) vaccine and the Biomodulina T® (BT) drug could achieve this purpose. This treatment could immunomodulate both the innate and adaptive branches of the immune system simultaneously. **Objective:** To determine the effect of BT and V-BC on the immunomodulation of lymphocyte subpopulations in older adults. **Methods:** Our study was carried out in 30 apparently healthy Cuban adults over 65 years of age. The study included three groups of 10 subjects per treatment: a combination of both and the monotherapies. Before and 7 days after treatment,

2 ml of peripheral blood was drawn from each subject. Multiparametric flow cytometry was used to identify lymphocyte subpopulations. For the comparison between the groups, point estimates and the confidence intervals of the Odds Ratio were made. **Results:** We found that subpopulations of B lymphocytes and natural cytotoxic T (NKT) cells increased only with the administration of BT. Additionally, combination treatments and V-BC did not generate statistically significant immunomodulatory changes in any of the studied lymphocyte subpopulations. **Conclusions:** BT presented an immunoenhancing effect on the B and NKT lymphocyte subpopulations of older adults. The three-dose treatment scheme a novel and specific treatment strategy for this formulation. We also were verified that the combined application of V-BC and BT did not have the expected benefits. All these findings suggest that BT administration is a promising approach for immune restoration and to offering protection in elderly patients against COVID-19.

Palabras clave: Biomodulina T; citometría de flujo; inmunosenescencia; linfocitos; VA-MENGOC-BC



FRONTIERS IN GLOBAL WOMEN'S HEALTH

Publica investigaciones de todas las disciplinas relacionadas con los problemas de salud que enfrentan las mujeres en todo el mundo, especialmente aquellas que viven en países de ingresos bajos a medianos. Inicia su publicación en el año 2020. Editor Stephen Kennedy, Universidad de Oxford, Reino Unido.

<https://www.frontiersin.org/journals/global-womens-health#>

eISSN: 2673-5059

Indexada en: CLOCKSS, CrossRef, DOAJ, Google Scholar

Documentos publicados

Artículo original

Anxiety, Health Self-Perception, and Worry About the Resurgence of COVID-19 Predict Fear Reactions Among Genders in the Cuban Population

Broche-Pérez Y, Fernández-Fleites Z, Fernández-Castillo E, Jiménez-Puig E, Vizcaíno-Escobar AE, Ferrer-Lozano DM, Martínez-Rodríguez L, Martín-González R. Anxiety, Health Self-Perception, and Worry About the Resurgence of COVID-19 Predict Fear Reactions Among Genders in the Cuban Population. *Frontiers in global women's health*. 2021; 2: 634088. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8594045/>

The resurgence of COVID-19 could deepen the psychological impacts of the pandemic which poses new challenges for mental health professionals. Among the actions that should be prioritized is the monitoring of the groups that have shown greater psychological vulnerability during the first stage of the pandemic. The first aim of our study is to explore the fear reactions to COVID-19 between genders during the second wave of the outbreak in Cuba. Second, establish possible predictors of fear of COVID-19 in relation to gender. Specifically, we will evaluate how anxiety related to COVID-19, health self-perception, and worry about the resurgence of COVID-19 predict fear reactions among women and men in the Cuban population. A cross-sectional online study was designed. The research was conducted between August 16 and October 18, 2020. A total of 373 people completed the online survey. A socio-demographic questionnaire, the Fear of COVID-19 Scale and the Coronavirus Anxiety Scale were used. An independent-samples t-test was conducted to compare the fear, worry, anxiety and self-perceived health scores, between genders. The relationship between those variables and fear of COVID-19, was investigated using Pearson correlation coefficient. Finally, multiple linear regression was used to evaluate the possible associations (predictors) related to fear of COVID-19. In our study, women, compared to men, presented greater fear reactions, greater concern about resurgence of COVID-19 and poorer self-perceived health. Anxiety reactions in our sample showed no differences between genders. In women, anxiety of COVID-19, worry about resurgence of COVID-19, and self-perceived health are associated with fear reactions to COVID-19. In the case of men, the self-perceived health showed no associations with fear reactions. Our results confirm the results of several related investigations during the first wave of the pandemic where women have shown greater psychological vulnerability compared to men. However, we cannot rule out that the real impact of the pandemic on mental health in men is much greater than that described by the studies conducted to date. Additional studies are needed on the psychological impact of COVID-19 on men.

Palabras clave: ansiedad; COVID-19; género; autopercepción de la salud



FRONTIERS IN IMMUNOLOGY Q1

Publica investigaciones rigurosamente revisadas por pares en inmunología básica, traslacional y clínica. Revista multidisciplinaria de acceso abierto, es el órgano oficial de la Unión Internacional de Sociedades Inmunológicas (IUIS). Su editor es Frontiers Media S.A.

<https://www.frontiersin.org/journals/immunology>

ISSN: 1664-3224

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Essential Science Indicators, Scopus, DOAJ, EMBASE y MEDLINE.

A peptide derived from HSP60 reduces proinflammatory cytokines and soluble mediators: a therapeutic approach to inflammation

Domínguez-Horta MC, Serrano-Díaz A, Hernández-Cedeño M, Martínez-Donato G, Guillén-Nieto GE. A peptide derived from HSP60 reduces proinflammatory cytokines and soluble mediators: a therapeutic approach to inflammation. *Front Immunol.* 2023 Apr 28; 14:1162739. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10179499/>

Cytokines are secretion proteins that mediate and regulate immunity and inflammation. They are crucial in the progress of acute inflammatory diseases and autoimmunity. In fact, the inhibition of proinflammatory cytokines has been widely tested in the treatment of rheumatoid arthritis (RA). Some of these inhibitors have been used in the treatment of COVID-19 patients to improve survival rates. However, controlling the extent of inflammation with cytokine inhibitors is still a challenge because these molecules are redundant and pleiotropic. Here we review a novel therapeutic approach based on the use of the HSP60-derived Altered Peptide Ligand (APL) designed for RA and repositioned for the treatment of COVID-19 patients with hyperinflammation. HSP60 is a molecular chaperone found in all cells. It is involved in a wide diversity of cellular events including protein folding and trafficking. HSP60 concentration increases during cellular stress, for example inflammation. This protein has a dual role in immunity. Some HSP60-derived soluble epitopes induce inflammation, while others are immunoregulatory. Our HSP60-derived APL decreases the concentration of cytokines and induces the increase of FOXP3⁺ regulatory T cells (Treg) in various experimental systems. Furthermore, it decreases several cytokines and soluble mediators that are raised in RA, as well as decreases the excessive inflammatory response induced by SARS-CoV-2. This approach can be extended to other inflammatory diseases.

Palabras clave: HSP60; APL; citocinas; inflamación; artritis reumatoide; CIGB-814/CIGB-258, COVID-19; Jusvinza

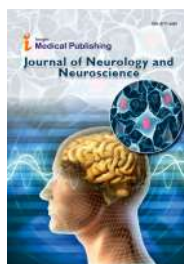
Glucocorticoids Bind to SARS-CoV-2 S1 at Multiple Sites Causing Cooperative Inhibition of SARS-CoV-2 S1 Interaction with ACE2

Sarker H, Panigrahi R, Hardy-Rando E, Glover JNM, Elahi S, Fernandez-Patron C. Glucocorticoids Bind to SARS-CoV-2 S1 at Multiple Sites Causing Cooperative Inhibition of SARS-CoV-2 S1 Interaction with ACE2. *Front Immunol.* 2022 Jun 15; 13:906687. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35784352/>

Dexamethasone may reduce mortality in COVID-19 patients. Whether dexamethasone or endogenous glucocorticoids, such as cortisol, biochemically interact with SARS-CoV-2 spike 1 protein (S1), or its cellular receptor ACE2, is unknown. Using molecular dynamics (MD) simulations and binding energy

calculations, we identified 162 druggable pockets in various conformational states of S1 and all possible binding pockets for cortisol and dexamethasone. Through biochemical binding studies, we confirmed that cortisol and dexamethasone bind to S1. Limited proteolysis and mass spectrometry analyses validated several MD identified binding pockets for cortisol and dexamethasone on S1. Interaction assays indicated that cortisol and dexamethasone separately and cooperatively disrupt S1 interaction with ACE2, through direct binding to S1, without affecting ACE2 catalytic activity. Cortisol disrupted the binding of the mutant S1 Beta variant (E484K, K417N, N501Y) to ACE2. Delta and Omicron variants are mutated in or near identified cortisol-binding pockets in S1, which may affect cortisol binding to them. In the presence of cortisol, we find increased inhibition of S1 binding to ACE2 by an anti-SARS-CoV-2 S1 human chimeric monoclonal antibody against the receptor binding domain. Whether glucocorticoid/S1 direct interaction is an innate defence mechanism that may have contributed to mild or asymptomatic SARS-CoV-2 infection deserves further investigation.

Palabras clave: ACE2; COVID-19; SARS-CoV-2; coronavirus; glucocorticoides; inmunidad innata



FRONTIERS JOURNAL OF NEUROLOGY AND NEUROSCIENCE

Revista académica y profesional de acceso abierto revisada por pares que se centra en todos los aspectos de la neurología y la neurociencia. Afiliada a FM Publishers.

<https://fmpublishers.org/journals/Frontiers-Journal-of-Neurology-Neuroscience>

ISSN 1660-4431

eISSN 1662-2804

Indexada en: PubMed, MEDLINE, Embase, Elsevier, Scopus, Google Scholar, WorldCat, OCLC

Documentos publicados

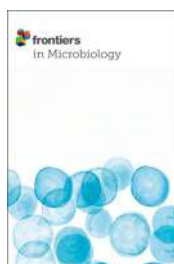
Artículo de revisión

It Is Imperative the use of Positive Air Pressure (CPAP) in Covid-19 Patients as Soon as the First Respiratory Symptoms Start

Machado-Curbelo FC, Mualem R, DeFina PA, Machado-Ferrer Y, Chinchilla-Acosta M, Cuspinada-Bravo E, Machado-Ferrer Yazmina. It Is Imperative the use of Positive Air Pressure (CPAP) in Covid-19 Patients as Soon as the First Respiratory Symptoms Start. Frontiers Journal of Neurology and Neuroscience. 2020;1(1): 1-14. <https://fmpublishers.org/admin/uploads/journals/pdfs/1604925875.pdf>

Hypoxemia due to respiratory distress in Covid-19 is the deadliest complication in this disease. SARS-CoV-2 lungs infection incites several pathological mechanisms, such as loss of ventilation/perfusion mismatch, no vasoconstriction in response to hypoxia, and an important increment of coagulopathy in the lung alveoli. Therefore, a close relationship occurs of lung injury after virus infection, the resultant hypoxemia which provokes a systemic inflammatory response syndrome, and an acute respiratory distress syndrome (ARDS). The cytokine storm, due to excessive activation of immune cells which generates pro-inflammatory cytokines, is a main factor to explain symptoms worsening in Covid-19 disease, leading to ARDS and death. It is well-known that a close relationship exists among lung damage, hypoxemia and the cytokine storm. Moreover, clinicians should be aware about the possible presence of happy of silent hypoxemia, characterized by marked arterial hypoxemia in patients who don't demonstrate a feeling of dyspnea Pulse oximetry (PO) is a commonly used method to assess oxygen saturation (SpO₂). Nevertheless, during decrements of arterial PaCO₂ (hypocapnia) in the oxyhemoglobin dissociation curve a left-sided deviation occurs, explaining why PO gives normal SPO₂ values, in spite of very low PaO₂. This explains why PO should be carefully interpreted in Covid-19 disease. Continuous positive air pressure (CPAP) is nowadays the preferred method of non-invasive ventilation (NIV) in the management of COVID-19 patients This NIV method should be mostly use in initial clinical phases of the disease, because it may prevent clinical deterioration and reduce the need for invasive ventilation at all. Therefore, it is imperative the use of CPAP equipment in covid-19 patients, as soon as the first respiratory symptoms start, even when patients are still outside the intensive care environment. This NIV method can prevent hypopnea and hypoxia, which is the main cause for an increment of ACE synthesis in the lung endothelial cells, which finally leads to cytokine storm, ARDS, multi-organ failure, and death.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; tormenta de citocinas; síndrome de dificultad respiratoria; ventilación no invasiva



FRONTIERS IN MICROBIOLOGY Q1

Revista multidisciplinaria de acceso abierto revisada por pares que publica investigaciones en todo el espectro de la microbiología. Editor Frontiers Media S.A.

www.frontiersin.org/microbiology

ISSN 1664-302X

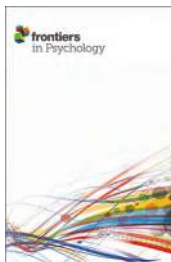
Indexada en: Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Essential Science Indicators.

Does our Mycobacteriome Influence COVID-19 Morbidity and Lethality?

Acosta A, Fonte-Galindo L, Sarmiento ME, Mohd Nor N. Does our Mycobacteriome Influence COVID-19 Morbidity and Lethality? *Frontiers in microbiology*. 2021; 12:589165. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.589165>

COVID-19, caused by SARS-CoV-2, can be asymptomatic, manifest as mild clinical symptoms, or go to pneumonia and multi-organ failure that can be fatal. This range of clinical manifestations is a consequence of the activation of the innate and adaptive immune responses which seem to contain viral replication and lead to recovery and, in the more unfavorable sequelae, can trigger an intense inflammatory reaction, leading to serious clinical complications, and death... In summary, the lower incidence and lethality rates of COVID-19 registered in SSA countries could be a consequence, among other factors, of a blend of different immunological mechanisms, some of them induced by members of the mycobacteriome: BCG and LTBI affecting SARS-CoV-2 multiplication through trained immunity and cross-reactive immune responses, and NTM limiting the pathological inflammation triggered by the host immune response against the virus, through the induction of a regulatory environment.

Palabras clave: COVID-19; infecciones latentes de tuberculosis; vacuna del bacilo calmette-guérin; micobacterioma; micobacterias no tuberculosas



FRONTIERS IN PSYCHOLOGY Q2

Revista académica de acceso abierto revisada por pares que cubre todos los aspectos de la psicología. Se estableció en 2010 y es publicado por Frontiers Media.

<https://www.frontiersin.org/journals/psychology>

eISSN 1664-1078

Indexada en: Current Contents/Social & Behavioral Sciences, EBSCO, PsycINFO, Scopus.

¿Petzold O. What Is the Support for Conspiracy Beliefs About COVID-19 Vaccines in Latin America? A Prospective Exploratory Study in 13 Countries

Caycho-Rodríguez T, Ventura-León J, Valencia PD, Vilca LW, Carbajal-León C, Reyes-Bossio M, White M, Rojas-Jara C, Polanco-Carrasco R, Gallegos M, Cervigni M, Martino P, Palacios DA, Moreta-Herrera R, Samaniego-Pinho A, Lobos-Rivera ME, Buschiazzi-Figares A, Puerta-Cortés DX, Corrales-Reyes IE, Calderón R, Pinto-Tapia B, Arias-Gallegos WL. **¿Petzold O. What Is the Support for Conspiracy Beliefs About COVID-19 Vaccines in Latin America? A Prospective Exploratory Study in 13 Countries.** Front Psychol. 2022 May 6; 13:855713. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35602688/>

Conspiracy theories about COVID-19 began to emerge immediately after the first news about the disease and threaten to prolong the negative impact of the COVID-19 pandemic by limiting people's willingness of receiving a life-saving vaccine. In this context, this study aimed to explore the variation of conspiracy beliefs regarding COVID-19 and the vaccine against it in 5779 people living in 13 Latin American countries (Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Mexico, Paraguay, Peru, Uruguay and Venezuela) according to sociodemographic variables such as gender, age, educational level and source of information about COVID-19. The study was conducted during the COVID-19 pandemic between September 15 and October 25, 2021. The Spanish-language COVID-19 Vaccine Conspiracy Beliefs Scale (ECCV-COVID) and a sociodemographic survey were used. The results indicate that, in most countries, women, people with a lower educational level and those who receive information about the vaccine and COVID-19 from family/friends are more supportive of conspiracy ideas regarding the COVID-19 vaccine. In the case of age, the results vary by country. The analysis of the responses to each of the questions of the ECCV-COVID reveals that, in general, the countries evaluated are mostly in some degree of disagreement or indecision regarding conspiratorial beliefs about COVID-19 vaccines. The findings could help open further study which could support prevention and treatment efforts during the COVID-19 pandemic.

Palabras clave: COVID-19; América Latina; creencias de conspiración; estudio exploratorio prospectivo; vacuna

Cross-Cultural Validation of a New Version in Spanish of Four Items of the Preventive COVID-19 Infection Behaviors Scale (PCIBS) in Twelve Latin American Countries

Caycho-Rodríguez T, Vilca LW, Valencia PD, Carbajal-León C, Vivanco-Vidal A, Saroli-Aranibar D, Reyes-Bossio M, White M, Rojas-Jara C, Polanco-Carrasco R, Gallegos M, Cervigni M, Martino P, Palacios DA, Moreta-Herrera R, Samaniego-Pinho A, Lobos-Rivera ME, Franco-Ferrari I, Flores-Mendoza C, Figares AB, Puerta-Cortés DX, Corrales-Reyes IE, Calderón R, Pinto-Tapia B, Arias-Gallegos WL. Cross-Cultural

The invariance of the Preventive COVID-19 Infection Behaviors Scale (PCIBS) was evaluated in 12 Latin American countries (Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Mexico, Paraguay, Peru, and Uruguay). A total of 5183 people from the aforementioned countries participated, selected using the snowball sampling method. Measurement invariance was assessed by multigroup confirmatory factor analysis (MG-CFA) and Multi-Group Factor Analysis Alignment (CFA-MIAL). In addition, item characteristics were assessed based on Item Response Theory. The results indicate that the original five-item version of the PCIBS is not adequate; whereas a four-item version of the PCIBS (PCIBS-4) showed a good fit in all countries. Thus, using the MG-CFA method, the PCIBS-4 achieved metric invariance, while the CFA-MIAL method indicated that the PCIBS-4 shows metric and scalar invariance. Likewise, the four items present increasing difficulties and high values in the discrimination parameters. The comparison of means of the PCIBS-4 reported irrelevant differences between countries; however, Mexico and Peru presented the highest frequency of preventive behaviors related to COVID-19. It is concluded that the PCIBS-4 is a unidimensional self-report measure which is reliable and invariant across the twelve participating Latin American countries. It is expected that the findings will be of interest to social and health scientists, as well as those professionals directly involved in public health decision making.

Palabras clave: COVID-19; conductas preventivas; invariancia; América Latina; países



FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH Q1

Revista multidisciplinaria de acceso abierto que publica investigaciones revisadas por pares. La revista tiene como objetivo superar la fragmentación actual en la investigación y la publicación, promover la coherencia en la búsqueda de temas científicos relevantes y apoyar la búsqueda de difusión y la traducción a la práctica.

<https://www.frontiersin.org/journals/public-health>

ISSN 2296-2565

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index, Current Contents Clinical Medicine, Current Contents Social and Behavioral Sciences, Essential Science Indicators

Nimotuzumab Increases the Recovery Rate of Severe and Critical COVID-19 Patients: Evaluation in the Real-World Scenario

Díaz-Londres H, Jiménez-Armada J, Hernández-Martínez A, Valdés-Duarte L, Martínez-Sánchez A, Porto-Franco L, Hernández-Fernández R, Travieso-Ramos N, Jova-Dueñas JH, Medel-Pérez L, Troche-Concepción M, Gorte-Quñones AD, Batista D, Valls-Hung AR, Cabrera-Benítez L, Domeq-Salmon M, Pérez-Ruiz L, Lorenzo-Luaces P, Sánchez-Valdés L, Saavedra-Hernández D, Ramos-Suzarte M, Crombet-Ramos T. Nimotuzumab Increases the Recovery Rate of Severe and Critical COVID-19 Patients: Evaluation in the Real-World Scenario. *Front Public Health*. 2022 Jul 22; 10:948520. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9353117/>

EGFR signaling is an important regulator of SARS-CoV induced lung damage, inflammation and fibrosis. Nimotuzumab is a humanized anti-EGFR antibody registered for several cancer indications. An expanded access study was conducted to evaluate the safety and recovery rate of severe and critical patients with confirmed SARS-CoV-2 infection, treated with nimotuzumab in combination with the standard of care in the real-world scenario. The antibody was administered as an intravenous infusions every 72 h, up to 5 doses. In order to assess the impact of nimotuzumab, the recovery rate was compared with a paired retrospective cohort. Control patients received standard treatment according the national protocol but not nimotuzumab. Overall, 1,151 severe or critical patients received nimotuzumab in 21 hospitals of Cuba. Median age was 65 and 773 patients had at least one comorbidity. Nimotuzumab was very well-tolerated and mild or moderate adverse events were detected in 19 patients. 1,009 controls matching with the nimotuzumab patients, were selected using a “propensity score” method. The 14-day recovery rate of the nimotuzumab cohort was 72 vs. 42% in the control group. Controls had a higher mortality risk (RR 2.08, 95% CI: 1.79, 2.38) than the nimotuzumab treated patients. The attributable fraction was 0.52 (95% CI: 0.44%; 0.58), and indicates the proportion of deaths that were prevented with nimotuzumab. Our preliminary results suggest that nimotuzumab is a safe antibody that can reduce the mortality of severe and critical COVID-19 patients.

Palabras clave: Nimotuzumab; COVID-19; SARS-CoV-2; EGFR; anti-cuerpo monoclonal

Design and Cross-Cultural Invariance of the COVID-19 Vaccine Conspiracy Beliefs Scale (COVID-VCBS) in 13 Latin American Countries

Caycho-Rodríguez T, Valencia PD, Ventura-León J, Vilca LW, Carbajal-León C, Reyes-Bossio M, White M, Rojas-Jara C, Polanco-Carrasco R, Gallegos M, Cervigni M, Martino P, Palacios DA, Moreta-Herrera R, Samaniego-Pinho A, Lobos-Rivera ME, Figares AB, Puerta-Cortés DX, Corrales-Reyes IE, Calderón R, Pinto-Tapia B, Arias-Gallegos WL, Petzold O. Design and Cross-Cultural Invariance of the COVID-19 Vaccine Conspiracy Beliefs Scale (COVID-VCBS) in 13 Latin American Countries. *Front Public Health*. 2022 Jun 14; 10:908720. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35774567/>

Aims: Over the past 2 years, the vaccine conspiracy beliefs construct has been used in a number of different studies. These publications have assessed the determinants and outcomes of vaccine conspiracy beliefs using, in some cases, pooled data from different countries, and compared the results across these contexts. However, studies often do not consider measurement invariance as a necessary requirement for comparative analyses. Therefore, the aim of this study was to develop and evaluate the cross-cultural MI of the COVID-19 Vaccine Conspiracy Beliefs Scale (COVID-VCBS) in 12 Latin American countries. **Methods:** Confirmatory factor analysis, item response theory analysis and alignment method were applied to test measurement invariance in a large number of groups. **Results:** The COVID-VCBS showed robust psychometric properties and measurement invariance for both factor loadings and crosstabs. Also, a higher level of acceptance of conspiracy beliefs about vaccines is necessary to respond to higher response categories. Similarly, greater acceptance of conspiracy beliefs about COVID-19 vaccines was related to a lower intention to be vaccinated. **Conclusion:** The results allow for improved understanding of conspiracy beliefs about COVID-19 vaccines in the countries assessed; furthermore, they provide researchers and practitioners with an invariant measure that they can use in cross-cultural studies in Latin America. However, further studies are needed to test invariance in other countries, with the goal of developing a truly international measure of conspiracy beliefs about COVID-19 vaccines.

Palabras clave: COVID-19; América Latina; creencias de conspiración; invariancia; vacunas



GACETA MÉDICA DE MÉXICO Q4

Órgano oficial de difusión científica de la Academia Nacional de Medicina de México, A.C. Editada desde el 15 de septiembre de 1864. Su propósito es contribuir con la actualización y comunicación de los profesionales de la salud en avances relevantes en investigación, y la práctica clínica. Revista revisada por pares que se publica bimestralmente de manera electrónica, en formato Open Access en idioma español e inglés.

<https://gacetamedicademexico.com>

ISSN 0016-3813

eISSN 2696-1288

Indexada en: Index Medicus, Medline de Medlars NLM, EUA; Biologica Abstracts, IMLA, Lilacs, Excerpta Medica, Artemisa, Cenids-SSA, Periódica, CLOCKSS, CICH-UNAM, Bibliomexsalud, CICH-IMSS-UNAM, Journal Citation Reports (JCR), MEDES, DOAJ

Research on COVID-19 and its influence on Latin American medical journals impact factor

Gregorio-Chaviano O, Peralta-González MJ, López-Mesa EK. Research on COVID-19 and its influence on Latin American medical journals impact factor. *Gac Med Mex.* 2022;158(6):355-361. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36657134/>

Introduction: The arrival of the pandemic caused by coronavirus disease (COVID-19) exponentially increased scientific production. **Objective:** To analyze the influence of COVID-19-related scientific production on the impact factor values of Latin American medical journals. **Methods:** Journals related to the Medicine categories included in Journal Citation Reports (JCR) were used. Impact factor data from the 2020 and 2021 editions were used to compare the citations received by documents related to COVID-19. **Results:** A decrease in the impact factor values of the evaluated journals was observed when the citations received by works related to COVID-19 were eliminated. **Conclusions:** The volume of information published on COVID-19 and the citations received influenced the impact increase in 2021 JCR.

Palabras clave: indicadores bibliométricos; COVID-19; factor de impacto; investigación



GLOBAL JOURNAL OF FLEXIBLE SYSTEMS MANAGEMENT Q1

Revista trimestral que comparte conceptos, investigaciones y experiencias prácticas que permiten a las organizaciones ser más adaptables, receptivas y ágiles a nivel de estrategia, estructura, sistemas, personas y cultura. Inicio su publicación en el 2001. Editor Global Institute of Flexible Systems Management

<https://www.springer.com/journal/40171>

ISSN 0974-0198

eISSN 0972-2696

Indexada en: ABS Academic Journal Quality Guide, Australian Business Deans Council (ABDC) Journal Quality List, BFI List, Baidu, CLOCKSS, CNKI, CNPIEC, Dimensions, EBSCO, Google Scholar, Naver, Norwegian Register for Scientific Journals and Series, OCLC WorldCat Discovery Service, Portico, ProQuest, Research Papers in Economics (RePEc), SCImago, Scopus, TD Net Discovery Service, UGC-CARE List (India), Wanfang

Strategies for the Preservation of Service Levels in the Inventory Management During COVID-19: A Case Study in a Company of Biosafety Products

Pérez-Vergara IG, López-Gómez MC, Lopes-Martínez I, Vargas-Hernández J. Strategies for the Preservation of Service Levels in the Inventory Management During COVID-19: A Case Study in a Company of Biosafety Products. Glob J Flex Syst Manag. 2021;22(Suppl 1):65–80. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8098790/>

The current global situation due to the COVID-19 pandemic has seriously impacted the ability of supply chains to achieve the availability of essential biosafety products in a timely and reliable manner. The companies producing biosafety products have experienced an unforeseen change in the demand for products, due to the international protocols of health organizations on the use of these types of products to mitigate the spread of the virus. For companies involved in these supply chains, the priority is to maintain adequate service levels in the current scenario, guaranteeing high availability at each link in order to help preserve life. This requires maintaining the articulation and flexibility of the processes in the supply chain, reflected in decision making. Despite the relevance of the problem, studies on multi-product inventory business strategies and their impact on service level and volatile demand during a pandemic are limited. This article shows the experience of a Colombian biosafety products company, which, focused on fulfilling its mission, guaranteeing customer and user satisfaction, developed strategies that made its management model of inventories management more flexible. The contribution of this proposal leads to some important knowledge that may be of interest for the management of inventories in biosafety companies that manage multiple products of great demand, volatile behavior and of high importance, which impacts on the containment of the spread of the virus in a global disruption of supply chains. The proposed strategies can be generalized to other types of companies that present similar situations.

Palabras clave: bioseguridad; COVID-19; flexibilidad, inventario, manejo de pandemia, nivel de servicio



GLOBAL POLICY Q1

Revista innovadora e interdisciplinaria que reúne a académicos y profesionales para analizar soluciones públicas y privadas a problemas y cuestiones globales. Se enfoca en comprender los riesgos relevantes a nivel mundial y los problemas de acción colectiva;

desafíos de políticas que tienen un impacto global, entre otros aspectos. Publicación iniciada en el año 2010. Frecuencia tres números por año. Editor John Wiley and Sons Ltd.

<https://www.globalpolicyjournal.com/>

ISSN 1758-5880

eISSN 1758-5899

Indexada en: Social Sciences Citation Index, Current Contents Social and Behavioral Sciences, Essential Science Indicators

Documentos publicados

Comentario

Science Diplomacy and COVID-19: Future Perspectives for South-South Cooperation

Sharma J, Pérez-Valerino RD, Natalie Widmaier C, Lima R, Gupta N, Varshney SK. Science Diplomacy and COVID-19: Future Perspectives for South-South Cooperation. Glob Policy. 2022 May;13(2):294-299.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9111315/>

Apart from economic, political, and cultural cooperation for an equal growth of all developing countries, science and technology are an integral significant component in these levels of engagement for leveraging mutual gains. The current pandemic not only brought about an 1800 shift in the relationship between the government, policy makers, and the scientific community but highlights the importance of South-South Cooperation (SSC). SSC may serve as a mode of cooperation to foster the transfer of need-based technologies among developing and least developing countries and open many fronts for mutual sharing in terms of geopolitical, available resources, and expertise. The cooperation under the SSC does not substitute but complements North-South development cooperation to achieve the Sustainable Development Goals (SDGs). The use of science diplomacy would be an effective tool to bring all the stakeholders of the Global South to a common platform to combat future global challenges. Science policy instruments would need to incorporate scope for international collaborations as a means of furthering the national and global imperatives.

Palabras clave: diplomacia científica; cooperación Sur-Sur



HEALTH AND TECHNOLOGY Q3

Es la primera revista verdaderamente interdisciplinaria sobre temas relacionados con las tecnologías de la salud que aborda todas las profesiones relacionadas con la salud, la

atención y la tecnología de la salud. La revista constituye una plataforma de información que conecta la tecnología médica y la informática con las necesidades asistenciales, de los profesionales sanitarios y de los pacientes. Año de inicio de publicación 2011. Editor Springer Verlag

<https://www.springer.com/journal/12553>

ISSN 2190-7188

eISSN 2190-7196

Indizada en: Baidu, CLOCKSS, CNKI, CNPIEC, Dimensions, EBSCO Discovery Service, EMBASE, EMCare, Emerging Sources Citation Index, Google Scholar, INIS Atomindex, INSPEC, Japanese Science and Technology Agency (JST), Naver, Norwegian Register for Scientific Journals and Series, OCLC, Portico, ProQuest Advanced Technologies & Aerospace Database, ProQuest, Reaxys, SCImago, SCOPUS, TD Net Discovery Service, UGC-CARE List (India), Wanfang

Documentos publicados

Artículo original

New patch-based strategy for COVID-19 automatic identification using chest x-ray images

Portal-Díaz JA, Lovelle-Enríquez OA, Pérez-Díaz M, López-Cabrera JD, Reyes-Cardoso O, Orozco-Morales R. New patch-based strategy for COVID-19 automatic identification using chest x-ray images. Health Technol (Berl). 2022;12(6):1117-1132. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36406188/>

Purpose: The development of a robust model for automatic identification of COVID-19 based on chest x-rays has been a widely addressed topic over the last couple of years; however, the scarcity of good quality images sets, and their limited size, have proven to be an important obstacle to obtain reliable models. In fact, models proposed so far have suffered from over-fitting erroneous features instead of learning lung features, a phenomenon known as shortcut learning. In this research, a new image classification methodology is proposed that attempts to mitigate this problem. **Methods:** To this end, annotation by expert radiologists of a set of images was performed. The lung region was then segmented and a new classification strategy based on a patch partitioning that improves the resolution of the convolution neural network is proposed. In addition, a set of native images, used as an external evaluation set, is released. **Results:** The best results were obtained for the 6-patch splitting variant with 0.887 accuracy, 0.85 recall and 0.848 F1score on the external validation set. **Conclusion:** The results show that the proposed new strategy maintains similar values between internal and external validation, which gives our model generalization power, making it available for use in hospital settings.

Palabras clave: radiografías de tórax, COVID-19, clasificación automática

Current limitations to identify COVID-19 using artificial intelligence with chest X-ray imaging

López-Cabrera JD, Orozco-Morales R, Portal-Díaz JA, Lovelle-Enríquez O, Pérez-Díaz M. Current limitations to identify COVID-19 using artificial intelligence with chest X-ray imaging. Health Technol (Berl). 2021;11(2):411-424. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33585153/>

The scientific community has joined forces to mitigate the scope of the current COVID-19 pandemic. The early identification of the disease, as well as the evaluation of its evolution is a primary task for the timely application of medical protocols. The use of medical images of the chest provides valuable information to specialists. Specifically, chest X-ray images have been the focus of many investigations that apply artificial intelligence techniques for the automatic classification of this disease. The results achieved to date on the subject are promising. However, some results of these investigations contain errors that must be corrected to obtain appropriate models for clinical use. This research discusses some of the problems found in the current scientific literature on the application of artificial intelligence techniques in the automatic classification of COVID-19. It is evident that in most of the reviewed works an incorrect evaluation protocol is applied, which leads to overestimating the results.

Palabras clave: inteligencia artificial; COVID-19; radiografías de tórax; aprendizaje profundo.



HEART Q1

Revista internacional revisada por pares de frecuencia quincenal, iniciada en el año 1939. Mantiene a los cardiólogos actualizados con importantes avances en la investigación de las enfermedades cardiovasculares. Editada por la British Cardiovascular Society y BMJ PUBLISHING GROUP.

<https://heart.bmj.com/>

ISSN 1355-6037

eISSN 1468-201X

Indexada en: Web of Science Core Collection: Science Citation Index, Science Citation Index Extended; BIOSIS Preview, Current Contents: Clinical Medicine, Life Sciences; MEDLINE (Index Medicus), PubMed Central (BMJ Open Access Special Collection), Scopus, Embase (Excerpta Medica), CINAHL, Google Scholar.

Antiplatelet therapy and outcome in COVID-19: The Health Outcome Predictive Evaluation Registry

Santoro F, Nuñez-Gil IJ, Vitale E, Viana-Llamas MC, Reche-Martinez B, Romero-Pareja R, Feltes-Guzmán G, Fernandez-Rozas I, Uribarri A, Becerra-Muñoz VM, Alfonso-Rodríguez E, García-Aguado M, Huang J, Ortega-Armas ME, García-Prieto JF, Corral-Rubio EM, Ugo F, Bianco M, Mulet A, Raposeiras-Roubín S, Játiva-Méndez JL, Espejo-Paeres C, Rodríguez-Albarrán A, Marín F, Guerra F, Akin I, Cortese B, Ramakrishna H, Macaya C, Fernández-Ortiz A, Brunetti ND. Antiplatelet therapy and outcome in COVID-19: The Health Outcome Predictive Evaluation Registry. *Heart*. 2022 Jan;108(2):130-136. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34611045/#affiliation-3>

Background: Standard therapy for COVID-19 is continuously evolving. Autopsy studies showed high prevalence of platelet-fibrin-rich microthrombi in several organs. The aim of the study was therefore to evaluate the safety and efficacy of antiplatelet therapy (APT) in hospitalised patients with COVID-19 and its impact on survival. **Methods:** 7824 consecutive patients with COVID-19 were enrolled in a multicentre international prospective registry (Health Outcome Predictive Evaluation-COVID-19 Registry). Clinical data and in-hospital complications were recorded. Data on APT, including aspirin and other antiplatelet drugs, were obtained for each patient. **Results:** During hospitalisation, 730 (9%) patients received single APT (93%, n = 680) or dual APT (7%, n = 50). Patients treated with APT were older (74±12 years' vs 63±17 years, p<0.01), more frequently male (68% vs 57%, p <0.01) and had higher prevalence of diabetes (39% vs 16%, p <0.01). Patients treated with APT showed no differences in terms of in-hospital mortality (18% vs 19%, p = 0.64), need for invasive ventilation (8.7% vs 8.5%, p = 0.88), embolic events (2.9% vs 2.5% p = 0.34) and bleeding (2.1% vs 2.4%, p = 0.43), but had shorter duration of mechanical ventilation (8±5 days vs 11±7 days, p = 0.01); however, when comparing patients with APT versus no APT and no anticoagulation therapy, APT was associated with lower mortality rates (log-rank p<0.01, relative risk 0.79, 95% CI 0.70 to 0.94). On multivariable analysis, in-hospital APT was associated with lower mortality risk (relative risk 0.39, 95% CI 0.32 to 0.48, p <0.01). **Conclusions:** APT during hospitalisation for COVID-19 could be associated with lower mortality risk and shorter duration of mechanical ventilation, without increased risk of bleeding.

Palabras clave: COVID-19; clínica; farmacología



HELIYON Q1

Revista multidisciplinaria mensual de acceso abierto revisada por pares que forma parte de la familia Cell Press. Cubre la investigación en las áreas de la ciencia, las ciencias sociales

Documentos publicados

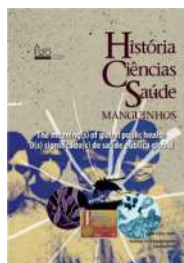
Artículo original

Visibility, collaboration and impact of the Cuban scientific output on COVID-19 in Scopus

Corrales-Reyes IE, Hernández-García F, Vitón-Castillo AA, Mejía CR. Visibility, collaboration and impact of the Cuban scientific output on COVID-19 in Scopus. *Heliyon*. 2021;7(11): e08258. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844021023616?via%3Dihub>

Introduction: COVID-19 is a disease with worldwide impact that has fully caught attention of researchers. The Cuban scientific output, after one year of confronting this pandemic, has not been studied from a bibliometric perspective. **Objective:** To characterize the output of original scientific articles and review articles on COVID-19 published by Cuban authors in the journals included in the Scopus bibliographic database, the collaborations in these publications and their impact, according to the citation of the research in the world literature. **Materials and methods:** A cross-sectional, descriptive and observational study was performed, using a bibliometric approach. A search strategy was used to retrieve articles on the subject and bibliometric indicators of output, visibility, leadership, collaboration and impact were studied. **Results:** Cuba contributed 2.5% of the Latin American output and 0.2% of the world output. Of the national scientific output (133 articles, 111 originals and 22 reviews), 84.2% were authored by a Cuban corresponding author (Cuban leadership). However, the majority ($n = 20$; 71.4%) of articles with international collaboration ($n = 28$; 21.1%) had foreign corresponding authors. Of the total, 33.8% ($n = 45$) corresponded to articles without collaboration. Only 13.5% of the articles ($n = 18$) were published in journals with high visibility (Q1). Of all the output, 68.4% ($n = 91$) was in Cuban journals. The output in English represented 29.3% ($n = 39$) and achieved greater impact than the articles in Spanish in terms of citations. As the visibility of the journals increased according to the quartiles where they are, the percentage of articles published in English and cited articles increased too, but Cuban scientific leadership decreased. **Conclusions:** The greater the leadership in Cuban research, the lower its impact, and the lower the indexes of international collaboration. Cuban researchers are not yet able to systematically generate research that has a significant impact on the international scientific community.

Palabras clave: bibliometría; COVID-19; Cuba; SARS-CoV-2; ciencias



HISTÓRIA, CIÊNCIAS, SAÚDE–MANGUINHOS Q3

La revista publica tres números al año. Refleja una perspectiva y una forma de observar, interpretar y abordar las cosas que es común a una gama de campos académicos y profesionales. HCSM se esfuerza por reunir a lectores y colaboradores de una variedad de campos, por ejemplo, historia, medicina, sociología, salud pública, antropología y filosofía, todos los cuales comparten un compromiso con la notable tendencia actual de eliminar las barreras entre diversas formas de conocimiento. Editor Fundacao Oswaldo Cruz

<http://www.revistahcsm.coc.fiocruz.br/>

ISSN 0104-5970

eISSN 1678-4758

Indexada en: Base Bibliográfica em História da Saúde Pública na América Latina e Caribe, Medline, Scopus, Latindex Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal, Scientific Electronic Library Online, America: History and Life, CABI-CAB Abstracts, Directory of Open Access Journals, ProQuest-Social Sciences, Sociological Abstracts, Scimago Journal & Country Rank, Índice de la Literatura Latinoamericana en Ciencias de la Salud, Thomson Reuters-Web of Science-Arts and Humanities Citation Index, Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades, Hapi-Hispanic American Periodicals Index, EBSCO-Historical Abstracts, DOAJ

Documentos publicados

Artículo original

La covid-19 en Cuba seis meses después [Covid-19 in Cuba, six months later]

Beldarrain-Chaple E. La covid-19 en Cuba seis meses después [Covid-19 in Cuba, six months later].

Hist Cienc Saude Manguinhos. 2021 Oct-Dec;28(4):1275-1280. [https://www.scielo.br/j/hcsm/a/](https://www.scielo.br/j/hcsm/a/NRg5KrkTVFhtYbPLXS7Lghm/)

[NRg5KrkTVFhtYbPLXS7Lghm/](https://www.scielo.br/j/hcsm/a/NRg5KrkTVFhtYbPLXS7Lghm/)

Cuba has a long tradition of controlling epidemics. In Cuba, this occurred with covid-19 six months after it started. Different measures were taken to control the pandemic: various community interventions, the isolation of suspected cases and of people returning from overseas, the application of therapeutic strategies. The first phase of the epidemic peaked in late April and the highest number of cases was seen in May. The epidemic was under control in June and July. Cases began to de-escalate in mid-June. There was a rise in cases in the month of August, which was interpreted as another outbreak.

Palabras clave: COVID-19; Cuba; epidemiología; control



HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES COMMUNICATIONS Q1

Revista en línea de acceso abierto que publica investigaciones revisadas por pares de todas las áreas de las humanidades, las ciencias sociales y del comportamiento. Editor Springer Nature

<https://www.nature.com/palcomms/>

ISSN 2662-9992

Indexada en: Scopus, Arts and Humanities Citation Index, Social Sciences Citation Index, OCLC, EBSCO Discovery Service, RePEc, Summon, Google Scholar, DOAJ, PubMed Central

Documentos publicados

Corrección

Correction: Constructing collective identities and solidarity in premiers' early speeches on COVID-19: a global perspective

Berrocal M, Kranert M, Attolino P, Bonatti-Santos JA, García-Santamaria S, Henaku N, Lezou-Koffi AD, Marziani C, Mažeikienė V, Olivera-Pérez D, Rajandran K, Salamurović A. Correction: Constructing collective identities and solidarity in premiers' early speeches on COVID-19: a global perspective. *Humanit Soc Sci Commun*. 2021;8(1):158. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34190730/>

The COVID-19 pandemic has prompted a unique global experience, arousing both exclusionary nationalistic and inclusionary responses of solidarity. This article aims to explore the discursive and linguistic means by which the COVID-19 pandemic, as a macro-event, has been translated into local micro-events. The analysis studies the global pandemic through the initial statements of 29 leading political actors across four continents. The aim is to examine discursive constructions of solidarity and nationalism through the social representation of inclusion/exclusion of in-, out-, and affiliated groups. The comparative analysis is based on the theoretical and methodological framework of the socio-cognitive approach to critical discourse analysis and is informed by argumentation theory and nationalism studies. The results of our analysis suggest that leaders have constructed the virus as the main outgroup through the metaphors of the pandemic-as-war and the pandemic-as-movement which have entered the national space. Faced with this threat, these speeches have discursively constructed the nation-as-a-team as the main in-group and prioritized (1) a vertical type of solidarity based on nationhood and according to governmental plans; (2) exclusionary solidarity against rule-

breakers; (3) horizontal solidarity that is both intergenerational and among family members, and (4) transnational solidarity. It is not by chance that the world stands as a relevant affiliated group that needs to forcibly collaborate in order to face the main outgroup, the virus itself. A major consensus has been found in constructing the out-group. In contrast, the linguistic and discursive constructions of in-groups and their affiliates display a greater variation, depending upon the prevalent discursive practices and social context within different countries.

Palabras clave: identidades colectivas; corrección; perspectiva global



IMMUNOBIOLOGY Q2

Revista revisada por pares que publica enfoques de investigación altamente innovadores para una amplia gama de temas inmunológicos. Inicia su publicación en 1979. Frecuencia mensual. Editor Urban und Fischer Verlag GmbH und Co. KG

<https://www.sciencedirect.com/journal/immunobiology>

ISSN 0171 2985

eISSN 1878 3279

Indexada en: Current Contents - Life Sciences, Animal Breeding Abstracts, Biological Abstracts, Biosciences Information Services, CAB International, Cambridge Scientific Abstracts, Chemical Abstracts, Current Awareness in Biological Sciences, Elsevier BIOBASE, Embase, Index Veterinarius, Medical Documentation Service, Reference Update, Research Alert, Science Citation Index, Web of Science, Scopus, Veterinary Bulletin, Current Advances in Genetics and Molecular Biology, PubMed/Medline

Documentos publicados

Artículo original

Assessment of changes in immune status linked to COVID-19 convalescent and its clinical severity in patients and uninfected exposed relatives

Torres-Rives B, Zúñiga-Rosales Y, Mataran-Valdés M, Roblejo-Balbuena H, Martínez-Téllez G, Rodríguez-Pérez J, Marín-Padrón LC, Rodríguez-Pelier C, Sotomayor-Lugo F, Valdés-Zayas A, Carmenate-Portilla T, Sánchez-Ramírez B, Silva-Ayçaguer LC, Portal-Miranda JA, Marcheco-Teruel B. Assessment of changes in immune status linked to COVID-19 convalescent and its clinical severity in patients and uninfected exposed relatives. *Immunobiology*. 2022 May;227(3):152216. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35436751/>

Introduction: The immune response during and after SARS-CoV-2 infection can be complex and heterogeneous, and it can be affected by the severity of the disease. It can also contribute to an unfavorable evolution and bring about short and long term effects. The aim of this study was to characterize the lymphocyte composition according to the severity of COVID-19, as well as its degree of relationship to the specific humoral response to SARS-CoV-2 in convalescents up to 106 days after the infection and in their exposed relatives. **Methods:** An applied research was carried out with a cross-section analytical design, from March 11 to June 11, 2020 in Cuba. The sample consisted of 251 convalescents from COVID-19 over 18 years of age and 88 exposed controls who did not become ill. The B and T cell subpopulations, including memory T cells, as well as the relationship with the humoral immune response against SARS-CoV-2, were identified by flow cytometry and enzyme immunoassay. **Results:** Convalescent patients, who evolved with severe forms, showed a decrease in frequency and a greater proportion of individuals with values lower than the minimum normal range of B cells, CD3 + CD4 + cells and the CD4 + / CD8 + ratio, as well as a higher frequency and a greater proportion of individuals with values above the normal maximum range of CD3 + CD8 + and NK cells. Convalescent patients with severe forms of COVID-19 that exhibited IgG / RBD titers $\geq 1/200$ had a lower frequency of TEMRA CD8 + cells ($p = 0.0128$) and TEMRA CD4 + ($p = 0.0068$). IgG / RBD titers were positively correlated with the relative frequency of CD4 + CM T memory cells ($r = 0.4352$, $p = 0.0018$). **Conclusions:** The identified alterations of B and T lymphocytes suggest that convalescent patients with the severe disease could be vulnerable to infectious, autoimmune or autotoflammatory processes; therefore, these individuals need medical follow-up after recovering from the acute disease. Furthermore, the role of T cells CD4 + CM in the production of antibodies against SARS-CoV-2 is confirmed, and it is noted that the defect of memory T cells CD8 + TEMRA could contribute to the development of severe forms of COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; respuesta inmune; gravedad del paciente; convaleciente



IMMUNOLOGY LETTERS Q2

Proporciona un vehículo para la publicación rápida de artículos experimentales, (mini) revisiones y cartas al editor que abordan todos los aspectos de la inmunología molecular,

Documentos publicados

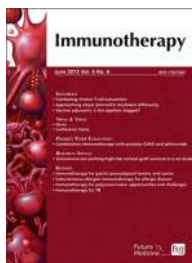
Artículo de investigación

Immune, inflammatory and prothrombotic parameters in COVID-19 patients treated with an anti EGFR antibody

Saavedra-Hernández D, Añé-Kourí AL, Llanez-Gregorich EM, Mena-Figaro J, Lorenzo-Luaces P, Díaz-Londres H, Hernández-Martínez A, Jiménez-Armada J, Hernández-Sánchez Y, Zamora-González Y, Troche-Concepción M, Medel-Pérez L, Ramos-Suzarte M, Crombet-Ramos T. Immune, inflammatory and prothrombotic parameters in COVID-19 patients treated with an anti EGFR antibody. *Immunol Lett.* 2022 Dec;251-252:1-8. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36174772/>

SARS-CoV-2 infection causes a range of clinical presentations and induces changes in both innate and adaptive branches of the immune system. Furthermore, direct viral action to the cells of the lung promotes over-expression of the epidermal growth factor receptor (EGFR) which triggers pro-inflammatory response, contributes to coagulopathy and intravascular thrombi as well as lung fibrosis. Based on the role of this signaling pathway in the pathophysiology of the disease, nimotuzumab, an anti-EGFR monoclonal antibody, was used to treat patients with COVID-19. The aim of this study was to determine IL-6 and PAI-1 concentrations and lymphocyte subpopulations profiles in moderately and severely ill COVID-19 patients diagnosed during the B.1.617.2 variant wave in Cuba and included in a phase I/II trial to evaluate the safety and preliminary effect of nimotuzumab in COVID-19 disease. We observed high serum levels of IL-6, elevated plasma concentration of PAI-1, mean values of neutrophils to lymphocytes ratio (NLR) above three and CD4+ lymphopenia in both groups of patients. PAI-1 and IL-6 circulating levels decreased in patients treated with nimotuzumab. More than 95% of patients in which IL-6 decreased or increased slightly, were alive within 14 days after the monoclonal antibody administration. Patients with moderate and severe disease, were no different regarding the studied parameters, addressing the idea that several immune alterations could be present before the infection becomes clinically relevant. These findings suggest that nimotuzumab could be an attractive therapeutic option to interfere with the negative relationship between cytokines and procoagulant mediators in the inflammatory and prothrombotic phases of the disease.

Palabras clave: COVID-19; EGFR; inflamación; Nimotuzumab; SARS-CoV-2; células T



IMMUNOTHERAPY Q2

Revista científica que ofrece a la comunidad científica un foro interdisciplinario, brindándoles información sobre los avances más recientes de diversos aspectos de las inmunoterapias. Ámbito Biología; Ciencias Médicas y de la Salud. Campo académico Inmunología; Oncología. Editor Future Medicine Ltd.

<https://www.futuremedicine.com/>

ISSN 1750-743X

eISSN 1750-7448

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Essential Science Indicators, Scopus, Chemical Abstracts Core, EMBASE, MEDLINE

Documentos publicados

Artículo de investigación

Blocking EGFR with nimotuzumab: a novel strategy for COVID-19 treatment

Díaz-Londres H, Jiménez-Armada J, Hernández-Martínez A, Abdo-Cuza AA, Hernández-Sánchez Y, Granado-Rodríguez A, Sepúlveda-Figueroa S, Llenez-Gregorich EM, Torres-Lahera ML, Gómez-Peire F, Montero-González T, Zamora-González Y, Ana L Añé-Kourí AL, González-Palomo A, Troche-Concepción M, Medel-Pérez L, Luaces-Álvarez PL, Estévez-Iglesias D, Saavedra-Hernández D, Ramos-Suzarte M, Crombet-Ramos T. Blocking EGFR with nimotuzumab: a novel strategy for COVID-19 treatment. *Immunotherapy*. 2022 may;14(7):521-530. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35306855/>

Background: Lung injury and STAT1 deficit induce EGFR overexpression in SARS-CoV-2 infection. **Patients & methods:** A phase I/II trial was done to evaluate the safety and preliminary effect of nimotuzumab, an anti-EGFR antibody, in COVID-19 patients. Patients received from one to three infusions together with other drugs included in the national guideline. **Results:** 41 patients (31 severe and 10 moderate) received nimotuzumab. The median age was 62 years and the main comorbidities were hypertension, diabetes and cardiovascular disease. The antibody was very safe and the 14-day recovery rate was 82.9%. Inflammatory markers decreased over time. Patients did not show signs of fibrosis. **Conclusion:** Nimotuzumab is a safe antibody that might reduce inflammation and prevent fibrosis in severe and moderate COVID-19 patients.

Palabras clave: COVID-19; EGFR; Nimotuzumab; SARS-CoV-2

Nimotuzumab for COVID-19: case series

Abdo-Cuza AA, Pi-Ávila J, Machado-Martínez R, Jordán-González J, Pérez-Aspuro G, Gutiérrez-Martínez JA, Ramos-Suzarte M, Saavedra-Hernández D, Añé-Kourí AL, Crombet-Ramos T. Nimotuzumab for COVID-19: case series. *Immunotherapy*. 2021;14 (3). <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34806405/>

Background: In COVID-19, EGFR production is upregulated in the alveolar epithelial cells. EGFR overexpression further activates STAT-3 and increases lung pathology. The EGFR pathway is also one of the major nodes in pulmonary fibrosis. **Methods:** Nimotuzumab, a humanized anti-EGFR antibody, was used to treat three patients with severe or moderate COVID-19. The antibody was administered in combination with other drugs included in the national COVID-19 protocol. **Results:** Nimotuzumab was well tolerated. IL-6 decreased from the first antibody infusion. Clinical symptoms significantly improved after nimotuzumab administration, and the CT scans at discharge showed major resolution of the lung lesions and no signs of fibrosis. **Conclusion:** Safe anti-EGFR antibodies like nimotuzumab may modulate COVID-19-associated hyperinflammation and prevent fibrosis.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; síndrome de liberación de citoquinas; anticuerpo monoclonal; Nimotuzumab



INFECTIOUS MEDICINE

Revista de acceso abierto que publica artículos sobre cualquier aspecto de la infección y las enfermedades infecciosas, especialmente la investigación sobre la intersección de las enfermedades infecciosas emergentes y las enfermedades infecciosas transmitidas por animales.

<https://www.sciencedirect.com/journal/infectious-medicine>

ISSN: 2772-431X

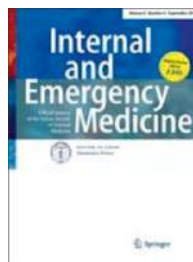
Indexada en: Scopus

SARS-CoV-2 spike RBD-specific IgA and IgG antibodies in breast milk after vaccination with the protein subunit vaccine Abdala

Pérez-Bernal M, Hernández-Díaz C, Ibargollín-Ulloa R, Martínez-Barrios M, Soria-Díaz M, Delgado M, Valdivia-Pérez O, Dorta-Hernández D, Domínguez-Rodríguez AG, Pérez-Cruz ER, Cabrera-Artiles Y. SARS-CoV-2 spike RBD-specific IgA and IgG antibodies in breast milk after vaccination with the protein subunit vaccine Abdala. Infectious Medicine. 2022 Dec;1(4):253–61. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9671870/>

Background: COVID-19 vaccines that trigger a strong secretory antibody response in breast milk may achieve effective passive protection of vulnerable newborns and breastfed infants of immunized mothers. The aim of this work was to investigate the presence of SARS-CoV-2 spike RBD-specific IgA and IgG antibodies in breast milk, 5 and 9 weeks after vaccination with 3 doses of the protein subunit vaccine Abdala, compared to those found in breast milk from COVID-19-recovered women, collected at least 40 days after the infection. **Methods:** SARS-CoV-2 spike RBD-specific IgA and IgG antibodies were semi-quantified by indirect ELISA, using a homemade standard generated by pooling twenty breast milk samples with high absorbance values according to preliminary data. The validity of the standard curves was proved following the European Medicines Agency Guideline. Two breast milk samples from 2 unvaccinated women who had not been infected with COVID-19 were included as negative controls. Potentially neutralizing antibodies was assessed by a SARS-CoV-2 surrogate virus neutralization test. **Results:** High levels of anti-RBD IgA antibodies were detected in breast milk samples 9 weeks after vaccination and anti-RBD IgG antibodies rise from the fifth to the ninth week. In the post-COVID-19 time that was evaluated, the IgG-type response was notably higher compared to both post-vaccination periods. Neutralizing antibody titers were similar in breast milk from vaccinated and COVID-19 recovered women. **Conclusions:** This is the first report about the immune response in breast milk after the administration of a COVID-19 protein subunit vaccine, which could provide analogous protection to that conferred by SARS-CoV-2 infection. This implies a potential passive immunity that breastfed infants receive from their mothers vaccinated with Abdala.

Palabras clave: vacuna Abdala; IgA; IgG; títulos de anticuerpos neutralizantes; SARS-CoV-2



Revista internacional independiente y revisada por pares, diseñada para internistas y médicos de urgencias. Dedicada a todos los temas relacionados con la ciencia y la práctica de la medicina interna y de emergencia y diseñada para internistas y médicos de emergencia. Editor Springer-Verlag Italia.

<https://www.springer.com/journal/11739>

ISSN 1828-0447

eISSN 1970-9366

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Essential Science Indicators, PubMed, MEDLINE

Documentos publicados

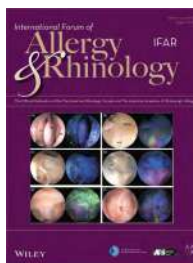
Artículo original

Chronic comorbidities and clinical outcomes in patients with and without COVID-19: a large population-based study using national administrative healthcare open data of Mexico

Martos-Benítez FD, Soler-Morejón CD, García-Del Barco D. Chronic comorbidities and clinical outcomes in patients with and without COVID-19: a large population-based study using national administrative healthcare open data of Mexico. *Intern Emerg Med*. 2021 Sep;16(6):1507-1517. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33411264/>

Coronavirus disease 2019 (COVID-19) was rapidly expanded worldwide within a short period. Its relationship with chronic comorbidities is still unclear. We aimed to determine the effects of chronic comorbidities on clinical outcomes of patients with and without COVID-19. This was an analysis of 65,535 patients with suspicion of viral respiratory disease (38,324 SARS-CoV-2 positive and 27,211 SARS-CoV-2 negative) from January 01 to May 12, 2020 using the national administrative healthcare open data of Mexico. SARS-CoV-2 infection was confirmed by reverse-transcriptase-polymerase-chain-reaction. General characteristics and chronic comorbidities were explored. Clinical outcomes of interest were hospital admission, pneumonia, intensive care unit admission, endotracheal intubation and mortality. Prevalence of chronic comorbidities was 49.4%. Multivariate logistic regression analysis showed that the effect of age, male sex, bronchial asthma, diabetes mellitus and chronic kidney disease on clinical outcomes was similar for both SARS-CoV-2 positive and negative patients. Adverse clinical outcomes were associated with the time from symptoms onset to medical contact, chronic obstructive pulmonary disease, hypertension and obesity in SARS-CoV-2 positive patients, but with cardiovascular disease in SARS-CoV-2 negative patients (p value < 0.01 for all comparisons). Chronic comorbidities are commonly found in patients with suspicion of viral respiratory disease. The knowledge of the impact of comorbidities on adverse clinical outcomes can better define those COVID-19 patients at higher risk. The different impact of the specific type of chronic comorbidity on clinical outcomes in patients with and without SARS-CoV-2 infection requires further researches. These findings need confirmation using other data sources.

Palabras clave: COVID-19; diabetes mellitus; hipertensión; mortalidad; obesidad; SARS-CoV-2



INTERNATIONAL FORUM OF ALLERGY AND RHINOLOGY Q1

Revista médica mensual revisada por pares que cubre el estudio de la alergia y la otorrinolaringología. Se estableció en 2011. Publicado por Wiley-Blackwell en nombre de la American Rhinologic Society y la American Academy of Otolaryngic Allergy. Editor Wiley-Blackwell.

<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/20426984>

ISSN 2042-6976

eISSN 2042-6984

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Essential Science Indicators, Google Scholar, Scopus

Documentos publicados

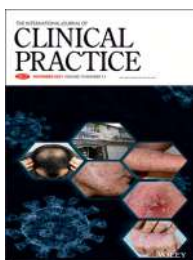
Carta al editor

It is necessary to assess olfactory and gustatory function in post covid-19 patients, due to the omicron variant infection

Machado-Curbelo FC, Gutiérrez-Gil J, González-Quevedo A. It is necessary to assess olfactory and gustatory function in post covid-19 patients, due to the omicron variant infection. Int Forum Allergy Rhinol. 2023 Mar 25. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36965119/>

Respuesta al artículo: Es necesario evaluar funciones olfatorias y gustativas en pacientes post-COVID-19 por la infección variante ómicron.

Palabras clave: función olfativa y gustativa; post-COVID-19; ómicron



INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE Q2

Indexada en: Abstracts in Anthropology, Abstracts on Hygiene & Communicable Diseases, Agricultural & Environmental Science Database, Biological Science Database, CAB Abstracts®, CAS: Chemical Abstracts Service, CAS PubScholar, Current Contents: Clinical Medicine, Dairy Science Abstracts, Embase, Global Health, Health & Medical Collection, Health Research Premium Collection, HEED: Health Economic Evaluations Database, Helminthological Abstracts, Hospital Premium Collection, IDIS: Iowa Drug Information Service, International Pharmaceutical Abstracts, Journal Citation Reports/Science Edition, Leisure Tourism Database, MEDLINE/PubMed, Natural Science Collection, Nursing & Allied Health Database, Nutrition Abstracts & Reviews Series A: Human & Experimental, Pig News & Information, ProQuest Central, Protozoological Abstracts, PubMed Central, Research Library, Research Library Prep, Review of Aromatic & Medicinal Plants, Review of Medical & Veterinary Entomology, Review of Medical & Veterinary Mycology, Rural Development Abstracts, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded, SciTech Premium Collection, Scopus, Sugar Industry Abstracts, The RECAL Legacy (National Centre for Prosthetics & Orthodontics), Tropical Diseases Bulletin, Veterinary Bulletin, Web of Science, Weed Abstracts

Documentos publicados

Artículo de investigación

Chronic Oral Anticoagulation Therapy and Prognosis of Patients Admitted to Hospital for COVID-19: Insights from the HOPE COVID-19 Registry

Rivera-Caravaca JM, Núñez-Gil IJ, Lip G, Uribarri A, Viana-Llamas MC, González A, Castro-Mejía AF, Alonso-González B, Alfonso-Rodríguez E, García Prieto JF, Cavallino C, Cortese B, Feltes-Guzmán G, Fernández-Rozas I, Signes-Costa J, Huang J, García-Aguado M, Pepe M, Romero R, Cerrato E, Becerra-Muñoz VM, Raposeiras-Roubín S, Santoro F, Bagur R, Sposato L, El-Battrawy I, López-Masjuan A, Fernández-Ortiz A, Estrada V, Macaya C, Marín F. Chronic Oral Anticoagulation Therapy and Prognosis of Patients Admitted to Hospital for COVID-19: Insights from the HOPE COVID-19 Registry. *Int J Clin Pract.* 2022 May 26; 2022:7325060. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35685504/>

Background: Most evidence regarding anticoagulation and COVID-19 refers to the hospitalization setting, but the role of oral anticoagulation (OAC) before hospital admission has not been well explored. We compared clinical outcomes and short-term prognosis between patients with and without prior OAC therapy who were hospitalized for COVID-19. **Methods:** Analysis of the whole cohort of the HOPE COVID-19 Registry which included patients discharged (deceased or alive) after hospital admission for COVID-19 in 9 countries. All-cause mortality was the primary endpoint. Study outcomes were compared after adjusting variables using propensity score matching (PSM) analyses. **Results:** 7698 patients were suitable for the present analysis (675 (8.8%) on OAC at admission: 427 (5.6%) on VKAs and 248 (3.2%) on DOACs). After PSM, 1276 patients were analyzed (638 with

OAC; 638 without OAC), without significant differences regarding the risk of thromboembolic events (OR 1.11, 95% CI 0.59-2.08). The risk of clinically relevant bleeding (OR 3.04, 95% CI 1.92-4.83), as well as the risk of mortality (HR 1.22, 95% CI 1.01-1.47; log-rank p value = 0.041), was significantly increased in previous OAC users. Amongst patients on prior OAC only, there were no differences in the risk of clinically relevant bleeding, thromboembolic events, or mortality when comparing previous VKA or DOAC users, after PSM. **Conclusion:** Hospitalized COVID-19 patients on prior OAC therapy had a higher risk of mortality and worse clinical outcomes compared to patients without prior OAC therapy, even after adjusting for comorbidities using a PSM. There were no differences in clinical outcomes in patients previously taking VKAs or DOACs. This trial is registered with NCT04334291/EUPAS34399.

Palabras clave: anticoagulación oral crónica; registro HOPE; paciente hospitalizado



INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH Q2

Revista científica revisada por pares y de acceso abierto, que publica quincenalmente en línea artículos originales, revisiones críticas, notas de investigación y comunicaciones breves en el área interdisciplinaria de las ciencias de la salud ambiental y la salud pública. Publicada por primera vez en el 2004. Editor MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute.

<https://www.mdpi.com/journal/ijerph>

ISSN 1661-7827

eISSN 1660-4601

Indexada en: Scopus, SCIE and SSCI (Web of Science), PubMed, MEDLINE, PMC, Embase, GEOBASE, CAPlus / SciFinder

Documentos publicados

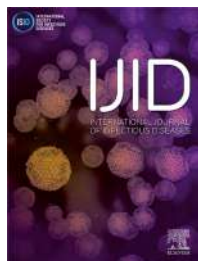
Artículo original

Precautionary Behaviors during the Second and Third Phases of the COVID-19 Pandemic: Comparative Study in the Latin American Population

Meda-Lara RM, Juárez-Rodríguez P, Carrasco-Tapias NE, Barrales-Díaz CR, Palomera-Chávez A, González-Díaz E, Llantá-Abreu MC, Lorenzana-Montenegro L, Herrero M, Moreno-Jiménez B.

The population's behavioral responses to containment and precautionary measures during the COVID-19 pandemic have played a fundamental role in controlling the contagion. A comparative analysis of precautionary behaviors in the region was carried out. A total of 1184 people from Mexico, Colombia, Chile, Cuba, and Guatemala participated through an online survey containing a questionnaire on sociodemographic factors, precautionary behaviors, information about COVID-19, concerns, maintenance of confinement, and medical symptoms associated with COVID-19. Cubans reported the highest scores for information about COVID-19. Colombians reported less frequent usage of precautionary measures (e.g., use of masks), but greater adherence to confinement recommendations in general, in contrast to the low levels of these behaviors in Guatemalans. Chileans reported greater pandemic-related concerns and the highest number of medical symptoms associated with COVID-19. These findings allow a partial characterization of the Latin American population's responses during the second and third phases of the COVID-19 pandemic and highlight the importance of designing and managing public health policies according to the circumstances of each population when facing pandemics. View Full-Text

Palabras clave: COVID-19; América Latina; comportamiento precautorio; confinamiento; síntomas médicos



INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES Q1

Publicación mensual de la Sociedad Internacional de Enfermedades Infecciosas. IJID es una revista de acceso abierto revisada por pares que publica investigaciones clínicas y de laboratorio originales.

<https://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-infectious-diseases>

ISSN 1201-9712

eISSN 1878-3511

Indexada en: Science Citation Index, PubMed/Medline, Scopus, Directory of Open Access Journals (DOAJ)

Cuban Vaccines Abdala and Mambisa Against Covid-19

Guillén-Nieto GE, Limonta-Fernández M, Muzio-González VL, Lemos-Pérez G, Hernández-Bernal F, Chinea-Santiago G, González-Roche D, Martín-Dunn AM, Bequet-Romero M, Marques G, Zamora-Sánchez J, Brito J, Enríquez-Puertas JM, Cruz-Sui O, Noa-Romero E, González-Sosa N, Dubed-Echevarría M, Valdivia-Álvarez I, Palenzuela A, Valdés-Hernández J, Carlos-Pía NM, Rodríguez-Acosta M, Ayala-Ávila M, Pimentel-Vázquez E, Martínez-Díaz E. CUBAN VACCINES ABDALA AND MAMBISA AGAINST COVID-19. *Int J Infect Dis.* 2023 May;130: S9–S10. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10186873/>

Introduction: With the first case of COVID-19 in Cuba on March 11, 2020, the Center for Genetic Engineering and Biotechnology in Havana began an extensive vaccine program. Two vaccines based on RBD recombinant protein were developed, one for systemic administration “Abdala” and one mucosal vaccine “Mambisa”. Abdala received the EUA in July 2021 and “Mambisa” completed its clinical development as a booster dose for convalescent subjects. **Methods:** Two doses (25 and 50 µg) and two schedules (0-14-28 and 1-28-56 days) were evaluated in phase I clinical trials with volunteers 19 to 54 years old. The phase II and III clinical trials were also double-blind, randomized, and placebo-controlled, and included respectively 660 and 48,000 volunteers from 19 to 80 years. The anti-RBD titers were evaluated using a quantitative ELISA system developed at the Center for Immunoassay, Havana Cuba, and ELECSYS system from Roche. The RBD to ACE2 plate-based binding competitive ELISA was performed to determine the inhibitory activity of the anti-RBD polyclonal sera on the binding of the hFc-ACE2 coated plates. The neutralization antibody titers were detected by a traditional virus microneutralization assay (MN50). Findings. The Abdala vaccine reached 92.28% efficacy. The epidemic was frankly under control in Cuba after the vaccine introduction having reached the highest levels of cases and mortality in July 2021 with the dominance of the Delta strain. The peak of the Omicron wave, unlike other countries, did not reach half of the cases of the Delta wave with a significant reduction in mortality. The mucosal vaccine candidate “Mambisa” completed its clinical development as a booster dose for convalescent subjects reaching the trial end-point. **Conclusion:** Vaccine composition based on RBD recombinant antigen alone is sufficient to achieve high vaccine efficacy comparable to mRNA and live vaccine platforms. The vaccine also protects against different viral variants including Delta and Omicron strains.

Palabras clave: ABDALA; MAMBISA; vacunas

Open-label phase I/II clinical trial of SARS-CoV-2 receptor binding domain-tetanus toxoid conjugate vaccine (FINLAY-FR-2) in combination with receptor binding domain-protein vaccine (FINLAY-FR-1A) in children

Puga-Gómez R, Ricardo-Delgado Y, Rojas-Iriarte C, Céspedes-Henriquez L, Piedra-Bello M, Vega-Mendoza D, Pestana-Pérez N, Paredes-Moreno B, Rodríguez-González MC, Valenzuela-Silva C, Sánchez-Ramírez B, Rodríguez-Noda LM, Pérez-Nicado R, González-Mugica R, Hernández-García T, Fundora-Barrios T, Dubed-Echevarría M, Enríquez-Puertas JM, Infante-Hernández Y, Palenzuela-Díaz A, Gato-Orozco E, Chappi-Estévez Y, Francisco-Pérez JC, Suárez-Martínez M, Castillo-Quintana IC,

Fernández-Castillo S, Climent-Ruiz Y, Santana-Mederos D, García-Vega Y, Toledo-Romaní ME, Doroud D, Biglari A, Valdés-Balbín Y, García-Rivera D, Vérez-Bencomo V; SOBERANA Research Group. Open-label phase I/II clinical trial of SARS-CoV-2 receptor binding domain-tetanus toxoid conjugate vaccine (FINLAY-FR-2) in combination with receptor binding domain-protein vaccine (FINLAY-FR-1A) in children. *Int J Infect Dis.* 2023 Jan; 126:164-173. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9673084/>

Objectives: To evaluate a heterologous vaccination scheme in children 3-18 years old (y/o) combining two SARS-CoV-2r- receptor binding domain (RBD)protein vaccines. **Methods:** A phase I/II open-label, adaptive, and multicenter trial evaluated the safety and immunogenicity of two doses of FINLAY-FR-2 (subsequently called SOBERANA 02) and the third heterologous dose of FINLAY-FR-1A (subsequently called SOBERANA Plus) in 350 children 3-18 y/o in Havana Cuba. Primary outcomes were safety (phase I) and safety/immunogenicity (phase II) measured by anti-RBD immunoglobulin (Ig)G enzyme-linked immunoassay (ELISA), molecular and live-virus neutralization titers, and specific T-cells response. A comparison with adult immunogenicity and predictions of efficacy were made based on immunological results. **Results:** Local pain was the unique adverse event with frequency >10%, and none was serious neither severe. Two doses of FINLAY-FR-2 elicited a humoral immune response similar to natural infection; the third dose with FINLAY-FR-1A increased the response in all children, similar to that achieved in vaccinated young adults. The geometric mean (GMT) neutralizing titer was 173.8 (95% confidence interval [CI] 131.7; 229.5) vs Alpha, 142 (95% CI 101.3; 198.9) vs Delta, 24.8 (95% CI 16.8; 36.6) vs Beta and 99.2 (95% CI 67.8; 145.4) vs Omicron. **Conclusion:** The heterologous scheme was safe and immunogenic in children 3-18 y/o.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; vacuna conjugada; vacuna pediátrica; esquema heterólogo; vacuna subunitaria; vacuna RBD



INTERNATIONAL JOURNAL OF MENTAL HEALTH AND ADDICTION

Q1

Proporciona un foro para el debate internacional sobre la salud mental y los problemas relacionados con la adicción, y ayuda a comprender los efectos de la salud mental y la adicción en las personas y las sociedades. Informa sobre la información y los avances actuales en la investigación, las políticas, la fenomenología, la literatura y el tratamiento relacionados con la salud mental y las adicciones. Editor Springer New York.

<https://www.springer.com/journal/11469>

ISSN 1557-1874

eISSN 1557-1882

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index Current Contents Clinical Medicine, Current Contents Social and Behavioral Sciences, Essential Science Indicators

Corrección

Correction to: Gender and Fear of COVID-19 in a Cuban Population Sample

Broche-Pérez Y, Fernández-Fleites Z, Jiménez-Puig E, Fernández-Castillo E, Rodríguez-Martin BC. Correction to: Gender and Fear of COVID-19 in a Cuban Population Sample. *Int J Ment Health Addict*. 2023;21(1):685.

Correction to: Gender and Fear of COVID-19 in a Cuban Population Sample. [Corrección a: Género y Miedo a la COVID-19 en una Muestra de Población Cubana.]

Palabras clave: miedo; COVID-19/miedo; género; impacto psicológico

Artículo original

Gender and Fear of COVID-19 in a Cuban Population Sample

Broche-Pérez Y, Fernández-Fleites Z, Jiménez-Puig E, Fernández-Castillo E, Rodríguez-Martin BC. Gender and Fear of COVID-19 in a Cuban Population Sample. *Int J Ment Health Addict*. 2022;20(1):83-91. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7292241/>

The COVID-19 pandemic is a global health emergency that could potentially have a serious impact on public health. Fear has been one of the most frequent psychological reaction in the population during the current pandemic. The aim of this study was to compare fear of COVID-19 between genders and to examine whether the differences between genders may be predictors of fear of COVID-19 scores. A cross-sectional web-based survey design was adopted. The sample comprised 772 Cuban participants. The Fear of COVID-19 Scale was used to explore fear reactions in the sample. An independent-samples t test was conducted to compare the fear of COVID-19 scores between genders, and multinomial logistic regression was modeling to identify variables independently associated with fear of coronavirus. In our sample, on average, female participants experienced significantly greater fear of COVID-19 than men. The gender of participants significantly predicted the level of fear of COVID-19. Being female was a predictor of medium and high levels of fear of COVID-19. The odds of a female with middle fear levels compared to low fear was 3.13 times more than for a male, and the odds of a female with high fear levels compared to low fear was 3.45 times more than for a male. Our results corroborate international research that indicate a greater psychological vulnerability in women during the COVID-19 pandemic. This result points to the need to design interventions that reduce the negative impact of the current outbreak on women's mental health.

Palabras clave: miedo; COVID-19/miedo; género; impacto psicológico

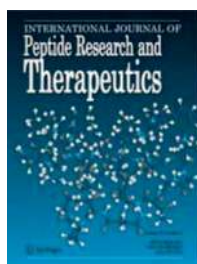
Artículo original

The Risk Perception COVID-19 Scale (RP-COVID19-S): Initial Validation and Its Relationship with Gender and Age in a Cuban Population Sample

Fernández-Castillo E, Fernández-Fleites Z, Broche-Pérez Y, Otero-Ramos IM, Martín-González R, Lorenzo-Ruiz A. The Risk Perception COVID-19 Scale (RP-COVID19-S): Initial Validation and Its Relationship with

Background: Risk perception about COVID-19 constitutes an important variable contributing to promotion of personal protection practices. The aims of this study were to exploring the factorial structure of the risk perception COVID-19 scale (RP-COVID19-S) in a sample of Cuban adults and to identify its relationship with variables such as gender and age. **Methods:** A cross-sectional web-based survey design was conducted. The sample comprised 394 Cuban participants. Categorical Principal Component Analysis (CATPCA) was used to explore internal factorial structure of the scale. Logistic regression was modeling to identify variables independently associated with RP about COVID-19. **Results:** CATPCA allowed identifying a three-dimensional factorial structure into the scale: knowledge and beliefs, emotional reactions and behavioral dissonance, and motivations for change. The odds of a woman with middle RP compared to low RP was 2.17 times more than for a man. Also, the odds of a woman with high knowledge and beliefs compared to low knowledge and beliefs were 1.96 times more than for a man. The odds of a person in older group, with middle risk perception compared with low level, was 5.0 (global risk perception), 3.33 (knowledge and beliefs), and 3.13 (emotional reactions and behavioral dissonance) times more than for a person in younger group, respectively. **Conclusion:** The Risk Perception to COVID-19 Scale (RP-COVID-19-S) showed satisfactory psychometric properties to evaluated risk perception related to COVID-19 in Cuban population sample. Middle level of global risk perception was found in the sample. High level of risk perception about COVID-19 was found on participants older than 42 years old and in woman.

Palabras clave: COVID-19; población cubana; género; percepción del riesgo



INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS Q3

Revista internacional revisada por pares que se centra en temas, investigación e integración de conocimientos sobre los últimos desarrollos en terapias de péptidos. Frecuencia cuatrimestral. Editor Springer Netherlands.

<https://www.springer.com/journal/10989>

eISSN 1573-3904

ISSN 1573-3149

Indexada en: ANVUR, BFI List, BIOSIS, Baidu, Biological Abstracts, CAB Abstracts, CLOCKSS, CNKI, CNPIEC, Chemical Abstracts Service (CAS), Dimensions, EBSCO, Academic Search, EBSCO Biomedical Reference

Documentos publicados

Artículo original

Evaluation of Cell-Penetrating Peptides as Mucosal Immune Enhancers for Nasal Vaccination

Lobaina Y, Urquiza D, Garay-Pérez H, Perera Y, Yang K. Evaluation of Cell-Penetrating Peptides as Mucosal Immune Enhancers for Nasal Vaccination. *Int J Pept Res Ther*. 2021;27(4):2873-82. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8511864/>

Cell-penetrating peptides (CPPs) have been evaluated as enhancers in drug delivery, their addition in medical formulations favors drug absorption allowing obtaining the pharmacological effect with lower doses. In vaccine formulations their inclusion has been also explored with interesting results. Currently mucosal vaccination constitutes a promising alternative with the main advantage of inducing both systemic and mucosal immune responses, which are crucial for control tumors and infections at mucosal tissues. In the present work the nasal immune-enhancing effect of four CPPs was evaluated in Balb/c mice. Animals were intranasally immunized with CPP and the recombinant hepatitis B surface protein (HBsAg) as model antigen. The antibody response in sera and mucosal tissue was measured by ELISA. The IFN- γ secretion response at spleen was also evaluated by ELISPOT and ELISA. Among the CPPs studied one novel peptide stand out by its ability to potentiate the humoral and cellular immune response against the co-administered antigen. Considering that the use of mucosal routes is a promising strategy in vaccination, which are gaining special relevance nowadays in the development of novel candidates against SARS-CoV-2 and other potential emerging respiratory virus, the searching and development of safe mucosal adjuvants constitute a current need.

Palabras clave: péptidos ll-penetrantes, vacunación nasal, mucosas, potenciador inmunológico, adyuvante



JAMA - JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION

Q1

Revista médica general internacional revisada por pares que publica ininterrumpidamente desde 1883. JAMA es miembro de JAMA Network, un consorcio de publicaciones médicas

generales y especializadas revisadas por pares. Revista médica general de mayor circulación en el mundo, con más de 286 000 destinatarios de la revista impresa, más de 1,3 millones de destinatarios de tablas de contenido y alertas electrónicas, y casi 27 millones de visitas anuales al sitio web de la revista. El alcance de JAMA incluye una creciente presencia en las redes sociales (Twitter y Facebook) y una gran exposición en los medios de comunicación internacionales. Editor American Medical Association

<https://jamanetwork.com/journals/jama/issue>

ISSN 0098-7484

eISSN 1538-3598

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Current Contents Clinical Medicine, Current Contents Life Sciences | Essential Science Indicators

Documentos publicados

Comentario

Estimates of SARS-CoV-2 Omicron Variant Severity in Ontario, Canada

Machado-Curbelo FC. Omicron Variant Entry Pathway Shift and Disease Severity [Comentario]. Ulloa AC, Buchan SA, Daneman N, Brown KA. Estimates of SARS-CoV-2 Omicron Variant Severity in Ontario, Canada. JAMA. 2022 Apr 5;327(13):1286-1288. <https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2789408#comments-tab>

The Omicron variant led to exponential increases in cases and a sharp rise in hospital admissions, completely displacing the Delta variant within weeks. Nonetheless, some authors have emphasized that disease severity is less, and that symptoms associated with Omicron are closer to the common cold. It is also curious that one major COVID-19 symptom is less common — loss of taste and smell. Ulloa et al. conducted a retrospective population-wide matched cohort study of more than 9000 patients infected with the Omicron and Delta variants in Ontario, concluding that the risk of hospitalization or death was lower for Omicron cases compared with Delta cases...

Palabras clave: COVID-19; variante Ómicron



JAMA NETWORK OPEN Q1

Revista médica general, revisada por pares, de acceso abierto que publica investigaciones sobre atención clínica, innovación en atención médica, políticas de salud y salud global en todas las disciplinas de salud y países para médicos, investigadores y formuladores de

políticas. JAMA Network Open es miembro de JAMA Network, un consorcio de publicaciones médicas generales y especializadas revisadas por pares. Editor American Medical Association

<https://jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen>

ISSN 2574-3805

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Current Contents Clinical Medicine, Essential Science Indicators

Documentos publicados

Investigación original

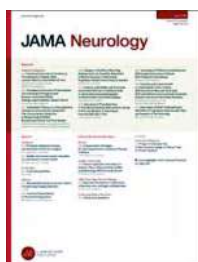
Efficacy and Safety of a Protein-Based SARS-CoV-2 Vaccine: A Randomized Clinical Trial

Mostafavi E, Eybpoosh S, Karamouzian M, Khalili M, Haji-Maghsoudi S, Salehi-Vaziri M, Khamesipour A, Jalali T, Nakhaeizadeh M, Sharifi H, Mansoori Y, Keramat F, Ghodrati S, Javanian M, Doroud D, Omrani MD, Asadi H, Pouriayevali MH, Ghasemian R, Farshidi H, Pourahmad M, Ghasemzadeh I, Mounesan L, Darvishian M, Mirjalili MR, Toledo-Romaní ME, Valenzuela-Silva C, Vérez-Bencomo V, Gouya MM, Emadi-Koochak H, Haghdoust AA, Biglari A; Soberana Study Group. Efficacy and Safety of a Protein-Based SARS-CoV-2 Vaccine: A Randomized Clinical Trial. JAMA Netw Open. 2023 May 1;6(5): e2310302. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10157429/>

Importance: The protein-based SARS-CoV-2 vaccines FINLAY-FR-2 (Soberana 02) and FINLAY-FR-1A (SoberanaPlus) showed good safety and immunogenicity in phase 1 and 2 trials, but the clinical efficacy of the vaccine remains unknown. **Objective:** To evaluate the efficacy and safety of a 2-dose regimen of FINLAY-FR-2 (cohort 1) and a 3-dose regimen of FINLAY-FR-2 with FINLAY-FR-1A (cohort 2) in Iranian adults. **Design, Setting, and Participants:** A multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial was conducted at 6 cities in cohort 1 and 2 cities in cohort 2. Participants included individuals aged 18 to 80 years without uncontrolled comorbidities, coagulation disorders, pregnancy or breastfeeding, recent immunoglobulin or immunosuppressive therapy, and clinical presentation or laboratory-confirmed COVID-19 on enrollment. The study was conducted from April 26 to September 25, 2021. **Interventions:** In cohort 1, 2 doses of FINLAY-FR-2 (n = 13 857) or placebo (n = 3462) were administered 28 days apart. In cohort 2, 2 doses of FINLAY-FR-2 plus 1 dose of FINLAY-FR-1A (n = 4340) or 3 placebo doses (n = 1081) were administered 28 days apart. Vaccinations were administered via intramuscular injection. **Main Outcomes and Measures:** The primary outcome was polymerase chain reaction–confirmed symptomatic COVID-19 infection at least 14 days after vaccination completion. Other outcomes were adverse events and severe COVID-19. Intention-to-treat analysis was performed. **Results:** In cohort 1 a total 17 319 individuals received 2 doses and in cohort 2 5521 received 3 doses of the vaccine or placebo. Cohort 1 comprised 60.1% men in the vaccine group and 59.1% men in the placebo group; cohort 2 included 59.8% men in the vaccine group and 59.9% in the placebo group. The mean (SD) age was 39.3 (11.9) years in cohort 1 and 39.7 (12.0) years in cohort 2, with no significant difference between the vaccine and placebo groups. The median follow-up time in cohort 1 was 100 (IQR, 96-106) days and, in cohort 2, 142 (137-148) days. In cohort 1, 461 (3.2%) cases of COVID-19 occurred in the vaccine group and

221 (6.1%) in the placebo group (vaccine efficacy: 49.7%; 95% CI, 40.8%-57.3%) vs 75 (1.6%) and 51 (4.3%) in cohort 2 (vaccine efficacy: 64.9%; 95% CI, 49.7%-59.5%). The incidence of serious adverse events was lower than 0.1%, with no vaccine-related deaths. **Conclusions and Relevance:** In this multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial of the efficacy and safety of FINLAY-FR-2 and FINLAY-FR-1A, 2 doses of FINLAY-FR-2 plus the third dose of FINLAY-FR-1A showed acceptable vaccine efficacy against symptomatic COVID-19 as well as COVID-19-related severe infections. Vaccination was generally safe and well tolerated. Therefore, Soberana may have utility as an option for mass vaccination of the population, especially in resource-limited settings, because of its storage condition and affordable price.

Palabras clave: ensayo clínico aleatorizado; vacuna/eficacia; vacuna/seguridad; SARS-CoV-2



JAMA NEUROLOGY Q1

Revista internacional revisada por pares para médicos que atienden a personas con trastornos neurológicos y aquellos interesados en la estructura y función del sistema nervioso normal y enfermo. Establecida en 1960 como Archivos de Neurología y obtuvo su nombre actual en 2013. Frecuencia mensual. Editor American Medical Association.

<https://jamanetwork.com/journals/jamaneurology/issue>

ISSN 2168-6149

eISSN 2168-6157

Indexada en: Index Medicus/ Medline/Pubmed, Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews Current Contents Clinical Medicine, Current Contents Life Sciences, Essential Science Indicators

Documentos publicados

Comentario

Omicron-Specific Cytotoxic T-Cell Responses After a Third Dose of mRNA COVID-19 Vaccine Among Patients with Multiple Sclerosis Treated with Ocrelizumab

Machado-Curbelo FC, Schiff AD, Machado-Ferrer Y, Chinchilla-Acosta M, Fellus J, González-Quevedo A, Gutiérrez-Gil J, Drobná Sániová B, Drobný M. Omicron-Specific Cytotoxic T-Cell Responses After a Third

Dose of mRNA COVID-19 Vaccine Among Patients with Multiple Sclerosis Treated with Ocrelizumab [Comentario]. Madelon N, Heikkilä N, Sabater Royo I, Fontannaz P, Breville G, Lauper K, Goldstein R, Grifoni A, Sette A, Siegrist CA, Finckh A, Lalive PH, Didierlaurent AM, Eberhardt CS. Omicron-Specific Cytotoxic T-Cell Responses After a Third Dose of mRNA COVID-19 Vaccine Among Patients with Multiple Sclerosis Treated with Ocrelizumab. JAMA Neurol. 2022 Apr 1;79(4):399-404. <https://jamanetwork.com/journals/jamaneurology/fullarticle/2789588?resultClick=1>

Importance: The SARS-CoV-2 variant B.1.1.529 (Omicron) escapes neutralizing antibodies elicited after COVID-19 vaccination, while T-cell responses might be better conserved. It is crucial to assess how a third vaccination modifies these responses, particularly for immunocompromised patients with readily impaired antibody responses. **Objective:** To determine T-cell responses to the Omicron spike protein in anti-CD20-treated patients with multiple sclerosis (MS) before and after a third messenger RNA COVID-19 vaccination. Design, setting, and participants: In this prospective cohort study conducted from March 2021 to November 2021 at the University Hospital Geneva, adults with MS receiving anti-CD20 treatment (ocrelizumab) were identified by their treating neurologists and enrolled in the study. A total of 20 patients received their third dose of messenger RNA COVID-19 vaccine and were included in this analysis. Interventions: Blood sampling before and 1 month after the third vaccine dose. **Main outcomes and measures:** Quantification of CD4 and CD8 (cytotoxic) T cells specific for the SARS-CoV-2 spike proteins of the vaccine strain as well as the Delta and Omicron variants, comparing frequencies before and after the third vaccine dose. Results: Of 20 included patients, 11 (55%) were male, and the median (IQR) age was 45.8 (37.8-53.3) years. Spike-specific CD4 and CD8 T-cell memory against all variants were maintained in 9 to 12 patients 6 months after their second vaccination, albeit at lower median frequencies against the Delta and Omicron variants compared with the vaccine strain (CD8 T cells: Delta, 83.0%; 95% CI, 73.6-114.5; Omicron, 78.9%; 95% CI, 59.4-100.0; CD4 T cells: Delta, 72.2%; 95% CI, 67.4-90.5; Omicron, 62.5%; 95% CI, 51.0-89.0). A third dose enhanced the number of responders to all variants (11 to 15 patients) and significantly increased CD8 T-cell responses, but the frequencies of Omicron-specific CD8 T cells remained 71.1% (95% CI, 41.6-96.2) of the responses specific to the vaccine strain. **Conclusions and relevance:** In this cohort study of patients with MS treated with ocrelizumab, there were robust T-cell responses recognizing spike proteins from the Delta and Omicron variants, suggesting that COVID-19 vaccination in patients taking B-cell-depleting drugs may protect them against serious complications from COVID-19 infection. T-cell response rates increased after the third dose, demonstrating the importance of a booster dose for this population.

Palabras clave: vacuna; COVID-19; esclerosis múltiple; Ocrelizumab

Comentario

Characteristics and Outcomes of Patients With Cerebral Venous Sinus Thrombosis in SARS-CoV-2 Vaccine-Induced Immune Thrombotic Thrombocytopenia

Machado-Curbelo FC, Machado-Ferrer Y, Chinchilla-Acosta M, Drobná Sániová B, Drobný M. Was CVST only related to vaccination, or did the SARS-CoV-2 virus already infect the patients? [Comentario].

Sánchez van Kammen M, Aguiar de Sousa D, Poli S, et al. Characteristics and Outcomes of Patients With Cerebral Venous Sinus Thrombosis in SARS-CoV-2 Vaccine-Induced Immune Thrombotic Thrombocytopenia. *JAMA Neurology* 2021;78(11):1314–1323. <https://jamanetwork.com/journals/jamaneurology/fullarticle/2784622>

The main contradiction in the analysis of cerebral venous sinus thrombosis (CVST), occurring after the COVID-19 vaccination, is that shortly after the emergence of the SARS-CoV-2 pandemic, it became ostensible that individuals infected with the virus exhibited a high risk of thromboembolic events. Hence, the crucial question is: Was CVST only related to vaccination, or did the SARS-CoV-2 virus already infect the patients? This question might be extended to other autoimmune complications like Guillain-Barré syndrome (GBS). Was GBS a post-vaccination complication, or was it directly related to the SARS-CoV-2 virus post-immune effect? Coagulopathy is a feature of SARS-CoV-2 infection...

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; vacunas; trombosis; trombocitopenia

Comentario

Abnormal Movements in Bickerstaff Brainstem Encephalitis Mimicking Anti-N-Methyl-d-Aspartate Receptor Encephalitis

Machado-Curbelo FC, Brock B, Schiff AD. Anti-NMDA receptor encephalitis in COVID-19 [Comentario]. Kimura M, Yoshimura H, Kohara N. Abnormal Movements in Bickerstaff Brainstem Encephalitis Mimicking Anti-N-Methyl-d-Aspartate Receptor Encephalitis. *JAMA Neurol*. 2021;78(9):1149. <https://jamanetwork.com/journals/jamaneurology/article-abstract/2781030>

Curiously, Kimura et al. did not mention the possibility of SARS-CoV-2 infection to discuss the conceivable etiology of their patient's encephalitis, considering the worldwide spread of the pandemic. Several authors have found an association between anti-NMDA receptors and COVID-19 encephalitis. Confirming the clinical diagnosis of anti-NMDA receptor encephalitis requires a positive serum or CSF sample screening for antibodies to the NMDA receptor subunit. Nonetheless, these authors found that the serum and CSF anti-NMDAR antibodies were negative. Anti-N-Methyl-D-aspartate receptor (NMDAR) encephalitis is an immune-mediated disorder that associates with IgG antibodies against the GluN1 subunit of the NMDAR. The symptoms range from psychiatric symptoms, movement disorders, cognitive impairment, and autonomic dysfunction. Epidemiological studies suggest that NMDAR encephalitis may be the most common cause of autoimmune encephalitis after acute demyelinating encephalitis. It is considered the most frequent autoimmune encephalitis in children. Previous studies reported that the autoimmune process could be triggered by an infection (herpes simplex virus, Epstein-Barr virus, toxoplasma gondii), vaccination, or occult neoplasm...

Palabras clave: encefalitis anti-receptor NMDA; COVID-19



JCO GLOBAL ONCOLOGY Q1

Revista de acceso abierto que se centra en la atención del cáncer, la investigación y los problemas de prestación de atención exclusivos de países y entornos con recursos de atención médica limitados. Editor American Society of Clinical Oncology.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/journals/3788/>

eISSN 2687-8941

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), Dimensions, Index Medicus/MEDLINE, Scopus, Web of Science (Emerging Sources Citation Index), Embase.

Documentos publicados

Artículo original

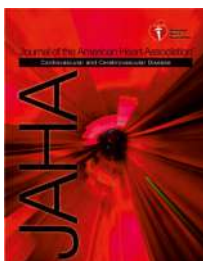
HOLA COVID-19 Study: Evaluating the Impact of Caring for Patients with COVID-19 on Cancer Care Delivery in Latin America

Bernabe-Ramirez C, Velazquez AI, Olazagasti C, Decat-Bergerot C, Bergerot PG, Corona- Cruz J, Gracia-Medina EA, et al. HOLA COVID-19 Study: Evaluating the Impact of Caring for Patients with COVID-19 on Cancer Care Delivery in Latin America. JCO Glob Oncol. 2022 Mar;8: e2100251. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35245084/>

Purpose: The HOLA COVID-19 study sought to evaluate the impact of COVID-19 on oncology practices across Latin America (LATAM), challenges faced by physicians, and how practices and physicians adapted while delivering care to patients with cancer. **Methods:** This international cross-sectional study of oncology physicians in LATAM included a 43-item anonymous online survey to evaluate changes and adaptations to clinical practice. Multivariable logistic regression analyses were used to evaluate the association of caring for patients with COVID-19 and changes to clinical practice. **Results:** A total of 704 oncology physicians from 19 countries completed the survey. Among respondents, the most common specialty was general oncology (34%) and 56% of physicians had cared for patients with COVID-19. The majority of physicians (70%) noted a decrease in the number of new patients evaluated during the COVID-19 pandemic when compared with prepandemic, and 73% reported adopting the use of telemedicine in their practice. More than half (58%) of physicians reported making changes to the treatments that they offered to patients with cancer. In adjusted models, physicians who had cared for patients with COVID-19 had higher odds of changing the type of chemotherapy or treatments that they offered (adjusted odds ratio 1.81; 95% CI, 1.30 to 2.53) and

of delaying chemotherapy start (adjusted odds ratio 2.05; 95% CI, 1.49 to 2.81). Physicians identified significant delays in access to radiation and surgical services, diagnostic tests, and supportive care. **Conclusion:** The COVID-19 pandemic has significantly disrupted global cancer care. Although changes to health care delivery are a necessary response to this global crisis, our study highlights the significant disruption and changes to the treatment plans of patients with cancer in LATAM resulting from the COVID-19 health care crisis.

Palabras clave: COVID-19; cáncer; América Latina



JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION Q1

Revista de acceso abierto revisada por pares que se centra en las enfermedades cardiovasculares y cerebrovasculares. proporciona un foro mundial para la investigación básica y clínica y revisiones oportunas sobre enfermedades cardiovasculares y accidentes cerebrovasculares. Editor Wiley-Blackwell Publishing Ltd.

<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/20479980>

ISSN 2047-9980

Indexada en: Science Citation Index Expanded, MEDLINE/PubMed/PubMed Central

Documentos publicados

Artículo de investigación

Aspirin Therapy on Prophylactic Anticoagulation for Patients Hospitalized with COVID-19: A Propensity Score-Matched Cohort Analysis of the HOPE-COVID-19 Registry

Santoro F, Núñez-Gil IJ, Vitale E, Viana-Llamas MC, Romero R, Maroun-Eid C, Alfonso-Rodríguez E, et al. Aspirin Therapy on Prophylactic Anticoagulation for Patients Hospitalized With COVID-19: A Propensity Score-Matched Cohort Analysis of the HOPE-COVID-19 Registry. J Am Heart Assoc. 2022 Jul 5;11(13):e024530. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35730631/>

Background: COVID-19 is an infectious illness, featured by an increased risk of thromboembolism. However, no standard antithrombotic therapy is currently recommended for patients hospitalized with COVID-19. The aim of this study was to evaluate safety and efficacy of additional therapy with aspirin over prophylactic anticoagulation (PAC) in patients hospitalized with COVID-19 and its impact on survival.

Methods and Results: A total of 8168 patients hospitalized for COVID-19 were enrolled in a multicenter-international prospective registry (HOPE COVID-19). Clinical data and in-hospital complications, including mortality, were recorded. Study population included patients treated with PAC or with PAC and aspirin. A comparison of clinical outcomes between patients treated with PAC versus PAC and aspirin was performed using an adjusted analysis with propensity score matching. Of 7824 patients with complete data, 360 (4.6%) received PAC and aspirin and 2949 (37.6%) PAC. Propensity-score matching yielded 298 patients from each group. In the propensity score-matched population, cumulative incidence of in-hospital mortality was lower in patients treated with PAC and aspirin versus PAC (15% versus 21%, Log Rank $P=0.01$). At multivariable analysis in propensity matched population of patients with COVID-19, including age, sex, hypertension, diabetes, kidney failure, and invasive ventilation, aspirin treatment was associated with lower risk of in-hospital mortality (hazard ratio [HR], 0.62; [95% CI 0.42-0.92], $P=0.018$).

Conclusions: Combination PAC and aspirin was associated with lower mortality risk among patients hospitalized with COVID-19 in a propensity score matched population compared to PAC alone.

Palabras clave: COVID-19; anticoagulación; terapia antiplaquetaria; aspirina; pronóstico; predicción del riesgo.



JOURNAL OF BIOMEDICAL RESEARCH & ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista multidisciplinaria de acceso abierto y doble ciego, revisada por pares que cubre todos los aspectos de la medicina con acceso en línea gratuito y sin restricciones a resultados de investigación de artículos con una alta visibilidad del trabajo publicado.

<https://www.jelsciences.com/>

ISSN: 2766-2276

Indexada en: Indexing, Science Open, Google Scholar, Academic Search, WorldCat, Base, Brown University Library, Research Gate, Publons, ICMJE, Dimensions, Zenodo, Science Gate, Open Aire, Internet Archive

Documentos publicados

Artículo de investigación

Administration of Heberferon in Patients with Persistent Oropharyngeal SARS-CoV-2 Wuhan/D614G Strain Viral Shedding

Campa-Legra I, Lence-Anta JJ, Alonso-Valdés M, Díaz-Gálvez M, Sin-Mayor A, García-Sánchez M, Martínez-Martín SM, Pérez-Escribano J, Esquivel-Moynelo I, Duncan-Roberts Y, Martínez-Suarez C, Beato-Canfuk A, Bello-Rivero I. Administration of Heberferon in Patients with Persistent Oropharyngeal

Study background: HeberFERON accelerates SARS-CoV-2 clearance in COVID-19 cases. Considering this we evaluated the employment of HeberFERON in patients with more than 14 days of viral shedding. **Methods:** This is a case series study of mild or moderate ill patients with laboratory-confirmed SARS-CoV-2 from one hospital in Havana, Cuba. We evaluated the effect and safety of HeberFERON in patients previously treated with Heberon Apha R that resulted with prolonged viral shedding. All patients received lopinavir-ritonavir 200/50 mg every 12 h and chloroquine 250 mg every 12 h. The primary endpoint was the time to negativization of viral RNA in patients with persistent viral shedding. The protocol was approved by the Ethics Committee of the Luis Diaz Soto Hospital. **Results:** The characteristics of the individuals included the age ranged from 19-87 years with a mean of 40 years, (Study and Control I groups), while in the Control group II the mean age was 43.8 years. Leukocytes, platelets, neutrophils, and eosinophils, show a significantly lower counts in the groups with viral persistence. Under IFN treatment the median viral shedding duration from diagnosis were 21 days and 19 days in Study group and Control group II, respectively. The Control group I showed a median viral shedding of 11 days (log-rank $p = 0.000$). Significant longer median viral negativization time (19 days) of symptomatic than asymptomatic patients (11 days, Long-rank $p = 0.004$), was observed. In patients under Heberon Alpha R treatment that resulted persistent for viral presence, the median time to viral negativization was 7 days for the period of administration of HeberFERON. Being symptomatic at diagnosis was significantly associated with viral persistence. The HeberFERON showed an adequate safety profile. **Conclusion:** HeberFERON showed a safe and rapid negativization of patients with viral persistence, achieving negativization in more than 50% of patients in 7 days.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; Heberferon; cepa Wuhan/D614G



JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY AND BIOMEDICINE

Revista bimestral en línea de acceso abierto, revisada por pares, que alienta a los investigadores a publicar sus nuevos hallazgos o ideas en una plataforma de acceso abierto. Frecuencia anual. Editora Houston, TX: Fortune Journals, [2018]-

<https://www.fortunejournals.com/journal-of-biotechnology-and-biomedicine-home-fjbb.php>

ISSN: 2642-9128

Indexada en: Google Scholar, CrossRef, WorldCat, ResearchGate, Academic Keys, DRJI, Microsoft Academic, Academia.edu, OpenAIRE

Elevated Antibody Titers in Abdala Vaccinees Evaluated by Elecsys® Anti-SARS-Cov-2 S Highly Correlate with UMEELISA SARS-Cov-2 ANTI RBD, ACE-2 Binding Inhibition and Viral Neutralization Assays

Lemos-Pérez G, Chávez-Valdes S, González-Formental H, Freyre-Corrales G, Vázquez-Arteaga A, Álvarez-Acevedo B, Ávila-Díaz L, Martínez-Rosales RU, Chacón-Quintero Y, Coizeau-Rodríguez E, Palenzuela-Díaz A, Noa-Romero E, Guillén-Nieto GE. Elevated Antibody Titers in Abdala Vaccinees Evaluated by Elecsys® Anti-SARS-Cov-2 S Highly Correlate with UMEELISA SARS-Cov-2 ANTI RBD, ACE-2 Binding Inhibition and Viral Neutralization Assays. *Journal of Biotechnology and Biomedicine*. 2022;5(3):151-7. <https://www.fortunejournals.com/articles/elevated-antibody-titers-in-abdala-vaccinees-evaluated-by-elecsysreg-antisarscov2.pdf>

SARS-CoV-2 a coronavirus that jumped the human barrier almost high morbidity and mortality worldwide since December 2019, posing an enormous health, social and economic problem. Obtaining effective treatments that can diminish deaths and sequelae and vaccines to slow or prevent viral transmission, and reduce disease severity and/or death are of utmost importance. Abdala is a Cuban vaccine based on the recombinant RBD subunit of the spike protein expressed in *Pichia pastoris* yeast. It demonstrated high efficacy (92.28 %) in phase III clinical trials for reducing transmission, and more than 90% effectiveness in reducing disease severity and mortality. Antibody titers were evaluated in 42 Abdala vaccinees using the Elecsys® Anti-SARS-CoV-2 S test. Fifteen days after immunization, sera from vaccinees showed high antibody titers (median of 1595 U/mL). The results obtained in this study also demonstrate correlation between the Cuban test UMEELISA SARS-CoV-2 ANTI RBD used during the clinical trials and Elecsys® test results.

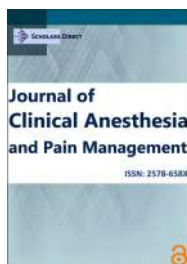
Palabras clave: ABDALA; SARS-Cov-2; UMEELISA SARS-CoV-2 ANTI RBD test; títulos de anticuerpos

Treatment with a Peptide Derived from the Human Heat-Shock 60 Protein Avoids Progression to Severe Stages of COVID-19

Baldomero-Hernández JE, Del Río-Martín A, Cruz LR, Venegas-Rodríguez R, Hernández- Cedeño M, Serrano-Díaz A, Peña-Ruiz R, Esquivel-Moynelo I, Fernández-Sordo T, Martínez-Adán A, Graña-Mir J, Suñol-Mulet D, Sánchez-Villanueva F, Domínguez-Rosabal R, Roca-Núñez Z, Salina-Caballero Y, Viera-Paz A, Marrero-Martínez O, Martínez-Donato G, Muzio-González VL, Guillén-Nieto GE, Domínguez-Horta MC. Early Treatment with a Peptide Derived from the Human Heat-Shock 60 Protein Avoids Progression to Severe Stages of COVID-19. *Journal of Biotechnology and Biomedicine*. 2021;4(4):196-210. <https://www.fortunejournals.com/articles/early-treatment-with-a-peptide-derived-from-the-human-heatshock-60-protein-avoids-progression-to-severe-stages-of-covid19.html>

Hyperinflammatory response induced by SARS-CoV-2 characterizes COVID-19 patients progressing to severe conditions. CIGB-258 is an immunoregulatory peptide with anti-inflammatory properties derived from the human stress protein 60 (HSP60). This peptide has been used in the treatment of serious and critically ill COVID-19 patients with positive results. This study is aimed to describe the outcomes of a cohort of moderately ill COVID-19 patients treated with CIGB-258. Clinical assessment and inflammation biomarkers indicated that these patients were progressing to the hyperinflammation phase. In addition, this study displays the outcomes of two other cohorts of COVID-19 patients in serious and critical conditions, treated with this molecule. One hundred and four patients with COVID-19 in moderate (18.3%), serious (60.6%) and critical (21.1%) conditions were enrolled in this study. None of the moderate patients progressed to the severe stage of the disease. Out of sixty-three seriously ill patients, only eleven progressed to a critical condition. These patients had several comorbidities that aggravated their clinical conditions. Despite this, six of the patients who progressed to the critical condition recovered and were discharged from the hospitals. Out of twenty-two critically ill patients, only two died. Inflammatory biomarkers decreased after seven days of treatment. Also, IL-6 significantly decreased at 96 hours of the treatment. These results indicate that the early administration of CIGB-258 can improve the condition of moderately ill patients and avoid their progression to severe stages of COVID-19. This study confirms the capacity of this peptide to reduce the hyperinflammation characterizing this disease.

Palabras clave: COVID-19, CIGB-258, HSP60, hiperinflamación, Jusvinza



JOURNAL OF CLINICAL ANESTHESIA AND PAIN MANAGEMENT

Revista revisada por pares de acceso abierto en línea que proporciona información actualizada sobre la práctica de la anestesia, incluida la administración de anestesia, la farmacocinética, las consideraciones preoperatorias y posoperatorias, la enfermedad coexistente y otros factores que complican la situación. Inicia su publicación en el 2017. Editor Carson City, Nevada: Revista de anestesia clínica y manejo del dolor.

<https://scholars.direct/archive.php?jid=anesthesia-and-pain-management>

eISSN ISSN: 2578-658X

Indexada en: Google Scholar, Cross ref, ICMJE, Academic Scientific Journal, WorldCat, Genamics, Quetex, Open Access Text

Obstructive Sleep Apnea Syndrome as an Important Risk Factor in Severe Covid-19 Disease

Machado-Curbelo FC, DeFina PA, Machado-Ferrer Y, Chinchilla-Acosta M, Cuspineda-Bravo E, Machado-Ferrer Yazmina. Obstructive Sleep Apnea Syndrome as an Important Risk Factor in Severe Covid-19 Disease. Journal of Clinical Anesthesia and Pain Management 2021;4(2):150-155. <https://scholars.direct/Articles/anesthesia-and-pain-management/jcapm-4-033.php?jid=anesthesia-and-pain-management>

OSAS has been considered by some authors an important risk factor for severe Covid-19. Risk factors for mortality in COVID-19, such as cardiovascular and cerebrovascular complications or comorbidities, for example hypertension, heart failure, coronary artery disease, cerebrovascular diseases, diabetes mellitus, and obesity are commonly seen in OSAS patients. SARS-CoV-2 uses the ACE2 receptor for host cell entry, and augmented expression of ACE and dysregulation of the renin-angiotensin system in untreated OSAS patients, due to chronic intermittent hypoxia, has been shown. Angiotensin converting enzyme (ACE) abnormalities have been implicated in the pathogenesis of cardiovascular and cerebrovascular diseases. Therefore, it is suspected that OSAS (particularly with concurrent obesity) could potentially contribute to worsening hypoxemia leading to the cytokine storm that typically occurs in patients with COVID-19, which can cause acute respiratory distress syndrome (ARDS) and multiorgan failure. Happy or silent hypoxemia in OSAS patients can even induce more confusion to clinicians in patients who can speedily jump clinical evolution stages and suffer ARDS. Evolving evidence has shown that Non-Invasive Ventilation (NIV) may have a more significant and helpful role than firstly thought, mainly if it is used in an early phase of Covid-19, when the first respiratory symptoms appear. CPAP is nowadays the preferred form of NIV in the management of the hypoxemic COVID-19 patient. With improved and enhanced CPAP equipment, there is now growing evidence that it may be of benefit to patients early in the disease process, may prevent deterioration to ARDS reducing the need for invasive ventilation at all.

Palabras clave: COVID-19; Síndrome de apnea obstructiva del sueño (SAOS); SARS-CoV-2, Síndrome de dificultad respiratoria aguda; Ventilación no invasiva



Documentos publicados

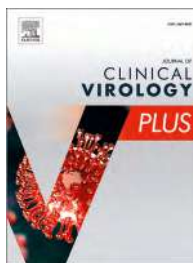
Artículo original

Post-COVID-19 Symptoms and Heart Disease: Incidence, Prognostic Factors, Outcomes and Vaccination: Results from a Multi-Center International Prospective Registry (HOPE 2)

Núñez-Gil IJ, Feltes-Guzmán G, Viana-Llamas MC, Raposeiras-Roubín S, Romero R, Alfonso-Rodríguez E, et al. Post-COVID-19 Symptoms and Heart Disease: Incidence, Prognostic Factors, Outcomes and Vaccination: Results from a Multi-Center International Prospective Registry (HOPE 2). *J Clin Med*. 2023 Jan 16;12(2):706. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9863454/>

Background: Heart disease is linked to worse acute outcomes after coronavirus disease 2019 (COVID-19), although long-term outcomes and prognostic factor data are lacking. We aim to characterize the outcomes and the impact of underlying heart diseases after surviving COVID-19 hospitalization. **Methods:** We conducted an analysis of the prospective registry HOPE-2 (Health Outcome Predictive Evaluation for COVID-19-2, NCT04778020). We selected patients discharged alive and considered the primary end-point all-cause mortality during follow-up. As secondary main end-points, we included any readmission or any post-COVID-19 symptom. Clinical features and follow-up events are compared between those with and without cardiovascular disease. Factors with $p < 0.05$ in the univariate analysis were entered into the multivariate analysis to determine independent prognostic factors. **Results:** HOPE-2 closed on 31 December 2021, with 9299 patients hospitalized with COVID-19, and 1805 died during this acute phase. Finally, 7014 patients with heart disease data were included in the present analysis, from 56 centers in 8 countries. Heart disease (+) patients were older (73 vs. 58 years old), more frequently male (63 vs. 56%), had more comorbidities than their counterparts, and suffered more frequently from post-COVID-19 complications and higher mortality (OR heart disease: 2.63, 95% CI: 1.81–3.84). Vaccination was found to be an independent protector factor (HR all-cause death: 0.09; 95% CI: 0.04–0.19). **Conclusions:** After surviving the acute phase, patients with underlying heart disease continue to present a more complex clinical profile and worse outcomes including increased mortality. The COVID-19 vaccine could benefit survival in patients with heart disease during follow-up.

Palabras clave: COVID-19; mortalidad; cardiología; pronóstico; cardiopatía



JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY PLUS

Revista de acceso abierto que publica artículos sobre cualquier aspecto de la virología humana que se relacione directamente con las condiciones clínicas inducidas por virus. Editor ELSEVIER.

<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-clinical-virology-plus>

eISSN 2667-0380

Indexada en: Emerging Sources Citation Index (ESCI), Directory of Open Access Journals (DOAJ), Scopus

Documentos publicados

Artículo de investigación

Emergence and evolution of SARS-CoV-2 genetic variants during the Cuban epidemic

Guzmán-Tirado MG, Pérez-Santos L, Tejero-Suárez Y, Medero-Díaz D, Aguado-Casas ME, Pintos-Saavedra Y, Valdés-Ramírez O, Vera-Álvarez M, Ponce de León LR, Baldoquín-Rodríguez W, Martínez-Montesino Y, Figueredo-Amador C, Naranjo-González C, Nuñez-Quiroz L, López-Almaguer Y, Armas-Fernández JR, Portal-Miranda JA, Kourí-Cardellá V. Emergence and evolution of SARS-CoV-2 genetic variants during the Cuban epidemic. J Clin Virol Plus. 2022 Nov;2(4):100104. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36034515/>

The SARS CoV-2 D614G variant circulated in Cuba in 2020. New viral variants were detected after the opening of the border in November 2020. We show the results of the genomic surveillance in Cuba from December 28, 2020, to September 28, 2021 and their relationship to the epidemiological situation in the country. A total of 1,406 nasopharyngeal exudates from COVID-19 patients were processed for RNA extraction and the 1836 bp fragment of the spike gene was amplified and sequenced. The mutations present were determined using the GISAID database. Prevalence ratios were estimated by fitting Poisson univariate and multivariate regression models to investigate associations between SARS-CoV-2 variant group (VOC, non-VOC) and disease outcome. Seventeen genetic variants were detected including VOC Alpha, Beta, Gamma and Delta, one variant of interest (VOI) (Lambda) and two previous VOI (A.2.5.1 and Zeta/P.2). Beta (34.77%), Delta (24.89%) and D614G (19%) variants were the most frequently detected. By June, Delta increased in frequency, displacing Beta. Disease severity increased significantly with age and VOC (PR =1.98, IC 95%:

1.33-3.05, $p < 0.05$). Genomic surveillance allowed us to identify the upsurge of novel variants. Coinciding with the higher epidemic period, multiple variants were co-circulating. Although we cannot rule out that failure in the transmission containment measures occurred, the increase in the number of cases associated with the circulation of several variants, particularly the Beta and Delta variants is highly suggestive. A greater association of Beta variant with clinical severity and Delta variant with a greater transmissibility was observed.

Palabras clave: gen S; SARS-CoV-2; secuenciación



JOURNAL OF HOSPITAL MEDICINE Q1

Publicación revisada por pares de la Society of Hospital Medicine. Establecida en el año 2006. Publica 12 veces al año manuscritos que abordan la atención de adultos o niños hospitalizados. Editor Frontline Medical Communications.

<https://shmpublications.onlinelibrary.wiley.com/journal/15535606>

ISSN 1553-5592

eISSN 1553-5606

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Current Contents Clinical Medicine, Essential Science Indicators

Documentos publicados

Reporte breve

Gender Differences in the Presentation and Outcomes of Hospitalized Patients With COVID-19

Biolè CA, Bianco M, Núñez-Gil IJ, Cerrato E, Spirito A, Raposeiras-Roubín S, Viana-Llamas MC, González A, Castro-Mejía AF, Charbel-Maroun E, Fernández-Pérez C, Uribarri A, Alfonso-Rodríguez E, Ugo F, Guerra F, Feltes-Guzmán G, Akin I, Fernández-Rozas I, Blasco-Angulo N, Huang J, García-Aguado M, Pepe M, Romero-Pareja R, Becerra-Muñoz VM, Estrada V, Macaya C. Gender Differences in the Presentation and Outcomes of Hospitalized Patients with COVID-19. *Journal of hospital medicine*. 2021;16(6): 349-352. <https://doi.org/10.12788/jhm.3594>

Gender-related differences in COVID-19 clinical presentation, disease progression, and mortality have not been adequately explored. We analyzed the clinical profile, presentation, treatments, and outcomes of patients according to gender in the HOPE-COVID-19 International Registry. Among

2,798 enrolled patients, 1,111 were women (39.7%). Male patients had a higher prevalence of cardiovascular risk factors and more comorbidities at baseline. After propensity score matching, 876 men and 876 women were selected. Male patients more often reported fever, whereas female patients more often reported vomiting, diarrhea, and hyposmia/anosmia. Laboratory tests in men presented alterations consistent with a more severe COVID-19 infection (eg, significantly higher C-reactive protein, troponin, transaminases, lymphocytopenia, thrombocytopenia, and ferritin). Systemic inflammatory response syndrome, bilateral pneumonia, respiratory insufficiency, and renal failure were significantly more frequent in men. Men more often required pronation, corticosteroids, and tocilizumab administration. A significantly higher 30-day mortality was observed in men vs women (23.4% vs 19.2%; $P = .039$).

Palabras clave: COVID-19; género; clínica



JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS Q2

La revista es el Diario Oficial de la Asociación de Inmunólogos de Laboratorio Médico. Está dedicada a cubrir técnicas para cuantificar y detectar anticuerpos y/o antígenos, depuradoras de inmunoglobulinas, linfocinas y otras moléculas del sistema inmunitario, aislamiento de antígenos y otras sustancias importantes en los procesos inmunológicos, entre otras temáticas. Editor ELSEVIER.

<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-immunological-methods>

ISSN 0022-1759

eISSN 1872-7905

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Current Contents Life Sciences, Essential Science Indicators, Embase, Reference Update, PubMed Medline, Chemical Abstracts, Current Contents - Life Sciences, Informedicus, Abstracts on Hygiene and Communicable Diseases, Tropical Diseases Bulletin, Pascal Francis, Elsevier BIOBASE, Scopus, Gale Academic OneFile, Current Contents - Social & Behavioral Sciences, Current Abstracts (EBSCO), Gale Infotrac Custom, Social Sciences Citation Index, ProQuest

Documentos publicados

Artículo de investigación

Murine monoclonal antibodies against RBD of the SARS-CoV-2 spike protein as useful analytical tools for subunit vaccine development and clinical trials

Blanco OR, Dorta-Hernández D, Hernández CA, Abreu-Remedios D, Domínguez-Rodríguez AG, Luna Y, Valdivia-Pérez O, Pérez-Bernal M, Tamayo C, Lemos-Pérez G, Pasarón IM, Pérez-Paz JJ, Benítez L, Bequet-Romero M, Fragas-Quintero A, Cabrera Y, Pérez-Cruz ER. Murine monoclonal antibodies against RBD of the SARS-CoV-2 spike protein as useful analytical tools for subunit vaccine development and clinical trials. *J Immunol Methods*. 2022; 500:113195. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022175921002404>

COVID-19 pandemic poses a serious threat to human health; it has completely disrupted global stability, making vaccine development an important goal to achieve. Monoclonal antibodies play an important role in subunit vaccines strategies. In this work, nine murine MAbs against the RBD of the SARS-CoV-2 spike protein were obtained by hybridoma technology. Characterization of purified antibodies demonstrated that five of them have affinities in the order of 108 L/mol. Six MAbs showed specific recognition of different recombinant RBD-S antigens in solution. Studies of the additivity index of anti-RBD antibodies, by using a novel procedure to determine the additivity cut point, showed recognition of at least five different epitopes. The MAbs CBSSRBD-S.11 and CBSSRBD-S.8 revealed significant neutralizing capacity against SARS-CoV-2 in an ACE2-RBD binding inhibition assay ($IC_{50} = 85.5\text{pM}$ and $IC_{50} = 122.7\text{pM}$, respectively) and in a virus neutralizing test with intact SARS-CoV-2 ($VN_{50} = 0.552\text{ nM}$ and $VN_{50} = 4.854\text{ nM}$, respectively) when D614G strain was used to infect Vero cells. Also CBSSRBD-S.11 neutralized the SARS-CoV-2 strains Alpha and Beta: $VN_{50} = 0.707\text{ nM}$ and $VN_{50} = 0.132\text{ nM}$, respectively. The high affinity CBSSRBD-S.8 and CBSSRBD-S.7 recognized different epitopes, so they are suitable for the development of a sandwich ELISA to quantitate RBD-S recombinant antigens in biomanufacturing processes, as well as in pharmacokinetic studies in clinical and preclinical trials.

Palabras clave: índice de aditividad; COVID-19; anticuerpos monoclonales neutralizantes; dominio de unión al receptor; SARS-CoV-2



JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY Q1

Revista que proporciona un medio de publicación rápida de artículos científicos originales sobre investigación fundamental y aplicada sobre virus que afectan a los humanos. Frecuencia mensual. Editor Wiley-Liss Inc.

<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/10969071>

ISSN 0146 6615

eISSN:1096-9071

Indexada en: Abstracts in Anthropology, Abstracts on Hygiene & Communicable Diseases, AgBiotech News & Information, AgBiotechNet, AGRICOLA Database, Agricultural & Environmental Science Database, Animal Breeding Abstracts, BIOBASE: Current Awareness in Biological Sciences, Biological Abstracts, Biological Science Database, BIOSIS Previews, CAB Abstracts®, CAS: Chemical Abstracts Service, Chemical Abstracts Service/SciFinder, Current Contents: Clinical Medicine, Current Contents: Life Sciences, Dairy Science Abstracts, Embase, Global Health, Grasslands & Forage Abstracts, Health & Medical Collection, Health Research Premium Collection, HEED: Health Economic Evaluations Database, Helminthological Abstracts, Hospital Premium Collection, Journal Citation Reports/Science Edition, Leisure Tourism Database, Leisure, Recreation & Tourism Abstracts, MEDLINE/PubMed, Natural Science Collection, PASCAL Database, Pig News & Information, Poultry Abstracts, ProQuest Central, Protozoological Abstracts, Public Health Database, PubMed Dietary Supplement Subset, Review of Aromatic & Medicinal Plants, Review of Medical & Veterinary Entomology, Review of Medical & Veterinary Mycology, Rural Development Abstracts, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded, SciTech Premium Collection, SCOPUS, SIIC Databases, Soybean Abstracts Online, Tropical Diseases Bulletin, Veterinary Bulletin, VINITI, Web of Science, World Agricultural Economics & Rural Sociology Abstracts

Documentos publicados

Artículo de investigación

Performance evaluation of Elecsys SARS-CoV-2 Antigen immunoassay for diagnostic of COVID-19

Montalvo-Villalba MC, Sosa-Gloria E, Rodríguez-Lay LA, Valdés-Ramírez O, Vallina-García D, Arencibia-García A, Martínez-Alfonso J, Menes-Llerena DM, Torres-Pérez L, Resik-Aguirre S, Guzmán-Tirado MG. Performance evaluation of Elecsys SARS-CoV-2 Antigen immunoassay for diagnostic of COVID-19. J Med Virol. 2022 Mar;94(3):1001-1008. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8662245/>

One of the challenges for control and prevention of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) infection is the early diagnostic at the point of care. Several tests based on qualitative antigen detection have been developed; one of these is Elecsys SARS-CoV-2 Antigen immunoassay (Roche Diagnostics). In total, 523 nasopharyngeal swabs were randomly selected with the aims to evaluate sensitivity, specificity, cross-reactivity, positive and negative predictive value (PPV, NPV), and agreement of Elecsys SARS-CoV-2 Antigen immunoassay using reverse transcription-polymerase chain reaction (RT-PCR) STAT-NAT® coronavirus disease-2019 as reference test. Cross-reactivity was estimated using samples positive by RT-PCR to other respiratory viruses (influenza virus, parainfluenza virus, rhinovirus, coronavirus OC43, and HKU1). The overall sensitivity of Elecsys SARS-CoV-2 Antigen was 89.72% (288/321); specificity was 90.59% (183/202); and cross-reactivity to other respiratory viruses were not detected. Elecsys SARS-CoV-2 Antigen immunoassay showed a high sensitivity in samples with cycle threshold value <30, which ranged from 92.81% to 95.40%, independently of symptoms. PPV and NPV were 93.81% and 84.72%, respectively. The κ coefficient was 0.79 (95% confidence interval: 0.73–0.84), showing substantial agreement between both tests. The results suggest Elecsys SARS-CoV-2 Antigen immunoassay could be used as an alternative to RT-PCR testing, or in complement with it, to identify infectious individuals and reduce SARS-CoV-2 transmission.

Palabras clave: reactividad cruzada; inmunoensayo; pruebas de antígeno; sensibilidad; especificidad



JOURNAL OF NEUROSCIENCE AND NEUROLOGICAL SURGERY

Revista internacional multidisciplinaria de acceso abierto, revisada por pares, centrada en artículos relacionados con cualquier aspecto de la neurociencia y la neurocirugía, como aspectos moleculares, celulares, de desarrollo, estructurales, funcionales, evolutivos, computacionales, psicosociales, médicos y quirúrgicos del sistema nervioso.

<https://auctoresonline.org/index.php/journals/neuroscience-and-neurological-surgery>

eISSN 2578-8868

Indexada en: PubMed, Google Scholar

Documentos publicados

Artículo de investigación

Factors Associated with Short-Term Seizure Recurrence in Extratemporal Epilepsy Surgery

Santos-Santos A, Morales-Chacón LM, Castillo-Ferrán N, Dearriba-Romanidy MU, Portela-Hernández L, García-Morales L, Freeman-Guillén H, Río-Vázquez V, Fernández- González L, Junco-Rodríguez JM, Machado-Curbelo FC, Brock B. Factors Associated with Short-Term Seizure Recurrence in Extratemporal Epilepsy Surgery. J. Neuroscience and Neurological Surgery. 2021; 9(3); <https://auctoresonline.org/article/factors-associated-with-short-term-seizure-recurrence-in-extratemporal-epilepsy-surgery>

Introduction: Drug-resistant extratemporal epilepsy is the second cause of referral to epilepsy surgery. Objectives: To identify factors associated with short-term seizure recurrence following extratemporal epilepsy surgery. **Materials and Methods:** We performed a retrospective study of 19 consecutive patients who underwent surgery for drug-resistant extratemporal epilepsy at the National Institute of Neurology and Neurosurgery of Havana, Cuba, from September 2014 to October 2019. All patients had at least one year of postoperative follow-up. Fisher's exact test was used to search for an association between dichotomous variables. A value of $p \leq 0.05$ was considered significant. **Results:** After one year of follow-up, seizure freedom reached 31.6% (Engel I) and 36.8% showed significant improvement in the number of seizures (Engel II). The frontal location ($p=0.046$) and incomplete resection of the epileptogenic zone ($p=0.017$), bilateral interictal discharges on the preoperative electroencephalogram (EEG) ($p=0.017$), the presence of epileptiform discharges on the postsurgical EEG ($p=0.001$), and the occurrence of seizures after the sixth month of surgery ($p=0.001$),

were associated with seizures recurrence. **Conclusions:** After one year, 31.6% of patients operated on for extratemporal epilepsy were seizure-free. The incomplete resection of the epileptogenic zone and the presence of epileptogenic discharges in the postsurgical EEG, and the presence of seizures after the sixth month of surgery were the most significant factors of seizure recurrence.

Palabras clave: cirugía de epilepsia extratemporal; pronóstico; predictores



JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY Q1

La revista ofrece un foro para la publicación de trabajos que aplican la metodología inmunológica al avance de las ciencias neurológicas. Editor ELSEVIER.

<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-neuroimmunology>

ISSN 0165-5728

eISSN1872-8421

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Current Contents Life Sciences, Essential Science Indicators, BIOSIS Citation Index, Chemical Abstracts, Current Contents - Life Sciences, Embase, PubMed/Medline, Pascal Francis, Reference Update, Scopus

Documentos publicados

Caso reporte

The microglial NLRP3 inflammasome is involved in human SARS-CoV-2 cerebral pathogenicity: A report of three post-mortem cases

Falcón-Cama V, Marín-Prida J, Acosta-Rivero N, Acosta-Medina EF, Oramas-Díaz L, Casadesús-Pazos AV, Fernández-Marrero B, Gilva-Rodríguez N, Cremata-García D, Cervantes-Llanos M, Piniella-Matamoros B, Sánchez D, Del Rosario-Cruz L, Borrajero-Martínez I, Díaz A, González Y, Pentón-Arias E, Montero-González T, Guillén-Nieto GE, Pentón-Rol G. The microglial NLRP3 inflammasome is involved in human SARS-CoV-2 cerebral pathogenicity: A report of three post-mortem cases. J Neuroimmunol. 2021; 361:577728. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34619427/#affiliation-16>

We herein report, by using confocal immunofluorescence, the colocalization of the SARS-CoV-2 nucleocapsid within neurons, astrocytes, oligodendrocytes and microglia in three deceased COVID-19 cases, of between 78 and 85 years of age at death. The viral nucleocapsid was detected

together with its ACE2 cell entry receptor, as well as the NLRP3 inflammasome in cerebral cortical tissues. It is noteworthy that NLRP3 was colocalized with CD68 + macrophages in the brain and lung of the deceased, suggesting the critical role of this type of inflammasome in SARS-CoV-2 lesions of the nervous system/lungs and supporting its potential role as a therapeutic target.

Palabras clave: COVID-19; cerebro humano; macrófagos; inflammasoma NLRP3; SARS-CoV-2



JOURNAL OF POPULATION RESEARCH Q2

Revista de alcance internacional que publica artículos revisados por pares sobre demografía y temas relacionados con la población. El rango de cobertura se extiende a análisis empíricos sustantivos, trabajos teóricos, investigación aplicada y contribuciones a la metodología. La revista también ofrece ediciones especiales derivadas de conferencias y otras reuniones. Editor Springer Netherlands.

<https://www.springer.com/journal/12546>

ISSN 1443-2447

eISSN 1835-9469

Indexada en: ANVUR, Australian Business Deans Council (ABDC) Journal Quality List, Baidu, CAB Abstracts, CLOCKSS, CNKI, CNPIEC, Dimensions, EBSCO Australia / New Zealand Reference Centre, EBSCO, Emerging Sources Citation Index, Engineering Village – GEOBASE, Google Scholar, JSTOR, Naver, Norwegian Register for Scientific Journals and Series, OCLC, Portico, ProQuest, Scimago, SCOPUS, TD Net Discovery Service, UGC-CARE List (India), Wanfang

Documentos publicados

Artículo original

Trends in mortality patterns in two countries with different welfare models: comparisons between CUBA and Denmark 1955-2020

Brønnum-Hansen H, Albizu-Campos Espiñeira JC, Perera C, Andersen I. Trends in mortality patterns in two countries with different welfare models: comparisons between CUBA and Denmark 1955-2020. J Popul Res (Canberra). 2023;40(2):9. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10023218/>

Cuba and Denmark represent states with different welfare models that have reached the same level of life expectancy. The purpose was to investigate and compare mortality changes in the two countries. Systematically collected information on population numbers and deaths for the entire

Cuban and Danish populations was the basis of life table data used to quantify differences in the change in age-at-death distributions since 1955, age-specific contributions to differences in life expectancy, lifespan variation, and other changes in mortality patterns in Cuba and Denmark. Life expectancy in Cuba and Denmark converged until 2000, when the increase in life expectancy for Cuba slowed down. Since 1955, infant mortality has fallen in both countries but mostly in Cuba. Both populations experienced compression of mortality as lifespan variation decreased markedly, primarily due to postponement of early deaths. Given the different starting point in the mid-1900s and living conditions for Cubans and Danes, health status achieved among Cubans is striking. A rapidly ageing population is challenging both countries, but Cuban health and welfare are further burdened by a deteriorating economy in recent decades.

Palabras clave: acceso a la atención, distribución por edad al morir, esperanza de vida, variación de la esperanza de vida, mortalidad, política de bienestar



JOURNAL OF WILDLIFE DISEASES Q2

Revista trimestral revisada por pares publicada por la Asociación de Enfermedades de la Vida Silvestre (WDA). Publica informes de investigaciones de enfermedades de la vida silvestre, trabajos de investigación, breves notas de investigación, informes de casos y epidemiologías, artículos de revisión y reseñas de libros.

<https://meridian.allenpress.com/jwd>

ISSN 0090 3558

eISSN 1943 3700

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Current Contents Agriculture, Biology & Environmental Sciences, Essential Science Indicators, Zoological Record

Documentos publicados

Artículo de revisión

The implementation gap in emerging disease risk management in the wildlife trade

Stephen C, Carmo LP, Las Nieves Montano Valle D, Friker B, Sousa FM, Vidondo B, Berezowski J. The implementation gap in emerging disease risk management in the wildlife trade. J Wildl Dis. 2022 Oct 1;58(4):705-715. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35917400/>

The wildlife trade has been characterized as one of the biggest risk factors in the emergence of new infectious diseases. In the shadow of COVID-19, there is growing political and scientific urgency to manage this risk. Existing studies and experiences make it clear that something must be done but are less clear on how to get it done. It is a quite different task to accumulate evidence on the presence of pathogens, their locations in the supply chain, and their spillover to new hosts than to identify effective ways to prevent and mitigate emerging disease under real-world conditions. This study sought peer-reviewed evidence on the effectiveness, acceptability, feasibility, and sustainability of risk reduction interventions for zoonotic and nonzoonotic disease emergence in the wildlife trade. An environmental scan triangulated information from a scoping review following a Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-analysis extension for scoping review protocol, two narrative literature reviews, and key informant interviews of 26 international wildlife health experts. Existing literature has been inattentive to program implementation or evaluation studies. There was insufficient evidence to identify effective and sustainable risk management actions. Studies on the effects of social, epidemiologic, and ecologic context on intervention success was lacking, as was research using a complex systems perspective. The lack of systematic program evaluations or implementation studies leaves decision makers with insufficient evidence to select interventions likely to be acceptable, effective, and sustainable within and across the disparate context of the wildlife trade. This necessitates adaptive risk management and innovations in program implementation and evaluation to ensure evidence-based risk management.

Palabras clave: gestión de riesgo; enfermedades emergentes; vida silvestre



KARDIOLOGIJA

Revista que publica artículos revisados por pares sobre todos los aspectos de las enfermedades cardiovasculares. Inicia su publicación en 1961. Frecuencia mensual. Editor Russian Heart Failure Soc

<https://lib.ossn.ru/jour/issue/archive>

ISSN 0022-9040

eISSN 2412-5660

Indexada en: Russian Scientific Citation Index (RSCI), Google Scholar, Scopus, Embase, Pubmed, EBSCO, Science Index, Web of Science, OCLC WorldCat, Science Citation Index Expanded

Effect of COVID-19 Pandemic on Performance Measures in Acute Myocardial Infarction

Rodríguez-Ramos MA. Effect of COVID-19 Pandemic on Performance Measures in Acute Myocardial Infarction. *Kardiologija*. 2021 Mar 30;61(3):52-56. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33849419/>

Objective: To assess performance measures of attention of STEMI in Coronary Intensive Care Unit in General Hospital Camilo Cienfuegos. **Methods:** Admitted patients with STEMI, from February-April 2020, were compared with patients from similar period from 2015-2019, and patients from January 2019 to January 2020. Primary endpoint were performance measures according to the 2017 AHA/ACC Clinical Performance and Quality Measures for Adults with STEMI document, and secondary endpoint were all-cause in-hospital mortality and major acute coronary events. **Results:** Only 35 patients were admitted from February-April 2020. When comparing with similar periods from recent years, in-hospital death (8.3 % vs. 20 %; $p=0.03$), major complications (38.7 % vs. 57.1 %; $p=0.03$), and cardiogenic shock (6.9 % vs. 17.4 %; $p=0.04$) were significantly higher. When comparing with 2019 and January 2020, in-hospital death (9.6 %; $p=0.04$), and major complications (35.8 % $p=0.03$) were significantly higher in February-April 2020; however, there was no difference in prevalence of cardiogenic shock (8 %; $p=0.12$). **Conclusion:** COVID-19 pandemic had decreased prevalence of STEMI, as well as some performance measures of attention in this center.

Palabras clave: infarto de miocardio con elevación del segmento ST; medidas de desempeño; COVID-19



THE LANCET REGIONAL HEALTH – AMERICAS Q1

Nueva revista de acceso abierto que forma parte de la iniciativa global de The Lancet para defender la calidad y el acceso a la atención médica en todas las regiones del mundo. La revista fomenta el avance de la práctica clínica y la política de salud en las Américas, con el objetivo final de mejorar los resultados de salud. Inicia su publicación en el año 2021. Editor Elsevier

<https://www.thelancet.com/journals/lanam/article/>

eISSN: 2667-193X

Indexada en: Google Scholar, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Crossref, Scopus

A phase 3, randomised, double-blind, placebo-controlled clinical trial evaluation of the efficacy and safety of a SARS-CoV-2 recombinant spike RBD protein vaccine in adults (ABDALA-3 study)

Hernández-Bernal F, Ricardo-Cobas MC, Martín-Bauta Y, Rodríguez-Martínez E, Urrutia-Pérez KI, Urrutia-Pérez K, Quintana-Guerra J, Navarro-Rodríguez Z, Piñera-Martínez M, Rodríguez-Reinoso JL, Chávez-Chong CO, Baladrón-Castrillo I, Melo-Suárez G, Batista-Izquierdo A, Pupo-Micó A, Mora-Betancourt R, Bizet-Almeida J, Martínez-Rodríguez MC, Lobaina-Lambert L, Velázquez-Pérez VM, Soler-Díaz J, Laurencio-Vallina S, Meriño-Hechavarría T, Carmenaty-Campos N, Rodríguez-Montero E, Limonta-Fernández M, Alonso-Valdés M, Hernández-Rodríguez R, Pimentel-Vázquez E, Catasús-Álvarez KM, Cabrera-Núñez MV, Ayala-Ávila M, Muzio-González VL; ABDALA Research Group. A phase 3, randomised, double-blind, placebo-controlled clinical trial evaluation of the efficacy and safety of a SARS-CoV-2 recombinant spike RBD protein vaccine in adults (ABDALA-3 study). *Lancet Reg Health Am.* 2023 May; 21:100497. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10160525/>

Background: The pandemic of COVID-19 raised the urgent need for safe and efficacious vaccines against SARS-CoV-2. We evaluated the efficacy and safety of a new SARS-CoV-2 virus receptor-binding domain (RBD) vaccine. **Methods:** A phase 3, multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled trial was carried out at 18 clinical sites in three provinces of the south-eastern region of Cuba. Subjects (healthy or those with controlled chronic diseases) aged between 19 and 80 years, who gave written informed consent were eligible. Subjects were randomly assigned (1:1, in blocks) to two groups: placebo, and 50 µg RBD vaccine (Abdala). The product was administered intramuscularly, 0.5 mL in the deltoid region, in a three-dose immunization schedule at 0-14-28 days. The organoleptic characteristics and presentations of the vaccine and placebo were identical. All participants (subjects, clinical researchers, statisticians, laboratory technicians, and monitors) remained blinded during the study period. The main endpoint was to evaluate the efficacy of the Abdala vaccine in the prevention of symptomatic COVID-19. The trial is registered with the Cuban Public Registry of Clinical Trials, RPCEC00000359. Findings: Between March 22 to April 03, 2021, 48,290 subjects were included (24,144 and 24,146 in the placebo and Abdala groups, respectively) in the context of predominant D614G variant circulation. The evaluation of the main efficacy outcomes occurred during May–June 2021, starting at May 3rd, in the context of high circulation of mutant viruses, predominantly VOC Beta. The incidence of adverse reactions for individuals in the placebo and Abdala vaccine groups were 1227/24,144 (5.1%) and 1621/24,146 (6.7%), respectively. Adverse reactions were mostly mild, and from the injection site, which resolved in the first 24–48 h. No severe adverse events with demonstrated cause–effect relationship attributable to the vaccine were reported. Symptomatic COVID-19 disease was confirmed in 142 participants in the placebo group (78.44 incidence per 1000 person-years, 95% confidence interval [CI], 66.07–92.46) and in 11 participants in Abdala vaccine group (6.05 incidence per 1000 person years; 95% CI 3.02–10.82). The Abdala vaccine efficacy against symptomatic COVID-19 was 92.28% (95% CI 85.74–95.82).

Moderate/serious forms of COVID-19 occurred in 30 participants (28 in the placebo group and only 2 in the Abdala vaccine group) for a vaccine efficacy of 92.88% (95% CI 70.12–98.31). There were five critical patients (of which four died), all in the placebo group. **Interpretation:** The Abdala vaccine was safe, well tolerated, and highly effective, fulfilling the WHO target product profile for COVID-19 vaccines. Those results, along with its immunization schedule and the advantage of easy storage and handling conditions at 2–8 °C, make this vaccine an option for the use in immunization strategies as a key tool for the control of the pandemic.

Palabras clave: COVID-19; vacunas; SARS-CoV-2; ensayo clínico controlado; eficacia; doble ciego, ensayo clínico controlado con placebo, fase III, proteína spike rbd

Artículo de investigación

Safety and efficacy of the two doses conjugated protein-based SOBERANA-02 COVID-19 vaccine and of a heterologous three-dose combination with SOBERANA-Plus: a double-blind, randomised, placebo-controlled phase 3 clinical trial

Toledo-Romaní ME, García-Carmenate M, Valenzuela-Silva C, Baldoquín-Rodríguez W, Martínez-Pérez M, Rodríguez-González MC, Paredes-Moreno B, Mendoza-Hernández I, González-Mujica Romero R, Samón-Tabio O, Velazco-Villares P, Bacallao-Castillo JP, Licea-Martín E, Rodríguez-Ortega M, Herrera-Marrero N, Caballero-González E, Egües-Torres L, Duarte-González R, García-Blanco S, Pérez-Cabrera S, Huete-Ferreira S, Idalmis-Cisneros K, Fonte-Galindo O, Meliá-Pérez D, Rojas-Remedios I, Doroud D, Mehdi Gouya M, Biglari A, Fernández-Castillo S, Climent-Ruiz Y, Valdés-Balbín Y, García-Rivera D, Van der Stuyft P, Vérez-Bencomo V; SOBERANA Phase 3 team. Safety and efficacy of the two doses conjugated protein-based SOBERANA-02 COVID-19 vaccine and of a heterologous three-dose combination with SOBERANA-Plus: a double-blind, randomised, placebo-controlled phase 3 clinical trial. *Lancet Reg Health Am.* 2023 Feb; 18:100423. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667193X2200240X>

Background: SOBERANA-02 is a COVID-19 conjugate vaccine (recombinant RBD conjugated to tetanus toxoid). Phases 1/2 clinical trials demonstrated high immunogenicity, promoting neutralising IgG and specific T-cell response. A third heterologous dose of SOBERANA-Plus (RBD-dimer) further increased neutralising antibodies. The aim of this study is to evaluate the safety and efficacy of two immunisation regimes: two doses of SOBERANA-02 and a heterologous three-dose combination with SOBERANA-Plus added to it. **Methods:** From March 8th to June 24th, 2021 we conducted in Havana, Cuba a multicentre randomised, double-blind, placebo-controlled, phase-3 trial evaluating a two doses SOBERANA-02 scheme and a heterologous scheme with one dose SOBERANA-Plus added to it (RPCEC00000354). Participants 19-80 years were randomly assigned to receiving 28 days apart either the two or three dose scheme or placebo. The main endpoint was vaccine efficacy in preventing the occurrence of RT-PCR confirmed symptomatic COVID-19 at least 14 days after the second or third dose in the per-protocol population. We also assessed efficacy against severe disease and, in all participants receiving at least one vaccine/placebo dose, safety for 28 days after each dose. **Findings:** We included 44,031 participants (52.0% female, 48.0% male; median age 50 years,

range 19-80 years; 7.0% black, 24.0% mixed-race, 59.0% white) in a context of initial Beta VOC predominance, with this variant being partially replaced by Delta near the trial's end. Vaccine efficacy in the heterologous combination was 92.0% (95%CI 80.4-96.7) against symptomatic disease. There were no severe COVID-19 cases in the vaccine group against 6 in the placebo group. Two doses of SOBERANA-02 was 69.7% (95%CI 56.5-78.9) and 74.9% (95%CI 33.7-90.5) efficacious against symptomatic and severe COVID-19, respectively. The occurrence of serious and severe adverse events (AE) was very rare and equally distributed between placebo and vaccine groups. Solicited AEs were slightly more frequent in the vaccine group but predominantly local and mostly mild and transient. **Interpretation:** Our results indicate that the straightforward to manufacture SOBERANA vaccines are efficacious in a context of Beta and Delta VOC circulation, have a favourable safety profile, and may represent an attractive option for use in COVID-19 vaccination programmes. **Funding:** This study received funds from the National Fund for Science and Technology (FONCI-CITMA-Cuba, contract 2020-20) of the Ministry of Science, Technology and Environment of Cuba.

Palabras clave: vacuna conjugada; esquema heterólogo; vacuna de subunidad; SARS-COV-2; vacuna/eficacia

Corrección

Correction to "Cuban Abdala vaccine: Effectiveness in preventing severe disease and death from COVID-19 in Havana, Cuba; A cohort study"

Más-Bermejo PI, Dickinson-Meneses FO, Almenares-Rodríguez K, Sánchez-Valdés L, Guinovart-Díaz R, Vidal-Ledo MJ, Galbán-García E, Olivera-Nodarse Y, Morgado-Vega I, Dueñas-Carrera S, Pujol-Ferrer M, Hernández-Bernal F, Limonta-Fernández M, Guillén-Nieto GE, Muzio-González VL, Ayala-Ávila M. Correction to "Cuban Abdala vaccine: Effectiveness in preventing severe disease and death from COVID-19 in Havana, Cuba; A cohort study" [The Lancet Regional Health - Americas 2022; 16: 100366]

Corrected abstract: Background: COVID-19 vaccines have proven safe and efficacious in reducing severe illness and death. Cuban protein subunit vaccine Abdala has shown safety, tolerability and efficacy (92.3% [95% CI: 85.7–95.8]) against SARS-CoV-2 in clinical trials. This study aimed to estimate Abdala's real-world vaccine effectiveness (VE). **Methods:** This retrospective cohort study in Havana analyzed Cuban Ministry of Public Health databases (May 12-August 31, 2021) to assess VE in preventing severe illness and death from COVID-19 (primary outcomes). Cox models accounting for time-varying vaccination status and adjusting by demographics were used to estimate hazard ratios. A subgroup analysis by age group and a sensitivity analysis including a subgroup of tested persons (qRT-PCR) were conducted. Daily cases and deaths were modelled accounting for different VE. **Findings:** The study included 1,355,638 persons (Mean age: 49.5 years [SD: 18.2]; 704,932 females [52.0%]; ethnicity data unavailable): 1,324,205 vaccinated (partially/fully) and 31,433 unvaccinated. Estimated VE against severe illness was 93.3% (95% CI: 92.1–94.3) in partially vaccinated and 98.2% (95% CI: 97.9–98.5) in fully vaccinated and against death was 94.1% (95% CI: 92.5–95.4) in partially-vaccinated and 98.7% (95% CI: 98.3–99.0) in fully-vaccinated. VE exceeded 92.0% in all age groups. Daily cases and deaths during the study period corresponded to a VE above 90%, as predicted by models. **Interpretation:** The Cuban Abdala protein subunit vaccine was highly effective in preventing

severe illness and death from COVID-19 under real-life conditions. Funding: Cuban Ministry of Public Health. Genetic Engineering and Biotechnology Centre.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; vacunas; vacunación; inmunización; estudio de cohorte

Artículo de investigación

Cuban Abdala vaccine: Effectiveness in preventing severe disease and death from COVID-19 in Havana, Cuba; A cohort study

Más-Bermejo PI, Dickinson-Meneses FO, Almenares-Rodríguez K, Sánchez-Valdés L, Guinovart-Díaz R, Vidal-Ledo MJ, Galbán-García E, Olivera-Nodarse Y, Morgado-Vega I, Dueñas-Carrera S, Pujol-Ferrer M, Hernández-Bernal F, Limonta-Fernández M, Guillén-Nieto GE, Muzio-González VL, Ayala-Ávila M. Cuban Abdala vaccine: Effectiveness in preventing severe disease and death from COVID-19 in Havana, Cuba; A cohort study. *Lancet Reg Health Am.* 2022 Dec;16: 100366. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9507841/>

Background: COVID-19 vaccines have proven safe and efficacious in reducing severe illness and death. Cuban protein subunit vaccine Abdala has shown safety, tolerability and efficacy (92.3% [95% CI: 85.7–95.8]) against SARS-CoV-2 in clinical trials. This study aimed to estimate Abdala's real-world vaccine effectiveness (VE). **Methods:** This retrospective cohort study in Havana analyzed Cuban Ministry of Public Health databases (May 12-August 31, 2021) to assess VE in preventing severe illness and death from COVID-19 (primary outcomes). Cox models accounting for time-varying vaccination status and adjusting by demographics were used to estimate hazard ratios. A subgroup analysis by age group and a sensitivity analysis including a subgroup of tested persons (qRT-PCR) were conducted. Daily cases and deaths were modelled accounting for different VE. **Findings:** The study included 1 355 638 persons (Mean age: 49.5 years [SD: 18.2]; 704 932 females [52.0%]; ethnicity data unavailable); 1 324 vaccinated (partially/fully) and 31 433 unvaccinated. Estimated VE against severe illness was 93.3% (95% CI: 92.1-94.3) in partially- vaccinated and 98.2% (95% CI: 97.9-98.5) in fully-vaccinated and against death was 94.1% (95% CI: 92.5-95.4) in partially-vaccinated and 98.7% (95% CI: 98.3-99.0) in fully-vaccinated. VE exceeded 92.0% in all age groups. Daily cases and deaths during the study period corresponded to a VE above 90%, as predicted by models. **Interpretation:** The Cuban Abdala protein subunit vaccine was highly effective in preventing severe illness and death from COVID-19 under real-life conditions. **Funding:** Cuban Ministry of Public Health. Genetic Engineering and Biotechnology Centre.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; vacunas, Abdala; efectividad; vacunación; estudio de cohorte

Artículo original

A single dose of SARS-CoV-2 FINLAY-FR-1A vaccine enhances neutralization response in COVID-19 convalescents, with a very good safety profile: An open-label phase 1 clinical trial

Chang-Monteagudo A, Ochoa-Azze R, Climent-Ruiz Y, Macías-Abraham CM, Rodríguez-Noda L, Valenzuela-Silva C, Sánchez-Ramírez B, Pérez-Nicado R, Hernández-García T, Orosa-Vázquez I, Díaz-Hernández M, García-García MÁ, Jerez-Barceló Y, Triana-Marrero Y, Ruiz-Villegas L, Rodríguez-Prieto LD, Puga-Gómez R, Guerra-Chaviano PP, Zúñiga-Rosales Y, Marcheco-Teruel B, Rodríguez-Acosta M, Noa-Romero E, Enriquez-Puertas JM, Porto-González D, Fernández-Medina O, Valdés-Zayas A, Chen GW, Herrera-Martínez L, Valdés-Balbín Y, García-Rivera D, Vérez-Bencomo V. A single dose of SARS-CoV-2 FINLAY-FR-1A vaccine enhances neutralization response in COVID-19 convalescents, with a very good safety profile: An open-label phase 1 clinical trial. *Lancet Reg Health Am*. 2021 Dec; 4: 100079. <https://www.thelancet.com/action/showPdf?pii=S2667-193X%2821%2900075-2>

Background: As a first step towards a vaccine protecting COVID-19 convalescents from reinfection, we evaluated FINLAY-FR-1A vaccine in a clinical trial. **Methods:** Thirty COVID-19 convalescents aged 22-57 years were studied: convalescents of mild COVID-19, asymptomatic convalescents, both with PCR-positive at the moment of diagnosis; and individuals with subclinical infection detected by viral-specific IgG. They received a single intramuscular injection of the FINLAY-FR-1A vaccine (50 µg of the recombinant dimeric receptor binding domain). The primary outcomes were safety and reactogenicity, assessed over 28 days after vaccination. The secondary outcome was vaccine immunogenicity. Humoral response at baseline and following vaccination was evaluated by ELISA and live-virus neutralization test. The effector T cellular response was also assessed. Cuban Public Registry of Clinical Trials, WHO-ICTRP: <https://rpcec.sld.cu/en/trials/RPCEC00000349-En>. **Findings:** No serious adverse events were reported. Minor adverse events were found, the most common, local pain: 3 (10%) and redness: 2 (6.7%). The vaccine elicited a >21-fold increase in IgG anti-RBD antibodies 28 days after vaccination. The median of inhibitory antibody titres (94.0%) was three times greater than that of the COVID-19 convalescent panel. Virus neutralization titres higher than 1:160 were found in 24 (80%) participants. There was also an increase in RBD-specific T cells producing IFN-γ and TNF-α. **Interpretation.** A single dose of the FINLAY-FR-1A vaccine against SARS-CoV-2 was an efficient booster of pre-existing natural immunity, with excellent safety profile.

Palabras clave: SARS-CoV-2; vacunas; FINLAY-FR-1A vacuna; ensayo clínico



THE LANCET. RESPIRATORY MEDICINE Q1

La revista científica se lanza en marzo de 2013 como la cuarta revista especializada de Lancet siguiendo los pasos de The Lancet Oncology, The Lancet Neurology y The Lancet

Documentos publicados

Artículo de investigación

Safety and immunogenicity of the FINLAY-FR-1A vaccine in COVID-19 convalescent participants: an open-label phase 2a and double-blind, randomised, placebo-controlled, phase 2b, seamless, clinical trial

Ochoa-Azpe R, Chang-Monteagudo A, Climent-Ruiz Y, Macías-Abraham CM, Valenzuela-Silva C, García-García MÁ, Jerez-Barceló Y, Triana-Marrero Y, Ruiz-Villegas L, Rodríguez-Prieto LD, Guerra-Chaviano PP, Sánchez-Ramírez B, Hernández-García T, Orosa-Vázquez I, Díaz-Hernández M, Chiodo F, Calcagno A, Ghisetti V, Rodríguez-Acosta M, Noa-Romero E, Enriquez-Puertas JM, Ortega-León D, Valdivia-Álvarez I, Delahanty-Fernández A, Palenzuela-Díaz A, Rodríguez-Noda LM, González-Mugica R, Valdés-Balbín Y, García-Rivera D, Vérez-Bencomo V. Safety and immunogenicity of the FINLAY-FR-1A vaccine in COVID-19 convalescent participants: an open-label phase 2a and double-blind, randomised, placebo-controlled, phase 2b, seamless, clinical trial. *Lancet Respir Med*. 2022 Aug;10(8):785-795. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35691295/>

Background: A phase 1, clinical trial to evaluate FINLAY-FR-1A vaccine in COVID-19 convalescent individuals was completed. Here, we report results of the phase 2, clinical trial. **Methods:** We studied 450 convalescent participants with a history of asymptomatic, mild, or moderate COVID-19 at the National Institute of Hematology and Immunology and the National Centre for Sexual Education in Havana, Cuba. The study included adults aged 19-78 years who had recovered from COVID-19 and had had a negative PCR test at least 2 months before the initiation of the study. Phase 2 was done sequentially in two stages. The first stage to assess safety comprised an open, non-controlled phase 2a study in participants aged 60-78 years who received a single dose of the FINLAY-FR-1A vaccine (50 µg of recombinant dimeric receptor binding domain [RBD]). The second stage comprised the placebo-controlled, double-blind, phase 2b trial in participants aged 19-78 years, where participants were randomly assigned (4:1) into two groups: an experimental group vaccinated with a single dose of the FINLAY-FR-1A vaccine, and a control (placebo) group injected with vaccine excipient. The primary outcomes were safety, evaluated 28 days after vaccination by the occurrence of serious adverse events in all participants, and successful immune response, assessed by neutralising antibody ELISA, and defined as half-maximal surrogate virus neutralisation titres of 250 or more. Secondary endpoints included vaccine immunogenicity assessed by ELISA anti-RBD and live-virus neutralisation test. All randomly assigned participants were included in the safety analysis (safety population), and immunogenicity was evaluated in participants without study interruptions (per-protocol population).

The trial is registered with the Cuban Public Registry of Clinical Trials, RPCEC00000366-En and WHO-ICTRP and is complete. Findings: From April 9, 2021, to April 17, 2021, 663 COVID-19 convalescent participants were enrolled in the study; 213 participants did not meet the selection criteria and 450 volunteers were recruited. 20 participants aged 60-78 years were included in the open, single-group, phase 2a study and 430 participants were randomly assigned to the experimental (n = 344) or control groups (n = 86) in the phase 2b study of participants aged 19-78 years. 19 (95%) of 20 phase 2a volunteers achieved a successful immune response after vaccination. No vaccine-associated serious adverse events were reported in the whole study population. Minor adverse events were found, the most common being pain at the injection site (105 [29%] of 364 in the intervention group; 13 [15%] of 86 in the placebo group). A successful immune response was found in 289 (81%) of 358 participants 28 days after vaccination. The vaccine elicited a greater than 31-times increase in anti-RBD-IgG antibodies compared with prevaccination rates, and the seroconversion rate was 302 (84%) of 358 on day 28 after vaccination; the geometric mean titres of live-virus neutralisation test increased from 15.4 (95% CI 10.3-23.2) to 400.3 (272.4-588.1) and high response was found against alpha, beta, and delta variants of concern. **Interpretation:** A single dose of the FINLAY-FR-1A vaccine against SARS-CoV-2 strengthened the pre-existing natural immunity, with excellent safety profile.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; vacuna FINLAY-FR-1A; convaleciente; ensayo clínico



MED Q1

Revista mensual emblemática de investigación clínica y traslacional publicada por Cell Pres. Publica investigaciones originales rigurosamente examinadas y artículos de revisión.

<https://www.sciencedirect.com/journal/med>

ISSN 2666-6359

eISSN 2666-6340

Indexada en: Emerging Sources Citation Index

Documentos publicados

Ensayo controlado aleatorizado

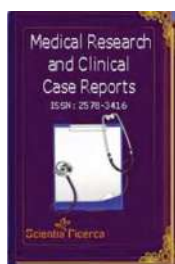
Safety and immunogenicity of anti-SARS-CoV-2 heterologous scheme with SOBERANA 02 and SOBERANA Plus vaccines: Phase IIb clinical trial in adults

Toledo-Romaní ME, García-Carmenate M, Verdecia-Sánchez L, Pérez-Rodríguez S, Rodríguez-González M, Valenzuela-Silva C, Paredes-Moreno B, Sánchez-Ramírez B, González-Mugica R, Hernández-García

T, Orosa-Vázquez I, Díaz-Hernández M, Pérez-Guevara MT, Enriquez-Puertas JM, Noa-Romero E, Palenzuela-Díaz A, Baró-Román G, Mendoza-Hernández I, Muñoz-Morejón Y, Gómez-Maceo Y, Santos-Vega BL, Fernández-Castillo S, Climent-Ruiz Y, Rodríguez-Noda LM, Santana-Mederos D, García-Vega Y, Chen GW, Doroud D, Biglari A, Boggiano-Ayo T, Valdés-Balbín Y, García-Rivera Daniel, García-Rivera D, Vérez-Bencomo V; SOBERANA Research Group. Safety and immunogenicity of anti-SARS-CoV-2 heterologous scheme with SOBERANA 02 and SOBERANA Plus vaccines: Phase IIb clinical trial in adults. *Med (N Y)*. 2022 Nov 11;3(11):760-773.e5. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35998623/>

Background: SOBERANA 02 has been evaluated in phase I and IIa studies comparing homologous versus heterologous schedule (this one, including SOBERANA Plus). Here, we report results of immunogenicity, safety, and reactogenicity of SOBERANA 02 in a two- or three-dose heterologous scheme in adults. **Method:** Phase IIb was a parallel, multicenter, adaptive, double-blind, randomized, and placebo-controlled trial. Subjects (n = 810) aged 19-80 years were randomized to receive two doses of SARS-CoV-2 RBD conjugated to tetanus toxoid (SOBERANA 02) and a third dose of dimeric RBD (SOBERANA Plus) 28 days apart; two production batches of active ingredients of SOBERANA 02 were evaluated. Primary outcome was the percentage of seroconverted subjects with ≥ 4 -fold the anti-RBD immunoglobulin G (IgG) concentration. Secondary outcomes were safety, reactogenicity, and neutralizing antibodies. **Findings:** Seroconversion rate in vaccinees was 76.3% after two doses and 96.8% after the third dose of SOBERANA Plus (7.3% in the placebo group). Neutralizing IgG antibodies were detected against D614G and variants of concern (VOCs) Alpha, Beta, Delta, and Omicron. Specific, functional antibodies were detected 7-8 months after the third dose. The frequency of serious adverse events (AEs) associated with vaccination was very low (0.1%). Local pain was the most frequent AE. **Conclusions:** Two doses of SOBERANA 02 were safe and immunogenic in adults. The heterologous combination with SOBERANA Plus increased neutralizing antibodies, detectable 7-8 months after the third dose.

Palabras clave: COVID-19; vacuna conjugada; calendario heterólogo; ensayo clínico fase IIb; RBD recombinante



MEDICAL RESEARCH AND CLINICAL CASE REPORTS

Revista de acceso abierto revisada por pares que presenta investigaciones e informes originales que amplían el campo del conocimiento médico general. Editor Scientia Ricerca.

<https://journalseeker.researchbib.com/view/issn/2578-3416>

ISSN 2578-3416

Myocardium Pericardial Effusion During COVID-19

Piriz-Assa AR, Romero-García JA, Noris-Noris P, Graña-Mir J, Suñol-Mulet D, Carballo- Hechavarría BL, Buxadó JA, Baldomero-Hernández JE. Myocardium Pericardial Effusion During COVID-19. Medical Research and Clinical Case Reports. 2020;4(2):51-4. <https://scientiaticerca.com/mrcr-archive.php>

Reports of severe extra-pulmonary complications associated with coronavirus disease 2019 (COVID-19) may be found in the literature. However, cases of myocardium pericarditis directly associated with COVID-19 have not been reported. We describe a patient with Covid-19 developing a viral myocardium pericarditis. Academic ethics committee approval was waived because this was a single-case report; written informed consent was obtained from the patient. A 48-years-old man without antecedent of cardiovascular diseases was confirmed as positive to severe acute respiratory syndrome coronavirus-2 (SARS-Cov-2) infection by real-time reverse-transcriptase–polymerase-chain-reaction (RT-PCR) test. Seven days after treatment of the infection, and echocardiogram image showed moderate pericardial effusion at anterior and posterior wall without hemodynamic consequences. The patient was initiated on sodium diclofenac (75 mg) IM every 12 hours, and 1 mg of CIGB-258 (Jusvinza®, CIGB, Havana) IV every 24 hours. After four days of treatment with CIGB-258, steroids, and Kaletra, the patient had a favorable clinical course.

Palabras clave: COVID-19; derrame pericárdico del miocardio



MEDICC REVIEW Q3

Publica artículos de acceso abierto en inglés relevantes para la equidad en salud global que ofrecen lo mejor de la investigación y las perspectivas médicas, de la salud de la población y de las ciencias sociales por parte de profesionales cubanos y de otros países en desarrollo. Editor MEDICC Medical Education Cooperation with Cuba

<https://mediccreview.org/>

ISSN 1527-3172

eISSN 1555-7960

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index, Essential Science Indicators, Scopus, CAB Abstracts, CINAHL, EMBASE, MEDLINE

Perspectiva

Families in Grief: Need for Psychological Care and Support for Those Who Lost Loved Ones to COVID-19

Grau-Abalo JA, Infante-Pedreira OE. Families in Grief: Need for Psychological Care and Support for Those Who Lost Loved Ones to COVID-19. MEDICC Rev. 2022 Oct 31;24 (3-4):61-67. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36417337/>

The COVID-19 pandemic has caused notable changes in all areas of our lives. Pandemic-coping strategies include attention and care at various levels, for different people and in various scenarios. Death is one of the most feared consequences of COVID-19 for both patients and their families; for the latter, the grief and adaptation processes to loss require that care for griever be an important part of the public health response to the COVID-19 pandemic. Grief from losses due to COVID-19 has distinctive features: it is not anticipatory (with virtually no time or progressive stages to facilitate adaptation to loss); closure or goodbyes are not possible (in-person social support decreases due to distancing to minimize risk of infection); it may affect various close relationships (a relevant predictor of complicated grief); it may imply stigmatization by peers, friends and neighbors; it is preceded by a period of absence of fluid and in-person communication between family members and the hospitalized patient; and those who break the news of the death are often professionals in red zones who are stressed and do not always have the skills or the ability to properly communicate bad news. The death of a family member from COVID-19 generally causes an unexpected crisis in the family, which is already affected by the pandemic and its daily consequences. This has prompted an analysis of COVID-19 loss on family life and how best to mitigate its consequences. During the COVID-19 pandemic, care and monitoring of the grief of family members and those who were close to the deceased require psychological action within a framework of comprehensive care, which demands preparation of healthcare professionals. Experiences described are taken from some actions developed in Cuba.

Palabras clave: dolor; COVID-19; SARS-CoV-2; actitud ante la muerte

Perspectiva

A Shift in SARS-CoV-2 Omicron Variant's Entry Pathway Might Explain Different Clinical Outcomes

Machado-Curbelo FC, Gutiérrez-Gil J, González-Quevedo A. A Shift in SARS-CoV-2 Omicron Variant's Entry Pathway Might Explain Different Clinical Outcomes. MEDICC Rev. 2022 Oct 31;24(3-4):68-71. <https://mediccreview.org/shift-sarscov2-omicron-variants-entry-pathway-explain-different-clinical-outcomes/>

Globally, SARS CoV-2 omicron variant has led to a notable increase of COVID-19 diagnoses, although with less severe clinical manifestations and decreased hospitalizations. The omicron wave swelled

faster than previous waves, completely displacing the delta variant within weeks, and creating worldwide concern about final, successful pandemic control. Some authors contend that symptoms associated to omicron differ from 'traditional' symptoms and more closely resemble those of the common cold. One major COVID-19 symptom frequent with other variants—loss of taste and smell—is rarely present with omicron. This may be of interest, since it has also been suggested that direct SARS-CoV-2 invasion into the brainstem through the olfactory nerves by transsynaptic pathways could provide one explanation for the acute respiratory distress syndrome refractory to treatment. Brainstem infection by SARS-CoV-2 can severely damage the respiratory center, triggering functional deviations that affect involuntary respiration, leading to acute respiratory distress syndrome refractory to treatment, the main cause of death in COVID-19 patients. A shift in the omicron SARS-CoV-2 entry pathway from cell-surface fusion, triggered by TMPRSS2, to cathepsin-dependent fusion within the endosome, may affect transmission, cellular tropism and pathogenesis. Therefore, we can hypothesize that this entrance modification may impact transmission from the olfactory nerve to the brainstem through transsynaptic pathways. A decrement of the virus's direct invasion into the brainstem could diminish respiratory center dysfunction, reducing acute respiratory distress syndrome and the need for mechanical ventilation.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; ageusia; anosmia; tronco encefálico; catepsinas; endosomas; nervio olfativo

Caso Reporte

Polyserositis as a Post-Covid-19 Complication

Hernández-Perera JC, Piñeiro-Pérez D, Martínez-Muñiz JO, Correa-Padilla JM, de Armas-Fernández MC, Jordán-González JA, Dávila-Gómez CA, Domínguez-Romero A, Contino-López R. Polyserositis as a Post-Covid-19 Complication. MEDICC Rev. 2022 Oct 31;24(3-4):57-60. <https://mediccreview.org/polyserositis-postcovid19-complication/>

Introduction: Polyserositis is described as inflammation with effusion of more than one serous membrane. There is very little published literature linking it to COVID-19 as a late complication. **Objective:** Present and describe a case of post-COVID-19 polyserositis. **Methods:** Data were collected from the medical record of a female patient admitted for fainting spells and marked weakness. The patient underwent a clinical evaluation, additional hematology, imaging and histopathology tests, and a surgical procedure. The new index, called the abdominal adipose deposit index, was obtained by multiplying the subcutaneous fat thickness by visceral fat thickness, both measured by ultrasound. A cutoff point was established that facilitated discernment of an unhealthy phenotype: normal weight but metabolically obese, a cardiometabolic risk factor. **Results:** We present the case of a 57-year-old female patient admitted to hospital for fainting spells and marked weakness, four months after COVID-19 infection. She also had a history of obesity, asthma, type 2 diabetes mellitus and a cholecystectomy in December 1992 for gallstones. Clinical assessment revealed pericardial effusion and bilateral pleural effusion, in addition to a tumor-like lesion outside the pericardium, proximal to the right ventricular wall. A surgical procedure and findings from additional tests led to

diagnoses of thymic remnants and polyserositis. **Conclusions:** This is a case of polyserositis in a post-COVID-19 patient. After other causes of polyserositis were ruled out, and since there is a likely physiological and pathogenic mechanism operating between the two diseases, the polyserositis was determined to be a late complication of COVID-19. To date, it is the second case reported in the world and the first reported in Cuba.

Palabras clave: colchicina; derrame pericárdico del miocardio; pericarditis; derrame pleural; toracoscopia

Artículo original

High Levels of Serum Bile Acids in COVID-19 Patients on Hospital Admission

Piñol-Jiménez FN, Capó-de Paz V, Ruiz-Torres JF, Montero-González T, Urgellés-Carreras SA, Breto-García A, Amador-Armenteros A, Llerena-Mesa MM, Galarraga-Lazcano AG. High Levels of Serum Bile Acids in COVID-19 Patients on Hospital Admission. MEDICC Rev. 2022 Oct 31;24(3-4):53-56. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36417335/>

Introduction: Bile acids are signaling molecules with immune, metabolic and intestinal microbiota control actions. In high serum concentrations they increase inflammatory response from the liver-gut axis, until causing multiorgan failure and death; therefore, they may be associated with COVID-19's clinical progression, as a consequence of tissue and metabolic damage caused by SARS-CoV-2. While this topic is of considerable clinical interest, to our knowledge, it has not been studied in Cuba.

Objective: Study and preliminarily characterize patients admitted with a diagnosis of COVID-19 and high levels of serum bile acids. **Methods:** A preliminary exploratory study was carried out with descriptive statistical techniques in 28 COVID-19 patients (17 women, 11 men; aged 19-92 years) who exhibited high levels of serum bile acids (≥ 10.1 $\mu\text{mol/L}$) on admission to the Dr. Luis Díaz Soto Central Military Hospital in Havana, Cuba, from September through November 2021. **Results:** On admission patients presented hypocholesterolemia (13/28; 46.4%), hyperglycemia (12/28; 43.0%) and hyper gamma-glutamyl transpeptidase (23/28; 84.2%). Median blood glucose (5.8 mmol/L) and cholesterol (4.1 mmol/L) were within normal ranges (3.2–6.2 mmol/L and 3.9–5.2 mmol/L, respectively). Severe or critical stage was the most frequent (13/28) and median serum bile acids (31.6 $\mu\text{mol/L}$) and gamma-glutamyl transferase (108.6 U/L) averaged well above their respective normal ranges (serum bile acids: 0–10 $\mu\text{mol/L}$; GGT: 9–36 U/L). Arterial hypertension was the most frequent comorbidity (19/28; 67.9%). **Conclusions:** Severe or critical stage predominated, with serum bile acids and gamma-glutamyl transferase blood levels above normal ranges. The study suggests that serum bile acid is toxic at levels ≥ 10.1 $\mu\text{mol/L}$, and at such levels is involved in the inflammatory process and in progression to severe and critical clinical stages of the disease. In turn, this indicates the importance of monitoring bile acid homeostasis in hospitalized COVID-19 patients and including control of its toxicity in treatment protocols.

Palabras clave: SARS-CoV-2; ácidos y sales biliares; gamma-glutamyl transferasa; posparto; mujeres embarazadas

Epidemiological Characterization of Patients in the First Eight Weeks Following Detection of SARS-CoV-2 B.1.1.529 (omicron) Variant in Cuba

Pérez-Santos L, Kourí-Cardellá V, Tejero-Suárez Y, Macías-Roig LM, Pintos-Saavedra Y, Medero-Díaz D, Figueredo-Amador C, Naranjo-González C, Morales-Arredondo D, Tamayo-Pérez NE, Martínez-Montesino Y, López-Almaguer Y, de Armas-Fernández JR, Portal-Miranda JA, Guzmán-Tirado MG. Epidemiological Characterization of Patients in the First Eight Weeks Following Detection of SARS-CoV-2 B.1.1.529 (omicron) Variant in Cuba. MEDICC Rev. 2022 Oct 31;24(3-4):18-23. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36417330/>

Introduction: In November 2021, omicron-a new SARS-CoV-2 variant-was identified in South Africa and almost immediately, WHO declared it a 'variant of concern'. In view of its rapid worldwide spread and its imminent introduction in Cuba, genomic surveillance was strengthened. **Objective:** Describe cases during the first eight epidemiological weeks (epiweeks) of SARS-CoV-2 infection attributable to omicron variant in Cuba by clinical and epidemiological variables. **Methods:** From epiweek 48, 2021 to epiweek 4, 2022, 288 nasopharyngeal swabs were processed for sequencing of a 1836 bp fragment of the S gene. Variants were identified according to GISAID database and confirmed by phylogenetic analysis. Variants' association with clinical and epidemiological outcomes was assessed. **Results:** The first cases of omicron variant were imported, mostly from African countries and the United States. During the period studied, omicron was detected in 83.0% (239/288) of cases processed, while the delta variant was found in 17.0% (49/288). Most persons infected with omicron were symptomatic (63.2%; 151/239) and fully vaccinated (65.3%; 156/239); severe cases and deaths occurred mainly among patients aged ≥ 65 years (92.9%; 13/14), and 12 of these deaths occurred in fully vaccinated persons (92.3%; 12/13). Omicron spread rapidly throughout the country (from 10% of cases in epiweek 48, 2021, to 100% by epiweek 4, 2022), displacing the formerly predominant delta variant. **Conclusions:** Omicron's rapid expansion in Cuba was associated with increased incidence but not with a higher case fatality rate. The relatively milder disease in those infected with this variant could be influenced by the high vaccination coverage, along with the natural immunity acquired as a consequence of previous virus infection.

Palabras clave: COVID-19; COVID-19/pruebas; vacunas COVID-19; pandemia; SARS-CoV-2; vigilancia epidemiológica; epidemiología.

Artículo original

Lymphocyte Subsets in Defense Against New Pathogens in Patients with Cancer

Arango-Prado MC, Villegas-Valverde CA, Torres-López G, Soto-Pardeiro P, Suárez-Reyes A, Faxas-García ME, Diéguez-Rodríguez V, Gracia-Medina EA, Esperón-Noa R, Del Castillo-Bahi R, Méndez-Rosabal A, Curbelo-Alfonso L. Lymphocyte Subsets in Defense Against New Pathogens in Patients with Cancer. MEDICC Rev. 2022 May 16;24(2):26-34. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35648060/>

Introduction: Immunity in cancer patients is modified both by the cancer itself and by oncospecific treatments. Whether a patient's adaptive immunity is impaired depends on their levels of naive

lymphocytes and other cell populations. During the COVID-19 pandemic, cancer patients are at greater risk of progressing to severe forms of the disease and have higher mortality rates than individuals without cancer, particularly while they are receiving cancer-specific therapies. An individual's protection against infection, their response to vaccines, and even the tests that determine the humoral immune response to SARS-CoV-2, depend on lymphocyte populations, meriting their study. **Objective:** Estimate blood concentrations of lymphocytes involved in the immune response to new pathogens in cancer patients. **Methods:** We carried out an analytical study of 218 cancer patients; 124 women and 94 men, 26-93 years of age, who were treated at the National Oncology and Radiobiology Institute in Havana, Cuba, March-June, 2020. Patients were divided into five groups: (1) those with controlled disease who were not undergoing cancer-specific treatment; (2) those undergoing debulking surgery; (3) patients undergoing chemotherapy; (4) patients undergoing radiation therapy and (5) patients currently battling infection. We evaluated the following peripheral blood lymphocyte subpopulations via flow cytometry: B lymphocytes (total, naive, transitional, memory, plasmablasts and plasma cells); T lymphocytes (total, helper, cytotoxic and their respective naive, activated, central memory and effector memory subsets); and total, secretory and cytotoxic natural killer cells and T natural killer cells. We also estimated neutrophil/lymphocyte ratios. Lymphocyte concentrations were associated with controlled disease and standard cancer therapy. For variables that did not fall within a normal distribution, ranges were set by medians and 2.5-97.5 percentiles. The two-tailed Mann-Whitney U test was used to measure the effect of sex and to compare lymphocyte populations. We calculated odds ratios to estimate lymphopenia risk. **Results:** All cancer patients had lower values of naive helper and cytotoxic T lymphocyte populations, naive B lymphocytes, and natural killer cells than normal reference medians. Naive helper T cells were the most affected subpopulation. Memory B cells, plasmablasts, plasma cells, activated T helper cells, and cytotoxic central memory T cells were increased. Patients undergoing treatment had lower levels of naive lymphocytes than untreated patients, particularly during radiation therapy. The risk of B lymphopenia was higher in patients in treatment. The odds ratio for B lymphopenia was 8.0 in patients who underwent surgery, 12.9 in those undergoing chemotherapy, and 13.9 in patients in radiotherapy. **Conclusions:** Cancer and conventional cancer therapies significantly affect peripheral blood B lymphocyte levels, particularly transitional T helper lymphocytes, reducing the immune system's ability to trigger primary immune responses against new antigens.

Palabras clave: cáncer; citometría de flujo; inmunidad; subconjuntos de linfocitos; enfermedades virales

Artículo original

Evaluation of SARS-CoV-2 Rapid Antigen Tests in Use on the Isle of Youth, Cuba

González-Fiallo S, Mena-Rodríguez I, Castro-Batista P, Doeste-Hernández VM, Louit-Laborit V. Evaluation of SARS-CoV-2 Rapid Antigen Tests in Use on the Isle of Youth, Cuba. MEDICC Rev. 2022 May 16;24(2):15-19. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35648058/>

Introduction: The use of various diagnostic techniques is increasingly common in pandemic scenarios. It is important to update evaluations of their metric properties in different times and

settings. **Objective:** Evaluate metric properties of a SARS-CoV-2 rapid antigen test relative to a reference standard. **Methods:** We carried out a prospective evaluation study of the SARS-CoV-2 rapid antigen test as compared to the RT-PCR test, which is considered the reference standard. Our sample was comprised of 778 individuals, and we calculated sensitivity, specificity, predictive values, prevalence and validity indices. **Results:** Of the total 778 samples, 70 were true positives, 658 were true negatives, and 27 were false negatives when compared to RT-PCR test results. We obtained a sensitivity of 75.3% (95% CI = 65.96-84.50); a specificity of 96.1% (95% CI = 94.53-97.59); 72.2% for positive predictive value, and 96.6% for negative predictive value. The estimated prevalence was 11.9% and the validity index was 93.6%. **Conclusions:** The index values validate use of the SARS-CoV-2 rapid antigen test until prevalence falls below 2.5%, since as SARS-CoV-2 infection prevalence decreases, so does the predictive value of the PCR result. The use of the SARS-CoV-2 rapid antigen test on the Isle of Youth, Cuba, was decisive in the pandemic's clinical-epidemiological management.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; antígenos; sensibilidad y especificidad; validación

Artículo original

Hematological Alterations in Patients Recovered from SARS-CoV-2 Infection in Havana, Cuba

Pereira-Roche N, Roblejo-Balbuena H, Marín-Padrón LC, Izaguirre-Rodríguez R, Sotomayor-Lugo F, Zúñiga-Rosales Y, González-Torres MA, Pérez-Rodríguez J, Álvarez-Gavilán Y, Torres-Rives B, Bravo-Ramírez M, Benítez-Cordero Y, Monzón-Benítez G, Silva-Ayçaguer LC, Marcheco-Teruel B. Hematological Alterations in Patients Recovered from SARS-CoV-2 Infection in Havana, Cuba. MEDICC Rev. 2022 May 16;24(2):7-14. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35648057/>

Introduction: COVID-19 sequelae, or the short-, medium-, and long-term manifestations of the disease are under continuous study. There are currently few reports on the evolution of hematological variables following a demonstrated absence of SARS-CoV-2 after infection. **Objective:** Identify hematological alterations in Cuban adults recovered from SARS-CoV-2 infection, and their relation with disease severity. **Methods:** We selected 348 persons recovered from COVID-19 residing in Havana, Cuba with an RT-PCR study negative for SARS-CoV-2 performed two weeks after hospital discharge; a structured survey was administered to obtain clinical-epidemiological data. Three groups were established according to COVID-19 clinical criteria: asymptomatic, mild/moderately symptomatic, and severely symptomatic, which, in turn, were divided according to hospital discharge date and blood sample collection date. We performed hemograms with differential leukocyte counts and compared results among groups. We then measured the associations between hematological variables, personal medical history, and relevant lifestyle habits (smoking). **Results:** All hematological variables were within normal reference limits, although men from the group of severely ill patients had increased total leukocytes, neutrophils and lymphocytes, and decreased hemoglobin and eosinophils, which was also evident in those with a recovery time of 31-90 days. **Conclusions:**

The relation between hematological variables and degree of clinical severity offers evidence as to persistence of systemic alterations (possibly inflammatory) associated with viral infection. Their identification and characterization can facilitate personalized patient followup and rehabilitation.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; eosinófilos; hematología; leucocitosis; neutrófilos

Artículo de investigación

Innate Immune Stimulation Should not be Overlooked in Post-exposure Prophylaxis and Early Therapy for Coronavirus Infections

Aguilar-Rubido JC, Pentón-Arias E, Akbar SMF. Innate Immune Stimulation Should not be Overlooked in Post-exposure Prophylaxis and Early Therapy for Coronavirus Infections. MEDICC Rev. 2022;24(1):70-5. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35157641/>

We discuss the suitability of innate immune stimulation in acute respiratory infection post-exposure prophylaxis. The induction of innate immunity can be used to reduce susceptibility to immune-evasive pathogens (coronavirus, influenza virus, respiratory syncytial virus and rhinovirus). After the emergence of multiple SARS-CoV-2 variants, scientists are debating whether new variants could affect vaccine efficacy and how antigens could be redesigned to compensate. In addition, there is insufficient vaccine production to cover universal demand, and equitable vaccine distribution is a global challenge. Given these factors, non-specific immune stimulators may be suitable for a quick first response in the case of a suspected or early respiratory infection. Our group completed several HeberNasvac studies in healthy volunteers and patients with respiratory infections, and is currently starting large clinical trials in patients with early SARS-CoV-2 infections. This nasal formulation of hepatitis B vaccine has demonstrated its capacity to stimulate innate immunity markers (TLR3, TLR7 and TLR8 in tonsils) at the virus' entry site, in systemic compartments (HLA class II in monocytes and lymphocytes) and in the activation of dendritic cells, lymphocytes and other cell lines in vitro and ex vivo. In addition, research generated by the current pandemic may obtain results useful for treating other acute respiratory infections, which have long been main drivers of mortality among older adults and in early childhood.

Palabras clave: COVID-19; Cuba; inmunidad innata; SARS-CoV-2; infecciones del tracto respiratorio; receptores tipo Toll

Caso reporte

Thrombotic Microangiopathy in Patients Recovering from COVID-19

López-Marín L, Bacallao-Méndez RA, Llerena-Ferrer B, Badell-Moore A, García-Villars Y, Rodríguez-Leyva L, Herrera-Valdés R. Thrombotic Microangiopathy in Patients Recovering from COVID-19. MEDICC Rev. 2022 Jan 31;24(1):32-35. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35157637/>

Introduction: During the pandemic caused by the SARS-CoV-2 virus, some patients who develop severe forms of COVID-19 present thrombotic microangiopathy in the course of the disease's clinical

progression. **Methods:** Data came from direct patient observation and clinical records. We performed a kidney biopsy and used optical microscopy and immunofluorescence techniques. **Results:** We present the case of a 78-year-old male patient, mestizo, overweight with a history of high blood pressure, ischemic cardiopathy and chronic obstructive pulmonary disease who was first admitted to the hospital due to respiratory symptoms and diarrhea related to COVID-19, from which he recovered. He was subsequently readmitted with symptoms of acute renal dysfunction accompanied by mild anemia and thrombocytopenia; at the same time, he resulted negative for COVID-19 via a real-time polymerase chain reaction test. A kidney biopsy revealed thrombi in glomerular capillaries, acute tubular necrosis, thickening of extraglomerular blood vessel walls, and C3 deposits in the glomerular tufts. **Conclusions:** We describe a case of thrombotic microangiopathy with kidney biopsy in a patient recovering from COVID-19. Acute renal dysfunction is a form of thrombotic microangiopathy that has been observed in patients recovering from COVID-19.

Palabras clave: biopsia; riñón; microangiopatía trombótica

Artículo original

Cerebral Hemodynamic Reserve Abnormalities Detected Via Transcranial Doppler Ultrasound in Recovered COVID-19 Patients

Abdo-Cuza AA, Hall-Smith C, Suárez-López J, Castellanos-Gutiérrez R, Blanco-González MÁ, Machado-Martínez R, Pi-Ávila J, Gómez-Peire F, Espinosa-Nodarse N, López-González JC. Cerebral Hemodynamic Reserve Abnormalities Detected Via Transcranial Doppler Ultrasound in Recovered COVID-19 Patients. MEDICC Rev. 2022 Jan 31;24(1):28-31. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35157636/>

Introduction: SARS-CoV-2 infection can produce endothelial injury and microvascular damage, one cause of the multiorgan failure associated with COVID-19. Cerebrovascular endothelial damage increases the risk of stroke in COVID-19 patients, which makes prompt diagnosis important. Endothelial dysfunction can be evaluated by using transcranial Doppler ultrasound to study cerebral hemodynamic reserve, but there are few of these studies in patients with COVID-19, and the technique is not included in COVID-19 action and follow-up guidelines nationally or internationally. **Objective:** Estimate baseline cerebral hemodynamic patterns, cerebral hemodynamic reserve, and breath-holding index in recovered COVID-19 patients. **Method:** We conducted an exploratory study in 51 people; 27 men and 24 women 20-78 years of age, divided into two groups. One group comprised 25 recovered COVID-19 patients, following clinical and epidemiological discharge, who suffered differing degrees of disease severity, and who had no neurological symptoms or disease at the time they were incorporated into the study. The second group comprised 26 people who had not been diagnosed with COVID-19 and who tested negative by RT-PCR at the time of study enrollment. Recovered patients were further divided into two groups: those who had been asymptomatic or had mild disease, and those who had severe or critical disease. We performed transcranial Doppler ultrasounds to obtain baseline and post-apnea tests of cerebral hemodynamic patterns to evaluate cerebral hemodynamic reserve and breath-holding indices. We characterized the recovered patient group and the control group through simple descriptive statistics (means and standard deviations).

Results: There were no measurable differences in baseline cerebral hemodynamics between the groups. However, cerebral hemodynamic reserve and breath-holding index were lower in those who had COVID-19 than among control participants (19.9% vs. 36.8% and 0.7 vs. 1.2 respectively). These variables were similar for patients who had asymptomatic or mild disease (19.9% vs. 19.8%) and for those who had severe or critical disease (0.7 vs. 0.7). **Conclusions:** Patients recovered from SARS-CoV-2 infection showed decreased cerebral hemodynamic reserve and breath-holding index regardless of the disease's clinical severity or presence of neurological symptoms. These abnormalities may be associated with endothelial damage caused by COVID-19. It would be useful to include transcranial Doppler ultrasound in evaluation and follow-up protocols for patients with COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; Doppler

Artículo original

Asymptomatic SARS-CoV-2 Infection in Havana, Cuba, March-June 2020: Epidemiological Implications

Cruz-Rodríguez E, Baldoquín-Rodríguez W, Molina-Águila N, Galindo-Santana BM, Romero-Placeres M, González-Gross TM, Morgado-Vega I, Olivera-Nodarse Y, Guzmán-Tirado MG. Asymptomatic SARS-CoV-2 Infection in Havana, Cuba, March-June 2020: Epidemiological Implications. MEDICC Rev. 2022 Jan 31;24(1):21-27. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35157635/>

Introduction: The percentage of asymptomatic COVID-19 cases worldwide is estimated at 18-50%; 53% in Cuba specifically, and 58% in Havana, the Cuban capital and the 2020 epicenter of the country's COVID-19 epidemic. These figures, however, do not represent the transmission capacity or behavior of asymptomatic cases. Understanding asymptomatic transmission's contribution to SARS-CoV-2 spread is of great importance to disease control and prevention. **Objective:** Identify the epidemiological implications of asymptomatic SARS-CoV-2 infection in Havana, Cuba, during the first wave of the epidemic in 2020. **Methods:** We carried out a cross-sectional study of all confirmed COVID-19 cases diagnosed in Havana, Cuba, from March 16 through June 30, 2020. The information was obtained through review of the standardized form for investigation of suspected and confirmed cases. Examined variables included age, sex, occupation, case type and source of infection. Cases were divided into asymptomatic and symptomatic groups, and transmission was characterized through the creation of a contact matrix. Analysis was carried out in Epidat and R. **Results:** We studied 1287 confirmed cases, of which 57.7% (743) were asymptomatic, and 42.3% (544) were symptomatic. Symptomatic presentation was the most common for both imported and introduced cases, while asymptomatic presentation was more common in autochthonic cases and infections from an undetermined source. Asymptomatic infection was more common in groups aged 16-20 and 20-59 years, while symptomatic infection was more common in those aged ≥60 years. In the contact matrix, 34.6% of cases (445/1287) were not tied to other cases, and 65.4% (842/1287) were infectious-infected dyads, with symptomatic-symptomatic being the most common combination. The majority of primary cases (78.5%; 1002/1276) did not generate

secondary cases, and 85.6% (658/743) of asymptomatic cases did not lead to other cases (although one asymptomatic superspreader led to 90 cases in a single event). However, 63.2% (344/544) of symptomatic primary cases generated secondary cases, and 11 symptomatic superspreaders spawned 100 secondary cases in different events. **Conclusions:** Asymptomatic SARS-CoV-2 infection was the most common form of COVID-19 in Havana during the study period, but its capacity for contagion was lower than that of symptomatic individuals. Superspreader events under specific conditions played an important role in sustaining the epidemic.

Palabras clave: infección asintomática; SARS-CoV-2; epidemiología

Entrevista

Cuba's National Regulatory Authority & COVID-19: Olga Lidia Jacobo-Casanueva MS Director, Center for State Control of Medicines and Medical Devices (CECMED)

Aguilar-Guerra TL, Fajardo-Díaz EM, Gorry C. Cuba's National Regulatory Authority & COVID-19: Olga Lidia Jacobo-Casanueva MS Director, Center for State Control of Medicines and Medical Devices (CECMED). MEDICC Rev. 2021 Jul-Oct;23(3-4):9-14. <https://mediccreview.org/cubas-national-regulatory-authority-covid-19/>

At the time of this writing, more than 10 million Cubans (nearly 90% of the country's population), had received at least their first dose of Soberana 02 or Abdala, two of five vaccine candidates for SARS-CoV-2 developed and produced on the island. Late-phase clinical trial data revealed that Abdala is 92.28% effective after the full, three-dose cycle and Soberana 02 is 91.2% effective after two doses, when followed by a booster of Soberana Plus. Cuban health authorities have committed to vaccinating the entire population, including children aged 3-18 years old, using these vaccines by the end of 2021. The first pre-clinical, peer-reviewed data are available, with clinical trial results already submitted to various international journals. Building on decades of biotechnology know-how developing, producing and administering 11 preventive vaccines for childhood diseases-used in the nation's universal health system and also marketed Elsewhere-Cuba is the first, and to date only, country in Latin America and the Caribbean to develop its own vaccine candidates for COVID-19 (Soberana 01; Soberana 02; Soberana Plus; Abdala and Mambisa; see Box on following page). In a strategy designed to ensure comprehensive and importantly, independent solutions to the global health crisis, research institutes and manufacturing facilities coordinated by BioCubaFarma-the country's biopharmaceutical conglomerate-have also developed COVID-19 treatments and essential medical equipment. To gain a better understanding of the regulatory process involved, MEDICC Review turned to Olga Lidia Jacobo-Casanueva, Director of the Center for State Control of Medicines and Medical Devices (CECMED), Cuba's national regulatory authority (NRA). A clinical microbiologist, Jacobo-Casanueva served as interim director throughout 2020 before becoming director in January 2021. She has spent nearly her entire career at CECMED, working her way up the ranks in a unique trajectory: from her first position in 1992 in the Center's microbiology laboratories, she has since worked in all but one of the six areas required by WHO to qualify as a National Regulatory Authority

of Reference (NRAr; CECMED was certified as a Level 4 NRAr in 2011, a qualification it maintains). In short, Jacobo-Casanueva is a regulatory polymath, with hands-on experience in nearly every facet of regulation. She is also an adjunct researcher in the Faculty of Biology at the University of Havana. Cuba's decision to confront the pandemic autonomously by developing preventive vaccines to control COVID-19 is deliberate and fraught with challenges. With dozens of ongoing clinical trials, coupled with the declining epidemiological and economic situation in Cuba-exacerbated by tightened US sanctions affecting all facets of COVID-19 prevention and response-we appreciate the time Jacobo-Casanueva took from her schedule to parse the complex regulatory mechanisms required to introduce Cuban and imported products into the national health system. Editor's note: Just days after this interview was conducted in Havana, CECMED granted Emergency Use Authorization for Abdala, one of five Cuban COVID-19 vaccine candidates undergoing clinical trials since 2020.

Palabras clave: autoridad reguladora; COVID-19

Carta abierta

Open Letter to President Biden about COVID Vaccines for Cuba

Crombet-Ramos T, García-Rivera D, Guillén-Nieto GE, Herrera-Martínez L, Lage-Dávila A, Mauri-Pérez M, Pérez-Rodríguez R, Valdés-Sosa MJ, Valdés-Sosa PA, Vérez-Bencomo V. Open Letter to President Biden about COVID Vaccines for Cuba. MEDICC Rev. 2021;23(3-4):74-5. <https://mediccreview.org/open-letter-to-president-biden-about-covid-vaccines-for-cuba/>

President Biden: You recently referred to Cuba at a White House saying: "I would be prepared to give significant amounts of vaccines if... an international organization would administer those vaccines and do it in a way that average citizens would have access to those vaccines." You also called Cuba a "failed state". These statements surprised many, including those in the U.S. who have first-hand exposure to Cuba's health system. It also rankled frontline Cuban health workers risking their lives to contain the COVID epidemic in our country. They do not reflect Cuban reality, and we deplore that disinformation by malicious actors is influencing your policy decisions. As scientists, doctors, and concerned citizens, we believe it's worth fact-checking three assumptions implicit in what you said. Assumption one: International intervention is needed to ensure all Cubans receive vaccines. Assumption two: Cuba's response to the pandemic has been dismal, symptomatic of a "failed state". Assumption three: U.S.-supplied vaccines are the only route to guarantee COVID-19 immunization for Cuba's 11 million people. Let's take these one by one: the first assumption—that intervention is needed to guarantee vaccine access for all Cubans—suggests that vaccine rollout in Cuba is inefficient and discriminatory. But the data does not support this. In fact, as both UNICEF and the World Health Organization have confirmed, childhood vaccination rates are over 99%. Immunization is part of our country's universal public health system, free to all Cubans regardless of socioeconomic status, politics, religion, sex, or race. The national immunization program, created in 1962, covers the whole country. Since 1999, all Cubans have been protected against 13 potentially fatal diseases, including diphtheria, tetanus, and pertussis. Eight of these vaccines are manufactured in Cuba. As a result of high vaccination rates, we have not had a single case of measles. In contrast, the CDC

confirmed 1282 measles cases in the United States in 2019, with only 74% of children receiving all CDC-recommended vaccines. The Finlay Vaccine Institute in Havana developed the world's first effective vaccine against/for meningitis B (meningococcal disease) in 1989. The annual incidence of meningococcal disease in Cuba dropped from 14.4/100,000 population before vaccination to less than 0.1/100,000 since 2008—eliminating the illness as a public health problem in the country. Several factors explain the success of Cuba's national vaccination program: people trust the easily accessible neighborhood family doctors and nurses, and the health professionals at their community polyclinics—making vaccine hesitancy very rare. In turn, the health system's organizational capacities make vaccine rollout fast and dependable. Finally, Cuban biotechnological research and production centers are well integrated with the needs of the public health system. Working partnerships on vaccination have developed with the World Health Organization and UNICEF. But none of these has ever suggested the need to step in to administer vaccines in Cuba. Rather, Cuban vaccine experts have been called upon to assist in global efforts to eliminate polio, and our production facilities have been tapped by WHO to export urgently needed vaccines to the “meningitis belt” in sub-Saharan Africa. Assumption two: Cuba's “failed” pandemic response. It is puzzling why, with so many real COVID catastrophes in the Western Hemisphere, only Cuba is labelled a “failed state”. Cuba has indeed seen a recent spike in cases that threatens to overwhelm the health system in parts of the country. However, its response has been more effective than many other nations that have not received this harsh criticism from the U.S. All countries are now challenged with new COVID variants, such as Delta, often driving sharp increases in cases. Cuba is no exception. What makes Cuba unique is the need to manage the epidemic under a crippling financial, trade and economic embargo enforced by the U.S. government for the last six decades. The 243 additional restrictions slapped on by the Trump administration—every one still in place under your presidency—were intended to close the blockade's few remaining loopholes, and thus choke off revenues to Cuba. This reduces the cash available to buy medical supplies and food, and delays the arrival of materials to the country. Assumption three: the only route to COVID immunity in Cuba is through U.S.-supplied vaccines. This ignores the fact that more than two million Cubans, or nearly 30,2 % of the population, have already been fully vaccinated with Cuban developed vaccines. The Abdala vaccine received emergency use authorization from the Cuban regulatory authority on July 9, making it the first vaccine to achieve this status in Latin America. Abdala achieved 92% efficacy in Phase III clinical trials, while the Soberana Vaccine achieved 91% and is also close to emergency use authorization. At the current rate of vaccination, the entire population could be reached by October or November. Difficulties in rollout, including imports of vital vaccine ingredients, are due primarily to the financial squeeze of U.S. sanctions. If the U.S. government really wanted to help Cubans, it could roll back the 243 Trump-era measures—possible with the stroke of the president's pen. Congress could also lift sanctions altogether, as demanded each year by overwhelming votes at the UN General Assembly by the nations of the world. During the pandemic, science reiterates that (politics aside) we are all in this together. All of us are threatened not only by disease but also by the unprecedented challenge of climate change. In this context, health systems of all countries should be supported, not undermined; and collaboration should be the order of the day. More so, taking into consideration the alarming dearth of vaccines worldwide, especially dangerous for middle- and low-income countries. A number

of them have already shown an interest in acquiring the Cuban vaccines, and we would argue that such a Cuban contribution to vaccine equity should be applauded by the Biden administration, not stifled. The Cuban Democracy Act of 1992 (Part II.6) explicitly bans exports to Cuba from the U.S. in cases where: “the item to be exported could be used in the production of any biotechnological product”, which includes vaccines. We had a glimpse of [what] both countries could have done together during the Western African Ebola virus epidemic (2013–2016), when both countries strove to contain disease and save lives. Obviously, the U.S. and Cuban governments differ on fundamental issues. Yet the world is full of such discrepancies. The essential question, not only for Cuba and the U.S., but also for human civilization, is whether nations can respect each other enough to exist side-by-side and cooperate. President Biden, you can do much good if you move in the right direction and take into consideration what most Cubans living in Cuba desire. This does not include bypassing and weakening its public health system but does include respect for the nation’s achievements. Let us hope that the shared threats posed by the COVID pandemic will lead to more collaboration, not more confrontation. History will be the judge.

Palabras clave: COVID-19; carta abierta; vacunas

Perspectiva

Hypoxemia and Cytokine Storm in COVID-19: Clinical Implications

Machado-Curbelo FC, González-Quevedo A. Hypoxemia and Cytokine Storm in COVID-19: Clinical Implications. MEDICC Rev. 2021 Jul-Oct;23(3-4):54-9. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34516537/>

One of the most dreadful complications that can occur during the course of COVID-19 is the cytokine storm-also known as cytokine release syndrome-a form of systemic inflammatory response syndrome triggered by SARS-CoV-2 infection. The cytokine storm is an activation cascade of auto-amplifying cytokines, which leads to excessive activation of immune cells and generation of pro-inflammatory cytokines. It occurs when large numbers of white blood cells are activated and release inflammatory cytokines, in turn activating even more white blood cells, finally resulting in an exaggerated pro-inflammatory-mediated response and ineffective anti-inflammatory control, leading to tissue damage, multiorgan failure, acute respiratory distress syndrome and death. Although cytokine storm pathogenesis is multifactorial, we hypothesize there is a close association between hypoxemia and cytokine storms in COVID-19, although it is difficult to establish the direction of this relationship. Most probably they coexist and, given enough time, one triggers the other in a chain reaction. Careful analysis of the day-to-day clinical evolution of COVID-19 indicates that there are short and slight periods of hypoxemia (confirmed by pulse oximetry and arterial gasometry), even on the day of the onset of persistent cough and/or shortness of breath. We propose the use of continuous positive airway pressure in early stages of COVID-19, at the onset of respiratory symptoms. This non-invasive ventilation method may be useful in individualized treatments to prevent early hypoxemia in COVID-19 patients and thus avoid triggering a cytokine storm. We believe such an approach is relevant everywhere, and in Cuba in particular, since the country has initiated national production of mechanical ventilation systems,

including non-invasive ventilators. Moreover, as Cuba's COVID-19 protocols ensure early patient admission to isolation centers or hospitals, clinicians can prescribe the early use of continuous positive airway pressure as soon as respiratory symptoms begin, averting early hypoxemia and its triggering effect on cytokine storm development, and consequently, avoiding acute respiratory distress syndrome, multi-organ failure, and death.

Palabras clave: COVID-19; Cuba; SARS-CoV-2; presión positiva continua en la vía aérea; síndrome de liberación de citocinas; ventilación no invasiva; síndrome de dificultad respiratoria

Artículo original

A year in the COVID-19 epidemic: Cuba and Uruguay in the Latin American context [Reprint]

Silva-Ayçaguer LC, Ponzo-Gómez J. A year in the COVID-19 epidemic: Cuba and Uruguay in the Latin American context [Reprint]. MEDICC Rev. 2021 Jul-Oct;23(3):65–73. <https://doi.org/10.37757/MR2021.V23.N3.13>

Introduction: One year after WHO declared COVID-19 a pandemic, we found it useful to carry out a diagnosis of the situation in Latin America. **Objectives:** Examine the prevailing epidemiological panorama in mid-March 2021 in 16 countries in Latin America and the performance, over time, in the two countries with the best responses to their respective epidemics. **Methods:** Using morbidity and mortality data, we compared the relative performance of each country under review and identified the two countries with the most successful responses to the pandemic. We used five indicators to analyze the course of each country's performance during the pandemic throughout 2020: prevalence of active cases per million populations; cumulative incidence rate in 7 days per 100,000 populations; positivity rate over a 7-day period; percentage of recovered patients and crude mortality rate per 1,000,000 populations. **Results:** According to the performance indicators, Cuba was ranked highest, followed by Uruguay. Although figures remained within acceptable margins, both nations experienced notable setbacks in the first weeks of 2021, especially sharp in Uruguay. **Conclusions:** Any characterization of the situation is condemned to be short-lived due to the emergence of mutational variants; however, this analysis identified favorable sociodemographic characteristics in both nations, and in their health systems, which may offer possible explanations for the results we obtained.

Palabras clave: COVID-19; infodemia; América Latina; Uruguay; Cuba

Entrevista

Monoclonal antibodies vs COVID-19: Eduardo Ojito-Magaz MS General Director, Molecular Immunology Center

Aguilar-Guerra TL, Gorro C. Monoclonal antibodies vs COVID-19: Eduardo Ojito-Magaz MS General Director, Molecular Immunology Center. MEDICC Rev. 2021 Apr;23(2):12–4. DOI: <https://doi.org/10.37757/MR2021.V23.N2.16>

Cuba has five COVID-19 vaccines in clinical trials and is on track to receive emergency use authorization from the country's regulatory agency to begin mass vaccination with two of those candidates: Abdala and SOBERANA 02. Results from phase 1 and 2 trials of these vaccines, the first developed and produced in Latin America, have been encouraging, both in terms of safety and immunogenicity. The ongoing phase 3 trials will continue to look at safety, together with efficacy; parallel intervention studies involving over a million people in Havana will begin generating data on effectiveness. Coordination between Cuba's biotechnology sector and its public health system—particularly throughout the different levels of primary care—to control and treat COVID-19 is a cornerstone of the Cuban strategy and one that could serve as a blueprint for future pandemics. Another Cuban product, itolizumab, is showing positive results mitigating cytokine release syndrome (CRS) in COVID-19 patients with moderate-to-severe acute respiratory distress syndrome (ARDS). Developed in collaboration with Biocon (India), itolizumab is administered under an expanded access program to treat vulnerable populations in Cuba. Marshaling complementary capacities of dozens of institutions belonging to BioCubaFarma—the country's biotech conglomerate—and developing therapies, vaccines and medical technologies together, is another cornerstone of Cuba's strategy to combat COVID-19 and improve population health. The Molecular Immunology Center (CIM) is a key player in this strategy. Founded in 1992, CIM is a powerhouse in monoclonal antibody research and production, with 6 registered products and 22 in the pipeline. Known for several novel therapeutic cancer treatments, CIM has over two decades' experience producing complex recombinant proteins in mammalian cells on an industrial scale. Once Cuba's Innovation Committee (convened in January 2020 as part of the National COVID-19 Prevention & Control Plan) determined Cuban researchers would pursue protein subunit vaccine candidates, they turned to CIM to produce the required receptor-binding domain (RBD) of the SARS-CoV-2 spike protein, among other responsibilities. CIM's General Director, Dr Eduardo Ojito-Magaz, is a chemical engineer and holds a master's degree in biotechnology. He spoke with MEDICC Review just days before 1.7 million Havana residents began participating in the country's largest intervention study with the COVID-19 vaccines his center helped make possible.

Palabras clave: entrevista; anticuerpos monoclonales

Carta al editor

An Experience with Cuban Biotech's Nasalferon to Prevent SARS-COV-2 Infections in International Travelers and their Contacts

Cañete-Villafranca R, León-Herrera LM, Rodríguez-González L. An Experience with Cuban Biotech's Nasalferon to Prevent SARS-COV-2 Infections in International Travelers and their Contacts. MEDICC Rev. 2021 Apr;23(2):10. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33974608/>

The COVID-19 pandemic has led to collapse of national health systems across the globe, overwhelmed by the imbalance between health care needs and availability of human and material resources. To

control and prevent further transmission, Cuba has developed intersectoral strategies in which the biotech industry has been deeply involved. One of several products destined for COVID-19 control is Nasalferon, a nasally administered recombinant alpha 2b interferon that acts against viral replication. Its use is recommended as a complement to public health measures to reinforce the first line of defense against the virus in the oropharyngeal tract. From January 14 to 24, 2021, 103 international adult travelers arriving in Cárdenas, Matanzas Province, as well as their 317 close adult contacts—all with initial PCR tests negative for SARS-CoV-2—received Nasalferon. Each was visited daily for 15 days, to determine SARS-CoV-2 infection and observe any adverse events potentially related to the medication. At 15 days, PCR results and clinical examination indicated that no travelers or contacts had become infected. Headache (73/420; 17.4%) and weakness (13/420; 3.1%) were the only adverse events notified. All events were mild, transient and limited. No one had to stop using the medication (applied twice daily) because of potentially drug-related adverse events. Based on our experience, we strongly recommend the use of Nasalferon as an additional tool to prevent SARS-CoV-2 infection in travelers and their close contacts. This study was part of a larger intervention in Matanzas Province during January and February 2021. Along with the Cárdenas travelers and contacts, workers from three hotels in Varadero Beach—Sol Palmeras, Meliá International and Royalton Hicacos—and from the Las Morlas campsite were also included.

Palabras clave: Nasalferon; SARS-COV-2; viajeros internacionales; contactos

Entrevista

COVID-19 Requires Innovation, Regulation and Rigor: Amaylid Arteaga-García MD MS Director, National Clinical Trials Coordinating Center (CENCEC)

Aguilar-Guerra TL, Gorrry C. COVID-19 Requires Innovation, Regulation and Rigor: Amaylid Arteaga-García MD MS Director, National Clinical Trials Coordinating Center (CENCEC). MEDICC Rev. 2021 Apr;23(2):9. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33974607/>

The effects and implications of COVID-19 are global, comprehensive and long-term. The pandemic has exposed inequities, the fragility of economic and political systems, and in many cases, skewed priorities. Population health, not to mention planetary health, is suffering as a result. Nevertheless, the global health crisis in which we are embroiled has provided opportunities for effective collaboration, scientific innovation and real dialog around health and equity. Dr Amaylid Arteaga-García, director of Cuba's National Clinical Trials Coordinating Center (CENCEC), emphasized these opportunities when discussing Cuba's clinical trials in times of COVID-19. Founded in 1991 in response to the groundbreaking research emerging from the country's biopharmaceutical sector—including the first safe, effective vaccine against serogroup B meningococcal disease, VA-MENGOC-BC in 1989 and a recombinant vaccine against hepatitis B, Heberbiovac in 1990—CENCEC now coordinates some 100 clinical trials annually, many of them multi-site trials involving thousands of volunteers. Little

did Dr Arteaga García know what problems lurked when she became CENCEC director in 2019. In February 2020, Cuba implemented its National COVID-19 Prevention & Control Plan. This included a scientific Innovation Committee tasked with evaluating promising projects, products and research that might be used in the health system to control and treat COVID-19. This approach taps into two of Cuba's strengths: biotechnology and primary health care. Given the volume and complexity of COVID-19 clinical trials, Dr Arteaga.

Palabras clave: COVID-19; ensayo clínico

Entrevista

Cuba's medical team in the European epicenter of COVID-19: Carlos R. Pérez-Díaz. MD, MS PhD. Director, Joaquín Albarrán Provincial Clinical-Surgical Hospital, Havana

Coutin-Marie G, Gorry C. Cuba's medical team in the European epicenter of COVID-19: Carlos R. Pérez-Díaz. MD, MS PhD. Director, Joaquín Albarrán Provincial Clinical-Surgical Hospital, Havana. Henry Reeve Medical Contingent Leader, Lombardy, Italy. MEDICC Rev. 2021 Jan;23(1)18–20. <https://doi.org/10.37757/MR2021.V23.N1.2>

On March 23, 2020, Cuba's Henry Reeve Emergency Medical Contingent began treating COVID-19 patients at Maggiore Hospital in Crema, Lombardy. Within days, the 52-member contingent comprised of 36 doctors and 15 nurses (plus 1 logistics specialist), together with Italian colleagues, were receiving patients in an adjacent field hospital established and equipped for this purpose. At the time, Lombardy was the epicenter of COVID-19 transmission in Europe. Many of the Cubans in Lombardy were Contingent veterans, having served in postdisaster and epidemic scenarios in Chile, Pakistan, Haiti and elsewhere since the founding of the emergency medical team in 2005. Importantly, some had worked fighting the 2014 Ebola epidemic in West Africa. Even so, providing medical care during COVID-19 is a unique challenge, the likes of which had never before been seen by the Cuban team. Dr Carlos R. Pérez-Díaz, one of the Contingent's founding members, headed the team during its 60-day rotation in Lombardy, drawing on a wide array of professional experience. From 2006 to 2009, Dr Pérez-Díaz led the Cuban team posted at the Peltier Hospital in Djibouti, where he worked in the infectious disease department; in 2008, this team helped control a cholera outbreak that had spread to three countries. Following the 2010 earthquake in Chile, Dr Pérez-Díaz headed the team of Henry Reeve volunteers that provided free health services for 10 months in a tent hospital established to treat victims; he returned to Chile in 2015, again as head of the Henry Reeve Contingent, after severe flooding struck the Atacama region.

Palabras clave: colaboración médica; Lombardía; Brigada Médica Henry Reeve

SOBERANA, Cuba's COVID-19 Vaccine Candidates: Dagmar García-Rivera PhD

Gorry C. SOBERANA, Cuba's COVID-19 Vaccine Candidates: Dagmar García-Rivera PhD. MEDICC Rev. 2020 Oct;22(4):10-15. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33295312/>

On August 13, 2020, Cuba's national regulatory agency, the Center for Quality Control of Medicines, Equipment and Medical Devices (CECMED), authorized clinical trials for SOBERANA 01-Cuba's first vaccine candidate and the first from Latin America and the Caribbean. On August 24, parallel Phase I/II double blind, randomized, controlled clinical trials were launched at clinical sites in Havana to evaluate the vaccine's safety and immunogenicity. Analysis of results and development of different formulations are currently under way and Phase III clinical trials are planned for early 2021. At the time of writing, a second vaccine candidate, SOBERANA 02, was in late-stage development and preparing to begin separate trials this fall.

Palabras clave: candidato vacunal; Soberana

Comentario

COVID-19 and Diabetes: Handle with Care

Hernández-García F. COVID-19 and Diabetes: Handle with Care. MEDICC Rev. 2020 Oct;22(4):7. <https://doi.org/10.37757/MR2020.V22.N4.16>

As the latest issues of MEDICC Review reveal, the global scientific community is fully engaged in unraveling the mysteries of COVID-19, including its relationship to chronic conditions such as diabetes mellitus (DM), a frequent comorbidity with SARS-CoV-2 infection. Various studies report up to 30% of persons with COVID-19 are diabetic, and such patients are at greater risk of intrahospital deaths from the disease. Huang's meta-analysis in China reviewed 30 studies assessing 6452 cases showed that DM patients had worse prognosis (RR 2.38 [CI 95%: 1.88–3.03; $p < 0.001$]) and higher risk of death (RR 2.12 [CI 95%: 1.44–3.11; $p < 0.001$]), severe COVID-19 (RR 2.45 [CI 95%: 1.79–3.35; $p < 0.001$]) and disease progression (RR 3.31 [CI 95%: 1.08–10.14; $p = 0.04$]). Diabetic patients with compromised immune systems and those aged >65 years also had greater risk of dying from COVID-19. Among the physiopathological factors relating COVID-19 with DM is over expression of angiotensin converting enzyme 2 (ACE2), above all in those patients treated with ACE2 inhibitors for comorbidities or diabetic complications, as well as the cytokine storm induced by glucolipid disorders. These observations give us ample warning of the need to protect DM patients in the context of COVID-19. However, circumstances provoked by the pandemic, in which specialist consults and follow up for these patients have been limited, can contribute to deteriorating disease control. The lack of physical activity coupled with the stress brought on by social isolation further aggravates the situation for those living with diabetes. Thus, it is left up to patients and their families to pay greater attention to self-care and safety

measures. Health systems and their professionals must seek alternatives that facilitate personalized medical care in the context of the pandemic, including telemedicine options. At the same time, health professionals are challenged to continuously update their knowledge concerning DM and its relation to COVID-19.

Palabras clave: diabetes; COVID-19

Comunicación breve

Mobilizing Primary Health Care: Cuba's Powerful Weapon against COVID-19

Aguilar-Guerra TL, Reed G. Mobilizing Primary Health Care: Cuba's Powerful Weapon against COVID-19. MEDICC Rev. 2020 Apr;22(2):53-57. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32478710/>

A strong foundation of primary care is critical to the health system and is particularly important during pandemics like COVID-19. Primary care practices should be a natural fit for triaging, testing, treating, and educating patients. -Corinne Lewis, Shanoor Seervai, Tanya Shah, Melinda K. Abrams, and Laurie Zephyrin MD The Commonwealth Fund, April 22, 2020.

Palabras clave: atención primaria de salud; sistema de salud cubano

Comentario

Cuba's Pedro Kourí Tropical Medicine Institute: Battling COVID-19 One Study, One Test, One Patient at a Time

Coutin-Marie G, Bacallao-Gallestey J, Castellanos-Serra L. Cuba's Pedro Kourí Tropical Medicine Institute: Battling COVID-19 One Study, One Test, One Patient at a Time. MEDICC Rev. 2020 Apr;22(2):40-44. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32478707/>

This MEDICC Review roundtable brings you specialists from Havana's Pedro Kourí Tropical Medicine Institute (IPK), who are working directly with testing, research and patient care during the COVID-19 pandemic. Founded in 1937 by its namesake, the Institute has gained considerable worldwide prestige. Today, it is a PAHO-WHO Collaborating Center for the Study of Dengue and Its Vector, and for the Elimination of Tuberculosis. Its main role within Cuba's health system is as the national reference center for prevention, control, management and elimination of infectious diseases, including epidemics. Its 479 workers staff 32 departments, including laboratories, research and teaching facilities, a hospital and isolation center. The IPK's hospital treats later-stage AIDS patients, while the Institute is the nation-al reference center for attention to all HIV-positive patients and maintains the national HIV/AIDS registry, as well as registries for other infectious diseases. The institution was responsible for training the Cuban doctors who served in West Africa during the 2014-2016 Ebola outbreaks and for those going abroad to assist in the COVID-19 response today, and its professionals offer an internationally-recognized biennial course on dengue.

Palabras clave: COVID-19; IPK; Instituto de Medicina



MEDICINA CLÍNICA Q3

Revista quincenal destinada a la promoción de la investigación y la práctica clínica entre la medicina interna y otros especialistas. Lanzada en 1943

<https://www.journals.elsevier.com/medicina-clinica>

ISSN 0025-7753

eISSN 1578-8989

Indexada en: Science Citation Index, Embase, Scopus, PubMed/Medline, Directory of Open Access Journals (DOAJ)

Documentos publicados

Carta científica

Clinical characteristics and hospital course of SARS-CoV-2 infected patients with electrocardiographic abnormalities admitted to the IC

de la Torre-Fonseca LM, González-Barcala J, Juan-Salvadores P. Clinical characteristics and hospital course of SARS-CoV-2 infected patients with electrocardiographic abnormalities admitted to the ICU. Med Clin (Barc). 2023 Apr 21;160(8):364-365. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36646553/>

Se presentan las características clínicas y evolución hospitalaria de pacientes infectados por SARS-CoV-2 con anomalías electrocardiográficas ingresados en UCI.

Palabras claves: evolución hospitalaria; anomalías electrocardiográficas; pacientes; infectados; UCI

Artículo original

Prognostic factors at admission on patients with cancer and COVID-19: Analysis of HOPE registry data

Pérez-Segura P, Paz-Cabezas M, Núñez-Gil IJ, Arroyo-Espliguero R, Maroun Eid C, Romero R, Fernández-Rozas I, Uribarri A, Becerra-Muñoz VM, García-Aguado M, Huang J, Rondano E, Cerrato E, Alfonso-Rodríguez E, Ortega-Armas ME, Raposeiras Roubín S, Pepe M, Feltes-Guzmán G, González A, Cortese B, Buzón L, El-Battrawy I, Estrada V. Prognostic factors at admission on patients with cancer and COVID-19: Analysis of HOPE registry data. Med Clin (Barc). 2021 Oct 8;157(7):318-324. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0025775321002116>

Background: Previous works seem to agree in the higher mortality of cancer patients with COVID-19. Identifying potential prognostic factors upon admission could help identify patients with a poor prognosis. **Methods:** We aimed to explore the characteristics and evolution of COVID-19 cancer patients admitted to hospital in a multicenter international registry (HOPE COVID-19). Our primary objective is to define those characteristics that allow us to identify cancer patients with a worse prognosis (mortality within 30 days after the diagnosis of COVID-19). **Results:** 5838 patients have been collected in this registry, of whom 770 had cancer among their antecedents. In hospital mortality reached 258 patients (33.51%). The median was 75 years (65-82). Regarding the distribution by sex, 34.55% of the patients (266/770) were women. The distribution by type of cancer: genitourinary 238/745 (31.95%), digestive 124/745 (16.54%), hematologic 95/745 (12.75%). In multivariate regression analysis, factors that are independently associated with mortality at admission are: renal impairment (OR 3.45, CI 97.5% 1.85-6.58), heart disease (2.32, 1.47-3.66), liver disease (4.69, 1.94-11.62), partial dependence (2.41, 1.34-4.33), total dependence (7.21, 2.60-21.82), fatigue (1.84, 1.16-2.93), arthromyalgias (0.45, 0.26-0.78), SatO₂<92% (4.58, 2.97-7.17), elevated LDH (2.61, 1.51-4.69) and abnormal decreased Blood Pressure (3.57, 1.81-7.15). Analytical parameters are also significant altered. **Conclusion:** In patients with cancer from the HOPE registry, 30-day mortality from any cause is high and is associated with easily identifiable clinical factors upon arrival at the hospital. Identifying these patients can help initiate more intensive treatments from the start and evaluate the prognosis of these patients.

Palabras clave: factores pronósticos; paciente oncológico; COVID-19; registro HOPE



MEDICINA INTENSIVA Q2

Revista de la Sociedad Española de Medicina Intensiva y Unidades Coronarias (SEMICYUC) y de la Federación Panamericana e Ibérica de Sociedades de Medicina Intensiva y Crítica. Medicina Intensiva se ha convertido en la publicación de referencia en español en su campo. La revista publica principalmente artículos originales, revisiones, notas clínicas, documentos de consenso, imágenes y otra información relevante para la especialidad.

<https://www.journals.elsevier.com/medicina-intensiva>

ISSN 1578-6749

ISSN 0210-5691

Indexada en: Index Medicus, MEDLINE, EMBASE, Excerpta Medica, Scopus, MEDES, Science Citation Index

Validation of the P/FPE index in a cohort of patients with ARDS due to SARS-CoV-2

González-Castro A, Martos-Benítez FD, Fernandez-Rodriguez A, Orama-Requejo V, Ferrero-Franco R, Peñasco Y. Validation of the P/FPE index in a cohort of patients with ARDS due to SARS-CoV-2. Med Intensiva (Engl Ed). 2023 Apr 27: S2173-5727(23)00049-8. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37179208/>

Based on the limitations that the partial pressure arterial oxygen (PaO_2)-fraction of inspired oxygen (FiO_2) ratio shows in the classification of severity in patients with acute respiratory distress syndrome (ARDS),¹ recently, Martos-Benítez et al. assessed the severity of ARDS using the FiO_2 -adjusted PaO_2 and positive end-expiratory pressure (PEEP): $\text{PaO}_2 / (\text{FiO}_2 \times \text{PEEP})$ or P/FPE ratio. Due to the differences between “traditional” ARDS and ARDS due to COVID-19 (C-ARDS) like the underlying cause, mechanism of pulmonary lesion, clinical presentation, and therapeutic management, we believe that the hypothesis that the utility of the P/FPE ratio to predict mortality in C-ARDS is not the same for patients with “traditional” ARDS...

Palabras clave: índice P/FPE; SARS-CoV-2



MEDWAVE Q3

Revista biomédica y de salud pública revisada por pares. Desde su fundación en 2001 es una revista de acceso abierto. Proporciona mensualmente actualizaciones para la práctica clínica, artículos de revisión y análisis sobre temas como ética, salud pública y política sanitaria; determinantes clínicos, sociales y económicos de la salud; hallazgos de investigaciones clínicas y de salud de todas las principales disciplinas de la medicina, la ciencia médica y la salud pública. Desde abril de 2013, la revista adoptó el modo de publicación continua. Editor Medwave Estudios Ltd

<https://www.medwave.cl/link.cgi/>

ISSN 0717-6384

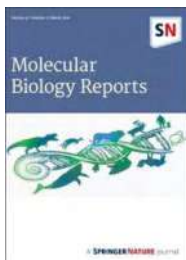
Indexada en: Emerging Sources Citation Index, MEDLINE/PubMed, Scopus, LILACS, DOAJ, Latindex, Google Académico

Comportamiento epidemiológico de COVID-19 durante la fase inicial de la pandemia en Cuba" [Epidemiological behavior of COVID-19 in the early phase of the pandemic in Cuba]

Parra-Linares E, Lanio-Posada CA. Comportamiento epidemiológico de COVID-19 durante la fase inicial de la pandemia en Cuba" [Epidemiological behavior of COVID-19 in the early phase of the pandemic in Cuba]. Medwave 2021;21(1): e8111. <https://www.medwave.cl/link.cgi/Medwave/Enfoques/ComunicacionesBreves/8111.act>

COVID-19 to date has caused hundreds of thousands of deaths in the world, becoming one of the worst pandemics in history. It all started in the People's Republic of China and quickly spread to the rest of the world. In this article, we seek to characterize the epidemiological situation of COVID-19 in Cuba during the first 80 days. For this article, we used observation and both quantitative and qualitative methods to collect data. We relied on statistical methodologies to validate the research. The study covered the days between March 11 and May 29, 2020. We analyzed the daily reports published by the Cuban Ministry of Public Health, this ministry's official website, and Cubadebate. Until May 29, the fifteen provinces of our country and the special municipality of Isla de la Juventud had confirmed positive cases, while the epicenter of the epidemic was the province of Havana. The coronavirus pandemic is a considerable challenge for the whole of Cuban society. A free health system, an inclusive social regime, and extensive experience in fine-tuning policies were some of Cuba's main strengths in facing the negative impact of the COVID-19 pandemic.

Palabras clave: coronavirus; Cuba; estadística; pandemia



MOLECULAR BIOLOGY REPORTS Q2

Revista de biología molecular general revisada por pares que publica ciencia sólida, trabajos de investigación originales y artículos de revisión en todas las áreas de la biología molecular y celular, incluidos los resultados de la investigación fundamental y traslacional, así como nuevas técnicas que avanza el progreso experimental en el campo y presenta

trabajos de investigación originales, comunicaciones breves y (mini-) revisiones. Año de inicio de la publicación 1973. Editor Springer Netherlands.

<https://www.springer.com/journal/11033>

ISSN 0301-4851

eISSN 1573-4978

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Current Contents Life Sciences, Essential Science Indicators

Documentos publicados

Artículo de investigación

Transient production of receptor-binding domain of SARS-CoV-2 in *Nicotiana benthamiana* plants induces specific antibodies in immunized mice

Ceballo-Cámara Y, López A, González-Reyes CE, Ramos-González O, Andújar-Martínez I, Martínez RU, Hernández-Velázquez A. Transient production of receptor-binding domain of SARS-CoV-2 in *Nicotiana benthamiana* plants induces specific antibodies in immunized mice. *Mol Biol Rep.* 2022;1-11.

Background: The COVID-19 pandemic caused by the SARS-CoV-2 coronavirus has currently affected millions of people around the world. To combat the rapid spread of COVID-19 there is an urgent need to implement technological platforms for the production of vaccines, drugs and diagnostic systems by the scientific community and pharmaceutical companies. The SARS-CoV-2 virus enters the cells by the interaction between the receptor-binding domain (RBD) present in the viral surface spike protein and its human receptor ACE2. The RBD protein is therefore considered as the target for potential subunit-based vaccines. **Methods and results:** We evaluate the use of *Nicotiana benthamiana* plants as the host to transiently-producing recombinant RBD (RBD_r) protein. The identity of the plant-produced RBD_r was confirmed by immune assays and mass spectrometry. Immunogenicity was confirmed through the specific antibodies generated in all of the immunized mice compared to the PBS treated group. **Conclusions:** In conclusions, the immunogenicity of the RBD_r produced in *N. benthamiana* was confirmed. These findings support the use of plants as an antigen expression system for the rapid development of vaccine candidates.

Palabras clave: anticuerpo; inmunización; SARS-CoV-2



MOLECULAR MEDICINE Q1

Revista de acceso abierto que publica hallazgos recientes que aclaran la patogenia de la enfermedad a nivel molecular o fisiológico, lo que puede conducir al diseño de

herramientas específicas para el diagnóstico, tratamiento o prevención de enfermedades. Inicia su publicación en 1994. Frecuencia mensual. Editor Feinstein Institute for Medical Research

<https://molmed.biomedcentral.com>

ISSN 1076-1551

eISSN 1528-3658

Indexada en: DOAJ, Medline, PubMed Central, PubMed, Scopus, Web of Science, Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Current Contents Clinical Medicine, Current Contents Life Sciences, Essential Science Indicators

Documentos publicados

Artículo original

Targeting CK2 mediated signaling to impair/tackle SARS-CoV-2 infection: a computational biology approach

Miranda J, Bringas-Pérez R, Fernández-de-Cossio J, Perera-Negrin Y. Targeting CK2 mediated signaling to impair/tackle SARS-CoV-2 infection: a computational biology approach. Mol Med. 2021;27(1):161. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34930105/>

Similarities in the hijacking mechanisms used by SARS-CoV-2 and several types of cancer, suggest the repurposing of cancer drugs to treat Covid-19. CK2 kinase antagonists have been proposed for cancer treatment. A recent study in cells infected with SARS-CoV-2 found a significant CK2 kinase activity, and the use of a CK2 inhibitor showed antiviral responses. CIGB-300, originally designed as an anticancer peptide, is an antagonist of CK2 kinase activity that binds to the CK2 phospho-acceptor sites. Recent preliminary results show the antiviral activity of CIGB-300 using a surrogate model of coronavirus. Here we present a computational biology study that provides evidence, at the molecular level, of how CIGB-300 may interfere with the SARS-CoV-2 life cycle within infected human cells. Methods: Sequence analyses and data from phosphorylation studies were combined to predict infection-induced molecular mechanisms that can be interfered by CIGB-300. Next, we integrated data from multi-omics studies and data focusing on the antagonistic effect on the CK2 kinase activity of CIGB-300. A combination of network and functional enrichment analyses was used. Results: Firstly, from the SARS-CoV studies, we inferred the potential incidence of CIGB-300 in SARS-CoV-2 interference on the immune response. Afterwards, from the analysis of multiple omics data, we proposed the action of CIGB-300 from the early stages of viral infections perturbing the virus hijacking of RNA splicing machinery. We also predicted the interference of CIGB-300 in virus-host interactions that are responsible for the high infectivity and the particular immune response to SARS-CoV-2 infection. Furthermore, we provided evidence of how CIGB-300 may participate in the attenuation of phenotypes related to muscle, bleeding, coagulation and respiratory disorders.

Conclusions: Our computational analysis proposes putative molecular mechanisms that support the antiviral activity of CIGB-300.

Palabras clave: CIGB-300; inhibidor de CK2; biología computacional; HSBP1; NPM1/B23; fosfoproteómica; SARS-CoV-2; SQSTM1; SRSF1



MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS Q1

Revista de amplio alcance respaldada por investigadores clave de todos los dominios de la neurociencia que se centran en la EM y las enfermedades asociadas del sistema nervioso central. Inicia su publicación en el año 2012. Frecuencia bimensual. Editor Elsevier Sci Ltd.

<https://www.sciencedirect.com/journal/multiple-sclerosis-and-related-disorders>

ISSN 2211-0348

eISSN 2211-0356

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Embase, Scopus, Google Scholar, Current Contents- Clinical Medicine, PubMed/Medline

Documentos publicados

Artículo original

Changes on the health care of people with multiple sclerosis from Latin America during the COVID-19 pandemic

Chertcoff A, Bauer J, Silva BA, Aldecoa M, Eizaguirre MB, Ruiz-Peraza M, et al. Changes on the health care of people with multiple sclerosis from Latin America during the COVID-19 pandemic. *Mult Scler Relat Disord.* 2021 Sep; 54:103120. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34243104/>

Background: The COVID-19 pandemic has resulted in uncertain access to medical treatment for people with multiple sclerosis (pwMS) all over the world. However, there is no data regarding its impact on access to health care of pwMS from Latin America. **Objectives:** We investigated and described changes in health care delivery for pwMS from Latin America during the COVID-19 pandemic. **Methods:** PwMS from 18 patient organizations of the region completed a web-based survey hosted from May to October 2020. **Results:** A total of 602 pwMS completed the questionnaire. Changes in disease-modifying therapies (DMTs) use: 6.7% of pwMS on continuous DMTs claimed to stopped them; 14.1% of those on infusion therapies declared to postpone their dosing; 68.8% declared delaying the initiation of a DMT. Disruptions in accessing rehabilitation services were

reported by 65.7%. Changes in laboratory and MRI monitoring were reported by 30% and 33%, respectively. In a multivariable-adjusted logistic regression model, changes in laboratory monitoring were significantly associated with increased odds of postponing MRI monitoring (OR 4.09 CI95% 2.79-6.00, $p < 0.001$). **Conclusions:** The COVID-19 pandemic has disrupted all aspects of the routine care for pwMS from Latin America. Consequences are yet to be determined.

Palabras clave: COVID-19; acceso a la atención de la salud; América Latina; esclerosis múltiple; resultados informados por el paciente

Artículo original

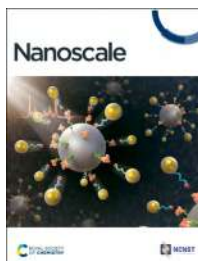
Fear of COVID-19, problems accessing medical appointments, and subjective experience of disease progression, predict anxiety and depression reactions in patients with Multiple Sclerosis

Broche-Pérez Y, Jiménez-Morales RM, Monasterio-Ramos LO, Vázquez-Gómez LA, Fernández-Fleites Z. Fear of COVID-19, problems accessing medical appointments, and subjective experience of disease progression, predict anxiety and depression reactions in patients with Multiple Sclerosis. Multiple sclerosis and related disorders. 2021; 53: 103070. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2211034821003370?via%3Dihub>

Background: During the current COVID-19 pandemic there are studies that have suggested a negative impact of the pandemic on the mental health of patients with multiple sclerosis (PwMS). In this sense, several factors may be related to the increase in experiences of anxiety and depression in PwMS during the current pandemic. **Objective:** In this study we first explored the reactions of anxiety, depression and fear to COVID-19 in a group of PwMS that belong to the Ibero-American region. Besides, we explored whether having been positive to COVID-19, fear of COVID-19, the obstacles to attend medical appointments during the outbreak and subjective experience of MS progression, could predict the anxiety and depression reactions in our PwMS sample. **Materials and methods:** An online cross-sectional survey was conducted on 202 MS patients from six countries (Argentina, Mexico, Spain, Dominican Republic, Venezuela and Cuba). For comparisons between variables an independent-samples t-test and one-way analysis of variance were used. Multiple linear regression was used to evaluate the effects of potential predictor variables over emotional reactions. **Results:** Our results showed that PwMS who were positive for COVID-19 reported higher levels of fear of COVID-19 ($p < .001$) and also higher levels of anxiety ($p < .001$) compared to non-positive patients. Those patients who had difficulties attending their medical appointments during the outbreak showed higher levels of depression ($p = .03$) and anxiety ($p = .019$). Levels of anxiety ($p < .001$) and depression ($p = .006$) were also higher among patients with the subjective experience of MS disease progression. The reactions of fear of COVID-19, having been positive to COVID-19, problems attending medical appointments, and subjective experience of MS disease progression showed a high association with the negative impact of the pandemic on mental health of PwMS. **Conclusions:** Our results show that the situation generated by the COVID-19 pandemic has had a negative impact on the mental health of PwMS in our sample. Our results also alert to the importance of offering

psychological care to patients with multiple sclerosis during the current outbreak, regardless of whether they have been positive for COVID-19.

Palabras clave: esclerosis múltiple; COVID-19; ansiedad; COVID-19; depresión



NANOSCALE Q1

Revista de alto impacto revisada por pares que cubre la investigación experimental y teórica en todas las áreas de la nanotecnología y la nanociencia. Inicia su publicación en 2009. Frecuencia mensual. Editor Royal Society of Chemistry

<https://www.rsc.org/journals-books-databases/about-journals/nanoscale/>

ISSN 2040-3364

eISSN 2040-3372

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Scopus

Documentos publicados

Artículo de investigación

Efficient capture of recombinant SARS-CoV-2 receptor-binding domain (RBD) with citrate-coated magnetic iron oxide nanoparticles

González-Martínez DA, González-Ruiz G, Escalante-Bermúdez C, García-Artalejo JA, Gómez-Peña T, Gómez JA, González-Martínez E, Cazañas-Quintana Y, Fundora-Barrios T, Hernández-García T, Varela-Pérez RC, Díaz-Goire D, Castro-López D, Ruiz-Ramírez I, Díaz-Águila CR, Moran-Mirabal JM. Efficient capture of recombinant SARS-CoV-2 receptor-binding domain (RBD) with citrate-coated magnetic iron oxide nanoparticles. *Nanoscale*. 2023 May 4;15(17):7854-7869. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37060148/>

Several vaccines against COVID-19 use a recombinant SARS-CoV-2 receptor-binding domain (RBD) as antigen, making the purification of this protein a key step in their production. In this work, citrate-coated magnetic iron oxide nanoparticles were evaluated as nano adsorbents in the first step (capture) of the purification of recombinant RBD. The nanoparticles were isolated through coprecipitation and subsequently coated with sodium citrate. The citrate-coated nanoparticles exhibited a diameter of 10 ± 2 nm, a hydrodynamic diameter of 160 ± 3 nm, and contained 1.9 wt% of citrate. The presence of citrate on the nanoparticles' surface was confirmed through FT-IR spectra and thermogravimetric analysis. The crystallite size (10.1 nm) and the lattice parameter ($8.3646 \text{ \AA}$) were determined by

X-ray diffraction. In parallel, RBD-containing supernatant extracted from cell culture was exchanged through ultrafiltration and diafiltration into the adsorption buffer. The magnetic capture was then optimized using different concentrations of nanoparticles in the purified supernatant, and we found 40 mg mL⁻¹ to be optimal. The ideal amount of nanoparticles was assessed by varying the RBD concentration in the supernatant (between 0.113 mg mL⁻¹ and 0.98 mg mL⁻¹), which resulted in good capture yields (between 83 ± 5% and 94 ± 4%). The improvement of RBD purity after desorption was demonstrated by SDS-PAGE and RP-HPLC. Furthermore, the magnetic capture was scaled up 100 times, and the desorption was subjected to chromatographic purifications. The obtained products recognized anti-RBD antibodies and bound the ACE2 receptor, proving their functionality after the developed procedure.

Palabras clave: RBD; SARS-CoV-2; RBD recombinante



NEW BIOTECHNOLOGY Q1

Revista científica revisada por pares y de acceso abierto a partir del año 2022. Es el órgano oficial de la Federación Europea de Biotecnología (EFB). Frecuencia bimensual. Abarca tanto la ciencia de la biotecnología como el entorno comercial y financiero que la rodea. Editor Academic Press Inc Elsevier Science.

<https://www.sciencedirect.com/journal/new-biotechnology>

ISSN 1871-6784

eISSN 1876-4347

Indexada en: INSPEC, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Current Contents Life Sciences, Essential Science Indicators

Documentos publicados

Artículo de investigación

An engineered SARS-CoV-2 receptor-binding domain produced in *Pichia pastoris* as a candidate vaccine antigen

Limonta-Fernández M, Chinea-Santiago G, Martín-Dunn AM, González-Roche D, Bequet-Romero M, Márquez-Perera GJ, González-Moya I, Canaán-Haden-Ayala C, Cabrales-Rico A, Espinosa-Rodríguez LA, Ramos-Gómez Y, Andújar-Martínez I, González-López LJ, Pérez de la Iglesia M, Zamora-Sánchez J, Cruz-Sui O, Lemos-Pérez G, Cabrera-Herrera G, Valdés-Hernández J, Martínez-Díaz E, Pimentel-Vázquez

E, Ayala-Ávila M, Guillén-Nieto GE. An engineered SARS-CoV-2 receptor-binding domain produced in *Pichia pastoris* as a candidate vaccine antigen. *New Biotechnology*. 2022; 72:11-21. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1871678422000462>

Developing affordable and easily manufactured SARS-CoV-2 vaccines will be essential to achieve worldwide vaccine coverage and long-term control of the COVID-19 pandemic. Here the development is reported of a vaccine based on the SARS-CoV-2 receptor-binding domain (RBD), produced in the yeast *Pichia pastoris*. The RBD was modified by adding flexible N- and C-terminal amino acid extensions that modulate protein/protein interactions and facilitate protein purification. A fed-batch methanol fermentation with a yeast extract-based culture medium in a 50 L fermenter and an immobilized metal ion affinity chromatography-based downstream purification process yielded 30-40 mg/L of RBD. Correct folding of the purified protein was demonstrated by mass spectrometry, circular dichroism, and determinations of binding affinity to the angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2) receptor. The RBD antigen also exhibited high reactivity with sera from convalescent individuals and Pfizer-BioNTech or Sputnik V vaccinees. Immunization of mice and non-human primates with 50 µg of the recombinant RBD adjuvanted with alum induced high levels of binding antibodies as assessed by ELISA with RBD produced in HEK293T cells, and which inhibited RBD binding to ACE2 and neutralized infection of VeroE6 cells by SARS-CoV-2. Additionally, the RBD protein stimulated IFN γ , IL-2, IL-6, IL-4 and TNF α secretion in splenocytes and lung CD3 $^{+}$ -enriched cells of immunized mice. The data suggest that the RBD recombinant protein produced in yeast *P. pastoris* is suitable as a vaccine candidate against COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; RBD; SARS-CoV-2; vacuna de subunidad



NEUROIMAGE Q1

Revista científica revisada por pares que comunica importantes avances en el uso de neuroimágenes para estudiar las relaciones estructura-función y cerebro-comportamiento. Editor Academic Press Inc. En 2012, Elsevier lanzó una revista hermana de acceso abierto a NeuroImage, titulada NeuroImage: Clinical

<https://www.sciencedirect.com/journal/neuroimage>

ISSN 1053-8119

eISSN 1095-9572

Indexada en: BIOSIS, BIOBASE, Chemical Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts, EMBASE, EMBiology, MEDLINE, Scopus, Directory of Open Access Journals (DOAJ),

Harmonized-Multinational qEEG norms (HarMNqEEG)

Li M, Wang Y, López-Naranjo C, Hu S, García-Reyes RC, Paz-Linares D, Areces-González A, Abd Hamid AI, Evans AC, Savostyanov AN, Calzada-Reyes A, Villringer A, Tobon-Quintero CA, García-Agustín D, Yao D, Dong L, Aubert-Vázquez E, Reza F, Abdul Razzaq F, Omar H, Malin Abdullah J, Galler JR, Ochoa-Gómez JF, Prichep LS, Galán-García L, Morales-Chacón LM, Valdés-Sosa MJ, Tröndle M, Mohd Zulkifly MF, Abdul Rahman MRB, Milakhina NS, Langer N, Rudyk P, Koenig T, Virues-Alba TA, Lei X, Bringas-Vega ML, Bosch-Bayard JF, Valdés-Sosa PA. Harmonized-Multinational qEEG norms (HarMNqEEG). *Neuroimage*. 2022 Aug 1;256:119190. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35398285/>

This paper extends frequency domain quantitative electroencephalography (qEEG) methods pursuing higher sensitivity to detect Brain Developmental Disorders. Prior qEEG work lacked integration of cross-spectral information omitting important functional connectivity descriptors. Lack of geographical diversity precluded accounting for site-specific variance, increasing qEEG nuisance variance. We ameliorate these weaknesses. (i) Create lifespan Riemannian multinational qEEG norms for cross-spectral tensors. These norms result from the HarMNqEEG project fostered by the Global Brain Consortium. We calculate the norms with data from 9 countries, 12 devices, and 14 studies, including 1564 subjects. Instead of raw data, only anonymized metadata and EEG cross-spectral tensors were shared. After visual and automatic quality control, developmental equations for the mean and standard deviation of qEEG traditional and Riemannian DPs were calculated using additive mixed-effects models. We demonstrate qEEG “batch effects” and provide methods to calculate harmonized z-scores. (ii) We also show that harmonized Riemannian norms produce z-scores with increased diagnostic accuracy predicting brain dysfunction produced by malnutrition in the first year of life and detecting COVID induced brain dysfunction. (iii) We offer open code and data to calculate different individual z-scores from the HarMNqEEG dataset. These results contribute to developing bias-free, low-cost neuroimaging technologies applicable in various health settings.

Palabras clave: disfunción cerebral inducida por COVID-19



NEUROLOGY Q1

Revista de neurología clínica líder en todo el mundo. Dirigida a médicos interesados en enfermedades y afecciones del sistema nervioso. El propósito de la revista es avanzar en

el campo presentando nueva investigación básica y clínica con énfasis en el conocimiento que influirá en la forma en que se practica la neurología. Editor Lippincott Williams and Wilkins Ltd.

<https://n.neurology.org/>

ISSN 0028-3878

eISSN 1526-632X

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Current Contents Clinical Medicine, Current Contents Life Sciences, Essential Science Indicators, Scopus, PASCAL, CAB Abstracts, CINAHL, EMBASE, MEDLINE, Veterinary Science Database, Educational research abstracts (ERA), MLA - Modern Language Association Database, Psycinfo

Documentos publicados

Comentario

Skeletal Muscle and Peripheral Nerve Histopathology in COVID-19

Machado-Curbelo FC, Brock G, Schiff AD. Skeletal Muscle and Peripheral Nerve Histopathology in COVID-19 [comentario]. Joome Suh, Shibani S. Mukerji, Sarah I. Collens, Robert F. Padera, Geraldine S. Pinkus, Anthony A. Amato, Isaac H. Solomon. Skeletal Muscle and Peripheral Nerve Histopathology in COVID-19. Neurology Aug 2021, 97 (8) e849-e858. <https://n.neurology.org/content/97/18/881>

Leímos con interés el estudio de Suh et al. Los autores concluyeron que el daño muscular y nervioso era secundario a una respuesta inflamatoria y tormenta de citoquinas, más que a una infección viral directa. No obstante, los autores no realizaron exámenes histopatológicos en pacientes sintomáticos. en consecuencia, el ARN viral puede haberse eliminado del tejido muscular y nervioso antes de la muerte celular...

Palabras clave: Histopatología; COVID-19; músculo esquelético; nervio periférico

Correspondencia

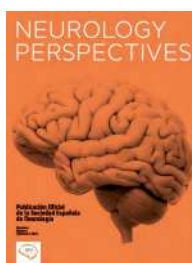
Teaching NeurolImages: SARS-CoV-2-Related Encephalitis: MRI Pattern of Olfactory Tract Involvement

Machado-Curbelo FC, Muallem K. SARS-CoV-2 Related Encephalitis: MRI Pattern of the Olfactory Tract Involvement [correspondencia]. Casez O, Willaume G, Grand S, Nemoz B, Lupo J, Kahane P, Brion JP. Teaching NeurolImages: SARS-CoV-2-Related Encephalitis: MRI Pattern of Olfactory Tract Involvement. Neurology. 2021 Jan 26;96(4):e645-e646. <https://n.neurology.org/content/reader-response-sars-cov-2-related-encephalitis-mri-pattern-olfactory-tract-involvement>

I read with interest the paper by Casez et al. about the MRI pattern of the olfactory tract involvement. Their MRI findings demonstrate the neurotropic properties of SARS-CoV-2. The olfactory nerve connects the nasal cavity directly with the CNS and is a fast shortcut for SARS-CoV-2 into the CNS. These MRI findings showed virus spread to cortical regions connected

though neural pathways to the olfactory system. The synapse, between the first and second neurons of the olfactory pathway, occurs at the olfactory bulb. Axons of the second-order neurons follow a central route into the olfactory tract. The primary central projections of the olfactory bulb are the olfactory nucleus, olfactory tubercle, piriform cortex, amygdala, peri-amygdaloid cortex, insula, and the anterior part of the parahippocampal gyrus, and the frontal gyrus. The corticomedial amygdala is connected to the anterior preoptic and ventromedial nucleus of the hypothalamus. The primary olfactory cortex sends information to the frontal lobe. Changes in these cortical targets of the olfactory pathway induced by SARS-CoV-2 could explain some of the early and persistent neurological symptoms in Covid-19 patients. Casez et al. found a behavioral dysexecutive syndrome in the patient. We congratulate Casez et al. with these remarkable MRI findings, which will undoubtedly help to understand how SARS-CoV-2 attacks the brain.

Palabras clave: tracto olfatorio; SARS-CoV-2; encefalitis



NEUROLOGY PERSPECTIVES

Nueva revista científica de acceso abierto de la Sociedad Española de Neurología. Publicación creada en el año 2021 para cubrir todo tipo de contenido científico, desde Neuroepidemiología, Neurología clínica, cuidados, terapias y manejo neurológico, hasta investigación en neurociencia básica aplicada a la Neurología, entre otros temas. Editor Elsevier España S.L.U.

<https://www.sciencedirect.com/journal/neurology-perspectives/>

ISSN: 2667-0496

Indexada en: ROAD, CROSSREF

Documentos publicados

Artículo original

The social and occupational consequences of the COVID-19 pandemic among patients with multiple sclerosis in three distinct populations: A web-based cross-sectional survey

Zhang GX, Zhao RZ, Zhang WT, Yu WJ, Zhang XJ, Gao SS, Olivera-Leal IR, Carrillillo-Vico A, Cáceres-Toledo M, Lestayo-O'Farrill Z, Pascual-Amoedo R, Zhu JY, Zhao G, Izquierdo G. The social and occupational consequences of the COVID-19 pandemic among patients with multiple sclerosis in three distinct populations: A web-based cross-sectional survey. *Neurology Perspectives*. 2021. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8574073/>

Background: The novel severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2), which causes the disease COVID-19, has caused a pandemic that has rapidly affected the whole world and caused a significant threat to public health. The aim of this study was to investigate and analyze the social and occupational effects of the COVID-19 pandemic on patients with multiple sclerosis (MS) in three different countries: China, Spain, and Cuba. **Methods:** A cross-sectional survey was designed to assess the social and occupational effects of the COVID-19 pandemic in MS patients in these three countries, using a 25-item anonymous online questionnaire, structured into three sections. Quantitative data are expressed as mean (standard deviation), and quantitative data as absolute frequency and percentage. **Results:** A total of 361 participants responded to the questionnaire: 194 from China, 104 from Spain, and 63 from Cuba. We found no cases of COVID-19 among Chinese patients with MS, and few cases in Spain and Cuba. Respondents reported different levels of impact on relationships with friends, family, and colleagues, and patients in all three countries described increased use of digital or social media platforms. Spanish patients reported a significantly less negative impact than those in Cuba and China. Mental and cognitive effects were similar in all three countries, although China seemed to have a better situation. We also found that the time spent exercising decreased at specific points during the pandemic, but with few changes in dietary habits. Patients reported little or no change in their means of transport in all three countries. Most patients in all three countries reported little or no physical deterioration, especially in Chinese patients (82.47%), compared to the Spanish (70.20%) and Cuban respondents (73.02%). In general, patients from all three countries demonstrated confidence in overcoming the COVID-19 pandemic, although to a lesser extent among Spanish respondents. **Conclusions:** During the pandemic, family support was more effective in China than in Cuba and Spain. Neither COVID-19 infections nor the number of MS relapses increased significantly during lockdown in any of the three countries. Regarding their economic situation, Spanish MS patients reported a significantly less severe negative impact than those in Cuba and China. Patients from all three countries used digital or social media platforms more frequently, probably to maintain personal relationships. Chinese and Cuban respondents were more confident of the control of the pandemic than the Spanish, who were more pessimistic.

Palabras clave: COVID-19, esclerosis múltiple; pandemia



NURSING OPEN Q1

Revista médica trimestral de acceso abierto revisada por pares que cubre todos los aspectos de la enfermería. Editor John Wiley & Sons, Inc.

Documentos publicados

Artículo de investigación

Fear of COVID-19 Scale (FCV-19S) across countries: Measurement invariance issues

Lin CY, Hou WL, Mamun MA, Aparecido da Silva J, Broche-Pérez Y, Ullah I, Masuyama A, Wakashima K, Mailliez M, Carre A, Chen YP, Chang KC, Kuo YJ, Soraci P, Scarf D, Broström A, Griffiths MD, Pakpour AH. Fear of COVID-19 Scale (FCV-19S) across countries: Measurement invariance issues. *Nurs Open*. 2021 Jul;8(4):1892-1908. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33745219/>

Aim: The threats of novel coronavirus disease 2019 (COVID-19) have caused fears worldwide. The Fear of COVID-19 Scale (FCV-19S) was recently developed to assess the fear of COVID-19. Although many studies found that the FCV-19S is psychometrically sound, it is unclear whether the FCV-19S is invariant across countries. The present study aimed to examine the measurement invariance of the FCV-19S across eleven countries. **Design:** Cross-sectional study. **Methods:** Using data collected from prior search on Bangladesh (N = 8,550), United Kingdom (N = 344), Brazil (N = 1,843), Taiwan (N = 539), Italy (N = 249), New Zealand (N = 317), Iran (N = 717), Cuba (N = 772), Pakistan (N = 937), Japan (N = 1,079) and France (N = 316), comprising a total 15,663 participants, the present study used the multigroup confirmatory factor analysis (CFA) and Rasch differential item functioning (DIF) to examine the measurement invariance of the FCV-19S across country, gender and age (children aged below 18 years, young to middle-aged adults aged between 18 and 60 years, and older people aged above 60 years). **Results:** The unidimensional structure of the FCV-19S was confirmed. Multigroup CFA showed that FCV-19S was partially invariant across country and fully invariant across gender and age. DIF findings were consistent with the findings from multigroup CFA. Many DIF items were displayed for country, few DIF items were displayed for age, and no DIF items were displayed for gender. **Conclusion:** Based on the results of the present study, the FCV-19S is a good psychometric instrument to assess fear of COVID-19 during the pandemic period. Moreover, the use of FCV-19S is supported in at least ten countries with satisfactory psychometric properties.

Palabras clave: COVID-19; FCV-19S; COVID-19/miedo; análisis de Rasch; evaluación; transcultural; funcionamiento diferencial del elemento



OCEAN & COASTAL MANAGEMENT Q1

Revista internacional dedicada al estudio de todos los aspectos de la gestión oceánica y costera desde el nivel global al local. Inicia su publicación en 1992. Frecuencia mensual. Editor Elsevier Sci Ltd.

<https://www.journals.elsevier.com/ocean-and-coastal-management>

ISSN 0964 5691

eISSN 1873-524X

Indexada en: International Political Science Abstracts, BIOSIS Citation Index, Engineering Village – GEOBASE, International Civil Engineering Abstracts, Oceanic Abstracts, FLUIDEX, Public Affairs Information Service Bulletin, Marine Science Contents Tables, Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts, INSPEC, Scopus, Marine Literature Review, Oceanographic Literature Review

Documentos publicados

Artículo original

Recommendations for coastal planning and beach management in Caribbean insular states during and after the COVID-19 pandemic

Milanes CB, Pérez-Montero O, Cabrera-Hernández JA, Cuker B. Recommendations for coastal planning and beach management in Caribbean insular states during and after the COVID-19 pandemic. Ocean Coast Manag. 2021 Jul 1; 208:105575. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0964569121000600>

The COVID-19 pandemic has implications for coastal planning and management. Rules for isolation and physical distancing, among other measures for human life protection, have led to the closure of most beaches around the world. The present critical situation has raised the following question: How can some recommendations be designed in sun, sea, and sand tourism-dependent-insular countries to face “the COVID-19 new normality?” We used the content analysis technique to analyze representative publications on a global level to ascertain information on best management practices. A survey of 58 experts provided additional information. We used inferential statistics for sample selection and produced a list of 43 practices and beach planning and management actions to face the COVID-19 pandemic. This led to 27 new recommendations designed for beach planning and management within insular contexts, some of which were tested in the Republic of Cuba. Recommendations aim to guarantee a culture of safety and improvement within the field of beach or coastal planning and

management. These recommendations should prove useful for other insular countries, during the COVID-19 period, in the new normality that follows, and in other post-pandemic scenarios.

Palabras clave: gestión de playas; planificación costera; redes de conocimiento; pequeños estados insulares en desarrollo



OMEGA: JOURNAL OF DEATH AND DYING Q2

Revista académica revisada por pares que cubre todos los aspectos del estudio de la muerte y el morir. Es una revista multidisciplinar, que abarca disciplinas como la psicología, la sociología y la antropología. Fue establecida en 1970 y SAGE Publications la publica ocho veces al año.

<https://journals.sagepub.com/home/ome>

ISSN 0030-2228

ISSN: 1541-3764

Indexada en: Social Sciences Citation Index; Current Contents Social and Behavioral Sciences, Essential Science Indicators

Documentos publicados

Artículo de investigación

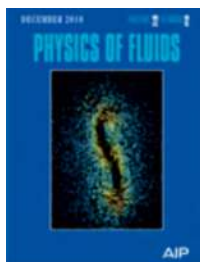
COVID-19 Bereavement in Ten Latin American Countries: Measurement Invariance of the Pandemic Grief Scale and Its Relation to Suicidal Ideation

Caycho-Rodríguez T, Valencia PD, Vilca LW, Lee SA, Carbajal-León C, Vivanco-Vidal A, Saroli-Aranibar D, Reyes-Bossio M, White M, Rojas-Jara C, Polanco-Carrasco R, Gallegos M, Cervigni M, Martino P, Palacios DA, Moreta-Herrera R, Samaniego-Pinho A, Lobos-Rivera ME, Figares AB, Puerta-Cortés DX, Corrales-Reyes IE, Calderón R, Pinto-Tapia B, Franco-Ferrari I, Flores-Mendoza C, Arias-Gallegos WL. COVID-19 Bereavement in Ten Latin American Countries: Measurement Invariance of the Pandemic Grief Scale and Its Relation to Suicidal Ideation. *Omega (Westport)*. 2021 Oct 19:302228211048566. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34666552/>

The present study aimed to evaluate the cross-cultural measurement invariance of the Pandemic Grief Scale (PGS) in ten Latin American countries. A total of 2,321 people who had lost a family member or other loved one due to COVID-19 participated, with a mean age of 34.22 years old ($SD = 11.99$). In addition to the PGS, a single item of suicidal ideation was applied. The unidimensional model of the PGS had adequate fit in most countries and good reliability estimates. There was evidence of measurement invariance by country and gender. Also, a one-point increase in the PGS

was associated with an almost twofold increase in the odds of suicidal ideation. Scores greater than or equal to 4 on the PGS are proposed as a cut off to identify individuals with suicidal ideation. Strong evidence of the cross-cultural validity of the PGS is provided.

Palabras clave: COVID-19; América Latina; transcultural; dolor; in-variancia



PHYSICS OF FLUIDS Q1

Revista científica mensual revisada por pares que cubre la dinámica de fluidos, establecida por el Instituto Americano de Física en 1958. Publica contribuciones teóricas, computacionales y experimentales originales para la comprensión de la dinámica de gases, líquidos y fluidos complejos o multifásicos. Editor American Institute of Physics (AIP PUBLISHING)

<https://publishing.aip.org/publications/journals/special-topics/phf/>

<https://aip.scitation.org/journal/phf>

ISSN: 1070-6631

eISSN: 1089-7666

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Current Contents Physical, Chemical & Earth Sciences, Essential Science Indicators, CAS

Documentos publicados

Artículo original

Multi-population analysis of the Cuban SARS-CoV-2 epidemic transmission before and during the vaccination process

Guinovart-Sanjuán D, Guinovart-Díaz R, Vajravelu K, Morales-Lezca W, Abelló-Ugalde IA. Multi-population analysis of the Cuban SARS-CoV-2 epidemic transmission before and during the vaccination process. *Phys Fluids* (1994). 2021 Oct;33(10):107107. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34737533/>

In this work, several mathematical models for the spread of viruses and diseases are presented. In particular, the work focuses on the coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic. A multi-population model is presented for the study of the interaction of various populations and the contagion of the virus between them. A second model on vaccination is presented, which allows analyzing the behavior of the disease taking into account the effectiveness of the vaccine and the

speed of COVID-19 after the vaccination process. Finally, both models are applied to analyze the epidemic in Cuba. For this study, the official data reported by the Cuban Ministry of Health from March 2020 to August 2021 is used.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; vacunación; epidemia



PLOS ONE Q1

Revista que forma parte de una comunidad de revistas inclusivas que trabajan juntas para hacer avanzar la ciencia en beneficio de la sociedad. PLoS One es editada desde el 2006 y publicada por Public Library of Science. Cubre principalmente la investigación básica en cualquier materia relacionada con la ciencia y la medicina. Frecuencia mensual. Editor Public Library Science.

<https://journals.plos.org/plosone/>

eISSN 1932-6203

Indexada en: Crossref, Dimensions, DOAJ, Google Scholar, PubMed, PubMed Central, Scopus, and Web of Science, AGRICOLA, Biological Abstracts, BIOSYS Previews, CABI CAB Abstracts, CABI Global Health, CAPES, CAS, CNKI, EconBiz, Embase, Food Science and Technology Abstracts, Journal Guide, MEDLINE, Psycinfo, RePEc, Zoological Record.

Documentos publicados

Artículo de investigación

Jusvinza, an anti-inflammatory drug derived from the human heat-shock protein 60, for critically ill COVID-19 patients. An observational study

Venegas-Rodríguez R, Serrano-Díaz A, Peña-Ruiz R, Santana-Sánchez R, Hernández Cedeño M, Rittolles-Navarro A, Grecesqui-Cruz I, Pérez-Aguilera L, Segura-Fernández A, Del Rosario-Cruz L, Martínez-Donato G, Guillén-Nieto GE, Domínguez-Horta MC. Jusvinza, an anti-inflammatory drug derived from the human heat-shock protein 60, for critically ill COVID-19 patients. An observational study. PLoS One. 2023 Feb 2;18(2): e0281111. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9894446/>

This paper presents the results of an observational and retrospective study on the therapeutic effects of Jusvinza, an immunomodulatory peptide with anti-inflammatory properties for critically ill COVID-19 patients. This peptide induces regulatory mechanisms on the immune response in experimental systems and in patients with Rheumatoid Arthritis. Exploratory research in COVID-19 patients revealed that Jusvinza promotes clinical and radiological improvement. The aim of this

study is to describe the clinical outcome and variations of several inflammatory biomarkers in a cohort of critically ill COVID-19 patients, divided into two groups during the observational research: one group received Jusvinza and the other did not. Research physicians extracted the patients' data from their hospital's clinical records. The study analyzed 345 medical records, and 249 records from critically ill patients were included. The data covered the demographic characteristics, vital signs, ventilatory parameters and inflammatory biomarkers. Survival outcome was significantly higher in the group receiving Jusvinza (90.4%) compared to the group without Jusvinza (39.5%). Furthermore, in patients treated with Jusvinza there was a significant improvement in ventilatory parameters and a reduction in inflammation and coagulation biomarkers. Our findings show that Jusvinza could control the extent of inflammation in COVID-19 patients. This study indicates that Jusvinza is a helpful drug for the treatment of diseases characterized by hyperinflammation.

Palabras clave: Jusvinza; COVID-19; fármaco antiinflamatorio; pacientes en estado crítico

Artículo de investigación

Relative assessment of cloth mask protection against ballistic droplets: A frugal approach

Márquez-Álvarez V, Amigó-Vega J, Rivera-Denis A, Batista-Leyva AJ, Altshuler E. Relative assessment of cloth mask protection against ballistic droplets: A frugal approach. PLoS One. 2022 Oct 4;17(10): e0275376. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9531801/>

During the COVID-19 pandemic, the relevance of evaluating the effectiveness of face masks—especially those made at home using a variety of materials—has become obvious. However, quantifying mask protection often requires sophisticated equipment. Using a frugal stain technique, here we quantify the “ballistic” droplets reaching a receptor from a jet-emitting source which mimics a coughing, sneezing or talking human—in real life, such droplets may host active SARS-CoV-2 virus able to replicate in the nasopharynx. We demonstrate that materials often used in home-made face masks block most of the droplets. Mimicking situations eventually found in daily life, we also show quantitatively that less liquid carried by ballistic droplets reaches a receptor when a blocking material is deployed near the source than when located near the receptor, which supports the paradigm that your face mask does protect you, but protects others even better than you. Finally, the blocking behavior can be quantitatively explained by a simple mechanical model.

Palabras clave: máscaras de tela; SARS-CoV-2; gotas balísticas

Artículo de investigación

Efficacy and harms of tocilizumab for the treatment of COVID-19 patients: A systematic review and meta-analysis

Piscoya A, Parra del Riego A, Cerna-Viacava R, Rocco J, Roman YM, Escobedo-Carbonell AA, Pasupuleti V, White CM, Hernández AV. Efficacy and harms of tocilizumab for the treatment of COVID-19 patients:

Introduction: We systematically assessed benefits and harms of tocilizumab (TCZ), which is an antibody blocking IL-6 receptors, in hospitalized COVID-19 patients. **Methods:** Five electronic databases and two preprint webpages were searched until March 4, 2021. Randomized controlled trials (RCTs) and inverse probability treatment weighting (IPTW) cohorts assessing TCZ effects in hospitalized, COVID-19 adult patients were included. Primary outcomes were all-cause mortality, clinical worsening, clinical improvement, need for mechanical ventilation, and adverse events (AE). Inverse variance random-effects meta-analyses were performed with quality of evidence (QoE) evaluated using GRADE methodology. **Results:** Nine RCTs (n = 7,021) and nine IPTW cohorts (n = 7,796) were included. TCZ significantly reduced all-cause mortality in RCTs (RR 0.89, 95%CI 0.81-0.98, p = 0.03; moderate QoE) and non-significantly in cohorts (RR 0.67, 95%CI 0.44-1.02, p = 0.08; very low QoE) vs. control (standard of care [SOC] or placebo). TCZ significantly reduced the need for mechanical ventilation (RR 0.80, 95%CI 0.71-0.90, p = 0.001; moderate QoE) and length of stay (MD -1.92 days, 95%CI -3.46 to -0.38, p = 0.01; low QoE) vs. control in RCTs. There was no significant difference in clinical improvement or worsening between treatments. AEs, severe AEs, bleeding and thrombotic events were similar between arms in RCTs, but there was higher neutropenia risk with TCZ (very low QoE). Subgroup analyses by disease severity or risk of bias (RoB) were consistent with main analyses. Quality of evidence was moderate to very low in both RCTs and cohorts. **Conclusions:** In comparison to SOC or placebo, TCZ reduced all-cause mortality in all studies and reduced mechanical ventilation and length of stay in RCTs in hospitalized COVID-19 patients. Other clinical outcomes were not significantly impacted. TCZ did not have effect on AEs, except a significant increased neutropenia risk in RCTs. TCZ has a potential role in the treatment of hospitalized COVID-19 patients.

Palabras clave: Tocilizumab; revisión sistemática; metanálisis



THE PRIMARY CARE COMPANION FOR CNS DISORDERS Q3

Revista internacional, revisada por pares. Fundada en 1998, The Primary Care Companion for CNS Disorders, anteriormente The Primary Care Companion to The Journal of Clinical Psychiatry. PCC busca mejorar la experiencia clínica de los médicos de atención primaria y

otros profesionales de la salud que tratan a pacientes con enfermedades mentales y neurológicas. Editor Physicians Postgraduate Press Inc.

<https://www.psychiatrist.com/pcc/>

eISSN 2155-7780

Indexada en: Medline

Documentos publicados

Caso reporte

Successful Treatment of Post-COVID Symptoms with Transcranial Direct Current Stimulation

Gómez-Fernández L, Vidal B, Cabrera-González Y, Hernández L, Rondón Y. Successful Treatment of Post-COVID Symptoms with Transcranial Direct Current Stimulation. Prim Care Companion CNS Disord. 2021 Dec 2;23(6):21cr03059. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34861746/>

Anxiety, phobic episodes, fatigue, cognitive difficulties, and sleep disturbances are common features among patients after the acute phase of coronavirus disease 2019 (COVID-19).¹ Anxiety and depression are probably the most common psychiatric diagnoses after COVID-19 (12.8% and 9.9%, respectively).² It has been suggested that noninvasive brain stimulation could be a valuable tool for the management of the postacute phase of patients with COVID-19, ameliorating musculoskeletal pain and releasing the mental distress triggered by the surrounding psychosocial stressors related to COVID-19.^{3,4} The use of transcranial direct current stimulation (tDCS) is becoming a common practice among professionals. Although tDCS has been approved only for research purposes, many trials have demonstrated that repeated sessions of tDCS improved mood and anxiety in some patients.^{5–7} We chose to use tDCS as an adjuvant therapy in a patient with post-COVID symptoms.

Palabras clave: pospandemia; estimulación transcraneal de corriente continua



PSYCHOLOGY IN RUSSIA: STATE OF THE ART Q3

Establecida en 2008, la Revista de la Sociedad Psicológica Rusa «Psicología en Rusia: estado del arte» publica investigaciones originales sobre todos los aspectos de la psicología general, incluidos los aspectos cognitivos, clínico, del desarrollo, social, neuropsicología,

Indexada en: Academic Search Premier EBSCO Publishing, BASE, Cabell's International, CIRC, CNKI, Directory of Open Access Journals, DTU Library, E-Lib Bremen, ERIH PLUS, Google Scholar, Journal Scholar Metrics: Arts, Humanities, and Social Sciences, JournalTOCs, MIAR, Norwegian Register for Scientific Journals, Open Access Journals Search Engine (OAJSE), PMC, ProQuest, PsycINFO, Russian Index of Scientific Citing, Scilit, Scopus, SHERPA/RoMEO, Web of Science, WorldCat, Ulrich's

Documentos publicados

Artículo original

Subjective Well-being during the Pandemic: A Pilot Study in the Cuban Population

Fernández-Castillo E, Rodríguez-González DR, Fernández-Fleites Z, Broche-Pérez Y, Otero-Ramos IM, Martínez-Rodríguez L, Vizcaino-Escobar AE, Martín-González R, Ferrer-Lozano DM, Palmero-Betancourt EE. Subjective Well-being during the Pandemic: A Pilot Study in the Cuban Population. Psychol Russ. 2021 Sep 30;14(3):119-131. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9888045/>

Background: The study of aspects related to positive mental health and well-being in the general population with a gender approach is a necessity in the current context imposed by COVID-19.

Objective: To explore gender as a predictor of subjective well-being during COVID-19 in a sample of the Cuban population. **Design:** A cross-sectional web-based survey design was adopted. The sample consisted of 129 Cuban participants. The Subjective Well-being-Reduced Scale (SW-RS) was used to explore subjective well-being in the sample. Descriptive statistics were used to explore the participants' characteristics. A multinomial logistic regression analysis was conducted to identify variables independently associated with the participants' subjective well-being. **Results:** The gender of participants significantly predicted subjective well-being levels. The probability of males having middle or high levels of subjective well-being, rather than low levels, was 4.16 times greater than in females. The probability of males having a high self-image instead of a low one was 4.35 times greater than in females. According to the self-satisfaction dimension, the odds of males having high rather than low self-satisfaction were five times more than in females. In this sample, gender did not predict whether participants had middle or high levels of the hedonic dimension. **Conclusion:** Our results corroborated international studies that have indicated the coincidence of lower well-being and greater psychosocial risk in women during the COVID-19 pandemic. The results also indicated the need to dig deeper into the experiences of subjective well-being from a gender perspective, and to strengthen the sufficiency and effectiveness of the actions and guidance that are offered to the population from psychological care services, the media, and public policies.

Palabras clave: bienestar subjetivo; género; COVID-19; impacto psicológico; población cubana



RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL Q2

Revista médica bimensual de acceso abierto revisada por pares. Abarca la reumatología y la inmunología. Inicia su publicación en 1981. Editor Springer Verlag

<https://www.springer.com/journal/296>

ISSN 0172-8172

eISSN 1437-160X

Indexada en: ANVUR, BFI List, BIOSIS, Baidu, Biological Abstracts, CAB Abstracts, CLOCKSS, CNKI, CNPIEC, Chemical Abstracts Service (CAS), Current Contents/ Life Sciences, Current Contents/Clinical Medicine, Dimensions, EBSCO, EMBASE, Google Scholar, Japanese Science and Technology Agency (JST), Journal Citation Reports/Science Edition, Medline, Naver, OCLC WorldCat Discovery Service, Pathway Studio, Portico, ProQuest-ExLibris Primo, ProQuest-ExLibris Summon, Reaxys, SCImago, SCOPUS, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded (SCIE), Semantic Scholar, TD Net Discovery Service, UGC-CARE List (India), Wanfang

Documentos publicados

Investigación observacional

Impact of COVID-19 pandemic on patients with rheumatic diseases in Latin America

Fernández-Ávila DG, Barahona-Correa J, Romero-Alvernia D, Kowalski S, Sapag A, Cachafeiro-Vilar A, Reyes-Llerena GA, et al. Impact of COVID-19 pandemic on patients with rheumatic diseases in Latin America. *Rheumatol Int.* 2022 Jan;42(1):41-49. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34739574/>

The objective of our study was to describe knowledge, attitudes and practices of Latin-American rheumatology patients regarding management and follow-up of their disease during COVID-19 pandemic. A cross-sectional observational study was conducted using a digital anonymous survey. Rheumatic patients ≥ 18 years from non-English-speaking PANLAR countries were included. Our survey included 3502 rheumatic patients living in more than 19 Latin-American countries. Median age of patients was 45.8(36-55) years and the majority (88.9%) was female. Most frequently self-reported disease was rheumatoid arthritis (48.4%). At least one anti-rheumatic treatment was suspended by 23.4% of patients. Fear of contracting SARS-Cov2 (27.7%) and economic issues (25%) were the most common reasons for drug discontinuation. Self-rated disease activity increased from 30 (7-50) to 45 (10-70) points during the pandemic. Communication with their rheumatologist during the pandemic was required by 55.6% of patients, mainly by telephone calls (50.2%) and

social network messages (47.8%). An adequate knowledge about COVID-19 was observed in 43% of patients. Patients with rheumatic diseases in Latin America were negatively affected by the COVID-19 pandemic. An increase in self-rated disease activity, a reduction in medication adherence, and hurdles for medical follow-up were reported. Teleconsultation was perceived as a valid alternative to in-person visits during the pandemic.

Palabras clave: adherencia; comportamiento; COVID-19; conocimientos; reumatología; telesalud



RSC CHEMICAL BIOLOGY Q1

Revista dorada de acceso abierto, dedicada a publicar y difundir publicación de investigaciones y revisiones excepcionalmente significativas en la interfaz de la química y la biología. Inicia su publicación en 2020. Editor Royal Society of Chemistry.

<https://www.rsc.org/journals-books-databases/about-journals/rsc-chemical-biology/>

ISSN 2633-0679

Indexada en: Directory of Open Access Journals (DOAJ), PubMed Central, Scopus and Web of Science: Emerging Sources Citation Index, Biological Abstracts, BIOSIS Previews

Documentos publicados

Artículo de investigación

A COVID-19 vaccine candidate composed of SARS-CoV-2 RBD dimer and *Neisseria meningitidis* outer membrane vesicles

Santana-Mederos D, Pérez-Nicado R, Climent-Ruiz Y, Rodríguez-Noda LM, Sánchez-Ramírez B, Pérez-Rodríguez S, Rodríguez-González MC, Labrada C, Hernández-García T, Díaz-Hernández M, Orosa I, Ramírez-González UJ, Oliva-Hernández R, Garrido R, Cardoso-SanJorge F, Landys-Chovel M, Martínez-Rivera R, Gonzalez-Rodríguez H, Hernández-Salazar T, Ochoa-Azze R, Pérez-Quiñoy JL, Enriquez-Puertas JM, González- Sosa NL, Infante-Hernández Y, Espinosa-Rodríguez LA, Ramos-Gómez Y, González-López LJ, Valenzuela-Silva C, Casadesús-Pazos AV, Fernández-Marrero B, Rojas-Dorantes G, Pérez-Massón B, Tundidor-Cabado Y, Bermúdez-Abreu E, Plasencia-Iglesias CA, Boggiano-Ayo T, Ojito-Magaz E, Chiodo F, Fernández-Castillo S, Paquet F, Fang C, Chen GW, Rivera DG, Valdés-Balbín Y, García-Rivera D, Vérez-Bencomo V. A COVID-19 vaccine candidate composed of SARS-CoV-2 RBD dimer and *Neisseria meningitidis* outer membrane vesicles. RSC Chemical Biology. 2022;3(2):242-9. <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/cb/d1cb00200g>

SARS-CoV-2 infection is mediated by the interaction of the spike glycoprotein trimer via its receptor-binding domain (RBD) with the host's cellular receptor. Vaccines seek to block this interaction by eliciting neutralizing antibodies, most of which are directed toward the RBD. Many protein subunit vaccines require powerful adjuvants to generate a potent antibody response. Here, we report on the use of a SARS-CoV-2 dimeric recombinant RBD combined with *Neisseria meningitidis* outer membrane vesicles (OMVs), adsorbed on alum, as a promising COVID-19 vaccine candidate. This formulation induces a potent and neutralizing immune response in laboratory animals, which is higher than that of the dimeric RBD alone adsorbed on alum. Sera of people vaccinated with this vaccine candidate, named Soberana01, show a high inhibition level of the RBD-ACE2 interaction using RBD mutants corresponding to SARS-CoV-2 variants of concern and wild-type expressed using the phage display technology. To our knowledge, this is the first time that the immunostimulation effect of *N. meningitidis* OMVs is evaluated in vaccine candidates against SARS-CoV-2.

Palabras clave: SARS-CoV-2; vacuna; candidato vacunal



REVISTA COLOMBIANA DE PSIQUIATRÍA Q3

Publicación oficial trimestral de la Asociación Colombiana de Psiquiatría. Su propósito es difundir los diferentes modelos de conocimiento que actualmente constituyen el cuerpo teórico y práctico de la especialidad. Editor Elsevier Doyma.

<https://www.sciencedirect.com/journal/revista-colombiana-de-psiquiatria>

ISSN 0034-7450

eISSN 2530-3139

Indexada en: PSICODOC, Latindex, Catálogo, Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal, Scientific Electronic Library Online, Índice Mexicano de Revistas Biomédicas, Directory of Open Access Journals, Índice Bibliográfico Nacional Publindex, American Psychological Association, Índice de la Literatura Latinoamericana en Ciencias de la Salud, Periódica-Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias, EBSCO

Documentos publicados

Artículo original

Escala de preocupación por el contagio de la COVID-19 en personal de la salud peruano [Scale of Concern about COVID-19 Infection in Peruvian Health Care Workers]

Esteban-Carranza RF, Mamani-Benito OJ, Rodríguez-Alarcón JF, Corrales-Reyes IE, Farfán-Solís R. Escala de preocupación por el contagio de la COVID-19 en personal de la salud peruano [Scale of Concern about COVID-19 Infection in Peruvian Health Care Workers]. Rev Colomb Psiquiatr. 2023 Jan-Mar;52(1):38-44. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8080130/#>

Introducción: La pandemia mundial producida por el SARS-CoV-2 ha generado preocupación por el contagio, sobre todo en el personal de salud que está en primera línea. **Objetivo:** Diseñar y analizar las evidencias de validez de contenido, estructura interna y confiabilidad de una medida de preocupación por el contagio de COVID-19 en personal de salud peruano. Material y métodos. **Estudio cuantitativo y diseño instrumental:** La escala se aplicó a 321 profesionales de ciencias de la salud (78 varones y 243 mujeres) con edades comprendidas entre los 22 y los 64 ($38,12 \pm 9,61$) años. **Resultados:** Los valores del coeficiente V de Aiken fueron estadísticamente significativos. Se realizó un análisis factorial exploratorio, que indicó la existencia de un solo factor. El análisis factorial confirmatorio (AFC) confirmó un modelo satisfactorio de 6 ítems en 1 solo factor. La solución del AFC obtuvo índices de ajuste adecuados (RMSEA = 0,079; $p = 0,05$; TLI = 0,967; CFI = 0,980; GFI = 0,971 y AGFI = 0,931); además, mostró una buena consistencia interna según el coeficiente alfa de Cronbach ($\alpha = 0,865$; IC 95 %, 0,83-0,89). **Conclusiones:** La escala de preocupación por el contagio de la COVID-19 es una medida breve válida y confiable que se puede utilizar para fines de investigación y función profesional.

Palabras clave: contagio; COVID-19; análisis factorial; confiabilidad; personal de salud

Artículo original

Validez y confiabilidad de la Wong-Law Emotional Intelligence Scale (WLEIS) en estudiantes cubanos de Estomatología en tiempos de COVID-19 [Validity and Reliability of the Wong-Law Emotional Intelligence Scale (WLEIS) in Cuban Dental Students in COVID-19 Times]

Carranza-Esteban RF, Mamani-Benito OJ, Castillo-Blanco R, Corrales-Reyes IE, Villegas-Maestre JD, Pedraza-Rodríguez EM. Validez y confiabilidad de la Wong-Law Emotional Intelligence Scale (WLEIS) en estudiantes cubanos de Estomatología en tiempos de COVID-19 [Validity and Reliability of the Wong-Law Emotional Intelligence Scale (WLEIS) in Cuban Dental Students in COVID-19 Times]. Rev Colomb Psiquiatr. 2022 Nov 21. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36440385/>

Introduction: The pandemic produced by SARS-CoV-2 impacted on educative systems, which justifies the necessity of research about the emotional capacities of the university students to face the challenges that COVID-19 imposes. **Objective:** To analyze the evidences of validity and reliability of the Wong-Law Emotional Intelligence Scale (WLEIS) in Cuban dental students. **Materials and methods:** Cross-sectional study with instrumental design. The scale was administered through a virtual questionnaire and later distributed by means of social networks to 307 students (81 male and 226 female). A confirmatory factorial analysis was performed and the intern consistency and the relation between the scale and other variables were evaluated. **Results:** Through the confirmatory factorial analysis, the model of four correlationated factors was evaluated and an adequate adjust

was found, $\chi^2(98) = 303.1$, $P < .001$, CFI = 0.948, TLI = 0.937, RMSEA = 0.083 and SRMR = 0.064. The results of the Omega intern consistency are $\omega_{SEA} = 0.84$, $\omega_{OEA} = 0.77$, $\omega_{UOE} = 0.83$ and $\omega_{UROE} = 0.91$. With respect to the relation of WLEIS with other variables, we had correlations ranging from 0.22 and 0.51 with general well-being, and inverse correlations ranging from -1 and -0.29 of three of its dimensions with depression, showing evidences of convergent and discriminant validity.

Conclusion: The WLEIS in Cuban dental students in COVID-19 times resulted be valid and reliable.

Palabras clave: COVID-19; estudiantes/odontología; inteligencia emocional

Carta al editor

Stress Level During the COVID-19 Pandemic in Cuban Medical Sciences Students

Zayas-Fundora E, Padrón-González MM, Monet-Álvarez DE, Meijides-Mejías C. Stress Level During the COVID-19 Pandemic in Cuban Medical Sciences Students. Rev Colomb Psiquiatr (Engl Ed). 2021 Jul-Sep;50(3):164-165. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8206580/>

To the Editor, we welcome the publication of the article "Perceived Stress by Students of the Medical Sciences in Cuba Toward the COVID-19 Pandemic: Results of an Online Survey" in Rev Colomb Psiquiatr, in which reference is made to the adaptation of the Cohen Perceived Stress Scale for the context of Cuban Medical Sciences students in the midst of the epidemiological situation established by COVID. In these times of pandemic, students of Medical Sciences have the distinction that, in addition to suffering isolation and other problems associated with the general population, it was highlighted by the Ministry of Public Health of Cuba (MINSAP) for a National need in the actions for the fight and control of the disease through a prolonged process of investigations that lasts more than a year and voluntary intervention in isolation centers as members of the health personnel, all of which has been obtained on several occasions a strictly periodic character, without days of rest, and has been complemented with distance education...

Palabras clave: estrés; pandemia; estudiantes/medicina



REVISTA PANAMERICANA DE SALUD PÚBLICA Q2

Revista revisada por pares, de acceso abierto y gratuito, publicación periódica científica y técnica insignia de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), con sede en

Washington, DC, Estados Unidos de América. En 1997, la Revista Panamericana de Salud Pública reemplazó al Boletín Panamericano de Sanidad, establecido en 1922, y al Boletín de la Oficina Sanitaria Panamericana y su homólogo en inglés, el Boletín de la Organización Panamericana de la Salud, presentado en 1966. Difunde información científica de salud pública de importancia internacional, principalmente en áreas relacionadas con los sistemas de salud nacionales y locales. Su editor es la OPS.

<https://www.paho.org/journal/en>

ISSN: 1020-4989

eISSN: 1680-5348

Indexada en: Current Contents Social and Behavioral Sciences, Essential Science Indicators, Scopus, Social Sciences Citation Index, Academic Search Premier, International Bibliography of Social Sciences, DOAJ, AgeLine, CAB Abstracts, CINAHL, Food Science & Technology Abstracts, Public Affairs Index, Veterinary Science Database, Geobase, Political Science Complete y Dialnet.

Documentos publicados

Comunicación breve

La Iniciativa HEARTS en Cuba: experiencias tras 5 años de implementación [The HEARTS Initiative in Cuba: experience of five years of implementation Iniciativa HEARTS em Cuba: experiências após 5 anos de implementação]

Valdés-González Y, Morejón-Giraldoni A, Pérez-Perea L, Jiménez-Chiquet A, López-Lima C, Campbell N, Giraldo G. La Iniciativa HEARTS en Cuba: experiencias tras 5 años de implementación [The HEARTS Initiative in Cuba: experience of five years of implementation] Iniciativa HEARTS em Cuba: experiências após 5 anos de implementação]. Rev Panam Salud Publica. 2022 Oct 17;46: e176. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36284551/>

Con el propósito de describir los cambios en el control de la hipertensión arterial desde 2016 a 2021 y la relación de los progresos con la madurez de implementación de la Iniciativa HEARTS en el primer nivel de atención de Cuba, se diseñó un estudio prospectivo de implementación que promovió la medición correcta de la presión arterial con esfigmomanómetros automáticos validados, la atención basada en riesgo, la introducción de protocolos de tratamiento antihipertensivo estandarizado, la prevención secundaria y el trabajo en equipo. Se fomentó además la educación a pacientes, la búsqueda activa de casos y las actividades comunitarias. Los datos se obtuvieron de los registros de implementación y fueron analizados con el programa estadístico SPSS versión 21, se reportan las medidas de resultados y sus intervalos de confianza del 95 %. Se evaluaron los indicadores poblacionales: cobertura de registro, control entre tratados, control poblacional, así como el índice de madurez de procesos de HEARTS en Las Américas. Comparativamente, entre los años 2016 y 2021 aumentaron los centros participantes, desde un centro de demostración hasta 22 policlínicos en 6 provincias y 7 municipios. Se evidenció un incremento significativo en los valores absolutos del total de población atendida, el número de hipertensos registrados, de pacientes controlados entre los tratados e hipertensos controlados entre todos los adultos, aunque con variaciones anuales en los porcentajes de cobertura, control entre tratados y control poblacional. Los mayores

progresos ocurrieron en los centros con equipos de salud de alto desempeño. Cinco años después de la implementación de la Iniciativa HEARTS en Cuba se transita hacia la institucionalización de la metodología.

Palabras clave: hipertensión; atención primaria de salud; esfigmomanómetros; Cuba

Investigación original

Reacciones adversas a medicamentos utilizados para la COVID-19 en cinco países de América Latina [Adverse reactions to drugs used for COVID-19 in five Latin American countries Reações adversas a medicamentos utilizados para a COVID-19 em cinco países da América Latina]

Orjuela-Rodríguez T, Rojas-Cortés R, Vergara V, Aldunate F, Jiménez-López G, Alfonso-Orta I, Serrano K, Jiménez G, Gil-González DM, Gutiérrez D, Bosco-Cortez F, González JD, Porrás A, Castro JL. Reacciones adversas a medicamentos utilizados para la COVID-19 en cinco países de América Latina [Adverse reactions to drugs used for COVID-19 in five Latin American countries Reações adversas a medicamentos utilizados para a COVID-19 em cinco países da América Latina]. Rev Panam Salud Publica. 2022 Sep 30;46: e178. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9524408/>

Objetivo: Caracterizar y describir las notificaciones de sospechas de reacciones adversas de un grupo de medicamentos que se utilizaron en Colombia, Costa Rica, Cuba, Chile, El Salvador, México y Perú para tratar o prevenir la enfermedad por el coronavirus (COVID-19, por su siglas en inglés) entre el 1 de marzo y el 31 de agosto del 2020. **Métodos:** Se elaboró una lista de los 13 medicamentos utilizados para tratar o prevenir la COVID-19, según fuentes oficiales y no oficiales. Desde las bases de datos de los programas nacionales de farmacovigilancia de los países participantes, se recopilaron las notificaciones de sospechas de reacciones adversas a estos medicamentos recibidas en el periodo comprendido entre el 1 de marzo y 31 de agosto de año 2020. **Resultados:** Se recibieron 3490 notificaciones de sospechas de reacciones adversas desde los programas de farmacovigilancia de Perú (n = 3 037), Cuba (n = 270), Colombia (n = 108), Chile (n = 72) y El Salvador (n = 3). Los medicamentos con mayor número de notificaciones de reacciones adversas fueron la azitromicina, la ivermectina y la hidroxicloroquina. La diarrea fue el evento más frecuente (15,0 %). Del total de las sospechas de reacciones adversas, 11,9 % fueron notificadas como graves. La más frecuente fue la prolongación del intervalo QT posterior al uso de hidroxicloroquina. De estas sospechas de reacciones adversas graves, 54,5% ocurrieron en personas mayores de 65 años. **Conclusión:** Si bien no es posible establecer una relación causal a partir de la evaluación de informes espontáneos, el presente estudio confirma la presencia de reacciones adversas, algunas graves, con medicamentos que se utilizaron para tratar o prevenir la COVID-19.

Palabras clave: farmacovigilancia; infecciones por coronavirus; evaluación de medicamentos; efectos colaterales/medicamentos; utilización de medicamentos; seguridad del paciente; antiinfeccioso

Gestión informativa de la infodemia en medios digitales: experiencia de las agencias de noticias

González-Clavero MV, Rodríguez-Bazán G. Gestión informativa de la infodemia en medios digitales: experiencia de las agencias de noticias. Rev Panam Salud Publica. 2021 May 12;45: e25. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33995515/>

This article offers guidance on managing the infodemic in digital media, based on the experiences of news agencies at a time when an increase in journalistic production is coinciding with the response to the COVID-19 pandemic. A documentary review of the literature (scientific articles and documents from international agencies) on infodemics, infodemiology, and management of journalistic information during disasters and emergencies was carried out, as well as an analysis of the health and fact-checking sections on the websites and social networks of the Reuters, AFP and EFE news agencies. The accumulated experience reveals that it is not only useful but necessary for the media to make use of data analysis, service journalism, anticipation and prevention of false information, collaboration, narratives across different media, and media literacy both in consumers and producers of information. This article proposes a plan consisting of 10 actions (grouped into three stages: information collection, selection of journalistic information, and presentation of information) that can help digital media combat misinformation about health issues.

Palabras clave: comunicación en salud; periodismo; pandemia



REVISTA PERUANA DE MEDICINA EXPERIMENTAL Y SALUD PÚBLICA Q3

Revista científica publicada y financiada por el Instituto Nacional de Salud (INS) de Perú. Frecuencia trimestral, de acceso abierto, revisada por pares. Publica artículos científicos que abordan temas en el campo de la salud pública y la medicina experimental, destacando investigaciones encaminadas a contribuir al mejoramiento de la situación de salud en el Perú y el mundo.

<https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp>

ISSN 17264634,

eISSN 17264642

Indexada en: SCOPUS, Index Medicus / MEDLINE, EMBASE, EBSCO, Europe PMC, SciELO, DOAJ, LILACS, LATINDEX, IMBIOMED, Index Copernicus

Seguridad de las vacunas contra la COVID-19 [COVID-19 vaccine safety]

Chaparro-Mérida NA, Moreno-Samper D, Franco-Lacato AO. Seguridad de las vacunas contra la COVID-19 [COVID-19 vaccine safety]. Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2021 Oct-Dec;38(4):634-642.

<https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/9308>

The development and production of safe and effective vaccines against coronavirus disease 2019 (COVID-19) provides hope for controlling the current pandemic. Adverse events following immunization are unwanted responses or unintended events that must be carefully monitored, as all vaccines, including those developed against SARS-CoV-2, are required to meet safety criteria for administration in humans. Information was collected from the PubMed/Medline database during the months of August 2020 to November 2021. Most adverse events reported in clinical trials were mild or moderate; however, thrombotic events associated with some viral vector-based vaccines against COVID-19 were identified in follow-up studies, although completion of the various ongoing studies and post-marketing surveillance is required to determine all potential adverse events, as well as those of special interest.

Palabras clave: spike glicoproteína; vacuna/seguridad; coronavirus; SARS-CoV-2



RUSSIAN JOURNAL OF ANESTHESIOLOGY AND REANIMATOLOGY Q4

Revista rusa clínica que cubre áreas temáticas principales como la anestesia en cirugía, cuidados intensivos y reanimación. En 1956 fue lanzada con el título Experimental Surgery and Anesthesiology Journal, renombrada en 1977. Frecuencia bimensual. Editor OAO Izdatelstvo Meditsina

<http://www.medlit.ru/journal/197>

<https://www.medlit.ru/journalsview/anestezioreanim/anesteziologiya-i-reanimatologiya/>

ISSN 0201-7563

eISSN 2410-4698

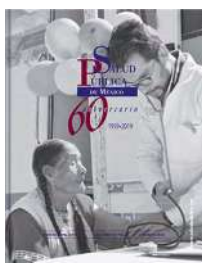
Indexada: Scopus

Anosmia and ageusia as initial or unique symptoms after COVID-19

Machado-Curbelo FC, Machado-Ferrer Y, Chinchilla-Acosta M, Drobná Sáníová B, Drobný M. Anosmia and ageusia as initial or unique symptoms after COVID-19. Russian Journal of Anaesthesiology and Reanimatology. 2020;(6-2):13-19. (In Russ., In Engl.). <https://doi.org/10.17116/anaesthesiology202006213>

The disease caused by 2019 new coronavirus (2019-nCoV) was named coronavirus disease-19 (COVID-19) by the World Health Organization in February 2020. Primary non-specific reported symptoms of 2019-nCoV infection at the prodromal phase are malaise, fever, and dry cough. The most commonly reported signs and symptoms are fever (98%), cough (76%), dyspnea (55%), and myalgia or fatigue (44%). Nonetheless, recent reports suggest an association between COVID-19 and altered olfactory and taste functions, although smell seems to be more affected than taste. These associations of smell and taste dysfunctions and CoV-2 are consistent with case reports describing a patient with SARS with long term anosmia after recovery from respiratory distress, with the observation that olfactory function is commonly altered after infection with endemic coronaviruses, and with data demonstrating that intentional experimental infection of humans with CoV-299 raises the thresholds at which odors can be detected. Post-viral anosmia and is one of the leading causes of loss of sense of smell in adults, accounting for up to 40% cases of anosmia. Viruses that give rise to the common cold are well known to cause post-infectious loss, and over 200 different viruses are known to cause upper respiratory tract infections. I reviewed the possible mechanisms of smell and taste loss in COVID-19. I concluded that since the existence of such a relationship is likely, it is highly recommended that those patients who experience complications such as smell and/or taste loss, even as unique symptoms, should be considered as potential SARS-CoV-2 virus carriers.

Palabras clave: SARS-CoV-2; COVID-19; coronavirus; pandemic; smell; anosmia; taste; ageusia



SALUD PÚBLICA DE MÉXICO Q2

Revista interdisciplinaria que promueve la aplicación de las ciencias biológicas, sociales, clínicas y de la conducta para el entendimiento y solución de los problemas de salud de la población; propicia la difusión del avance científico para la toma de decisiones. Se crea en 1959 y comienza a publicarse bimestralmente a partir de 1961; en 1988 inicia una nueva época en la que se refuerza su carácter de publicación científica con evaluación por pares.

Es una revista publicada por el Instituto Nacional de Salud Pública (INSP), organismo descentralizado de la Secretaría de Salud de México, dedicado a la investigación, docencia y difusión del conocimiento en salud pública. El INSP, de acuerdo con la normatividad internacional, otorga a la revista independencia editorial.

<https://saludpublica.mx/index.php/spm/index>

ISSN 00363634

eISSN 16067916

Indexada en: Current Contents/Social and Behavioral Sciences, Social Sciences Citation Index (Clarivate Analytics), BIOSIS Previews, Scopus (Elsevier) SciELO Salud Pública, SciELO México, Global Health/CABAbstracts, Embase/Excerpta Medica, Redalyc, Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología (Conacyt), Periódica, Índice de Revistas de Educación Superior e Investigación Educativa (IRESIE), Medline, Lilacs

Documentos publicados

Artículo original

Incidencia de Covid-19, comportamiento de linfocitos T CD4 y análisis del criterio de vulnerabilidad en pacientes seropositivos a VIH

Salgado-Jiménez MÁ, Villagómez-Méndez J, Joanico-Morales B, Herrera-Miranda M, Herrera-Miranda I. Incidencia de Covid-19, comportamiento de linfocitos T CD4 y análisis del criterio de vulnerabilidad en pacientes seropositivos a VIH. Salud Publica Mex. 2021 nov 9;63(6):822-823. <https://www.saludpublica.mx/index.php/spm/article/view/13016>

Señor editor: La pandemia actual de Covid-19 relacionada con la ya existente de virus de inmunodeficiencia humana (VIH) genera conocimiento acerca de la población seropositiva. Una cohorte española afirma que la administración de antirretrovirales (ARV) específicos contribuye a tener menor riesgo de presentar Covid-19 y hospitalización por esta causa...

Palabras clave: pacientes seropositivos; linfocitos T; incidencia



SENSORS Q1

Principal revista internacional de acceso abierto revisada por pares sobre la ciencia y la tecnología de los sensores. Se publica quincenalmente en línea por MDPI.

Indexada en: ADS (Astrophysics Data System), CABI, CAPlus / SciFinder, CNKI, dblp Computer, Science Bibliography, Digital Science, DOAJ, EBSCO, Scopus, Engineering Village, Embase, Gale, Inspec, INSPIRE, PubMed, MEDLINE, PMC, OpenAIRE, OSTI (U.S. Department of Energy), PATENTSCOPE, ProQuest, SafetyLit, Web of Science, Google Scholar, Scilit, WorldCat (OCLC)

Documentos publicados

Artículo original

Evaluation of a Low-Cost Commercial Actigraph and Its Potential Use in Detecting Cultural Variations in Physical Activity and Sleep

Topalidis P, Florea C, Eigl ES, Kurapov A, Beltran-Leon CA, Schabus M. Evaluation of a Low-Cost Commercial Actigraph and Its Potential Use in Detecting Cultural Variations in Physical Activity and Sleep. *Sensors* (Basel). 2021 May 29;21(11):3774. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8198913/#>

The purpose of the present study was to evaluate the performance of a low-cost commercial smartwatch, the Xiaomi Mi Band (MB), in extracting physical activity and sleep-related measures and show its potential use in addressing questions that require large-scale real-time data and/or intercultural data including low-income countries. We evaluated physical activity and sleep-related measures and discussed the potential application of such devices for large-scale step and sleep data acquisition. To that end, we conducted two separate studies. In Study 1, we evaluated the performance of MB by comparing it to the GT3X (ActiGraph, wGT3X-BT), a scientific actigraph used in research, as well as subjective sleep reports. In Study 2, we distributed the MB across four countries (Austria, Germany, Cuba, and Ukraine) and investigated physical activity and sleep among these countries. The results of Study 1 indicated that MB step counts correlated highly with the scientific GT3X device, but did display biases. In addition, the MB-derived wake-up and total-sleep-times showed high agreement with subjective reports, but partly deviated from GT3X predictions. Study 2 revealed similar MB step counts across countries, but significant later wake-up and bedtimes for Ukraine than the other countries. We hope that our studies will stimulate future large-scale sensor-based physical activity and sleep research studies, including various cultures.

Palabras clave: actividad física; sueño; dispositivo de consumo



SIGNAL, IMAGE AND VIDEO PROCESSING Q2

Revista interdisciplinaria que presenta la teoría y la práctica del procesamiento de señales, imágenes y videos. Entre sus objetivos está el difundir resultados de investigación y desarrollos de ingeniería de alto nivel a todos los investigadores y grupos de investigación en procesamiento de señales, imágenes o video. Inicia la publicación en 2007. Frecuencia trimestral. Editor Springer London

<https://www.springer.com/journal/11760>

ISSN 1863-1703

eISSN 1863-1711

Indexada en: ACM Digital Library, ANVURm BFI List, Baidu, CLOCKSS, CNKI, CNPIEC, Current Contents/Engineering, Computing and Technology, DBLP, Dimensions, EBSCO Discovery Service, EI Compendex, Google Scholar, INSPEC, Japanese Science and Technology Agency (JST), Journal Citation Reports/Science Edition, Naver, OCLC WorldCat Discovery Service, Portico, ProQuest, SCImagom SCOPUSm Science Citation Index Expanded (SCIE), TD Net Discovery Service, UGC-CARE List (India), Wanfang

Documentos publicados

Artículo original

SARS-CoV-2: theoretical analysis of the proposed algorithms to the enhancement and segmentation of high-resolution microscopy images-Part II

Rodríguez-Morales R, Mondeja BA, Valdés-Ramírez O, Resik-Aguirre S, Vizcaíno-Acosta A, Acosta-Medina EF, González-Alfaro Y, Kourí-Cardellá V, Díaz-García A, Guzmán-Tirado MG. SARS-CoV-2: theoretical analysis of the proposed algorithms to the enhancement and segmentation of high-resolution microscopy images-Part II. Signal Image Video Process. 2022;16(3):595-604. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8754368/>

Today is a reality that the novel coronavirus SARS-Cov-2 has become a global pandemic. For this reason, the study of real microscopic images of this coronavirus is of great importance, as it allows us to carry out a more precise research on it. However, as we pointed out in a former paper as reported by Roberto Rodríguez (SARS-CoV-2: Enhancement and Segmentation of High-Resolution Microscopy Images. Part I", Sent to Signal, Image and Video Processing Video Processing, Springer, New York, 2020), many times these microscopic images present some blurring problems, which

are always susceptible to be improved. The aim of this work is to carry out a theoretical analysis of the proposed algorithms to enhancement and segmentation of these microscopic images, which is important for the design and development of future algorithms before new epidemics.

Palabras clave: análisis teórico; mejora de imagen; segmentación; algoritmos, SARS-CoV-2; microscopía



SLEEP MEDICINE Q1

Revista que se centra principalmente en los aspectos humanos del sueño, integrando las diversas disciplinas involucradas en la medicina del sueño. Revista oficial de la Sociedad Mundial del Sueño y la Asociación Internacional del Sueño Pediátrico. Editor ELSEVIER

<https://www.sciencedirect.com/journal/sleep-medicine>

ISSN 1389-9457

eISSN 1878-5506

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Essential Science Indicators, Scopus, Embase, PubMed/Medline, Neuroscience Citation Index

Documentos publicados

Artículo de revisión

Reactogenic sleepiness after COVID-19 vaccination. A hypothesis involving orexinergic system linked to inflammatory signals

Garrido-Suárez BB, Garrido-Valdés M, Garrido G. Reactogenic sleepiness after COVID-19 vaccination. A hypothesis involving orexinergic system linked to inflammatory signals. Sleep Med. 2022 Oct; 98:79-86.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35792321/>

Coronavirus disease 2019 (COVID-19) represents a global healthcare crisis that has led to morbidity and mortality on an unprecedented scale. While studies on COVID-19 vaccines are ongoing, the knowledge about the reactogenic symptoms that can occur after vaccination and its generator mechanisms can be critical for healthcare professionals to improve compliance with the future vaccination campaign. Because sleep and immunity are bidirectionally linked, sleepiness or sleep disturbance side effects reported after some of the COVID-19 vaccines advise an academic research line in the context of physiological or pathological neuroimmune interactions. On the recognized

basis of inflammatory regulation of hypothalamic neurons in sickness behavior, we hypothesized that IL-1 β , INF- γ and TNF- α pro-inflammatory cytokines inhibit orexinergic neurons promoting sleepiness after peripheral activation of the innate immune system induced by the novel COVID-19 vaccines. In addition, based on knowledge of previous vaccines and disease manifestations of SARS-CoV-2 infection, it also suggests that narcolepsy must be included as potential adverse events of particular interest to consider in pharmacovigilance studies.

Palabras clave: vacunas; narcolepsia; orexina; reactogenicidad; dormir

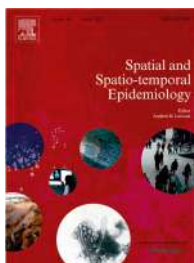
Correspondencia

An early prevention of hypoxemia in COVID-19 patients complaining obstructive sleep apnea

Machado-Curbelo FC, Brock B, Machado-Ferrer Y, Chinchilla-Acosta M. An early prevention of hypoxemia in COVID-19 patients complaining obstructive sleep apnea. Sleep Med. 2021; 85:322. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8183001/>

We read with interest the paper of Hariyanto and Kurniawan about obstructive sleep apnea (OSA) and outcomes from COVID-19 disease. The most dreadful complication during of COVID-19 is the cytokine storm (CS). Dr. Machado has called the attention about the close relationship between hypoxemia and the CS, suggesting the needs to prevent periods of hypoxemia in early stages of COVID-19. This is even more crucial in patients who suffer OSA. OSA is commonly related to obesity, which is considered an important risk factor for severe COVID-19. OSA leads to repetitive airway collapse with apnea/hypopnea and hypoxia during sleep. Hypoxia/re-oxygenation during each apnea episode in OSA patients worsens hypoxemia aggravating the CS. Nonetheless, considering a day-by-day clinical evolution, short and slight periods of hypoxemia begin even since the first day, when persistent cough and/or short breath begin. Afterward, the breathing difficulty might worsen leading to an augmentation of periods of hypoxemia. Persistent cough, amongst other symptoms, has been considered a strong predictor of disease worsening. Hypoxia-inducible factor-1 α (HIF-1 α) and nuclear factor- κ B (NF- κ B) are two hypoxia-responsive transcription factors fully involved on the triggering effect of hypoxemia on CS development. The use of continuous positive pressure (CPAP) equipment is providing growing evidence that this non-invasive (NIV) method may benefit patients early in the disease's progression, preventing acute respiratory distress syndrome (ARDS) and reducing the need for invasive ventilation. Hence, we strongly recommend to use CPAP as a NIV ventilation in the early stage of COVID-19 clinical course, when the first respiratory symptoms appear, during care outside of intensive care units. Moreover, it is extremely important an early diagnosis of OSA in COVID-19 patients, using simple forms such as the STOP-Bang questionnaire. OSA contributes to increased hypoxemia, further triggering the CS leading to ARDS, multiorgan failure and death...

Palabras clave: COVID-19; hipoxemia; sueño; apnea obstructiva



SPATIAL AND SPATIO-TEMPORAL EPIDEMIOLOGY Q1

Revista médica trimestral revisada por pares que cubre los aspectos espaciales y espacio-temporales de la epidemiología. Fue establecido en 2009 y es publicado por Elsevier.

<https://www.journals.elsevier.com/spatial-and-spatio-temporal-epidemiology>

ISSN 1877-5845

eISSN 1877-5853

Indexada en: EBSCOhost, Embase, Scopus, PubMed/Medline

Documentos publicados

Artículo original

A multivariate spatio-temporal model for the incidence of imported COVID-19 cases and COVID-19 deaths in Cuba

De Witte D, Abad AA, Molenberghs G, Verbeke G, Sánchez-Valdés L, Más-Bermejo PI, Neyens T. A multivariate spatio-temporal model for the incidence of imported COVID-19 cases and COVID-19 deaths in Cuba. *Spat Spatiotemporal Epidemiol.* 2023 May 10:100588. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10170878/>

To monitor the COVID-19 epidemic in Cuba, data on several epidemiological indicators have been collected on a daily basis for each municipality. Studying the spatio-temporal dynamics in these indicators, and how they behave similarly, can help us better understand how COVID-19 spread across Cuba. Therefore, spatio-temporal models can be used to analyze these indicators. Univariate spatio-temporal models have been thoroughly studied, but when interest lies in studying the association between multiple outcomes, a joint model that allows for association between the spatial and temporal patterns is necessary. The purpose of our study was to develop a multivariate spatio-temporal model to study the association between the weekly number of COVID-19 deaths and the weekly number of imported COVID-19 cases in Cuba during 2021. To allow for correlation between the spatial patterns, a multivariate conditional autoregressive prior (MCAR) was used. Correlation between the temporal patterns was taken into account by using two approaches; either a multivariate random walk prior was used or a multivariate conditional autoregressive prior (MCAR) was used. All models were fitted within a Bayesian framework.

Palabras clave: COVID-19; modelado espacio-temporal multivariante; modelos conjuntos; inferencia bayesiana



THERAPEUTIC INNOVATION & REGULATORY SCIENCE Q2

Revista científica oficial es la publicación científica oficial de la Asociación de Información sobre Medicamentos (DIA). Ofrece una plataforma única para investigadores, reguladores, desarrolladores, grupos de defensa de pacientes, contribuyentes y otros responsables de la toma de decisiones en el sector de la salud de todo el mundo para convertir las innovaciones y herramientas científicas de todo el mundo. Editor: Springer Heidelberg

<https://www.springer.com/journal/43441>

ISSN 2168-4790

eISSN 2168-4804

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Essential Science Indicators, PubMed

Documentos publicados

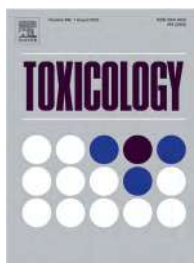
Comentario

The Role of Regulatory Sciences from the Perspective of the Cuban Medicines Regulatory Agency: The Impact of COVID-19 in Promoting Innovation, Cooperation and Scientific Thinking

Romeu-Álvarez B, Rodríguez-Valdéz Y, Bendiner S. The Role of Regulatory Sciences from the Perspective of the Cuban Medicines Regulatory Agency: The Impact of COVID-19 in Promoting Innovation, Cooperation and Scientific Thinking. Ther Innov Regul Sci. 2021 Sep;55(5):1014-1018. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33939173/>

The authors aim to familiarize the reader with the Center for the State Control of Medicines, Medical Equipment and Devices (CECMED) and the agency's perspective regarding the development and implementation of regulatory sciences as an interactive tool to promote cooperation and scientific thinking. The authors share their viewpoint on the preparedness of Latin American regulatory agencies by assessing innovation (i.e. novel biopharmaceuticals, vaccines, etc.), analyzing the challenges which are impacting healthcare and patients, and posing suggestions for a collaborative regional and international approach. To conclude, the authors' share recommendations for the implementation of regional initiatives aimed at supporting regulatory science, with the goal to promote the exchange of scientific cooperation as a vital element to maximize regulatory skills and competencies.

Palabras clave: ciencia regulatoria, agencia reguladora nacional; innovación; COVID-19



TOXICOLOGY Q1

Revista internacional revisada por pares que publica solo investigaciones científicas originales de la más alta calidad y revisiones críticas que describen investigaciones basadas en hipótesis sobre los mecanismos de toxicidad asociados con la exposición a sustancias químicas xenobióticas, particularmente en lo que se refiere a la salud humana. Afiliada a la Sociedad Alemana de Toxicología. Inicia su publicación en 1973. Editor Elsevier Ireland Ltd.

<https://www.sciencedirect.com/journal/toxicology>

ISSN 0300-483X

eISSN 1879-3185

Indexada en: Pascal Francis, EMBiology, BIOSIS Citation Index, Chemical Abstracts, Current Contents - Life Sciences, Embase, Environmental Mutagen Information Center, Elsevier BIOBASE, PubMed/Medline, Scopus, Cambridge Scientific Abstracts

Documentos publicados

Artículo de investigación

Repeat-dose and local tolerance toxicity of SARS-CoV-2 FINLAY-FR-02 vaccine candidate in Sprague Dawley rats

Oliva-Hernández R, Fariñas-Medina M, Hernández-Salazar T, Oyarzabal-Vera A, Infante-Bourzac JF, Rodríguez-Salgueiro S, Rodríguez-Noda LM, Arranguren-Masorra Y, Climent-Ruiz Y, Fernández-Castillo S, García-Rivera Daniel, Santana-Mederos D, Sánchez-Ramírez B, García-Rivera D, Valdés-Balbín Y, Vérez-Bencomo V. Repeat-dose and local tolerance toxicity of SARS-CoV-2 FINLAY-FR-02 vaccine candidate in Sprague Dawley rats. *Toxicology*. 2022 Mar 29; 471:153161. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8961942/>

This study evaluates safety of FINLAY-FR-02, a vaccine candidate against SARS-CoV-2 based on the recombinant receptor binding domain conjugated to tetanus toxoid, in a preclinical, repeat-dose toxicity and local tolerance study. Sprague Dawley rats were randomly allocated to three experimental groups: control (receiving physiological saline solution); placebo (receiving all vaccine components except antigens) and vaccine group (receiving three doses of the vaccine candidate, 37.5 µg of RBD) administered intramuscularly in hind limbs at 24 h intervals during three days. We

evaluated physiological condition, pain, food and water consumption, body temperature, dermal irritability, injection site temperature and inflammation, immunological response, blood chemistry, relative organ weight, histopathology and immunotoxicology. The product was well tolerated; no clinically relevant changes, pain, local effects or adverse systemic toxicological changes or deaths were observed. These preliminary results permitted the Cuban regulatory authorities to authorize clinical trials in humans.

Palabras clave: vacuna; vacuna conjugada; Cuba; tolerancia local; RBD; toxicidad por dosis repetidas; SARS-CoV-2; ratas Sprague Dawley; toxoide tetánico



TRENDS IN PSYCHOLOGY Q4

Publicación trimestral de la Sociedad Brasileña de Psicología. Tiene como objetivo difundir trabajos científicos originales en todos los campos de la Psicología.

<https://www.springer.com/journal/43076>

eISSN 2358-1883

Indexada en: Scopus, Psycodoc, Psycinfo, LATINDEX

Documentos publicados

Artículo original

Prevalence and Predictors of Intention to be Vaccinated Against COVID-19 in Thirteen Latin American and Caribbean Countries

Caycho-Rodríguez T, Valencia PD, Vilca LW, Carbajal-León C, Vivanco-Vidal A, Saroli-Aranibar D, Reyes-Bossio M, White M, Rojas-Jara C, Polanco-Carrasco R, Gallegos M, Cervigni M, Martino P, Palacios DA, Moreta-Herrera R, Samaniego-Pinho A, Lobos Rivera ME, Franco-Ferrari I, Flores-Mendoza C, Buschiazzi-Figares A, Puerta-Cortés DX, Corrales-Reyes IE, Calderón R, Pinto-Tapia B, Arias-Gallegos WL, Intimayta-Escalante C. Prevalence and Predictors of Intention to be Vaccinated Against COVID-19 in Thirteen Latin American and Caribbean Countries. Trends in Psychol. 2022 Mar 21:1–25. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8937005/>

The presence of a significant number of people who do not intend to be vaccinated could negatively impact efforts to control the COVID-19 pandemic. Therefore, this study sought to determine the

prevalence of intention to be vaccinated against COVID-19 and associated sociodemographic and psychosocial factors in thirteen countries in Latin America and the Caribbean (LAC). A total of 5510 people from 13 LAC countries participated. Frequencies, percentages, bivariate analyses using chi-square tests, and Poisson regression analysis with robust variance were used. The countries with the highest prevalence of intention to be vaccinated were Brazil (96.94%), Cuba (89.59%), Chile (84.59%), and Mexico (78.33%). On the other hand, the countries with the lowest prevalence were El Salvador (54.01%), Paraguay (55.87%), and Uruguay (56.40%). Prevalence is also reported according to some sociodemographic and health variables. It was found that country, male sex, hours exposed to information about COVID-19, university education, living in an urban area, belief in the animal origin of the virus, perceived likelihood of contracting COVID-19, perceived severity of COVID-19, and concern about infecting others significantly predicted intention to be vaccinated in the 13 LAC countries. While most countries had a high prevalence of intention to be vaccinated, there are still subgroups that have levels of intention that may be insufficient to predict the presence of community immunity. In this sense, knowing the estimates of vaccination intention rates, as well as the associated sociodemographic and psychological factors, can be used to plan actions and interventions that will inform about the safety and benefits of vaccines, as well as strengthen trust in health authorities.

Palabras clave: prevalencia; epidemiología; vacunas



TROPICAL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE Q2

Revista científica, revisada por pares y de acceso abierto sobre medicina tropical y enfermedades infecciosas, publicada mensualmente en línea por MDPI. Es la revista oficial del Colegio de Medicina Tropical de Australasia (ACTM) y sus Facultades Conjuntas de Medicina de Viajes y Medicina de Expedición y Vida Silvestre.

<https://www.mdpi.com/journal/tropicalmed>

ISSN 2414-6366

Indexada en: BibCnrs, CNKI, Digital Science, DOAJ, EBSCO, Elsevier Databases, Scopus, Embase, Gale, Informit, PubMed, PMC, OpenAIRE, OSTI (U.S. Department of Energy), PATENTSCOPE, ProQuest, SafetyLit, Web of Science, SCIE, Current Contents – Clinical Medicine, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Electronic Journals Library (EZB), Research4Life, Hinari, Sherpa Romeo, DeepGreen, Jisc, Digital Preservation, CLOCKSS, Swiss National Library (Helveticat), Google Scholar, Scilit, WorldCat (OCLC)

Artículo original

The Potential of Surveillance Data for Dengue Risk Mapping: An Evaluation of Different Approaches in Cuba

Baldoquín-Rodríguez W, Mirabal M, Van der Stuyt P, Gómez-Padrón T, Fonseca V, Castillo-Quesada RM, Monteagudo-Díaz S, Baetens JM, De Baets B, Toledo-Romaní ME, Vanlerberghe V. The Potential of Surveillance Data for Dengue Risk Mapping: An Evaluation of Different Approaches in Cuba. *Trop Med Infect Dis.* 2023 Apr 18;8(4):230. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10143650/>

To better guide dengue prevention and control efforts, the use of routinely collected data to develop risk maps is proposed. For this purpose, dengue experts identified indicators representative of entomological, epidemiological and demographic risks, hereafter called components, by using surveillance data aggregated at the level of Consejos Populares (CPs) in two municipalities of Cuba (Santiago de Cuba and Cienfuegos) in the period of 2010–2015. Two vulnerability models (one with equally weighted components and one with data-derived weights using Principal Component Analysis), and three incidence-based risk models were built to construct risk maps. The correlation between the two vulnerability models was high ($\tau > 0.89$). The single-component and multicomponent incidence-based models were also highly correlated ($\tau \geq 0.9$). However, the agreement between the vulnerability- and the incidence-based risk maps was below 0.6 in the setting with a prolonged history of dengue transmission. This may suggest that an incidence-based approach does not fully reflect the complexity of vulnerability for future transmission. The small difference between single- and multicomponent incidence maps indicates that in a setting with a narrow availability of data, simpler models can be used. Nevertheless, the generalized linear mixed multicomponent model provides information of covariate-adjusted and spatially smoothed relative risks of disease transmission, which can be important for the prospective evaluation of an intervention strategy. In conclusion, caution is needed when interpreting risk maps, as the results vary depending on the importance given to the components involved in disease transmission. The multicomponent vulnerability mapping needs to be prospectively validated based on an intervention trial targeting high-risk areas.

Palabras claves: dengue; arbovirus; epidemiología

Artículo de opinión

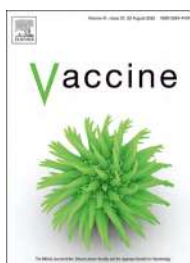
Overlapping of Pulmonary Fibrosis of Postacute COVID-19 Syndrome and Tuberculosis in the Helminth Coinfection Setting in Sub-Saharan Africa

Fonte-Galindo L, Acosta A, Sarmiento-Rodríguez ME, Norazmi MN, Ginori-Gilkes M, de Armas-Rodríguez Y, Calderón EJ. Overlapping of Pulmonary Fibrosis of Postacute COVID-19 Syndrome and Tuberculosis in the Helminth Coinfection Setting in Sub-Saharan Africa. *Trop Med Infect Dis.* 2022 Jul 30;7(8):157. <https://www.mdpi.com/2414-6366/7/8/157>

There is an increasing attention to the emerging health problem represented by the clinical and functional long-term consequences of SARS-CoV-2 infection, referred to as postacute COVID-19

syndrome. Clinical, radiographic, and autopsy findings have shown that a high rate of fibrosis and restriction of lung function are present in patients who have recovered from COVID-19. Patients with active TB, or those who have recovered from it, have fibrotic scarred lungs and, consequently, some degree of impaired respiratory function. Helminth infections trigger predominantly type 2 immune responses and the release of regulatory and fibrogenic cytokines, such as TGF- β . Here, we analyze the possible consequences of the overlapping of pulmonary fibrosis secondary to COVID-19 and tuberculosis in the setting of sub-Saharan Africa, the region of the world with the highest prevalence of helminth infection.

Palabras clave: coinfección por helmintos; COVID-19; fibrosis pulmonar; África subsahariana; tuberculosis



VACCINE Q1

La revista es única en la publicación de ciencia de la más alta calidad en todas las disciplinas relevantes para el campo de la vacunología. Inicia su publicación en el año 1983. Vaccine tiene una revista de acceso abierto Vaccine: X. Editor Elsevier Sci Ltd.

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/0264410X>

ISSN 0264-410X

eISSN 1873-2518

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Current Contents Life Sciences, Essential Science Indicators, ADONIS, AIDS, Abstracts on Hygiene and Communicable Diseases, Current AIDS Literature, Current Contents, Current Opinion in Immunology, Current Opinion in Infectious Diseases, Elsevier BIOBASE, Embase, Index Veterinarius, PubMed/Medline, SIIIC Data Bases, Scopus, Telegen, Tropical Diseases Bulletin, Veterinary Bulletin, Virus Information Exchange Newsletter

Documentos publicados

Corrección

Corrigendum to “Potency, toxicity and protection evaluation of PastoCoAd candidate vaccines: Novel preclinical mix and match rAd5 S, rAd5 RBD-N and SOBERANA dimeric-RBD protein” [Vaccine 40(20) (2022) 2856-2868].

Pouriyaevali MH, Teimoori A, Esmaeili S, Abdoli A, Doroud D, Salehi-Vaziri M, Shahali M, Kadkhodazadeh M, Sabouni T, Ali KM, Panahi M, Khoshroo F, Bahmanjeh A, Valdés-Balbín Y, García-Rivera D, Vérez-

Bencomo V, Biglari A, Baesi K. Corrigendum to "Potency, toxicity and protection evaluation of PastoCoAd candidate vaccines: Novel preclinical mix and match rAd5 S, rAd5 RBD-N and SOBERANA dimeric-RBD protein" [Vaccine 40(20) (2022) 2856-2868]. Vaccine. 2022 Nov 15;40(48):7009. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36374711/>

Corrección de "Evaluación de la potencia, toxicidad y protección de Vacunas candidatas de PastoCoAd: nueva combinación preclínica y combinación de rAd5 S, rAd5 RBD-N y proteína dimérica-RBD SOBERANA [Vaccine 40(20) (2022) 2856–2868]

Palabras clave: corrección; vacunas candidatas

Artículo de investigación

Safety and immunogenicity of anti-SARS CoV-2 vaccine SOBERANA 02 in homologous or heterologous scheme: Open label phase I and phase IIa clinical trials

Toledo-Romaní ME, Verdecia-Sánchez L, Rodríguez-González MC, Rodríguez-Noda LM, Valenzuela-Silva C, Paredes-Moreno B, Sánchez-Ramírez B, Pérez-Nicado R, González-Mugica R, Hernández-García T, Bergado-Baez G, Pi-Estopián F, Cruz-Sui O, Fraga-Quintero A, García-Montero M, Palenzuela-Díaz A, Baró-Román G, Mendoza-Hernández I, Fernandez-Castillo S, Climent-Ruiz Y, Santana-Mederos D, Ramírez-Gonzalez U, García-Vega Y, Pérez-Massón B, Guang-Wu-Chen, Boggiano-Ayo T, Ojito-Magaz E, García-Rivera Daniel, Valdés-Balbín Y, García-Rivera D, Vérez-Bencomo V; SOBERANA Research Group, Gómez-Maceo Y, Reyes-Matienzo R, Manuel Coviella-Artime J, Morffi-Cinta I, Martínez-Pérez M, Castillo-Quintana IC, Garcés-Hechavarría A, Valera-Fernández R, Martínez-Bedoya D, Garrido-Arteaga R, Cardoso-SanJorge F, Quintero-Moreno LM, Ontivero-Pino I, Pérez-Guevara MT, Morales-García M, Noa-Romero E, Orosa-Vázquez I, Díaz-Hernández M, Rojas-Dorantes G, Tundidor-Cabado Y, García-López E, Muñoz-Morejón Y, Galano-Frutos E, Rodríguez-Álvarez J, Arteaga-García A, Medina-Nápoles M, Espi-Ávila J, Fontanies-Fernández M. Safety and immunogenicity of anti-SARS CoV-2 vaccine SOBERANA 02 in homologous or heterologous scheme: Open label phase I and phase IIa clinical trials. Vaccine. 2022 Jul 29;40(31):4220-4230. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35691871/>

Background: SOBERANA 02 is a COVID-19 vaccine based on SARS-CoV-2 recombinant RBD conjugated to tetanus toxoid (TT). SOBERANA Plus antigen is dimeric-RBD. Here we report safety and immunogenicity from phase I and IIa clinical trials using two-doses of SOBERANA 02 and three-doses (homologous) or heterologous (with SOBERANA Plus) protocols. **Method:** We performed an open-label, sequential and adaptive phase I to evaluate safety and explore the immunogenicity of SOBERANA 02 in two formulations (15 or 25 µg RBD-conjugated to 20 µg of TT) in 40 subjects, 19-59-years-old. Phase IIa was open-label including 100 volunteers 19-80-years, receiving two doses of SOBERANA 02-25 µg. In both trials, half of volunteers were selected to receive a third dose of the corresponding SOBERANA 02 and half received a heterologous dose of SOBERANA Plus. Primary outcome was safety. The secondary outcome was immunogenicity evaluated by anti-RBD IgG ELISA, molecular neutralization of RBD: hACE2 interaction, live-virus-neutralization and specific T-cells

response. Results: The most frequent adverse event (AE) was local pain, other AEs had frequencies $\leq 5\%$. No serious related-AEs were reported. Phase IIa confirmed the safety in 60 to 80-years-old subjects. In Phase-I SOBERANA 02-25 μg elicited higher immune response than SOBERANA 02-15 μg and progressed to phase IIa. Phase IIa results confirmed the immunogenicity of SOBERANA 02-25 μg even in 60-80-years. Two doses of SOBERANA02-25 μg elicited an immune response similar to that of the Cuban Convalescent Serum Panel and it was higher after the homologous and heterologous third doses. The heterologous scheme showed a higher immunological response. Anti-RBD IgG neutralized the delta variant in molecular assay, with a 2.5-fold reduction compared to D614G neutralization. **Conclusions:** SOBERANA 02 was safe and immunogenic in persons aged 19-80 years, eliciting neutralizing antibodies and specific T-cell response. Highest immune responses were obtained in the heterologous three doses protocol. Trial registry: <https://rpcec.sld.cu/trials/RPCEC00000340>, <https://rpcec.sld.cu/trials/RPCEC00000347>.

Palabras clave: COVID-19; vacuna conjugada; esquema de inmunización heterólogo; SARS-CoV-2; vacuna de subunidad

Artículo de investigación

Potency, toxicity and protection evaluation of PastoCoAd candidate vaccines: Novel preclinical mix and match rAd5 S, rAd5 RBD-N and SOBERANA dimeric-RBD protein

Hassan PM, Ali T, Saber E, Asghar A, Doroud D, Mostafa SV, Maryam S, Maryam K, Talieh S, Ali KM, Mohammad P, Fereidoon K, Anahita B, Valdés-Balbín Y, García-Rivera D, Vérez-Bencomo V, Alireza B, Kazem B. Potency, toxicity and protection evaluation of PastoCoAd candidate vaccines: Novel preclinical mix and match rAd5 S, rAd5 RBD-N and SOBERANA dimeric-RBD protein. *Vaccine*. 2022 May 3;40(20):2856-2868. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8977851/>

Despite substantial efforts, no effective treatment has been discovered for severe acute respiratory syndrome-coronavirus 2 (SARS-CoV-2) infection. Therefore, vaccination to reach herd immunity is the ultimate solution to control the coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic. This study aimed to evaluate the potency, toxicity, and protection of candidate PastoCoAd vaccines as novel mix and match of recombinant adenovirus type 5 (rAd5) containing the full-length spike protein (rAd5-S), rAd5 containing the receptor-binding domain of S protein and nucleoprotein (rAd5 RBD-N), and SOBERANA dimeric RBD protein of SARS-CoV-2. Three vaccine candidates were developed against SARS-CoV-2 using adenoviral vectors, including the prime-boost (rAd5-S/rAd5 RBD-N), heterologous prime-boost (rAd5-S/ SOBERANA vaccine), and prime only (mixture of rAd5-S and rAd5 RBD-N). The rAd5-S and rAd5 RBD-N were produced with a Cytomegalovirus promoter and the human tissue plasminogen activator (tPA) leader sequence. The immunogenicity of vaccine candidates was also evaluated in mouse, rabbit, and hamster models and protection was evaluated in a hamster model. Following the injection of vaccine candidates, no significant toxicity was observed in the tissues of animal models. The immunogenicity studies of mice, rabbits, and hamsters showed that responses of total IgG antibodies were significantly higher with the prime-only and heterologous prime-boost vaccines as compared to the other groups ($p < 0.009$). Virus neutralizing antibodies were detected, and the level of

cytokines related to humoral and cellular immunity increased significantly in all vaccinated models. A high cellular immunity response was found in the vaccinated groups compared to the controls. On the other hand, the vaccine challenge test showed that the virus titers significantly decreased in the pharynx and lung tissues of vaccinated hamsters compared to the control group. These successful findings suggest the safety and protection produced by the heterologous prime-boost vaccine (adenovector/SOBERANA RBD), as well as a single dose of adenovector vaccine in animal models.

Palabras clave: COVID-19; adenovector; vacuna; seguridad; protección; Irán

Artículo de investigación

A cell-based ELISA as surrogate of virus neutralization assay for RBD SARS-CoV-2 specific antibodies

Pi-Estopiñan F, Pérez-Guevara MT, Fragas-Quintero A, Bergado-Báez G, Díaz GD, Orosa I, Díaz-Hernández M, Solozábal-Armstrong JA, Rodríguez-Noda LM, García-Rivera D, Macías-Abraham CM, Hernández-Jérez Y, Casadesús-Pazos AV, Fernández-Marrero B, Bermúdez-Abreu E, Plasencia-Iglesias CA, Sánchez-Ramírez B, Hernández-García T. A cell-based ELISA as surrogate of virus neutralization assay for RBD SARS-CoV-2 specific antibodies. *Vaccine*. 2022 Mar 18;40(13):1958-1967. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35193792/>

SARS-CoV-2, the cause of the COVID-19 pandemic, has provoked a global crisis and death of millions of people. Several serological assays to determine the quality of the immune response against SARS-CoV-2 and the efficacy of vaccines have been developed, among them the gold standard conventional virus neutralization assays. However, these tests are time consuming, require biosafety level 3 (BSL3), and are low throughput and expensive. This has motivated the development of alternative methods, including molecular inhibition assays. Herein, we present a safe cell-based ELISA-virus neutralization test (cbE-VNT) as a surrogate for the conventional viral neutralization assays that detects the inhibition of SARS-CoV-2 RBD binding to ACE2-bearing cells independently of species. Our test shows a very good correlation with the conventional and molecular neutralization assays and achieves 100% specificity and 95% sensitivity. cbE-VNT is cost-effective, fast and enables a large-scale serological evaluation that can be performed in a BSL2 laboratory, allowing its use in pre-clinical and clinical investigations.

Palabras claves: SARS-CoV-2; vacunas; cVNT; ELISA basado en células; mVNT

Artículo original

A randomized, double-blind phase I clinical trial of two recombinant dimeric RBD COVID-19 vaccine candidates: Safety, reactogenicity and immunogenicity

Pérez-Rodríguez S, Rodríguez-González MC, Ochoa-Azze R, Climent-Ruiz Y, González-Delgado CA, Paredes-Moreno B, Valenzuela-Silva C, Rodríguez-Noda L, Perez-Nicado R, González-Mugica R,

Martínez-Pérez M, Sánchez-Ramírez B, Hernández-García T, Díaz-Machado A, Tamayo-Rodríguez M, Martín-Trujillo A, Rubino-Moreno J, Suárez-Batista A, Dubed-Echevarría M, Pérez-Guevara MT, Amoroto-Roig M, Chappi-Estévez Y, Bergado-Báez G, Pi-Estopián F, Chen GW, Valdés-Balbín Y, García-Rivera D, Vérez-Bencomo V. A randomized, double-blind phase I clinical trial of two recombinant dimeric RBD COVID-19 vaccine candidates: Safety, reactogenicity and immunogenicity. *Vaccine*, 2022 Mar 18;40(13):2068-2075. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35164986/>

The Receptor Binding Domain (RBD) of the SARS-CoV-2 spike protein is the target for many COVID-19 vaccines. Here we report results for phase I clinical trial of two COVID-19 vaccine candidates based on recombinant dimeric RBD (d-RBD). **Methods.** We performed a randomized, double-blind, phase I clinical trial in the National Centre of Toxicology in Havana. Sixty Cuban volunteers aged 19–59 years were randomized into three groups (20 subjects each): 1) FINLAY-FR-1 (50 µg d-RBD plus outer membrane vesicles from *N. meningitidis*); 2) FINLAY-FR-1A-50 (50 µg d-RBD, three doses); 3) FINLAY-FR-1A-25 (25 µg d-RBD, three doses). The FINLAY-FR-1 group was randomly divided to receive a third dose of the same vaccine candidate (homologous schedule) or FINLAY-FR-1A-50 (heterologous schedule). The primary outcomes were safety and reactogenicity. The secondary outcome was vaccine immunogenicity. Humoral response at baseline and following each vaccination was evaluated using live-virus neutralization test, anti-RBD IgG ELISA and in-vitro neutralization test of RBD: hACE2 interaction. **Results:** Most adverse events were of mild intensity (63.5%), solicited (58.8%), and local (61.8%); 69.4% with causal association with vaccination. Serious adverse events were not found. The FINLAY-FR-1 group reported more subjects with adverse events than the other two groups. After the third dose, anti-RBD seroconversion was 100%, 94.4% and 90% for the FINLAY-FR-1, FINLAY-FR-1A-50 and FINLAY-FR-1A-25 respectively. The in-vitro inhibition of RBD: hACE2 interaction increased after the second dose in all formulations. The geometric mean neutralizing titres after the third dose rose significantly in the group vaccinated with FINLAY-FR-1 with respect to the other formulations and the COVID-19 Convalescent Serum Panel. No differences were found between FINLAY-FR-1 homologous or heterologous schedules. **Conclusions.** Vaccine candidates were safe and immunogenic, and induced live-virus neutralizing antibodies against SARS-CoV-2. The highest values were obtained when outer membrane vesicles were used as adjuvant.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; infección de coronavirus; vacunas; calendario de vacunación; inmunopotenciador; anticuerpos neutralizantes

Artículo original

A recombinant SARS-CoV-2 receptor-binding domain expressed in an engineered fungal strain of *Thermothelomyces heterothallica* induces a functional immune response in mice

Lazo-Vázquez L, Bequet-Romero M, Lemos-Pérez G, Musacchio-Lasa A, Cabrales-Rico A, Bruno-Darder AJ, Espinosa-Rodríguez LA, Saloheimo M, Marika Vitikainen, Hernández A, Emalfarb M, Tchelet R, Suzarte-Portal E, Guillén-Nieto G. A recombinant SARS-CoV-2 receptor-binding domain expressed in an engineered fungal strain of *Thermothelomyces heterothallica* induces a functional immune

Since the beginning of the COVID-19 pandemic, the development of effective vaccines against this pathogen has been a priority for the scientific community. Several strategies have been developed including vaccines based on recombinant viral protein fragments. The receptor-binding domain (RBD) in the S1 subunit of S protein has been considered one of the main targets of neutralizing antibodies. In this study we assess the potential of a vaccine formulation based on the recombinant RBD domain of SARS-CoV-2 expressed in the thermophilic filamentous fungal strain *Thermothelomyces heterothallica* and the hepatitis B virus (HBV) core protein. Functional humoral and cellular immune responses were detected in mice. To our knowledge, this is the first report on the immune evaluation of a biomedical product obtained in the fungal strain *T. heterothallica*. These results together with the intrinsic advantages of this expression platform support its use for the development of biotechnology products for medical purpose.

Palabras clave: COVID-19; SARS-CoV-2; vacuna; proteína; inmunogenicidad



VACCINES Q1

Revista internacional de acceso abierto revisada por pares centrada en la investigación, utilización e inmunización de vacunas clínicas y de laboratorio. Inicio de la publicación 2012 con una frecuencia trimestral. Editor Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

<https://www.mdpi.com/journal/vaccines>

ISSN 2076-393X

Indexada en: Scopus, SCIE (Web of Science), PubMed, PMC, Embase, CAPlus / SciFinder

Documentos publicados

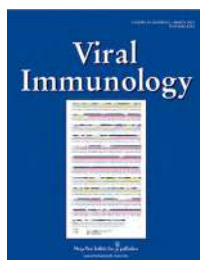
Artículo original

Chimeric Antigen by the Fusion of SARS-CoV-2 Receptor Binding Domain with the Extracellular Domain of Human CD154: A Promising Improved Vaccine Candidate

Ávalos I, Lao T, Rodríguez-Rodríguez EM, Zamora Y, Rodríguez A, Ramón A, Lemos-Pérez G, Cabañes-Rico A, Bequet-Romero M, Casillas-Casanova D, Andújar-Martínez I, Espinosa-Rodríguez LA, González-

COVID-19 is a respiratory viral disease caused by a new coronavirus called SARS-CoV-2. This disease has spread rapidly worldwide with a high rate of morbidity and mortality. The receptor-binding domain (RBD) of protein spike (S) mediates the attachment of the virus to the host's cellular receptor. The RBD domain constitutes a very attractive target for subunit vaccine development due to its ability to induce a neutralizing antibody response against the virus. With the aim of boosting the immunogenicity of RBD, it was fused to the extracellular domain of CD154, an immune system modulator molecule. To obtain the chimeric protein, stable transduction of HEK-293 was carried out with recombinant lentivirus and polyclonal populations and cell clones were obtained. RBD-CD was purified from culture supernatant and further characterized by several techniques. RBD-CD immunogenicity evaluated in mice and non-human primates (NHP) indicated that recombinant protein was able to induce a specific and high IgG response after two doses. NHP sera also neutralize SARS-CoV-2 infection of Vero E6 cells. RBD-CD could improve the current vaccines against COVID-19, based in the enhancement of the host humoral and cellular response. Further experiments are necessary to confirm the utility of RBD-CD as a prophylactic vaccine and/or booster purpose.

Palabras clave: HEK-293; RBD; SARS-CoV-2; lentivirus; vacuna



VIRAL IMMUNOLOGY Q3

Revista que ofrece investigaciones de vanguardia revisadas por pares sobre virus raros, emergentes y poco estudiados, con un enfoque especial en el análisis de las relaciones mutuas entre los virus externos y la inmunidad interna. Editor Mary Ann Liebert Inc.

<https://www.liebertpub.com/loi/vim>

ISSN 08828245

eISSN 1557-8976

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Scopus, Academic Search Premier, BIOSIS, CAB Abstracts, Chemical Abstracts Core, MEDLINE, Veterinary Science Database

Cross-Reactive Profile Against Two Conserved Coronavirus Antigens in Sera from SARS-CoV-2 Hybrid and Vaccinated Immune Donors

Lobaina Y, Chen R, Ai P, Yang L, Álvarez-Lajonchere L, Suzarte-Portal E, Tan C, Silva-Rodríguez R, Jiang Z, Yang K, Perera-Negrin Y, Hermida-Cruz L. Cross-Reactive Profile Against Two Conserved Coronavirus Antigens in Sera from SARS-CoV-2 Hybrid and Vaccinated Immune Donors. *Viral Immunol.* 2023 Apr;36(3):222-228. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36735580/>

Since the beginning of the pandemic, the pre-existing immunity against SARS-CoV-2 has been postulated as one possible cause of asymptomatic infections. Later, various works reported that pre-existing immune response against the two structural conserved antigens: S2 subunit and the nucleocapsid protein, were associated to some level of asymptomatic profile in infected individuals. To explore the Ab background against these two antigens, in the context of vaccine-elicited and hybrid (natural infection plus vaccination induced) immunity of SARS-CoV-2, in this work, we tested sera from inactivated vaccine-immunized donors and from vaccinated and subsequent natural infected donors upon the Omicron variant wave in Guangdong province, China. Serum samples were collected from 27 COVID-19 convalescents, 25 SARS-CoV-2 vaccinated, and 10 negative donors. The IgG cross-reactivity response against these two antigens from another relevant human coronavirus (HCoV) was also evaluated. The findings indicate that IgG response against S2 and N protein was particularly higher in sera with hybrid immunity. The cross-reactive Abs were more significant against SARS-CoV-1, while a wide cross-reactivity was detected for N antigen for one human Alpha coronavirus HCoV-229E even in the negative control samples. The presence of cross-reactive Abs against the two conserved antigens N and S2, particularly in the context of hybrid immunity, could pave the way for future boosted vaccines carrying these conserved regions.

Palabras clave: SARS-CoV-2; antígenos conservados; reactivo cruzado; inmunidad híbrida; inmunidad provocada



VIROLOGY JOURNAL **Q2**

Revista de acceso abierto revisada por pares que considera artículos sobre todos los aspectos de la virología, incluida la investigación sobre los virus de animales, plantas y

microbios. Publica todas las investigaciones que son evaluadas por revisores pares como una adición coherente y sólida a la literatura científica, y pone menos énfasis en los niveles de interés o impacto percibido. Editor BioMed Central Ltd.

<https://virologyj.biomedcentral.com/>

ISSN 1743422X

Indexada en: Agrícola, Biological Abstracts, BIOSIS, CABI, CAS, Citebase, Current contents, DOAJ, Embase, EmBiology, Global Health, MEDLINE, OAIs, PubMed, PubMed Central, Science Citation Index Expanded, Scopus, SOCOLAR, Zetoc

Documentos publicados

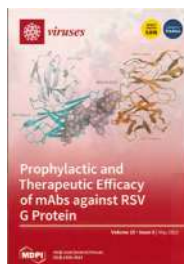
Informe breve

SARS-CoV-2: preliminary study of infected human nasopharyngeal tissue by high resolution microscopy

Mondeja BA, Valdés-Ramírez O, Resik-Aguirre S, Vizcaino A, Acosta-Medina EF, Montalván A, Paez A, Muné-Jiménez M, Rodríguez-Morales R, Valdés-Paz J, González-Báez G, Sánchez D, Falcón-Cama V, González-Alfaro Y, Kourí-Cardellá V, Grupo de Investigación de Virología IPK, Díaz-García A, Guzmán-Tirado MG. SARS-CoV-2: preliminary study of infected human nasopharyngeal tissue by high resolution microscopy. Virol J. 2021;18 (149). <https://doi.org/10.1186/s12985-021-01620-1>

Background: The novel coronavirus SARS-CoV-2 is the etiological agent of COVID-19. This virus has become one of the most dangerous in recent times with a very high rate of transmission. At present, several publications show the typical crown-shape of the novel coronavirus grown in cell cultures. However, an integral ultramicroscopy study done directly from clinical specimens has not been published. **Methods:** Nasopharyngeal swabs were collected from 12 Cuban individuals, six asymptomatic and RT-PCR negative (negative control) and six others from a COVID-19 symptomatic and RT-PCR positive for SARS CoV-2. Samples were treated with an aldehyde solution and processed by scanning electron microscopy (SEM), confocal microscopy (CM) and, atomic force microscopy. Improvement and segmentation of coronavirus images were performed by a novel mathematical image enhancement algorithm. **Results:** The images of the negative control sample showed the characteristic healthy microvilli morphology at the apical region of the nasal epithelial cells. As expected, they do not display virus-like structures. The images of the positive sample showed characteristic coronavirus-like particles and evident destruction of microvilli. In some regions, virions budding through the cell membrane were observed. Microvilli destruction could explain the anosmia reported by some patients. Virus-particles emerging from the cell-surface with a variable size ranging from 80 to 400 nm were observed by SEM. Viral antigen was identified in the apical cells zone by CM. **Conclusions:** The integral microscopy study showed that SARS-CoV-2 has a similar image to SARS-CoV. The application of several high-resolution microscopy techniques to nasopharyngeal samples awaits future use.

Palabras clave: coronavirus; SARS-CoV-2; microscopía



VIRUSES Q1

Revista de virología de acceso abierto revisada por pares, publicada mensualmente. Proporciona un foro avanzado para estudios de virus. Publica reseñas, artículos de investigación regulares, comunicaciones, informes de conferencias y notas breves. Editor Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

www.mdpi.com/journal/viruses

ISSN 1999-4915

Indexada en: Scopus, SCIE (Web of Science), PubMed, MEDLINE, PMC, Embase, PubAg, AGRIS, and other databases.

Documentos publicados

Artículo de investigación

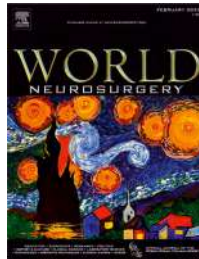
Targeting of Protein Kinase CK2 Elicits Antiviral Activity on Bovine Coronavirus Infection

Ramón-Sánchez AC, Pérez-Viltre GV, Caballero-Menéndez E, Rosales-Menzoney M, Aguilar-Noriega D, Vázquez-Blomquist DM, Ramos-Gómez Y, Rodríguez-Ulloa A, Falcón-Cama V, Rodríguez-Moltó MP, Yang K, Perera-Negrin Y, Perea-Rodríguez SE. Targeting of Protein Kinase CK2 Elicits Antiviral Activity on Bovine Coronavirus Infection. *Viruses*. 2022;14(3). <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35336959/>

Coronaviruses constitute a global threat to the human population; therefore, effective pan-coronavirus antiviral drugs are required to tackle future re-emerging virus outbreaks. Protein kinase CK2 has been suggested as a promising therapeutic target in COVID-19 owing to the in vitro antiviral activity observed after both pharmacologic and genetic inhibition of the enzyme. Here, we explored the putative antiviral effect of the anti-CK2 peptide CIGB-325 on bovine coronavirus (BCoV) infection using different in vitro viral infected cell-based assays. The impact of the peptide on viral mRNA and protein levels was determined by qRT-PCR and Western blot, respectively. Finally, pull-down experiments followed by Western blot and/or mass spectrometry analysis were performed to identify CIGB-325-interacting proteins. We found that CIGB-325 inhibited both the cytopathic effect and the number of plaque-forming units. Accordingly, intracellular viral protein levels were clearly reduced after treatment of BCoV-infected cells, with CIGB-325 determined by immunocytochemistry. Pull-down assay data revealed the physical interaction of CIGB-325 with viral nucleocapsid (N) protein

and a group of bona fide CK2 cellular substrates. Our findings evidence in vitro antiviral activity of CIGB-325 against bovine coronavirus as well as some molecular clues that might support such effect. Altogether, data provided here strengthen the rationale of inhibiting CK2 to treat betacoronavirus infections.

Palabras clave: CIGB-325; coronavirus bovino; inhibidor de quinasas; proteína quinasas CK2



WORLD NEUROSURGERY Q2

World Neurosurgery tiene una revista complementaria de acceso abierto *World Neurosurgery: X*, que comparte los mismos objetivos y alcance, equipo editorial, sistema de presentación y revisión rigurosa por pares. La misión de la revista es proporcionar un foro internacional de primera clase y un conducto bidireccional para el diálogo que sea relevante para los neurocirujanos y proveedores que atienden a pacientes de la especialidad de neurocirugía. Editor Elsevier Inc.

<https://www.journals.elsevier.com/world-neurosurgery>

ISSN 1878-8750

eISSN 1878-8769

Indexada en: PubMed/Medline, Science Citation Index, Scopus, Embase

Documentos publicados

Carta al editor

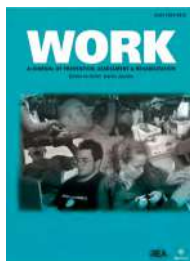
Letter to the Editor Regarding “Early Changes to Neurosurgery Resident Training During the COVID-19 Pandemic at a Large U.S. Academic Medical Center”

Céspedes-Tamayo LG. Letter to the Editor Regarding “Early Changes to Neurosurgery Resident Training During the COVID-19 Pandemic at a Large U.S. Academic Medical Center”. *World Neurosurg.* 2021 Oct;154:181. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8461640/>

Letter: I have read with interest the recently published paper “Early Changes to Neurosurgery Resident Training During the COVID-19 Pandemic at a Large U.S. Academic Medical Center” by Burks et al. In the article, the authors shared their experience during the COVID-19 pandemic on neurosurgery resident training. Since China reported the first cases to date, COVID-19 has spread

across all continents, causing an international health crisis. In Cuba, the first cases of COVID-19 appeared late in relation to other countries in the region. The first infected person was confirmed on March 11, 2020. The first imported case died on March 18, and on March 26 the first Cuban. ...

Palabras clave: residentes de neurocirugía; capacitación; centro médico académico; COVID-19



WORK - A JOURNAL OF PREVENTION ASSESSMENT & REHABILITATION

Revista internacional interdisciplinaria que publica manuscritos revisados por pares de alta calidad que cubren todo el alcance de la ocupación del trabajo. Año de inicio de publicación: 1990. Editor IOS PRESS

<https://content.iospress.com/journals/work/Pre-press/Pre-press>

ISSN 1051-9815

eISSN 1875-9270

Indexada en: Social Sciences Citation Index, Current Contents Social and Behavioral Sciences, Essential Science Indicators, Scopus, ABI/INFORM, Agricultural & Environmental Science Database, Business Source Premier, CINAHL, Environment Index, INSPEC, MEDLINE, Business Source Elite, Educational research abstracts (ERA), Psycinfo

Documentos publicados

Artículo original

Government strategies in confronting COVID-19 in the republic of Cuba

González-González A, Morales-Fonte D, Leal-Rodríguez L, González-González Ad, Gomes JO. Government strategies in confronting COVID-19 in the republic of Cuba. Work. 2022;73(s1): S95-S108. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36214020/>

Background: In Cuba, the first cases of coronavirus 2019 (COVID-19) were confirmed on March 11, 2020, when the World Health Organization (WHO) officially declared the pandemic and the Ministry of Public Health of Cuba (MINSAP) began to execute the COVID-19 Prevention and Control Plan. This plan was prepared two months earlier by MINSAP working together with the National Civil Defense and the government approved it at the end of January. **Objective:** The aim of this research is to assess the effectiveness of the government strategies to deal with COVID-19, by analyzing the role

of the different agencies involved in the pandemic management. **Methods:** A bibliographical review of the following documents was conducted: information issued by MINSAP and other ministries, archives of the Pedro Kouri Institute (IPK) and Cuban journals regarding the high impact in the field of medicine. The data were processed with different tools (diagrams, bar graphs, analysis and synthesis, etc.) that allowed measuring the effectiveness of the strategies implemented. **Results:** The government's strategies focused on: the integration of all state agencies and some private institutions to confront COVID-19; the collaboration between MINSAP specialists, country's research centers and universities for the creation of vaccines to contain the pandemic; the production of medical equipment and instruments; the design of the organization processes of the services, such as planning techniques and distribution of ambulances, allocation of hospitals and isolation centers for sufferers and direct contacts respectively. **Conclusion:** The analysis carried out showed that the interrelations between the different organizations involved had positive influences on the treatment of the pandemic.

Palabras clave: COVID-19; gobierno; salud pública; integración de roles; estrategia



WORLD JOURNAL PSYCHIATRY

Revista en línea, de acceso abierto, simple ciego, revisada por pares, publicada por Baishideng Publishing Group (BPG). WJP acepta manuscritos solicitados y no solicitados. Los artículos publicados en WJP son artículos de investigación de alta calidad, básicos y clínicos e influyentes de autores académicos establecidos, así como de nuevos investigadores. El objetivo primordial de WJP es mostrar y promover la investigación distinguida en el campo de la psiquiatría, para ayudar a avanzar en el desarrollo de este campo.

<https://www.wjgnet.com/>

eISSN 2220-3206

Indexada en: Science Citation Index Expanded, Current Contents Clinical Medicine, Essential Science Indicators

Impact of SARS-CoV-2 on neuropsychiatric disorders

Robinson-Agramonte MA, Gonçalves CA, Noris-García E, Préndes-Rivero N, Lisa-Brigida A, Schultz S, Siniscalco D, García-García RJ. Impact of SARS-CoV-2 on neuropsychiatric disorders. *World J Psychiatry*. 2021 Jul 19;11(7):347-54. <https://doi.org/10.5498/wjp.v11.i7.347>

Evolving data show a variable expression of clinical neurological manifestations in patients suffering with coronavirus disease 2019 (COVID-19) from early disease onset. The most frequent symptoms and signs are fatigue, dizziness, impaired consciousness, ageusia, anosmia, radicular pain, and headache, as well as others. Based on the high number of series of cases reported, there is evidence for the implication of the immune system in the pathological mechanism of COVID-19. Although the exact role of the immunological mechanism is not elucidated, two main mechanisms are suggested which implicate the direct effect of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infection in the central nervous system and neuroinflammation. In the context of neurological manifestations associated with COVID-19, neuropsychiatric disorders show an exacerbation and are described by symptoms and signs such as depression, anxiety, mood alterations, psychosis, post-traumatic stress disorder, delirium, and cognitive impairment, which appear to be common in COVID-19 survivors. A worsened score on psychopathological measures is seen in those with a history of psychiatric comorbidities. We review the neuropsychiatric manifestations associated with COVID-19 and some critical aspects of the innate and adaptive immune system involved in mental health disorders occurring in COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; mecanismo inmunológico; manifestación neuropsiquiátrica; tormenta de citocinas; respuesta inmune adaptativa; respuesta inmune innata







El ecosistema del mundo editorial fue sacudido ante la urgencia en la comunicación de resultados científicos. Sus esquemas de trabajo, unido a las alternativas digitales, tuvieron que adaptarse para dar respuesta a la demanda. Los saberes y competencias tradicionales se integraron a las capacidades de la industria editorial en el campo de la creatividad.¹

En este capítulo se presenta la producción científica sobre la COVID-19, publicada por autores nacionales en 18 textos científicos, correspondientes a varias editoriales sociales, científicas, académicas y de trabajo político-ideológico.



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA CUBANA SOBRE LA COVID-19. COMPILACIÓN DE RESÚMENES (MARZO 2020–JUNIO 2021). VOLUMEN I

Autor: Ileana Regla Alfonso-Sánchez

Editorial: Ciencias Médicas

Año de publicación: 2021

ISBN 978-959-313-943-4 (obra completa)

ISBN 978-959-313-944-1 (impreso, Volumen I)

ISBN 978-959-313-945-8 (PDF, Volumen I)

ISBN 978-959-313-946-5 (EPUB, Volumen I)

¹ Alfonso-Sánchez I. Comunicación de la ciencia en un mundo pospandémico: reflexiones y retos. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud. 2022; 33 Disponible en: <https://acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/2447>

Alfonso-Sánchez IR, Fernández-Valdés MM, Beldarraín-Chaple E, Morales-Suárez IR, Alfonso-Manzanet JE, Velázquez-Soto OR. Producción científica cubana sobre la COVID-19. Compilación de resúmenes (marzo de 2020-junio de 2021). Vol. I [Internet]. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2021. Disponible en: <http://www.bvscuba.sld.cu/libro/produccion-cientifica-cubana-sobre-la-covid-19-compilacion-de-resumenes-marzo-de-2020-junio-de-2021-volumen-i>

Producción científica sobre la COVID-19... es una compilación de resúmenes de artículos desde la perspectiva de los autores cubanos, con un enfoque holístico y multidisciplinario. Esta obra de referencia dividida en dos volúmenes, tiene el valor agregado de contener, además de los resúmenes y el análisis bibliométrico, varios índices especializados que facilitarán la búsqueda de información. El objetivo primordial de la obra es contribuir a la visibilidad de las investigaciones iniciales realizadas por los investigadores y científicos cubanos en los complejos tiempos de la pandemia. Constituye el primer libro en acceso abierto de la Editorial Ciencias Médicas. Se difunde bajo una licencia Creative Commons de Atribución No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)

Palabras clave: COVID-19; producción científica; bibliometría



APORTES DE LAS CIENCIAS EN EL ENFRENTAMIENTO A LA COVID-19

Autores: José Ángel Portal Miranda, Ileana Morales Suárez, Ileana R Alfonso Sánchez

Editorial: Ciencias Médicas

Año de publicación: 2021

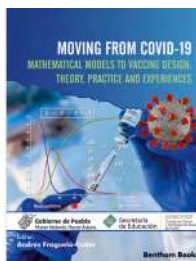
ISBN: 978-959-313-963-2

Portal-Miranda JA, Morales-Suárez IR, Alfonso-Sánchez IR. Aportes de las ciencias en el enfrentamiento a la COVID-19. La Habana: Ecimed, 2022. <http://www.bvscuba.sld.cu/libro/aportes-de-las-ciencias-en-el-enfrentamiento-a-la-covid-19/>

Aportes de las ciencias en el enfrentamiento a la COVID-19 surge a partir de la necesidad de publicar la valiosa información presentada por el Ministro de Salud, José Ángel Portal Miranda, ante la Asamblea Nacional el 27 de octubre de 2021, ya como documento con ISBN, para facilitar su indización y el acceso y recuperación de la información de la que es recipiente. Se ofrecen en la obra datos sobre cuánto ha hecho Cuba para ganar la batalla a una enfermedad que no discrimina en su acción

devastadora contra el ser humano, con el esfuerzo y dedicación de nuestros científicos, nuestros profesionales de la salud, nuestros estudiantes... de todo nuestro pueblo.

Palabras clave: ciencia; COVID-19



CAPÍTULO: "UNDERSTANDING THE IMPACT OF CUBAN IMMUNOTHERAPY PROTOCOLS DURING COVID-19 DISEASE: CONTRIBUTIONS FROM MATHEMATICAL MODELING AND STATISTICAL APPROACHES"

Autores: Karina García Martínez, Patricia Luaces Álvarez, Lizet Sánchez Valdés, Kalet León Monzón, Tania Crombet Ramos, Rolando Pérez Rodríguez.

Editorial: Bentham Book

Año de publicación: 2022

ISBN: 978-981-5051-91-9

eISBN: 978-981-5051-90-2

García-Martínez K, Luaces-Álvarez PL, Sánchez-Valdés L, León-Monzón K, Crombet-Ramos T, Pérez-Rodríguez R. Understanding the impact of Cuban immunotherapy protocols during COVID-19 disease. Contribution from mathematical modelling and statistical approaches. In. Moving from COVID-19. Mathematical models to vaccine design: theory, practices and experiences. <https://www.eurekaselect.com/chapter/17702>

Los protocolos cubanos para el tratamiento de pacientes con COVID-19 incluyen Interferón alfa 2B y terapia antiinflamatoria en distintos momentos de la evolución de la enfermedad. El capítulo presenta los resultados obtenidos mediante un modelo matemático para estudiar la inmunopatología asociada a la COVID-19. Las simulaciones de modelos reproducen las observaciones clínicas de las terapias antivirales y antiinflamatorias y brindan explicaciones sobre su eficacia desde un punto de vista inmunológico. Se presentan nuevos datos y análisis estadísticos del uso clínico de Itolizumab, un anticuerpo anti-CD6 humanizado que reduce la secreción de múltiples citoquinas inflamatorias. Los autores concluyeron que el uso oportuno de Itolizumab puede reducir la probabilidad de muerte, mientras que su prescripción tardía podría no reducir significativamente la morbilidad y mortalidad por COVID-19.

Palabras clave: Interferón-alfa 2B; COVID-19; terapia antiinflamatoria; Itolizumab; anticuerpo anti-CD6



GÉNERO, CUIDADO DE LA VIDA Y COVID 19 EN CUBA. DIVERSAS MIRADAS Y REALIDADES

Autor: Magda Romero Almodóvar

Editorial: Fundación Friedrich Ebert Stiftung

Año de publicación: 2020

ISBN: 978-9945-9251-6-6

Romero-Almodóvar M. Género, cuidado de la vida y COVID 19 en Cuba. Diversas miradas y realidades. Santo Domingo: Fundación Friedrich Ebert, 2020. <http://library.fes.de/pdf-files/bueros/fescaribe/18046.pdf>

La obra recoge un conjunto de reflexiones que desde las Ciencias Sociales se han estado realizando a propósito de la reorganización de los cuidados en Cuba ante la actual emergencia sanitaria por el COVID-19. Voces de especialistas de las tres regiones del país se unen para analizar, desde la perspectiva de género, el modo en que los distintos actores sociales se han movilizado para actuar ante una circunstancia en la que la demanda de cuidado se ha hecho más latente y el aislamiento físico pone a prueba la capacidad de nuestra sociedad, pero sobre todo de las mujeres, para responder y atender las múltiples dependencias. Desde el compromiso político y ético con los principios de justicia social, se muestran las buenas prácticas desarrolladas en el país, pero también los desafíos que ha representado la actual coyuntura para mantener los estándares de equidad alcanzado, sin tensionar aún más las múltiples cuerdas que sostienen la vida.

Palabras clave: género; COVID-19



SERVICIO DE ORIENTACIÓN PSICOLÓGICA A DISTANCIA: TEORÍA Y PRÁCTICA DE LOS PSICOGUPOS EN WHATSAPP. UNA EXPERIENCIA DURANTE LA PANDEMIA DE LA COVID-19

Autor: Colectivo de autores

Editorial: Ediciones Centro de Estudios Demográficos (CEDEM)

Año de publicación: 2021

ISBN: 978-959-7253-27-3

Colectivo de autores. Servicio de orientación psicológica a distancia: Teoría y práctica de los PsicoGrupos en WhatsApp. Una experiencia durante la pandemia de la COVID-19. La Habana: Editorial CEDEM, 2020. <http://www.cips.cu/servicio-de-orientacion-psicologica-a-distancia-teoria-y-practica-de-los-psi-cogrupos-en-whatsapp-una-experiencia-durante-la-pandemia-de-la-covid-19-pdf/>

Obra colectiva, que recoge una experiencia de organización emergente de un servicio de orientación psicológica a distancia, vinculado con la búsqueda de la comprensión subjetiva y el bienestar de la población, durante la pandemia de la COVID-19 en Cuba. Se abarcan referentes operativos esenciales de dimensiones no solo científico metodológicas, sino también éticas, que le ofrecen a los profesionales de la psicología, un modelo de trabajo que permitirá impulsar el futuro desarrollo de las relaciones profesionales de ayuda psicológica a distancia en Cuba.

Palabras clave: COVID-19; WhatsApp; psicogrupos; orientación psicológica a distancia



DEMOGRAFÍA Y COVID-19: DIFERENCIALES SOCIALES Y EPIDEMIOLÓGICOS DE UNA PANDEMIA

Autor: Colectivo de Autores

Editorial: Ediciones Centro de Estudios Demográficos (CEDEM)

Año de publicación: 2020

ISBN: 9-789597-253198

Colectivo de autores. Demografía y COVID-19: Diferenciales sociales y epidemiológicos de una pandemia. La Habana: Editorial CEDEM, 2020. https://cuba.unfpa.org/sites/default/files/pub-pdf/demografia_y_covid-19.pdf

El libro recoge los acercamientos investigativos sistemáticos del CEDEM y otros espacios investigativos aliados (las facultades de Geografía, Matemática y Psicología de la Universidad de La Habana y la Universidad de Oriente), durante la primera etapa de la pandemia en el país (entre el 11 de marzo y el 12 primero de julio). Es una recopilación de parte de los trabajos que fueron publicándose semanalmente en sucesivas ediciones especiales del boletín INFOPOB, uno de los productos derivados de la estrategia de comunicación, información y educación en temas de población que desarrolla

el centro desde hace varios años. El texto es el resultado de las acciones derivadas del “Plan de atención del Centro de Estudios Demográficos de la Universidad de La Habana (CEDEM-UH) ante la pandemia de COVID-19”.

Palabras clave: COVID-19; demografía; epidemiología



AFRONTAMIENTO PSICOLÓGICO DE NIÑOS Y ADOLESCENTES CONVALECIENTES A LA COVID-19. ESTUDIO DEL PRIMER REBROTE EN VILLA CLARA

Autores: Isaac Iran Cabrera-Ruiz, Miguel Ángel Toledo Méndez, Addys Pérez Fernández

Editorial: Editorial Feijóo

Año de publicación: 2021

ISBN 978-959-312-477-5

Cabrera-Ruiz II, Toledo-Méndez MA, Pérez-Fernández A. Afrontamiento psicológico de niños y adolescentes convalécientes a la COVID-19. La Habana: Editorial Feijóo; 2021. <https://www.alfepsi.org/wp-content/uploads/2021/07/Afrontamiento-psicologico-ni%C3%B1os-y-adolescentes.pdf>

El libro contribuye a testimoniar el afrontamiento psicológico a la Covid-19 de los niños y adolescentes que enfermaron en la provincia de Villa Clara. Otra de las múltiples caras y secuelas del impacto de la pandemia.

Palabras clave: COVID-19; afrontamiento psicológico; convaléciente; pediatría; adolescente



ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA EN EL CONTEXTO DE LA COVID-19: UN ACERCAMIENTO DESDE LA REALIDAD CUBANA

Autor: Jusmari Gómez Arencibia

Editorial: Friedrich-Ebert-Stiftung (FES)

Año de publicación: 2020

ISBN 978-9945-9267-6-7

Gómez-Arencibia J. Economía social y solidaria en el contexto de la COVID-19: Un acercamiento desde la realidad cubana. Santo Domingo: Fundación Friedrich Ebert, 2020. <http://library.fes.de/pdf-files/bueros/fescaribe/17128.pdf>

El texto sobre la economía social y solidaria es consustancial al modelo de desarrollo económico y social cubano. Los cambios y transformaciones devenidos del proceso de actualización del modelo de desarrollo económico y social cubano han creado un ecosistema favorable para el desarrollo de experiencias de economía social y solidaria. Durante la pandemia de COVID-19 se han desarrollado iniciativas de economía social y solidaria en Cuba, fundamentalmente como resultado de alianzas multiactoriales.

Palabras clave: COVID-19; economía social y solidaria; Cuba; alianzas multiactoriales



ENFRENTANDO LA COVID-19 EN EL CARIBE: EXPERIENCIAS EN REPÚBLICA DOMINICANA Y CUBA

Autores: María del Carmen Zabala Argüelles, María Fernanda Ortega Marte, Geidys Elena Fundora Nevot, Matías Bosch Carcuro, Dayma Echevarría León, Rossana Gómez-Ramírez, Aris Balbuena-García, et al.

Editorial: Friedrich-Ebert-Stiftung (FES), Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO-Cuba)

Año de publicación: 2021

ISBN 978-9945-9298-0-5

Zabala-Argüelles MC, Ortega-Marte MF, Fundora-Nevot GE, Bosch-Carcuro M, Fernández-Gil A, Echevarría-León D, et al. Enfrentando la COVID-19 en el Caribe: Experiencias en República Dominicana y Cuba. Santo Domingo: FES, 2021. <http://library.fes.de/pdf-files/bueros/fescaribe/17971-20210701.pdf>

La COVID-19 ha generado en el mundo una crisis global, pero sus consecuencias han tenido un impacto diferenciado en los distintos grupos sociales, en los cuales se han reforzado las desventajas de aquellos que, previo al surgimiento de esta pandemia, se encontraban ya en situaciones de

exclusión y vulnerabilidad. Partiendo de esta premisa, quince investigadoras e investigadores de Cuba y República Dominicana analizan los efectos de la COVID-19 en los ámbitos de salud, educación, género, grupos vulnerables, y empleo y seguridad social. Desde diversas disciplinas y distintos posicionamientos teórico-metodológicos, realizan una lectura crítica de las fortalezas, los desaciertos y los vacíos existentes en el diseño y aplicación de las políticas públicas que ambos países del Caribe han implementado para enfrentar la actual crisis internacional.

Palabras clave: COVID-19; lecciones aprendidas; Cuba; posicionamiento teórico-metodológico



ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD EN CUBA: CONTEXTOS QUE LIMITAN EN TIEMPOS DE COVID-19

Autor: Darcy Díaz-Pérez

Editorial: Friedrich-Ebert-Stiftung (FES)

Año de publicación: 2021

ISBN 978-9945-9278-6-3

Díaz-Pérez D. Análisis de la situación de discapacidad en Cuba: Contextos que limitan en tiempos de Covid-19. Santo Domingo: Fundación Friedrich Ebert; 2021. <http://library.fes.de/pdf-files/bueros/fes-caribe/17891.pdf>

En Cuba, se apuesta por la inclusión social de todas las personas lo que se concreta en múltiples políticas, programas y proyectos que se proponen avanzar hacia un país más equitativo para quienes lo habitan. No obstante, en la última década, investigaciones sociales develaron desigualdades por la condición de discapacidad que las posiciona en situaciones de desventaja. En tiempos de pandemia, las brechas de equidad en este grupo se acrecentaron. Estas personas enfrentan un mayor riesgo de ser contagiados debido a las condiciones en las que viven, los soportes técnicos que utilizan, y factores contextuales. El distanciamiento social y la crisis que experimenta el país en la actualidad propicia que muchas pierdan sus empleos y redes de apoyo (familiares, amistades e instituciones sociales), quedando expuestas a mayores condiciones de vulnerabilidad.

Palabras clave: discapacidad; Cuba; COVID-19



APUNTES SOBRE ECONOMÍA CUBANA Y COVID-19 / CENTRO DE ESTUDIOS DE LA ECONOMÍA CUBANA

Compiladores: Humberto Blanco Rosales, Betsy Anaya Cruz

Editorial: Centro de Estudios de la Economía Cubana (CEEC), Friedrich-Ebert-Stiftung (FES)

Año de publicación: 2021

ISBN 978-9945-9278-3-2

Blanco-Rosales H, Anaya-Cruz B. Apuntes sobre economía cubana y COVID-19 / Centro de Estudios de la Economía Cubana. La Habana: Centro de Estudios de la Economía Cubana; Fundación Friedrich Ebert; 2021.

<http://library.fes.de/pdf-files/bueros/fescaribe/17594-20210428.pdf>

El Centro de Estudios de la Economía Cubana (CEEC), en cooperación con la Fundación Friedrich Ebert, avanza con esta publicación un conjunto de apuntes de sus investigadores, indispensables para evaluar el presente cubano en tiempos de COVID-19 y avizorar el escenario por venir. El lector general, público especializado y tomadores de decisiones encontrarán aquí una mirada propositiva de cara al desempeño económico y social del país en la pandemia y la pospandemia.

Palabras clave: pospandemia; COVID-19



MIRADAS AL MERCADO DE FUERZA DE TRABAJO EN CUBA: TENDENCIAS EN TIEMPOS DE COVID-19

Autor: Mirlene Rojas Piedrahita

Editorial: Fundación Friedrich Ebert Stiftung

Año de publicación: 2020

ISBN 978-9945-9267-5-0

Necesario el replanteamiento de la relación planificación versus mercado. Resulta previsible que el peso de los mecanismos de mercado adquiera mayor protagonismo en el proceso de regulación de la economía y a su vez, en articulación con las condiciones sociales objetivas necesarias para el desarrollo y el bienestar. La heterogeneidad de empleadores con diferentes modelos de gestión y de propiedad, la concurrencia de diversos actores económicos determina en sí misma la construcción social de un espacio de intercambio de fuerza de trabajo en Cuba e introduce variaciones de relevancia en su estructura y componentes principales. Las principales tendencias identificadas llegado este contexto de pandemia por la COVID-19 apuntan hacia la necesidad de definir qué tipo de mercado de fuerza de trabajo existe para Cuba y cuál pudiera ser su lugar en el llamado modelo económico y social cubano.

Palabras clave: fuerza de trabajo; mercado laboral; COVID-19



LA HABANA: ATLAS DE LA COVID-19

Coordinadores: Ricardo Remond Noa, Nancy de las Mercedes Pérez Rodríguez

Editorial: Editorial UH

Año de publicación: 2020

ISBN 878-959-7251-90-3

eISBN 978-959-7251-91-0

Remond-Noa R, Pérez-Rodríguez coords. La Habana: Atlas de la COVID-19. La Habana: Editorial UH, 2020. https://www.age-geografia.es/site/wp-content/uploads/2021/10/La-Habana-Atlas-de-la-COVID-19_compressed.pdf

Los geógrafos han concertado esfuerzos con epidemiólogos, matemáticos, especialistas en ciencias de la computación, físicos, demógrafos... para conformar una obra cartográfica inusual, marcada justamente por la mirada multi- y transdisciplinar, con un enfoque espacio-temporal de la epidemia en La Habana, epicentro casi sostenido de la enfermedad en Cuba. La elevada conectividad entre todos los territorios que integran la provincia se convierte en factor de potencial transmisión del virus; de ahí la mirada diferenciada a la que hay que recurrir y que de alguna manera se presenta en este texto.

Palabras clave: enfoque espacio-temporal; epidemia; cartografía



CIENCIA E INNOVACIÓN: DESAFÍOS A LA MULTIDISCIPLINARIEDAD ANTE LA COVID-19. GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO Y ALIANZAS ESTRATÉGICAS EN LA UNIVERSIDAD DE LA HABANA

Autor: Colectivo de autores

Editorial: Editorial UH

Año de publicación: 2020

ISBN 978-959-7251-87-3 (obra completa)

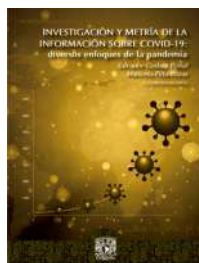
ISBN 978-959-7251-88-0 (primera parte)

ISBN-e: 978-959-7251-89-7

Colectivo de autores. Ciencia e innovación: desafíos a la multidisciplinariedad ante la COVID-19. Gestión del conocimiento y alianzas estratégicas en la Universidad de La Habana. La Habana: Editorial UH; 2020. <https://www.libreriavirtualcuba.com/productos.php?producto=702>

Primera mirada al aporte de ciencia e innovación de la Universidad de La Habana al enfrentamiento a la COVID-19 desde una perspectiva multidisciplinar. [...] El volumen que presentamos no implica el cierre de un proceso, sino el balance del trabajo realizado en un periodo inicial, en medio de la fragua continua de estos tiempos. Lo anima la propia vocación de servicio de sus autores: poner al acceso público, sin dilaciones, la obra investigativa e innovadora que se ha ido gestando para que fructifique, para que se convierta en conocimiento compartido, apropiación de un saber y una experiencia a emplear, incluso, más allá de las fronteras nacionales. Plasmar la germinación pronta, desatendiendo la ponderación sabia que permite la distancia crítica, es imperativo en estos momentos. Aquí quedan las huellas de la incertidumbre con que grava la epidemia; de la incompletitud en el desentrañamiento de la operatoria del SARS-CoV-2 y de la enfermedad que produce; del empleo de información estadística que no ha pasado por los «reparos» de rigor en las bases de datos... pero está la fuerza de una ciencia y una innovación de altísima profesionalidad, que también deja referentes en lo concerniente a experiencia, metodologías y sistemas de conocimientos, de validez presente y futura. Queda, asimismo, la construcción de una memoria, de tanta importancia para la propia ciencia, para la Universidad y la educación superior en general, y para la nación.

Palabras clave: ciencia; innovación; SARS-CoV-2; alianzas estratégicas; gestión de conocimiento



INVESTIGACIÓN Y METRÍA DE LA INFORMACIÓN SOBRE COVID-19: DIVERSOS ENFOQUES DE LA PANDEMIA

Coordinadores: Salvador Gorbea-Portal, Maricela Piña-Pozas.

Editorial: Instituto Nacional de Salud Pública

Año de publicación: 2021

ISBN: 978-607-30-5546-8

El objetivo que se persigue con esta publicación es difundir resultados parciales de un conjunto de investigaciones que se vienen realizando en esta y otras instituciones académicas acerca del sector de salud pública y empresarial en el ámbito nacional y extranjero desde una perspectiva transdisciplinaria, que aporte nuevo conocimiento e información para la comprensión y la toma de decisiones en materias relacionadas con esta pandemia. El esfuerzo hecho por diversas y plurales frentes en la búsqueda de respuestas y luz sobre el tema resulta primordial en esta etapa de la pandemia, aunque aún no se tiene clara una repuesta ante un panorama que se vuelve por momentos oscuro. Sin embargo, el camino recorrido y la información obtenida en conjunto ofrecen una mejor perspectiva, una oportunidad de evaluar lo que se ha hecho y, en consecuencia, permiten tomar las decisiones más acertadas en un futuro inmediato. Nuestra invitación es que todos los responsables de las iniciativas en la lucha contra el virus puedan leer y compartir este texto, que surge de la tendencia natural de medir, conocer, tener curiosidad y llegar al fondo del problema. No hemos perdido la capacidad de impresionarnos, de luchar, adaptarnos y superar los obstáculos, aunque esto lleve años o décadas.

Palabras clave: pandemia

CAPÍTULO: MULTIDISCIPLINARIEDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA SOBRE COVID-19: ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO COMPARATIVO DE ENFERMEDADES PANDÉMICAS

Autores: Ricardo Arencibia Jorge R, María de Lourdes García-García, Ernesto Galbán Rodríguez, Humberto Carrillo Calvet

Arencibia-Jorge R, García-García ML, Galbán-Rodríguez E, Carrillo-Calvet H. Multidisciplinarietà della produzione scientifica sobre covid-19: estudio bibliométrico comparativo de enfermedades pandémicas. En: Gorbea-Portal S, Piña-Pozas M, editors. Investigación y Metría de la Información sobre COVID-19: diversos enfoques de la pandemia. Metría de la información y del conocimiento científico.

La literatura generada por la covid-19 está en constante crecimiento; ha contribuido a la transformación de los ecosistemas de comunicación científica, y en sólo seis meses ha superado los volúmenes de producción científica en etapas tempranas del resto de las pandemias que han ocurrido en el siglo XXI. La evidencia obtenida a partir de la aplicación del enfoque cuantitativo muestra el desarrollo de una investigación sobre la enfermedad intensamente multidisciplinar. Tanto el crecimiento durante etapas iniciales como el carácter multidisciplinar de estas investigaciones son elementos que la covid-19 tiene en común con el resto de las enfermedades analizadas, sin embargo, la covid-19 supera a las otras pandemias por la riqueza de los patrones de multidisciplinariedad de la producción científica asociada. Los próximos dos años consolidarán a esta enfermedad como el más relevante problema de salud enfrentado por la sociedad desde la aparición del VIH en los años ochenta, en correspondencia con la transformación radical que está teniendo en la organización y comportamiento de los seres humanos y sus sociedades.

Palabras clave: bibliometría; COVID-19; pandemia



CONVERSANDO ENTRE NOSOTRAS, LAS MUJERES EN TIEMPOS DE COVID-19

Autor: Irma María Bernal Collazo

Editorial: Ediciones Acuario

Año de publicación: 2022

ISBN: 978-959-7969-29-8

El libro recoge un total de 56 historias de vida, de mujeres cubanas procedentes de todo el país, con edades, profesiones u oficios, credos religiosos, orientación sexual y color de la piel diferentes, a partir de conversaciones telefónicas sostenidas por la autora durante el confinamiento durante la pandemia de la COVID 19. Las diversas experiencias de vida abarcan múltiples temas: infancia, adolescencia, desempeño laboral, violencia de género, machismo, acoso, aborto, religión, nuevo Código de las Familias y cómo ha incidido en ellas la COVID-19.

Palabras clave: COVID-19; mujeres



CRÓNICAS DE LA COVID-19 EN CUBA

Autores: Mario Ernesto Almeida, Rita Cambara Castillo

Editorial: Ocean Sur, Casa Editora Abril

Año de publicación: 2022

ISBN: 978-1-922501-57-8

Almeida ME, Cambara Castillo R. Crónicas de la Covid-19 en Cuba. La Habana: Ocean Sur, Casa Editora Abril; 2022. <https://www.oceansur.com/uploads/libro/2022/02/28/05-chronicas-de-la-covid-19-en-cuba.pdf>

En uno de los momentos iniciales, críticos e inciertos de la pandemia de la COVID-19, cientos de jóvenes universitarios se brindaron como voluntarios en centros de atención a pacientes y sospechosos de la pandemia del nuevo coronavirus en Cuba. Algunos estudiantes de Periodismo en la Facultad de Comunicación de la Universidad de La Habana, decidieron relatar para distintos medios sus vivencias de uno de los episodios más tensos que ha vivido la humanidad en los últimos años. Las crónicas escritas por Mario Ernesto Almeida y Rita Karo, publicadas en la revista Alma Mater en los meses de abril y mayo de 2020, y que ahora conforman este libro coeditado por Ocean Sur y la Casa Editora Abril, no solo acogen sucesos, anécdotas y emociones, sino que se adentran en el mundo interior de hombres y mujeres que se enfrentan por primera vez a una mortal pandemia, y en los que la solidaridad y el altruismo, emergen en su forma más pura.

Palabras clave: COVID-19, solidaridad



LA ECONOMÍA CUBANA POSPANDEMIA DE COVID-19

Coordinador: Vilma Hidalgo de los Santos

Editorial: Editorial UH
Año de publicación: 2022

ISBN 978-959-7265-39-9
ISBN-e 978-959-7265-40-5

Hidalgo de los Santos H (coord.). La economía cubana pospandemia de COVID-19. La Habana: Editorial UH; 2022. https://www.uh.cu/wp-content/uploads/2023/02/La-economia-cubana-pospandemia-de-COVID-19_WEB-1_compressed.pdf

La pandemia de COVID-19 ha supuesto, entre otras cosas, un parteaguas en el devenir global. Desde el punto de vista económico, la recesión que ha generado impone pensar ajustes importantes de cara a una resiliencia que no parece conseguirse en corto margen temporal. La situación, agravada por un orden mundial que la mayor potencia imperial conocida en la historia quiere mantener a toda costa conservando su hegemonía, es mucho más compleja para los llamados “países en desarrollo”. Cuba, en particular, afronta la hora, con la satisfacción de una efectiva política en el manejo de la crisis pandémica y de la tremenda hazaña conseguida con más del 90 % de su población vacunada con robustas vacunas elaboradas por nuestros científicos y producidas con nuestros esfuerzos; pero en lo concerniente a su recuperación económica, transita por un momento muy difícil. La pandemia llegó en medio de transformaciones diversas que el país venía diseñando e instrumentalizando desde antes para robustecer una economía marcada por la debilidad, dados problemas de orden interno y externo, y, fundamentalmente, por un brutal bloqueo económico y financiero sostenido por los EE. UU. durante más de sesenta años y recrudecido, incluso, durante el trance epidemiológico. Autoridades académicas de la Universidad de La Habana en este volumen exponen resultados de investigación y consideraciones en torno a problemáticas económicas cruciales, para trazar un mapa del estado actual de la economía cubana pospandémica, valorar aciertos y proponer nuevas medidas y correcciones de políticas.

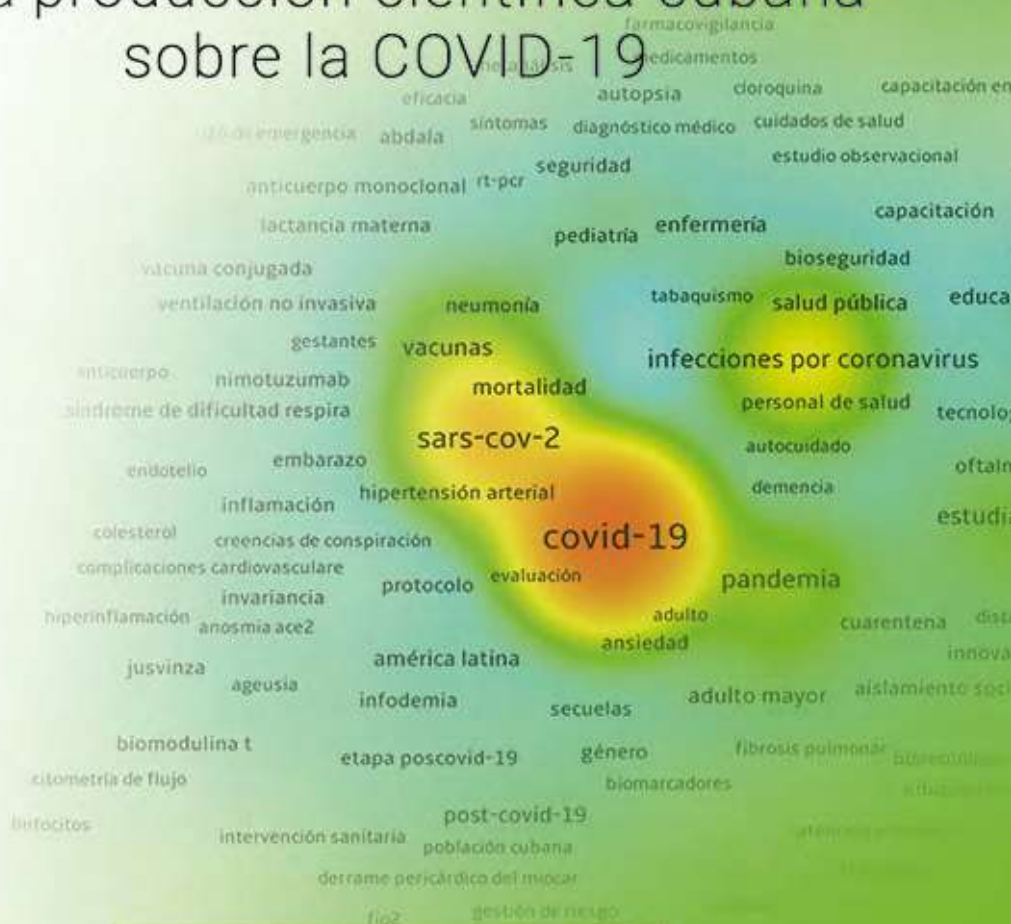
Palabras clave: economía; pospandemia



Producción científica cubana sobre la COVID-19. Compilación de resúmenes
(julio de 2021 - enero de 2023) - Volumen II



Capítulo 5 Análisis métrico de la producción científica cubana sobre la COVID-19





Producción científica cubana sobre la COVID-19. Compilación de resúmenes
(julio de 2021 - enero de 2023) · Volumen II



Desde el inicio de la pandemia los estudios métricos se convirtieron en aliados naturales de la labor investigativa. La evaluación de la actividad científica, en algunos casos, fue vista desde dos miradas, por un lado, las opiniones de expertos (Peer Review) (tipo cualitativo) y, por otro lado, el uso propio de las métricas (tipo cuantitativo); lo que facilitó el estudio y la comparación del comportamiento científico, sus tendencias y regularidades y la formulación de escenarios futuros.⁽¹⁾

En un análisis realizado, al completar los primeros dieciséis meses de la pandemia, se pudo comprobar que 1688 autores publicaron 862 documentos sobre la COVID-19 en revistas científicas.⁽²⁾

La respuesta científica a la COVID-19 demostró beneficios en la apertura del sistema científico visualizado en las interacciones entre grupos de investigación, los frentes de investigación y sus líderes, las tendencias en determinados temas, producción científica por países, autores que más publican, redes de colaboración e instituciones líderes, entre otros indicadores.

El aporte de la ciencia desde la mirada de los estudios bibliométricos reforzó su percepción social como factor de desarrollo y progreso humano, civilizatorio y cultural.

En este segundo volumen, se analizan indicadores que brindan la posibilidad de comprender los procesos científicos desde una perspectiva cuantitativa y cualitativa relacionada con la producción científica sobre la COVID-19 en los segundos dieciséis meses que incluye la etapa pospandemia.

Comportamiento de la producción científica cubana

En los segundos dieciséis meses de pandemia, los autores cubanos publicaron 18 libros y 1001 artículos relacionados con la COVID-19. De los libros, 10 fueron producidos en Cuba y 8 estuvieron a cargo de sellos editoriales extranjeros. En cuanto a los artículos, se publicaron 793 en revistas cubanas y 208 en revistas internacionales. Estos resultados se muestran en la tabla 1.

Tabla 1. Distribución de la producción científica cubana

Producción científica	Artículos	Libros
Nacionales	793	10
Internacionales	208	8
Total	1001	18

El crecimiento exponencial de las investigaciones desarrolladas por científicos cubanos en este segundo periodo describe varios escenarios asociados al enfrentamiento pandémico, pero también a los inicios de la etapa pospandemia. Estos resultados denotan una madurez en cuanto al entendimiento y optimización de los procesos de gestión, control y recuperación ante la pandemia, así como la implementación de políticas más efectivas con apoyo de evidencia científica multidisciplinar.

Posicionamiento de la producción científica cubana

No solo se registró un aumento de la producción científica, sino que se identificó un mejor posicionamiento en fuentes de información, ya sean de impacto internacional o regional, como se evidencia en la figura 1. En los últimos años, las bases de datos bibliográficas han aumentado considerablemente su importancia, pues son proveedoras de metadatos e indicadores bibliométricos que permiten el desarrollo de los procesos de evaluación de la investigación científica y de la ciencia en general.⁽³⁾

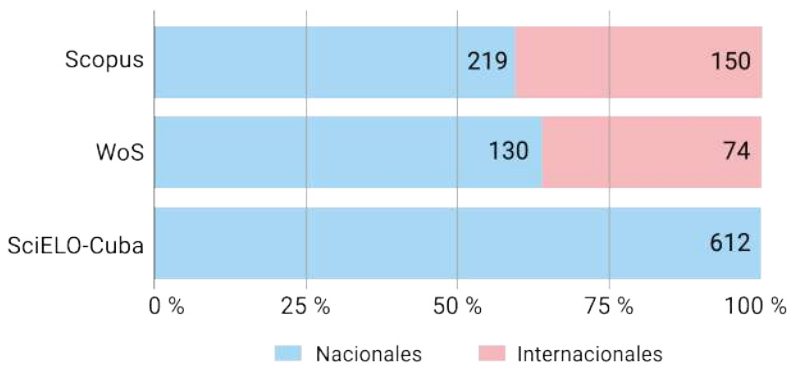


Fig. 1. Distribución de artículos nacionales e internacionales por base de datos.

Se puede apreciar que la mayor cantidad de artículos se publicaron en revistas locales de impacto internacional y regional. En las bases de datos de alcance internacional esta tendencia se

repite, mostrándose en la gráfica anterior que las publicaciones en revistas nacionales representan el 59,3 % en el caso de Scopus y el 64 % para el caso de Web of Science (WoS).

WoS y Scopus son las dos bases de datos bibliográficas generalmente aceptadas como las fuentes de datos más completas y más usadas por los investigadores y académicos del mundo debido a su relevancia internacional.⁽⁴⁾ En estas bases se encuentra disponible el 58 % de los trabajos sobre COVID-19 publicados por autores cubanos. La importancia de haber logrado este posicionamiento radica en el mayor alcance e impacto global que presentan estas publicaciones al estar indizadas en estos recursos.

Si bien estas fuentes de datos son influyentes y se utilizan tradicionalmente para la selección de revistas, evaluación de investigaciones, análisis bibliométricos y otras tareas, en la región iberoamericana se posicionan otros recursos informacionales alineados con políticas de Ciencia Abierta. En este caso se encuentra SciELO (Scientific Electronic Library Online).⁽⁵⁾

Esta red promueve la publicación electrónica cooperativa y gratuita entre países, el desarrollo de bases de datos regionales y la implementación de indicadores de uso de la literatura científica con un impacto internacional basado en el conocimiento generado localmente. Por esto, resulta relevante también que el 61 % de los artículos publicados en este segundo periodo puedan ser consultados a texto completo desde esta importante base de datos.

Por otra parte, un indicador que permite determinar el posicionamiento de los artículos es el cuartil de las revistas en donde se publicaron. Esta clasificación es considerada una forma de indicar el impacto y la calidad de las revistas científicas y, por ende, de sus documentos.

En ese sentido, el siguiente diagrama de flujo (fig. 2) representa la distribución de los artículos según los cuartiles que brinda el Scimago Journal & Country Rank (SJCR) que se basa en los datos de Scopus. Se hace preciso esclarecer que en este análisis solo se tuvieron en cuenta los artículos que se encuentran ubicados en la base de datos antes mencionada.

Es notable el nexo entre los documentos ubicados en el último cuartil con la procedencia local de las fuentes en donde se publicaron; de hecho, este posicionamiento le corresponde al 87 % del total de artículos en revistas nacionales. Otro dato de interés que arroja este resultado es que no se registró presencia de estos artículos en revistas de mayor impacto y mejor ubicación (Q1, Q2).

En el caso de las fuentes internacionales este fenómeno ocurrió de forma inversa, ya que el vínculo de los documentos se afianzó con los principales cuartiles. Para los trabajos en Q1 se registró un valor porcentual de 62 y para los de Q2 este valor alcanzó el 19,3 %.

Otro resultado asociado al posicionamiento de los artículos estuvo determinado por la ubicación dentro de los índices de la colección principal de WoS (Core Collection), como se evidencia en la figura 3.

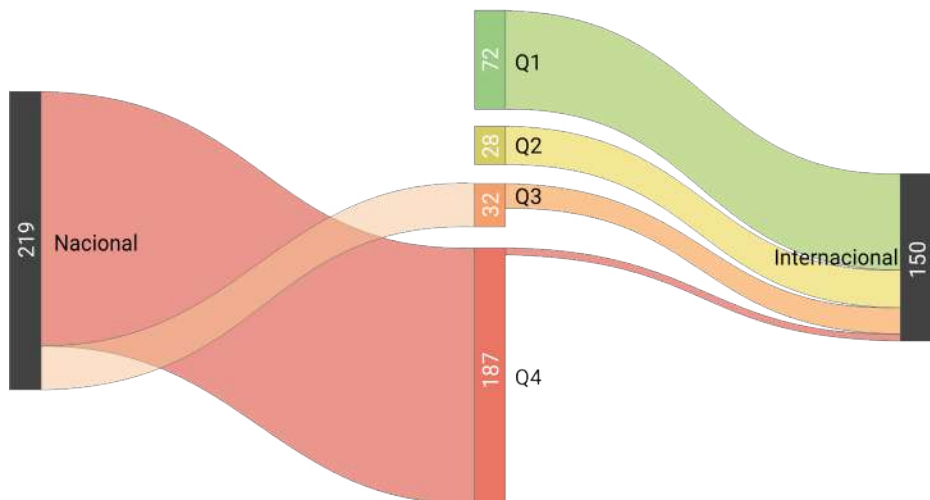


Fig. 2. Posicionamiento de artículos cubanos sobre COVID-19 según cuartiles. Fuente: SJCR (2022)

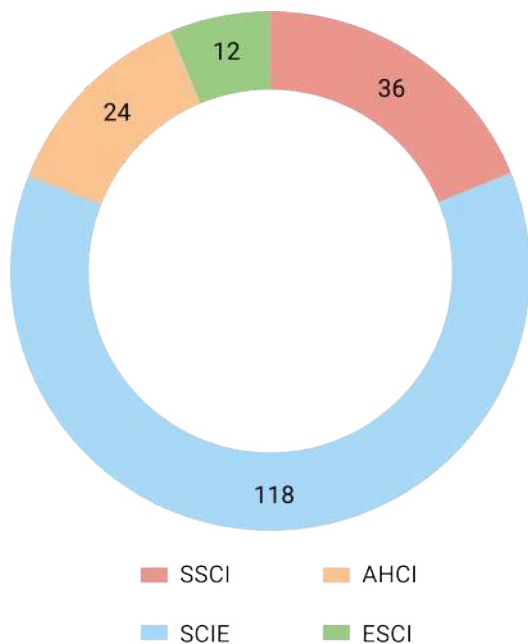


Fig. 3. Posicionamiento de artículos cubanos sobre COVID-19 en el WoS Core Collection. Fuente: WoS Master Journal List (2023)

La colección núcleo de WoS está conformada principalmente por tres grandes índices de prestigio denominados Science Citation Index Expanded (SCIE), Social Sciences Citation Index (SSCI) y Arts & Humanities Citation Index (A&HCI). El SCIE tiene un carácter multidisciplinar y agrupa

literatura de revistas de ciencias en general, el SSCI está orientado hacia las revistas de ciencias sociales y el A&HCI tiene una cobertura de revistas de artes y humanidades.⁽⁶⁾

Existe otro índice que integra la colección principal, pero que no responde a un área geográfica ni a un campo científico, sino que sirve como suerte de “sala de espera” y que varios autores han considerado como un índice periférico sin mucha relevancia.⁽⁷⁾ Esta base a la que hacemos referencia es la controversial Emerging Sources Citation Index (ESCI).

Teniendo en cuenta las características antes descritas, podemos afirmar que los artículos en revistas nacionales alcanzan niveles menores de impacto y posicionamiento al estar concentrados en su totalidad en el índice emergente ESCI. Para los documentos en revistas internacionales se identificó un 62 % localizado en el SCIE, seguido de un 18,4 % en el SSCI, un 12,3 % en el A&HCI y 5,4 % en el ESCI. Nuevamente se ve reflejada una relación entre las publicaciones en revistas extranjeras y los mayores niveles de impacto.

Tipología documental

El espectro de patrones asociados al tipo documental de los artículos (51), observable en la figura 4, permite identificar que la producción científica cubana sobre COVID-19 presenta un alto grado de originalidad con un 56 %, lo cual demuestra lo novedoso de la investigación como fuente primaria. En menor medida, destacan también los artículos de revisión (12,6 %) y las cartas (9,6 %) con comentarios desde diferentes perspectivas sobre el fenómeno de la COVID-19. El resto de la tipología no alcanza valores relevantes para el análisis.

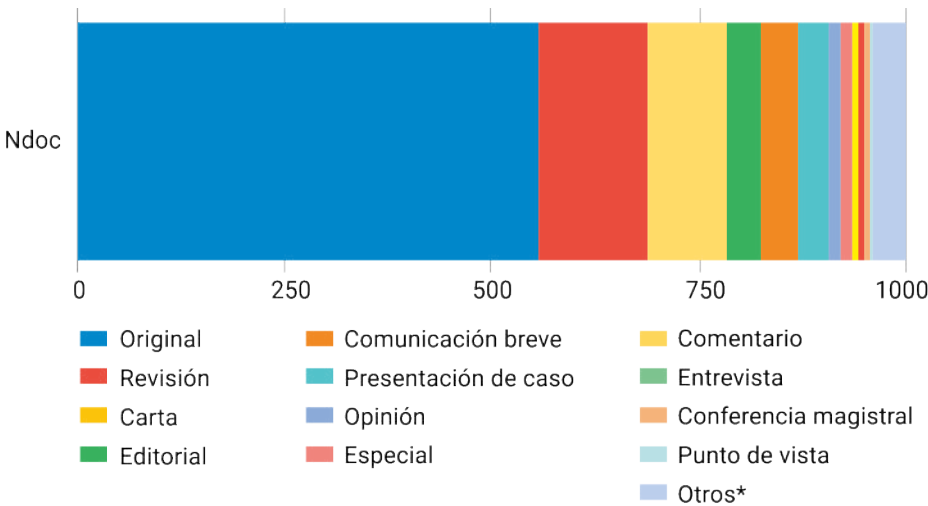


Fig. 4. Distribución de artículos según tipo documental.

Palabras clave

Diversas fueron las palabras clave utilizadas como identificadores de los documentos elaborados por los autores, en total 1589 términos. Para poder analizarlos y así identificar tendencias de temáticas, se realizó la visualización en el software VOSviewer mediante el cual se generó la red de co-ocurrencia de palabras claves (fig. 5).

La red estuvo conformada por un total de 95 clúster y 5000 enlaces realizados entre 1598 ítems agrupados por frecuencia de aparición, a partir del método de normalización “fuerza de asociación”. El tamaño de los nodos se relaciona con los términos de mayor peso, así como las líneas curvas representan la relación entre los ítems dentro del grafo.

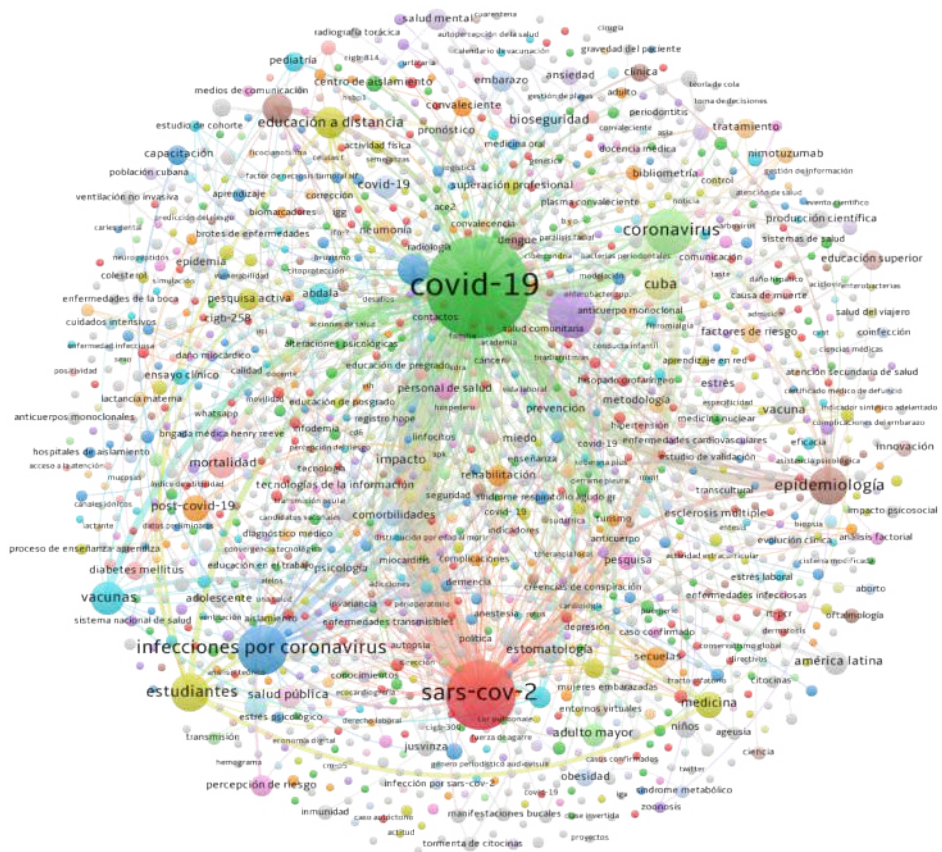


Fig. 5. Red de clúster y enlaces.

Como resultado de la visualización de los términos se obtuvieron tres grandes grupos temáticos, que configuraron los principales focos emergentes de investigación sobre la COVID-19 en esta segunda etapa:

- Clúster 1: Agrupó un total de 110 ítems y 1245 enlaces. El término de mayor peso fue COVID-19. También destacan *centro de aislamiento*, *adulto mayor*, *lecciones aprendidas*.
- Clúster 2: Agrupo un total de 117 ítems y 737 enlaces. El término de mayor peso fue SARS-CoV-2. También destacan *diagnóstico*, *complicaciones cardiovasculares*, *manifestaciones neurológicas*.
- Clúster 3: Agrupo un total de 87 ítems y 398 enlaces. El término de mayor peso fue *infecciones por coronavirus*. También destacan *educación médica*, *capacitación*, *desarrollo personal*.

La zona roja se expande alrededor de este término, pero según se va alejando del ítem baja gradualmente los niveles de densidad, aunque alcanza cierto grado de solidez en torno a la segunda palabra clave más utilizada SARS-CoV-2 (Ndoc = 221). Los enlaces con este término se consolidaron con el 43,3 % de los ítems y se elevaron a 156, para un 11 % respecto a la totalidad de nexos del mapa.

El otro punto focal está constituido por el término *infecciones por coronavirus* (Ndoc = 83) el cual alcanza un color amarillo rojizo e indica un nivel de densidad medio. Este ítem se enlazó en 100 ocasiones, principalmente con el resto de elementos de su propio nodo.

Comportamiento de los autores cubanos

En el periodo de tiempo señalado, un total de 3368 autores publicaron artículos sobre COVID-19, 2745 cubanos y 623 extranjeros. En la figura 7 se presenta el volumen total y las relaciones entre estos. De igual forma pueden identificarse las redes de coautoría, así como los volúmenes de publicación por autor. Para visualizar estos comportamientos el set de datos normalizado fue importado al software VOSviewer y dio como resultado un grafo que evidencia la participación de un número importante de investigadores cubanos en la generación de conocimiento, relacionado con diferentes aspectos de la pandemia.

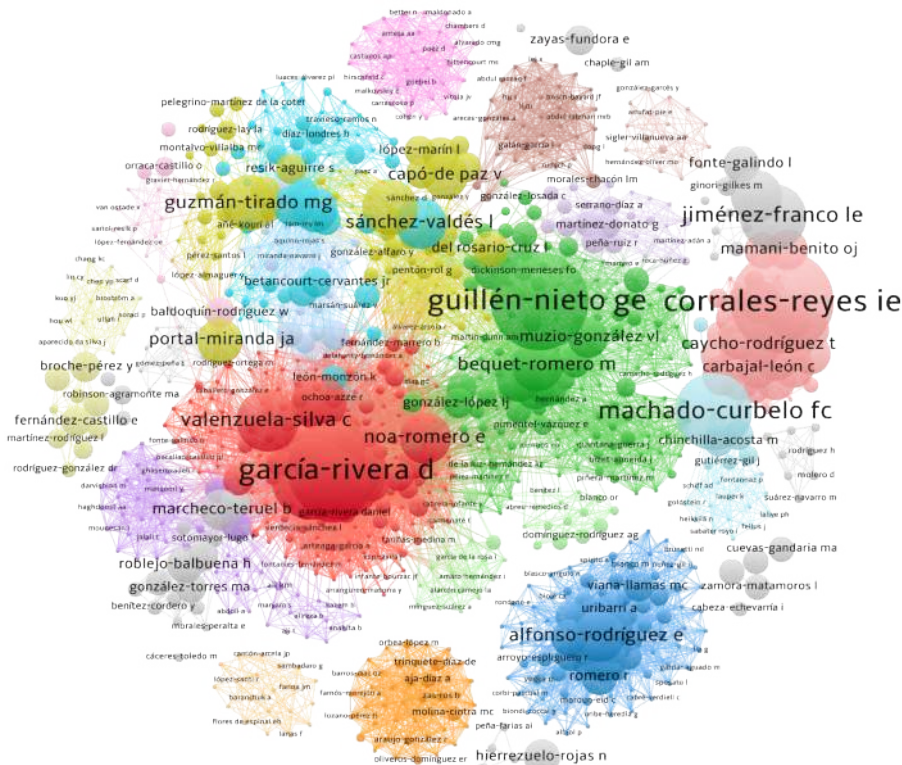


Fig. 7. Red de colaboración autorial.

En la gráfica se aprecian tres clústeres principales en cuanto al volumen de producción y la densidad de relaciones, no solo entre los restantes ítems de sus respectivos clústeres, sino con el resto de los nodos. A pesar de notarse una alta concentración de ítems y nexos en los nodos centrales, se aprecia que los elementos periféricos de la red de colaboración también tienen bien definidos sus vínculos, aunque de forma más segmentada.

El primer gran clúster está liderado por la autora García-Rivera (Ndoc = 19) y registra la presencia de autores como Vérez-Bencomo (Ndoc = 16) y Valdés-Balbín (Ndoc = 14). La afiliación más destacada de este nodo es el Instituto Finlay de Vacunas (IFV) con la mayoría de autores asociados. Los valores de relación en este caso alcanzan los 3045 enlaces primarios vinculados a 15 nodos totales y agrupa un total de 71 autores.

El segundo clúster está encabezado por Guillén-Nieto (Ndoc = 21), pero también se destacan autores como Bequet-Romero (Ndoc = 10) y Muzio-González (Ndoc = 8). Este nodo está integrado por 56 autores, en su mayoría pertenecientes al Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB), y presenta valores relacionales de 1278 enlaces primarios conectados a un total de 8 nodos.

También resalta un tercer clúster, donde se destaca Corrales-Reyes (Ndoc = 20) acompañado, principalmente, de autores como Caycho-Rodríguez (Ndoc = 9) y Mamani-Benito (Ndoc = 8). En este clúster, se evidencia una particularidad, la mayoría de las colaboraciones se realizan con investigadores peruanos. A pesar de ser un nodo con un alto volumen de publicación, los valores de colaboración con otros ítems o clúster son bajos, se presentan 134 enlaces primarios y ninguna conexión con otro nodo.

En la figura 8 se puede detallar la relevancia de estos autores y sus nodos, en un análisis más preciso en el cual solo se tuvo en cuenta los ítems con valores y pesos relacionales superiores a 5.

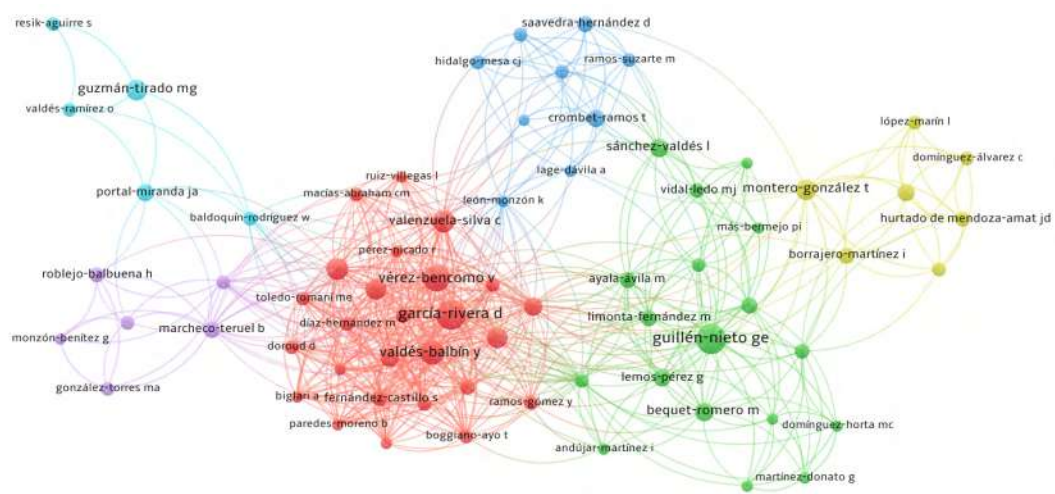


Fig. 8. Red de colaboración autor al.

Otras agrupaciones periféricas presentaron parámetros positivos y se integraron por autores como Machado-Curbelo, Guzmán-Tirado, Alfonso-Rodríguez, Portal-Miranda. También se aprecia una alta colaboración, aunque dispersa, de investigadores vinculados a instituciones como el Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí (IPK), el Centro de Inmunología Molecular (CIM) y el Ministerio de Salud Pública (MINSAP). Además, participan en la publicación actores políticos que toman decisiones a nivel gubernamental, esto demuestra el vínculo entre la ciencia y el gobierno.

Niveles de autoría

El análisis de las relaciones establecidas permitió identificar un índice de colaboración (IC)⁽⁸⁾ equivalente a 0,87, lo que se traduce en que, para el desarrollo del 87 % de las investigaciones se establecieron nexos a diferentes niveles. Este resultado está determinado por el predominio de la autoría múltiple (Ndoc= 872) como se expone en la tabla 2.

Tabla 2. Índice de colaboración y niveles de autoría

Nivel de autoría	Ndoc	Autores	IC
Múltiple	872	3264	0,87
Simple	129	104	0,13

En la actualidad, es tendencia a nivel mundial la colaboración entre investigadores. Este fenómeno, sumado al crecimiento constante de la literatura en tiempos de COVID-19, ha devenido en una integración de profesionales de diferentes áreas disciplinares en la socialización de nuevos conocimientos y buenas prácticas para enfrentar la pandemia. En ese sentido, es importante destacar que las colaboraciones realizadas tuvieron lugar entre diferentes grupos de investigación compuestos de formas diversas.

La tabla 3 propone una relación entre las cantidades de autores por artículos y, a su vez, la cantidad de artículos que publicaron los grupos de autores. Se dividió el análisis en 4 grupos atendiendo a la cantidad de documentos, el primer grupo con un solo trabajo, el segundo de 2 a 5 trabajos, el tercero de 6 a 9 y el cuarto con 10 o más documentos. De igual forma se puede apreciar la distribución de autores por artículo según esta misma conformación de grupo.

Tabla 3. Cantidad de autores por artículo

Cantidad	1	2-5	6-9	10+
Artículos	129	757	105	10
Autores	2634	649	67	14

Principales autores cubanos

Como se ha evidenciado, luego de un proceso de normalización de los datos y metadatos asociados a los autores, se logró identificar de forma estandarizada la contribución de los principales investigadores. En la tabla 4 se muestran los primeros 13 autores más destacados en cuanto a artículos publicados (más de 10 artículos por autor).

Tabla 4. Principales autores

Autor	Ndoc	Institución	Índice h (Scopus)
Guillén-Nieto GE	21	Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología	31
Corrales-Reyes IE	20	Universidad de Ciencias Médicas de Granma	8
García-Rivera D	19	Instituto Finlay de Vacunas	11
Vérez-Bencomo V	16	Instituto Finlay de Vacunas	19
Machado-Curbelo FC	15	Instituto de Neurología y Neurocirugía	6
Valdés-Balbín Y	14	Instituto Finlay de Vacunas	8
Jiménez-Franco LE	13	Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos	1
Valenzuela-Silva C	12	Instituto de Cibernética, Matemática y Física	24
Hernández-García T	12	Centro de Inmunología Molecular	5
Rodríguez-Noda LM	12	Instituto Finlay de Vacunas	8
Guzmán-Tirado MG	11	Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí	5
Climent-Ruiz Y	11	Instituto Finlay de Vacunas	6
Montero-González T	11	Hospital Militar Central Luis Díaz Soto	4

Producción científica a nivel nacional

El análisis de la participación de autores a nivel nacional reflejó una alta concentración de artículos elaborados en la capital del país (1427) seguida de las provincias Villa Clara (204), Santiago de Cuba (197) y Cienfuegos (185). Estos resultados se visualizan en la figura 10. Es notable cómo desde todas las regiones del territorio se realizaron aportes científicos en esta segunda etapa de enfrentamiento a la pandemia, destacándose activamente la región oriental y central.

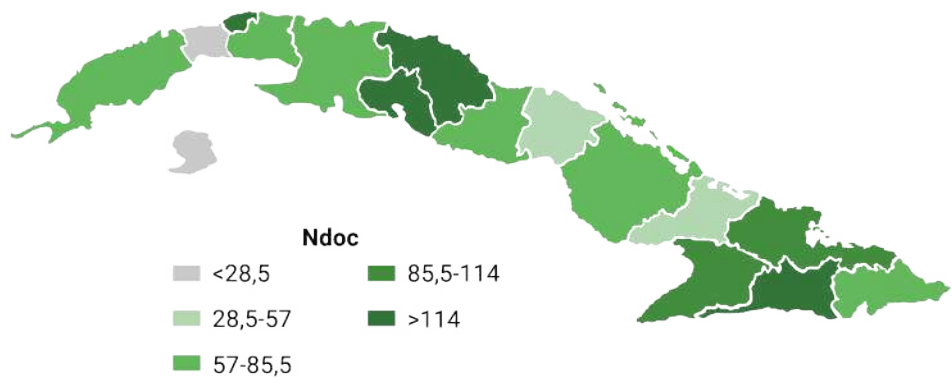


Fig. 10. Volumen de la producción científica de autores cubanos por provincias

Precisamente, otro dato que corrobora la pluralidad territorial en la autoría de la producción científica sobre la COVID-19 son las instituciones más predominantes. El siguiente resultado, véase la tabla 5, presenta las 10 primeras entidades con mayor cantidad de autores involucrados en las investigaciones analizadas. Se puede comprobar que en su mayoría son institutos de investigación y universidades.

Tabla 5. Principales instituciones nacionales

Instituciones (TOP 10)	Autores
Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB)	165
Centro de Inmunología Molecular (CIM)	80
Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí (IPK)	76
Universidad de Ciencias Médicas de Cienfuegos	46

Tabla 5. Continuación

Instituciones (TOP 10)	Autores
Instituto de Hematología e Inmunología (IHI)	44
Instituto de Vacunas Finlay (IFV)	42
Ministerio de Salud Pública (MINSAP)	34
Universidad de Cienfuegos Carlos Rafael Rodríguez	31
Universidad de Ciencias Médicas de Matanzas	27
Universidad de Oriente	24

Análisis de la producción científica desde la mirada de las publicaciones seriadas

La producción científica cubana acerca de la COVID-19 estuvo reflejada en más de 200 revistas científicas, 73 nacionales y 144 internacionales, indizadas en bases de datos de importancia internacional y regional. Esta distribución se observa en la figura 11, la cual refleja que la mayor cantidad de revistas usadas para divulgar los resultados de investigación se encuentran posicionadas internacionalmente con un 84,3 % del total. Las revistas pueden estar indizadas en múltiples fuentes de información al mismo tiempo y en ese sentido se detectó un 67 % de publicaciones con presencia en al menos dos recursos de impacto.

En la figura 12 puede observarse los patrones de publicación en fuentes indizadas con impacto global, analizados según el carácter nacional o internacional de las revistas. Los resultados arrojan que, en ambos casos, las revistas nacionales representaron menos del 11 % del total.

El 69 % de las revistas incluidas en la WoS están indizadas en el SCIE, mientras que el porcentaje restante se divide entre los otros dos índices principales y el emergente. Las revistas cubanas son las que mayores aportes hacen a este último índice.

En cuanto a Scopus, el 52 % de las revistas se posicionaron en el primer cuartil, seguidas por el segundo cuartil con un 17 % y, en menor medida, se encuentran el tercer y cuarto cuartil con un 14,4 % y 13 % respectivamente. La mayoría de las ubicadas en el Q4 son las propias revistas cubanas que de forma general no destacan en sus respectivas áreas del conocimiento, en cuanto a impacto y visibilidad.

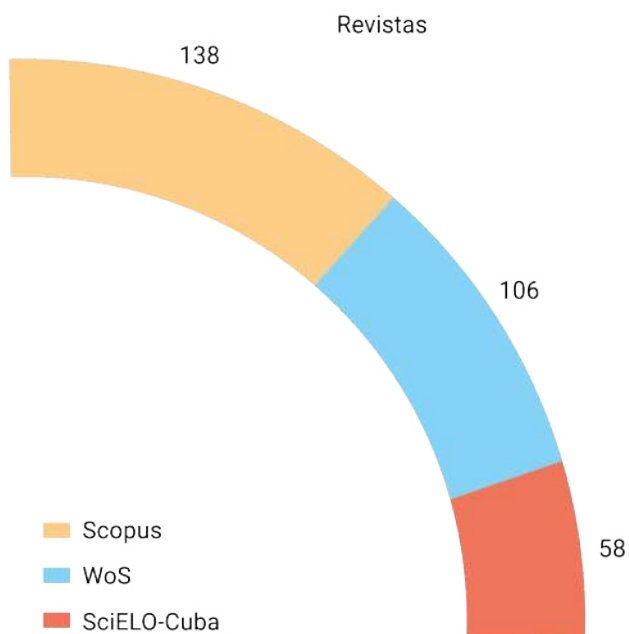


Fig. 11. Posicionamiento de revistas según bases de datos.

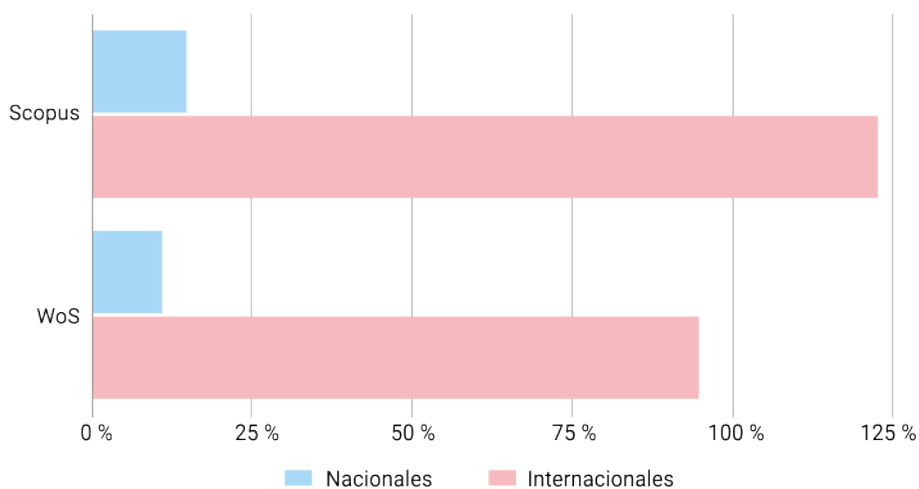


Fig. 12. Revistas según bases de datos de impacto y nacionalidad.

El análisis de la distribución por cuartiles de las revistas indizadas, atendiendo solamente el caso de Scopus y para el caso de WoS la distribución según la colección principal, permite conocer acerca del posicionamiento de las publicaciones en sus respectivas áreas temáticas. En la figura 13 se presenta este resultado.

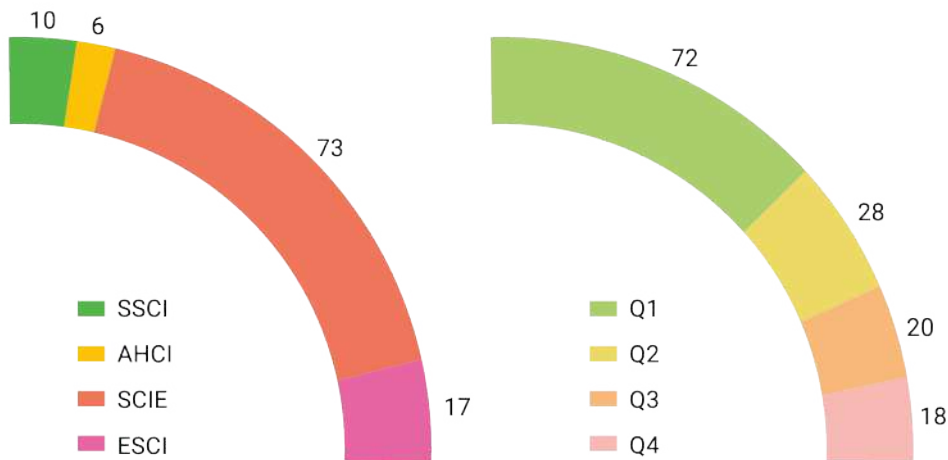


Fig. 13. Posicionamiento de revistas según bases de datos de impacto y nacionalidad.

A pesar de observarse mayor variedad de revistas internacionales con valores importantes en su visibilidad y desempeño, se publicaron más documentos en las revistas nacionales y la producción se concentró en rangos más bajos de impacto. De forma general, las revistas que mayor volumen de publicación presentaron fueron en su mayoría nacionales, con la excepción de *Medicc Review*, que a pesar de ser estadounidense aborda temas específicos relacionados con las Ciencias Médicas en Cuba.

Por la parte nacional destacan la revista del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Cienfuegos (CPICM-CFG) *Medisur*, seguida de la *Revista Cubana de Medicina General Integral* y la *Revista Cubana de Medicina Militar*. También se ubican en la lista de las 10 principales, revistas de Mayabeque, de Villa Clara y de La Habana, como se muestra en la tabla 6.

Tabla 6. Principales revistas nacionales

Revista	Artículos
Medisur	38
Revista Cubana de Medicina General Integral	30

Tabla 6. Continuación

Revista	Artículos
Revista Cubana de Medicina Militar	30
Revista Cubana de Higiene y Epidemiología	28
Medimay	26
Edumecentro	23
Revista Médica Electrónica	23
Infodir	22
Multimed	21
Revista Cubana de Salud Pública	21

El top 10 de revistas extranjeras con más artículos cubanos publicados se puede apreciar en la tabla 7. Como se mencionaba, es la *Medicc Review* la revista foránea que más trabajos publicó de autores cubanos. Le siguen las prestigiosas revistas *Vaccine*, *The Lancet Regional Health- Americas* y *Biomolecules*. Se pudo identificar que el 90 % de las revistas internacionales donde más publicaron los autores cubanos se encuentran indizadas en Scopus y, de ellas, la mitad se posicionan en el primer cuartil. El 60 % del total de revistas se encuentran en la colección principal de WoS, mayoritariamente en el SCIE.

Tabla 7. Principales revistas internacionales

Revistas internacionales	Scopus					WOS	
	Ndoc	H	Cuartil	Cite score	SJR	Colección	JCI
Medicc Review	24	24	Q3	2,2	0,3	SSCI	0,23
Vaccine	6	205	Q1	3,8	1,49	SCIE	0,82

Tabla 7. Continuación

	Scopus					WOS	
The Lancet Regional Health- Americas	5	159	Q1	4,1	3,17	ESCI	
Biomolecules	3	89	Q1	8,3	107	SCIE	0,8
Jama Neurology	3	257	Q1	40,7	6,7	SCIE	8,02
PLoS ONE	3	404	Q1	6	0,89	SCIE	0,88
Revista Colombiana de Psiquiatría	3	17	Q3	2,1	0,36	-	-
Revista Panamericana de Salud Pública	3	63	Q2	3,5	0,61	SSCI	0,53
Archives of Clinical and Medical Case Reports	2	-	-	-	-	-	-
Bionatura	2	7	Q4	0,4	0,13	-	-

Libros

La publicación de libros vinculada con la COVID-19 estuvo representada por más de 100 autores cubanos y 9 editoriales procedentes de Cuba, Alemania, Emiratos Árabes Unidos y México. Destaca la Fundación Friedrich Ebert con cinco títulos, le siguen la editorial UH con tres títulos y la Editorial Ciencias Médicas (ECIMED) y Ediciones Centro de Estudios Demográficos (CEDEM) con dos títulos cada uno. Otras editoriales, como el Instituto Nacional de Salud Pública de México, Ediciones Acuario y Casa Editora Abril publicaron un título, estos datos se muestran en la tabla 8.

La red de coocurrencia de palabras claves la integran 6 clúster y 23 ítems relacionados entre sí, como muestra la figura 14. El nodo central, donde destaca la palabra clave COVID-19 (Ndoc = 15), es el elemento principal de asociación con un valor relacional de 22. Esto quiere decir que se conectó con el 100 % del resto de los ítems. El resto de los nodos no presenta interacciones entre sí. Destacan los vínculos entre ítems como economía, ciencia, innovación y gestión del conocimiento los cuales se agrupan en un clúster de densidad media. Otro nodo periférico está compuesto por temáticas abordadas desde la psicología orientada a los adolescentes y niños. También se encuentran conectados los ítems de bibliometría, producción científica y pandemia. El análisis de las palabras claves arrojó que los libros abordaron la pandemia desde varios enfoques, con la vinculación de múltiples disciplinas en el estudio del fenómeno.

Tabla 8. Libros por editoriales

Editorial	País	Libros
Fundación Friedrich Ebert	Alemania	5
Editorial UH	Cuba	3
Editorial Ciencias Médicas (Ecimed)	Cuba	2
Ediciones Centro de Estudios Demográficos (CEDEM)	Cuba	2
Bentham Book	Emiratos Árabes Unidos	1
Editorial Feijóo	Cuba	1
Instituto Nacional de Salud Pública	México	1
Ediciones Acuario	Cuba	1
Casa Editora Abril	Cuba	1

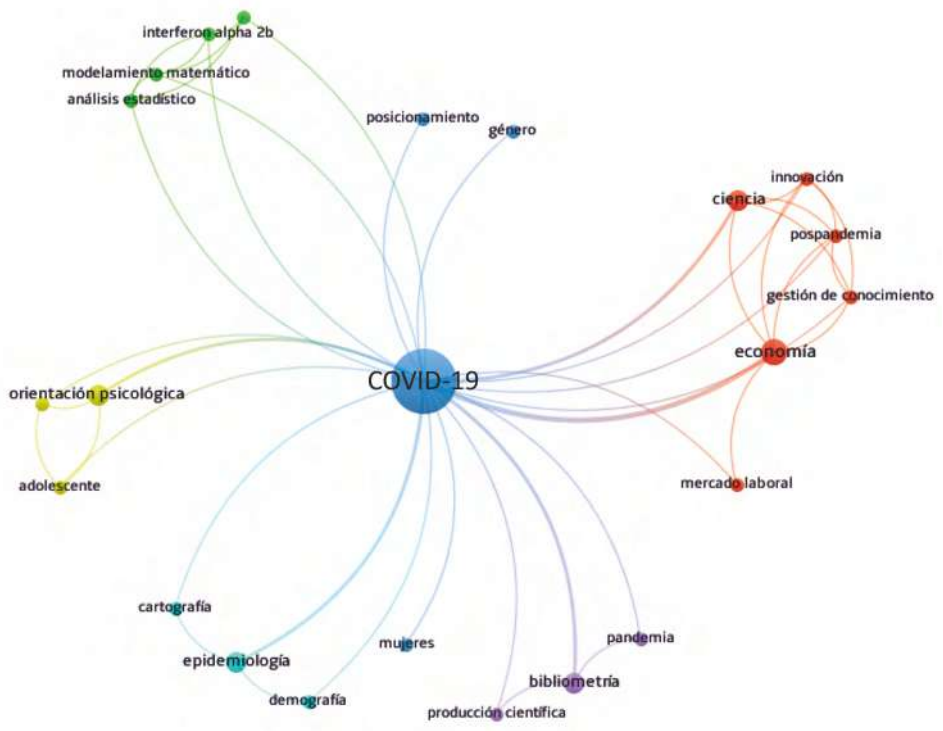


Fig. 14. Coocurrencia de palabras claves en los libros

Comparación de los primeros y segundo dieciséis meses de la COVID-19

La producción científica de la ciencia cubana de los primeros y segundo dieciséis meses de enfrentamiento y estudio de la COVID-19 se recoge en dos volúmenes que presentan los resultados y desafíos de la salud pública cubana ante la emergencia epidemiológica.

La tabla 9 refleja el comportamiento en cuanto a documentos publicados, autores, revistas, palabras clave y países participantes en las dos etapas (marzo de 2020 a junio de 2021; julio de 2021 a enero de 2023). De forma general se aprecia un aumento en todos los indicadores en relación con la segunda etapa.

Interesante fue el resultado en cuanto a la cantidad de documentos publicados en la etapa de julio de 2021-enero de 2023, 1001 artículos emitidos con la participación de 3368 autores, de ellos 2745 son nacionales, a lo que suma 1963 documentos publicados.

Otro aspecto importante está relacionado con una amplia e intensa colaboración internacional, asociada a la presencia de 115 países entre las dos etapas.

Tabla 9. Comparación entre las dos etapas

Etapas	Ndoc	Revistas nacionales	Revistas Internacionales	Países	Autores	Palabras clave
Volumen 1 marzo 2020-junio 2021	962*	56	62	53	1688	3070
Volumen 2 julio 2021-enero 2023	1001	73	144	62	3368	1589

*Se contabiliza los artículos en *preprints* (41)

Los resultados constituyen una aproximación a la caracterización de la producción científica cubana en las etapas mencionadas. Es una muestra de cuánto ha hecho Cuba para ganarle la batalla a una enfermedad que no discrimina en su acción devastadora contra el ser humano.

De especial interés resulta el análisis donde se concentra un número considerable de resultados científicos, sobresalen en la segunda etapa los artículos publicados en 144 revistas internacio-

nales, de ellas 123 se encuentran referidas en Scimago y predomina el cuartil Q1 con 72 revistas para el 50 %.

Los contenidos abarcan todas las áreas esenciales referidas al tema COVID-19, a través de las palabras clave utilizadas y sus variaciones se muestran las especificidades y los tópicos o temas de investigación presentes en los artículos. En sentido general fueron utilizados 4659 términos. Llama la atención los 1589 utilizados en la segunda etapa, inferior a la primera, lo que demuestra un análisis superior en cuanto a la indexación del contenido por parte de los autores.

Referencias bibliográficas

1. Alfonso-Sánchez IR. Visibilidad de la producción científica cubana sobre COVID-19. La ciencia y la innovación como pilares esenciales en la respuesta cubana en la COVID-19. En. Colectivo de autores. Ciencia, Tecnología e Innovación para la salud en Cuba. La Habana: Ciencias Médicas; 2022. Disponible en: <http://www.ecimed.sld.cu/2022/10/11/ciencia-tecnologia-e-innovacion-para-la-salud-encuba/>
2. Alfonso Sánchez IR, Fernández Valdés MM, Beldarraín Chaple E, Morales Suárez I, Alfonso Manzanet JE, Velázquez Soto OA. Producción científica cubana sobre la COVID-19. Compilación de resúmenes (marzo de 2020-junio de 2021). Vol. I. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2021. Disponible en: <http://www.bvscuba.sld.cu/libro/produccioncientifica-cubana-sobre-la-covid-19-compilacion-de-resumenes-marzo-de-2020-junio-de-2021-volumen-i>
3. Prancutė R. Web of Science (WoS) and Scopus: The Titans of Bibliographic Information in Today's Academic World. 2021; 9(12). Disponible en: <https://www.mdpi.com/2304-6775/9/1/12>
4. Zhu J, Liu W. A tale of two databases: the use of Web of Science and Scopus in academic papers. Scientometrics 123: 321-335 (2020). <https://link.springer.com/article/10.1007/s11192-020-03387-8>
5. SciELO: Scientific Electronic Library Online [Internet]. Brasil. Disponible en: <https://scielo.org/>
6. Gregorio-Chaviano O, López Mesa EK, Limaymanta CH. Web of Science como herramienta de investigación y apoyo a la actividad científica: luces y sombras de sus colecciones, productos e indicadores. E-Ciencias de la Información [Internet]. 2022; 12(1): 134-157. https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?pid=S1659-41422022000100134&script=sci_arttext
7. Repiso Ra, Torres-Salinas D. Características e implicaciones de la base de datos Emerging Sources Citation Index (Thomson Reuters): las revistas en estado transitorio. Anuario ThinkEPI. 2016; 10: 234-236. <https://thinkepi.profesionaldelainformacion.com/index.php/ThinkEPI/article/view/thinkepi.2016.46/30558>
8. Piedra-Salomón Y, Ponjuán-Dante G. Análisis de los patrones de colaboración del Programa de Doctorado en Documentación e Información Científica. Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud [Internet]. 2021; 32 (1). Disponible en: <https://acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/1797/1085>



Producción científica cubana sobre la COVID-19. Compilación de resúmenes
(julio de 2021 - enero de 2023) - Volumen II



Índices



bibliotecas especializadas/ 122
 bibliotecas médicas/ 122, 288
 bienestar subjetivo/ 706
 bioaerosoles/ 15
 biodiversidad/ 551
 bioestadística/ 403
 bioética/ 192, 356
 biología/ 31, 106, 132, 162, 212, 252, 257, 361, 528, 546, 551, 553, 564, 686, 689, 708
 biología computacional/ 689
 biomarcadores/ 30, 31, 33, 255, 256, 261, 351, 529, 530, 541, 547
 biomarcadores basados en la estabilidad/ 547
 biomarcadores de pronóstico/ 255, 256, 261
 biomodelo farmacológico/ 139, 140
 biomodulina T/ 21, 22, 25, 26, 467, 581
 biopolímeros/ 529
 biopsia/ 369, 671
 bioseguridad/ 15, 38, 42, 43, 61, 63, 65, 66, 84, 85, 88, 89, 98, 112, 125, 126, 127, 143, 144, 145, 147, 156, 219, 220, 221, 245, 254, 255, 260, 359, 361, 396, 397, 457, 458, 481, 607
 biotecnología/ 31, 161, 212, 556, 692
 bradiarritmias/ 67, 68
 bradicardia sinusal/ 67, 68
 brechas de género/ 508
 Brigada Médica Cubana/ 454
 Brigada Médica Henry Reeve/ 241, 313, 455, 680
 bronconeumonía/ 43, 150, 277
 brote epidémico/ 388
 brotes de enfermedades/ 45, 269, 378
 brotes de enfermedades/prevencción y control/ 45
 brucelosis/ 487
 bruxismo/ 96, 97
 buenas prácticas/ 151, 178, 234, 235, 283, 308, 361, 394, 426, 474, 513, 748, 772
 búsqueda de información/ 110, 122, 129, 281, 356,

389, 390, 466, 499, 746

búsqueda temática digital/ 403

C

cadena de suministro/ 116
 cadenas de contagio/ 286, 287
 calendario de vacunación/ 732
 calendario heterólogo/ 662
 calidad/ 9, 13, 18, 45, 46, 48, 84, 86, 87, 96, 104, 125, 128, 129, 137, 142, 151, 161, 171, 177, 178, 183, 194, 199, 205, 207, 208, 209, 218, 241, 245, 247, 250, 265, 288, 291, 300, 304, 308, 311, 318, 328, 332, 343, 350, 384, 385, 389, 390, 397, 398, 426, 427, 474, 484, 495, 499, 503, 504, 508, 518, 527, 549, 556, 654, 724, 728, 739, 740, 765
 calidad/atributo/ 46
 calidad/diseño/ 46
 Camagüey/ 27, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 98, 99, 120, 121, 192, 193, 211, 316, 401, 412, 428, 453, 464, 485, 489, 504
 cambio climático/ 220, 221
 canales de potasio/ 68
 Canales de salida de K (Ito)/ 234
 canales iónicos/ 68
 cáncer/ 103, 104, 201, 375, 430, 456, 480, 636, 637, 668
 cáncer cutáneo/ 430
 candidato vacunal/ 188, 242, 243, 249, 681, 709
 capacidad de reacción/ 110
 capacitación/ 39, 62, 63, 66, 85, 86, 89, 90, 94, 95, 96, 100, 112, 125, 218, 219, 240, 257, 330, 361, 385, 388, 394, 397, 445, 449, 481, 494, 507, 587, 739, 769
 capacitación en servicio/ 90, 94
 caracterización/ 43, 97, 143, 263, 266, 271, 276, 327, 352, 364, 383, 410, 448, 460, 463, 495, 496, 552, 782
 caracterización clínica/ 97, 263, 266, 460
 caracterización clínica-epidemiológica/ 266

caracterización epidemiológica/ 327, 364
 caracterización/pacientes/ 43
 carbamazepina/ 20
 carbapenemasa/ 540
 cardiología/ 230, 392, 576, 643
 cardiopatía/ 220, 228, 473, 517, 643
 caries dental/ 42, 184, 417
 Carta abierta/ 674
 cartografía/ 754
 caso autóctono/ 363
 caso confirmado/ 323, 349, 433, 515
 caso importado/ 363
 caso sospechoso/ 267, 433
 catepsinas/ 665
 causa de muerte/ 76, 344, 350, 442
 cavidad bucal/ 132, 149, 168
 CD6/ 32, 33, 540, 747
 células endoteliales/ 74, 221, 544
 células madre autólogas/ 255, 260, 261
 células T/ 32, 467, 576, 617
 Centroamérica/ 79
 centro de aislamiento/ 65, 66, 148, 159, 167, 203, 416, 428, 429, 451, 457, 491, 492, 768
 centro de información/ 163
 centro médico académico/ 739
 centros antitóxicos/ 299, 300
 cepa Wuhan/D614G/ 639
 cerebro humano/ 651
 certificado médico de defunción/ 350
 cesárea/ 129, 226, 330, 343, 373, 476
 cibercondría/ 128, 129
 Ciego de Ávila/ 43, 119, 120, 121, 122, 274, 277, 316, 504, 587
 ciencia/ 3, 5, 48, 53, 56, 57, 72, 78, 91, 95, 96, 103, 114, 148, 151, 172, 284, 285, 302, 330, 332, 370, 388, 418, 464, 468, 474, 478, 503, 504, 505, 510, 521, 550, 565, 567, 611, 621, 685, 686, 692, 702, 706, 718, 723, 728, 745, 747, 755, 763, 764, 772, 780, 782
 ciencia de la sostenibilidad/ 53
 ciencia regulatoria/ 723
 cienciometría/ 612
 CIGB-258/30, 31, 334, 351, 354, 378, 598, 641, 663
 CIGB-300/ 688, 689
 CIGB-325/ 737, 738
 CIGB-814/CIGB-258/ 598
 cirugía/ 12, 167, 168, 224, 225, 230, 348, 450, 458, 650, 715
 cirugía de epilepsia extratemporal/ 650
 cirugía maxilofacial/ 167, 168, 458
 cirugía maxilomandibular/ 450
 cirugía plástica/ 12
 cisteína modificada/ 537
 citocinas/ 31, 32, 33, 69, 76, 77, 229, 251, 338, 353, 375, 377, 461, 598, 600, 677, 741
 citometría de flujo/ 261, 596, 668
 citoprotección/ 139, 140
 citoquinas/ 68, 221, 295, 338, 339, 354, 461, 499, 541, 619, 695, 747
 clase invertida/ 412
 clasificación/ 11, 43, 97, 161, 162, 263, 279, 292, 329, 380, 391, 466, 518, 609, 765
 clasificación automática/ 161, 162, 609
 clínica/ 11, 13, 30, 31, 32, 38, 43, 54, 56, 58, 74, 75, 85, 90, 97, 101, 120, 121, 123, 125, 133, 135, 149, 150, 155, 161, 164, 165, 170, 186, 187, 193, 215, 217, 228, 229, 231, 236, 262, 263, 265, 266, 267, 269, 275, 276, 295, 299, 302, 307, 321, 324, 333, 336, 342, 343, 350, 351, 355, 359, 363, 365, 369, 372, 374, 378, 380, 381, 384, 391, 399, 404, 406, 412, 417, 435, 446, 460, 468, 478, 483, 484, 518, 530, 534, 542, 558, 567, 585, 597, 605, 611, 617, 631, 637, 641, 643, 646, 654, 661, 683, 685, 694, 695, 696, 704, 715
 cloroquina/ 24, 166, 263, 388, 389, 437, 500
 Cm-p5/ 554, 555

- coagulopatías/ 221
- coinfección/ 136, 358, 365, 728
 - coinfección bacteriana/ 365
 - coinfección por helmintos/ 728
- colaboración médica/ 454, 680
- colchicina/ 666
- colesterol/ 36, 142, 291, 373
- colgajos/ 11
- comorbilidades/ 10, 12, 21, 22, 32, 43, 55, 56, 58, 74, 98, 107, 122, 126, 131, 146, 147, 150, 156, 165, 170, 187, 220, 227, 228, 263, 265, 266, 272, 275, 296, 301, 304, 338, 341, 342, 349, 351, 353, 376, 405, 411, 433, 435, 446, 467, 471, 476, 480, 492, 517, 547
- competencia profesional/ 100, 175
- competencias laborales / 117
- competencias obstétricas/ 408, 409
- complejo Mycobacterium tuberculosis/ 486
- complicaciones/ 11, 14, 36, 43, 55, 56, 58, 65, 69, 70, 123, 130, 131, 145, 150, 156, 166, 184, 190, 191, 215, 223, 226, 227, 229, 230, 232, 241, 253, 254, 259, 291, 297, 300, 301, 305, 308, 309, 311, 312, 313, 320, 321, 323, 324, 329, 333, 334, 336, 343, 348, 350, 353, 356, 365, 366, 374, 376, 379, 389, 405, 409, 411, 412, 428, 429, 430, 431, 432, 436, 446, 454, 461, 465, 470, 471, 472, 484, 492, 493, 526, 769
- complicaciones cardiovasculares/ 14, 69, 70, 232, 336, 356, 429, 430, 769
- complicaciones del embarazo/ 65
- complicaciones del parto/ 145
- complicaciones neurológicas/ 333, 334, 526
- complicaciones trombóticas/ 229
- complicaciones vasculares periféricas/ 230
- comportamiento/ 14, 20, 28, 29, 59, 62, 71, 73, 74, 107, 115, 155, 157, 158, 164, 171, 189, 198, 200, 215, 221, 281, 287, 295, 324, 327, 352, 381, 392, 420, 422, 429, 440, 441, 443, 451, 453, 454, 468, 472, 475, 476, 480, 511, 512, 514, 558, 614, 625, 693, 708, 717, 757, 763, 782
- comportamiento precautorio/ 625
- computacional/ 582, 689
- comunicación/ 5, 27, 28, 35, 36, 52, 59, 60, 83, 86, 91, 92, 108, 128, 129, 179, 186, 194, 198, 199, 210, 237, 243, 257, 262, 268, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 287, 289, 310, 314, 315, 364, 376, 377, 388, 397, 412, 413, 425, 444, 446, 471, 474, 496, 506, 509, 511, 515, 516, 521, 528, 605, 631, 714, 745, 749, 757
- comunicación científica/ 28, 36, 60, 262, 280, 284, 285, 287, 446, 757
- comunicación de la ciencia/ 284, 474
- comunicación de riesgo/ 108
- comunicación en salud/ 714
- comunicación hipermedia/ 283
- comunicación social/ 282
- comunidad/ 18, 23, 31, 35, 37, 44, 54, 66, 84, 90, 97, 99, 100, 107, 111, 112, 123, 128, 134, 146, 147, 153, 159, 161, 179, 194, 213, 248, 277, 278, 287, 288, 293, 308, 311, 312, 317, 328, 329, 330, 381, 397, 400, 405, 408, 409, 432, 435, 436, 449, 454, 460, 471, 480, 503, 504, 506, 513, 518, 527, 546, 590, 618, 702
- comunidades virtuales/ 508, 509
- concentraciones leucocitarias/ 255, 256, 261
- concepción humanista/ 63, 100, 513
- concepción pedagógica y tecnológica/ 209
- condiciones laborales/ 63
- conducta infantil/ 56
- conductas preventivas/ 603
- confiabilidad/ 158, 245, 292, 347, 428, 433, 439, 445, 710
- confinamiento/ 12, 20, 29, 34, 47, 49, 80, 101, 113, 172, 186, 191, 192, 195, 197, 370, 376, 390, 398, 424, 491, 498, 504, 506, 519, 520, 521, 625, 757
- conglomerados activos/ 485
- congreso virtual/ 246
- conjuntivitis/ 152, 185, 293
- conocimientos/ 11, 12, 39, 40, 62, 84, 85, 87, 93, 95, 100, 123, 126, 150, 163, 164, 165, 168, 190, 211, 218, 222, 239, 240, 255, 260, 274, 290, 306, 307, 309, 318, 319, 325, 331, 338, 343,

- 346, 352, 361, 377, 379, 385, 389, 401, 449,
450, 451, 458, 463, 473, 474, 486, 494, 508,
509, 515, 520, 629, 708, 755, 772
- consentimiento informado/ 102, 341, 356, 357, 462,
464, 477
- conservatismo global/ 422
- consulta a especialistas/ 213, 399
- consulta externa/ 57, 392
- consultorio médico de familia/ 131
- contactos/ 22, 26, 65, 106, 107, 146, 159, 164, 165,
167, 170, 206, 265, 266, 268, 285, 317, 323,
326, 329, 362, 405, 429, 453, 460, 490, 501,
515, 679
- contagio/ 15, 23, 38, 42, 55, 59, 65, 66, 84, 89, 168,
174, 183, 184, 189, 202, 224, 225, 242, 264,
272, 285, 286, 287, 292, 312, 315, 316, 320,
331, 353, 354, 359, 360, 380, 387, 388, 391,
397, 452, 455, 456, 459, 460, 462, 465, 469,
476, 509, 709, 710
- contagio extradomiciliario/ 387, 388
- contagio intradomiciliario/ 387, 388
- contención de riesgos biológicos/ 43, 85
- control/ 10, 13, 32, 45, 61, 66, 67, 70, 101, 106, 108,
112, 123, 126, 130, 132, 134, 135, 144, 145,
148, 149, 152, 157, 158, 159, 183, 192, 194,
197, 202, 221, 243, 261, 265, 266, 268, 269,
275, 276, 277, 279, 285, 289, 293, 311, 312,
314, 317, 318, 320, 321, 328, 329, 330, 348,
351, 355, 360, 361, 362, 380, 388, 391, 394,
397, 403, 437, 443, 459, 460, 464, 473, 476,
479, 482, 483, 487, 488, 492, 493, 497, 534,
538, 550, 553, 558, 568, 594, 604, 613, 626,
630, 648, 656, 660, 661, 665, 666, 671, 672,
674, 676, 678, 679, 680, 681, 682, 693, 694,
697, 703, 704, 711, 712, 724, 725, 727, 730,
731, 735, 736, 764
- control de infección/ 101
- control estadístico/ 289
- control interno/ 194, 202
- control sanitario de viajeros/ 483
- convalecencia/ 74, 123, 307
- convalecientes/ 54, 55, 57, 123, 137, 186, 201, 202,
253, 254, 259, 309, 318, 330, 354, 355, 384,
393, 399, 415, 464, 472, 477, 518, 750
- convergencia tecnológica/ 31
- cooperación médica cubana/ 455
- cooperación Sur-Sur/ 608
- coronavirus/ 3, 10, 14, 15, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 33,
39, 40, 42, 43, 44, 45, 48, 50, 52, 54, 55, 56, 57,
58, 59, 60, 62, 66, 70, 72, 73, 75, 76, 77, 79, 80,
81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 92, 94, 95,
96, 97, 98, 99, 100, 106, 107, 110, 112, 115,
116, 117, 122, 125, 126, 132, 133, 134, 137,
138, 143, 146, 147, 148, 149, 150, 153, 161,
162, 165, 166, 167, 169, 171, 172, 173, 178,
185, 187, 188, 193, 194, 198, 201, 205, 214,
216, 217, 218, 219, 220, 221, 223, 224, 225,
226, 227, 229, 232, 233, 237, 241, 243, 244,
251, 252, 253, 257, 258, 259, 261, 263, 264,
265, 266, 269, 270, 272, 277, 282, 285, 287,
289, 290, 293, 295, 297, 303, 304, 305, 307,
308, 309, 311, 312, 317, 319, 320, 321, 324,
325, 327, 328, 331, 333, 334, 335, 339, 341,
342, 343, 347, 349, 355, 360, 361, 364, 365,
369, 372, 375, 376, 379, 384, 387, 388, 389,
390, 395, 396, 397, 398, 399, 402, 403, 405,
407, 415, 417, 431, 432, 433, 434, 435, 436,
441, 443, 445, 450, 458, 459, 460, 461, 462,
463, 465, 466, 468, 470, 473, 476, 479, 481,
482, 483, 488, 493, 499, 501, 503, 504, 505,
516, 517, 534, 543, 555, 565, 569, 570, 574,
575, 579, 580, 582, 584, 589, 592, 599, 606,
628, 640, 643, 648, 663, 670, 686, 687, 688,
697, 698, 701, 705, 713, 715, 716, 719, 730,
732, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 741, 758,
769, 770
- coronavirus 2/ 57, 133, 134, 251, 317, 459, 534,
543, 580, 589, 592, 648, 697, 730, 741
- coronavirus bovino/ 738
- cor pulmonale/ 70
- corrección/ 119, 122, 615, 729
- corticoesteroides/ 406, 407
- costo hospitalario/ 349
- costos familiares/ 496
- costo unitario/ 141
- COVID-19/ 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18,
19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31,
32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44,
45, 46, 47, 48, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59,
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72,

73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85,
86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98,
99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108,
109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117,
118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126,
127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135,
136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144,
145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153,
154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162,
163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171,
172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180,
181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189,
190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198,
199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207,
209, 210, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218,
219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227,
228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236,
237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245,
246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254,
255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263,
264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272,
273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281,
282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290,
291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299,
300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308,
309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317,
318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326,
327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335,
336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344,
345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353,
354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362,
363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371,
372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380,
381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389,
390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398,
399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407,
408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416,
417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425,
426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434,
435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443,
444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452,
453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461,
462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 471,
472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480,
481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 490,
491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499,
500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508,
509, 510, 511, 512, 513, 514, 516, 517, 518,
519, 521, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531,
534, 535, 536, 537, 538, 540, 541, 542, 543,
544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552,

553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 561, 562,
563, 564, 565, 566, 568, 569, 570, 571, 575,
576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584,
585, 586, 587, 588, 589, 590, 592, 593, 596,
597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605,
606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614,
615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623,
624, 625, 626, 627, 628, 629, 631, 632, 633,
634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642,
643, 644, 645, 646, 647, 648, 650, 651, 653,
654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662,
663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671,
672, 673, 674, 676, 677, 678, 679, 680, 681,
682, 683, 684, 685, 686, 687, 689, 690, 691,
693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701,
702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710,
711, 713, 714, 715, 716, 720, 721, 722, 723,
725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733,
734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 745,
746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754,
755, 756, 757, 758, 759, 763, 764, 765, 766,
767, 768, 770, 772, 775, 776, 780, 782, 783

COVID-19/cáncer/ 104

COVID-19/complicaciones/ 311

COVID-19/epidemiología/ 121, 122

COVID-19/impacto/ 79, 204

COVID-19/lengua/ 132

COVID-19/lesiones cutáneas/ 215

COVID-19/miedo/ 578, 628, 698

COVID-19/pruebas/ 667

COVID-19/psicología/ 478

COVID-19/respuesta/ 359

COVID-19/retos/ 359

COVID-19/urticaria/ 215

COVID persistente/ 377

C-Phycocyanin/ 575, 576

creatividad/ 3, 50, 51, 176, 178, 198, 204, 521, 745

creencias de conspiración/ 578, 602, 605

crisis epidemiológica/ 419

crisis global/ 78, 422, 751

CRISPR/Cas/ 331, 332

criterios de riesgo/ 315

cuarentena/ 12, 35, 52, 67, 113, 146, 189, 193, 317, 323, 441, 483, 492

Cuba/ 12, 17, 19, 20, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 44, 48, 49, 51, 52, 55, 56, 58, 60, 61, 62, 63, 65, 67, 73, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 87, 91, 92, 95, 96, 98, 99, 102, 103, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 119, 124, 127, 134, 136, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 152, 153, 154, 156, 157, 158, 160, 161, 163, 166, 167, 169, 170, 172, 174, 175, 176, 177, 179, 181, 182, 187, 188, 189, 191, 194, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 212, 216, 218, 221, 222, 223, 224, 225, 237, 238, 239, 240, 242, 243, 244, 248, 252, 261, 263, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 273, 274, 275, 277, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 291, 292, 293, 301, 304, 306, 307, 311, 312, 315, 316, 318, 322, 323, 326, 329, 330, 331, 337, 338, 339, 341, 344, 346, 347, 349, 350, 351, 357, 358, 359, 360, 362, 363, 364, 368, 372, 373, 379, 381, 386, 387, 388, 391, 392, 393, 394, 395, 397, 400, 402, 404, 406, 407, 410, 412, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 431, 432, 434, 435, 436, 438, 440, 441, 442, 445, 446, 447, 449, 451, 453, 454, 455, 457, 458, 460, 461, 463, 464, 466, 467, 473, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 485, 490, 492, 493, 495, 496, 497, 501, 502, 504, 506, 508, 512, 513, 514, 515, 517, 518, 519, 520, 531, 535, 536, 539, 540, 541, 547, 548, 549, 556, 559, 560, 562, 563, 567, 571, 572, 579, 580, 583, 586, 587, 588, 589, 593, 597, 602, 603, 604, 612, 613, 616, 617, 625, 626, 627, 639, 644, 649, 651, 652, 655, 656, 657, 658, 660, 663, 664, 666, 667, 668, 669, 670, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 686, 690, 697, 698, 699, 702, 711, 712, 713, 718, 722, 725, 726, 727, 738, 739, 746, 748, 749, 751, 752, 753, 754, 758, 759, 763, 764, 775, 778, 780, 781, 782

cuestionario/ 18, 51, 52, 60, 82, 84, 85, 86, 87, 95, 117, 127, 140, 175, 213, 245, 254, 260, 263, 292, 299, 303, 322, 324, 352, 368, 395, 396, 405, 413, 424, 444, 464, 508, 512

cuestionario en línea/ 175, 213, 352, 512

cuidado familiar/ 398

cuidadores/ 124, 319, 320, 377, 443, 444, 469

cuidadores de personas/ 443, 444

cuidados de enfermería/ 206, 236, 237, 240, 241, 242, 243

cuidados de salud/ 59, 339, 380

cuidados intensivos/ 111, 125, 206, 254, 255, 260, 275, 276, 334, 335, 343, 350, 358, 374, 429, 431, 459, 468, 470, 475, 483, 502, 547, 569, 573, 715

cultivo celular/ 359

cultura organizacional/ 204

currículo/ 94, 171, 188, 445

cursos de verano/ 513

curso virtual/ 507, 508

cVNT/ 731

D

dacriocistitis/ 369

daño hepático/ 340

daño miocárdico/ 68, 234, 432, 461

daño múltiple de órganos/ 357

datos demográficos/ 44, 263, 470

datos preliminares/ 33, 269

defensas virtuales/ 426

demencia/ 389, 431, 443, 444, 532, 533, 561

demografía/ 29, 194, 199, 200, 651, 750

dengue/ 136, 267, 273, 274, 285, 379, 380, 557, 592, 682, 727

depresión/ 34, 113, 121, 125, 126, 172, 173, 193, 203, 320, 346, 444, 691

derecho adaptativo/ 512

derecho laboral/ 424

derivación ventrículo-peritoneal/ 354

derivados químicos/ 555

dermatología/ 59, 430

dermatosis/ 138

dermatosis/COVID-19/ 138

derrame pericárdico del miocardio/ 663, 666

derrame pleural/ 373, 666

- ul>
- desafíos/COVID-19/ 196
- desarrollo del lenguaje/ 49
- desarrollo de personal/ 82, 83, 86
- desarrollo infantil/ 346
- desarrollo tecnológico/ 282, 322, 442
- desinfectantes/ 39, 299, 300, 591
- desinformación/ 92, 284, 387, 434
- desplazamientos territoriales/ 197
- destete/ 346
- destinos turísticos regionales/ 511
- deterioro cognitivo/ 144, 533
- determinantes sociales de la salud/ 13, 454
- dexametasona/ 407, 527
- diabetes/ 10, 12, 22, 26, 57, 71, 133, 193, 216, 217, 220, 227, 233, 265, 266, 275, 301, 304, 336, 337, 338, 342, 353, 395, 405, 429, 433, 442, 446, 449, 465, 471, 480, 492, 493, 517, 547, 580, 582, 583, 584, 611, 618, 621, 638, 642, 665, 681, 682
 - diabetes mellitus/ 10, 12, 22, 26, 57, 71, 133, 193, 216, 217, 220, 227, 265, 266, 275, 301, 304, 336, 337, 338, 342, 353, 395, 405, 429, 433, 442, 449, 465, 471, 480, 492, 493, 517, 580, 582, 583, 621, 642, 665, 681
- diagnóstico médico/ 90, 96, 306, 338, 380
- diagnóstico molecular/ 331, 332, 359, 360, 361
- diagnóstico/SARS-CoV-2/ 328, 439
- diccionario/ 270
- dicroísmo circular /552
- didáctica/ 86, 154, 207, 208, 209, 210, 520, 521
- diferenciales/ 28, 29, 195, 196, 200, 392
 - diferenciales sociodemográficos/ 195, 200
- diferencias/ 44, 63, 86, 87, 176, 183, 217, 239, 240, 252, 257, 317, 349, 350, 362, 379, 380, 387, 438, 439, 445, 453, 479, 558
- dímero D/ 232, 338, 375, 472
- diplomacia científica/ 608
- dique de goma/ 352
- directivos/ 50, 66, 102, 117, 208, 211, 389, 476, 495
- discrepancia diagnóstica/ 350
- diseño de procesos/ 46
- disfunción cerebral inducida por COVID-19/ 694
- disfunción endotelial/ 101, 166, 221, 229, 306
- disfunción sexual/ 101, 582
- disfunción ventricular/ 69, 232, 493
- dislipidemia/ 142
- dispositivo de consumo/ 718
- disrupción académica/ 467
- distanciamiento físico/ 39, 239, 276, 288, 315, 398
- distanciamiento social/ 12, 34, 61, 90, 100, 178, 179, 268, 273, 352, 362, 395, 474, 752
- distrés respiratorio/ 70, 131, 191, 225, 294, 299, 316, 335, 353, 470, 484
- distribución por edad al morir/ 652
- doble ciego/ 638, 656
- docencia médica/ 187, 188, 370, 502
- docentes/ 47, 50, 52, 62, 63, 72, 81, 83, 87, 89, 91, 94, 100, 171, 174, 176, 179, 180, 181, 288, 337, 371, 384, 385, 402, 403, 412, 416, 420, 452, 469, 474, 502, 510, 515, 587
 - docentes colaboradores/ 179, 180
- doctorado/ 104, 370
- documentación/ 212
- documento de archivo/ 286
- dolor/ 42, 55, 97, 132, 145, 152, 220, 229, 264, 302, 313, 336, 377, 383, 443, 460, 470, 641, 664, 701
 - dolor abdominal/ 264, 302
- dominio de unión al receptor/ 407, 647
- donación de tejidos y órganos/ 76
- Doppler/ 304, 671, 672
- dormir/ 56, 186, 721
-
- E
-
- Ébola/ 563
 - ecocardiografía/ 232

ecografía/ 304

economía/ 48, 77, 78, 79, 81, 114, 119, 141, 276, 317, 331, 349, 399, 400, 419, 422, 483, 514, 516, 751, 753, 754, 758, 759, 780

economía digital/ 79, 81

economía ecológica/ 516

economía política/ 78

economía social y solidaria/ 751

ecuación de regresión/ 189

edad/ 10, 11, 12, 21, 22, 24, 26, 32, 42, 43, 45, 54, 55, 56, 58, 59, 64, 69, 75, 95, 97, 105, 107, 121, 124, 131, 134, 137, 139, 144, 146, 147, 148, 149, 154, 155, 157, 158, 160, 161, 165, 170, 187, 188, 193, 196, 200, 214, 215, 220, 223, 228, 231, 238, 242, 243, 246, 263, 265, 266, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 292, 297, 298, 304, 325, 327, 333, 335, 336, 337, 340, 341, 342, 345, 347, 349, 355, 365, 367, 368, 372, 374, 375, 379, 381, 382, 383, 392, 395, 404, 405, 411, 415, 417, 428, 429, 431, 432, 433, 435, 442, 446, 448, 449, 450, 451, 453, 454, 456, 458, 460, 462, 469, 475, 476, 480, 482, 492, 493, 501, 593, 652

edad pediátrica/ 43, 69, 134, 160, 215, 273, 274, 374, 379, 381, 432, 476, 492

educación/ 11, 31, 36, 50, 52, 53, 60, 62, 63, 66, 71, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 99, 100, 104, 113, 117, 118, 125, 139, 142, 154, 169, 174, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 187, 204, 205, 208, 210, 211, 222, 233, 237, 238, 243, 246, 282, 288, 290, 316, 317, 368, 371, 384, 385, 401, 403, 413, 416, 421, 425, 426, 445, 451, 452, 467, 469, 473, 474, 481, 489, 490, 491, 494, 496, 502, 506, 507, 508, 513, 514, 515, 535, 587, 588, 712, 749, 752, 755, 769

educación a distancia/ 60, 62, 83, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 104, 113, 154, 176, 177, 178, 205, 210, 211, 222, 243, 290, 368, 403, 413, 467, 474, 489, 490, 491, 494, 502, 506, 513

educación comunitaria/ 179

educación continua/ 36, 60, 63, 100

educación de la población/ 94

educación de posgrado/ 88, 154, 513

educación de posgrado/odontología/ 154

educación de pregrado/ 139, 142, 368

educación en el trabajo/ 139, 142, 368, 445, 469, 502

educación en salud/ 169, 481

educación física/ 52

educación higiénico-sanitaria/ 425

educación médica/ 11, 62, 66, 82, 83, 84, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 93, 94, 95, 96, 125, 187, 222, 282, 413, 416, 445, 467, 473, 474, 494, 587, 588, 769

educación médica superior/ 62, 83, 93, 467

educación nutricional/ 237

educación para la salud/ 237, 451, 452

educación premédica/ 99

educación profesional/ 62, 89

educación sanitaria/ 316, 317

educación superior/ 31, 53, 60, 79, 80, 81, 85, 99, 117, 118, 154, 181, 208, 246, 384, 426, 491, 513, 514, 515, 755

educación universitaria/ 182

educación virtual/ 384, 385, 467, 507, 508

efectividad/ 35, 47, 86, 145, 158, 197, 241, 254, 260, 263, 320, 353, 367, 383, 390, 394, 473, 474, 481, 508, 518, 658

efectos colaterales/medicamentos/ 439, 713

efectos proarrítmicos/ 500

efectos psicológicos/ 189, 242

eficacia/ 39, 66, 88, 166, 205, 208, 224, 247, 250, 261, 315, 332, 334, 335, 338, 384, 413, 449, 450, 467, 472, 518, 633, 656, 657, 747

EGFR/ 604, 617, 618, 619

ejercicios físicos/ 383, 428, 510

ELISA basado en células/ 731

embarazo/ 65, 67, 70, 74, 129, 130, 145, 155, 156, 226, 253, 258, 259, 324, 330, 331, 341, 405, 411, 414, 459, 476

embarazo pretérmino/ 129, 130

emergencia sanitaria/ 24, 72, 74, 108, 109, 110, 136, 165, 166, 172, 214, 218, 229, 265, 270, 316, 444, 495, 496, 748

emergencia y desastre/ 109
 emigración cubana/ 424
 encefalitis/ 25, 64, 354, 499, 635, 696
 encefalitis anti-receptor NMDA/ 635
 encefalitis autoinmune/ 25
 encefalopatía/ 313, 354, 499
 encuesta epidemiológica/ 170, 314, 324
 encuesta global/ 591
 endosomas/ 665
 endotelial/ 101, 166, 221, 228, 229, 306, 369, 461
 endotelio/ 221, 228, 251, 503
 endotelitis/ 228
 enfermedad crónica/ 130, 305, 337, 338, 366, 405
 enfermedad crónica no transmisible/ 305, 405
 enfermedad de Alzheimer/ 532, 576
 enfermedad de Kawasaki/ 215, 374, 375
 enfermedad de Parkinson/ 576
 enfermedades autoinmunes/ 22, 26, 32, 166, 251, 306, 478, 479
 enfermedades cardíacas/ 545
 enfermedades cardiovasculares/ 67, 70, 230, 231, 233, 353, 395, 428, 431, 432, 577, 582, 610, 637, 653
 enfermedades cardiovasculares/epidemiología/ 577
 enfermedades de la boca/ 64, 417
 enfermedades del sistema nervioso/ 499
 enfermedades emergentes/ 488, 653
 enfermedades infecciosas/ 15, 42, 74, 135, 146, 155, 156, 170, 201, 221, 274, 276, 285, 289, 314, 362, 384, 434, 493, 562, 570, 619, 726
 enfermedades neurológicas/ 205, 547
 enfermedades no transmisibles/ 173
 enfermedades pulmonares/ 562
 enfermedades raras/ 432
 enfermedades transmisibles/ 221, 330, 485, 499
 enfermedades transmitidas por garrapatas/ 550
 enfermedades virales/ 134, 136, 379, 668
 enfermedades virales respiratorias/ 134
 enfermedad infecciosa/ 10, 14, 125, 126, 144, 146, 150, 164, 169, 216, 220, 308, 320, 331, 429, 434, 461, 476, 500
 enfermedad intersticial pulmonar/ 297
 enfermedad periodontal/ 64, 98, 341, 354
 enfermedad pulmonar/ 22, 26, 276, 480, 571
 enfermedad renal crónica/ 13, 14, 296, 301, 336, 337, 338, 431, 441, 442, 480
 enfermedad reumática/ 306
 enfermería/ 9, 40, 60, 140, 141, 159, 160, 170, 200, 201, 206, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 254, 255, 260, 272, 313, 349, 396, 408, 409, 410, 454, 457, 469, 490, 497, 698
 enfermería de la familia/ 244
 enfermería pediátrica/ 237
 enfoque espacio-temporal/ 754
 enfoque estratégico/ 48, 108, 488
 enfoque sistémico/ 94, 183, 208
 enfrentamiento a la COVID-19/ 5, 18, 38, 40, 51, 56, 57, 82, 91, 94, 108, 111, 112, 114, 130, 135, 144, 146, 147, 148, 194, 206, 218, 224, 239, 243, 281, 285, 312, 325, 326, 329, 330, 356, 388, 393, 397, 423, 440, 451, 454, 455, 459, 488, 497, 746, 755
 ensayo clínico/ 247, 249, 250, 261, 518, 586, 633, 656, 659, 661, 662, 680
 ensayo clínico aleatorizado/ 586, 633
 ensayo clínico controlado/ 656
 ensayo clínico controlado con placebo/ 656
 ensayo clínico fase IIb/ 662
 ensayo preclínico/ 553
 enseñanza/ 52, 55, 60, 62, 80, 83, 89, 91, 92, 99, 141, 150, 154, 171, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 188, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 213, 222, 239, 282, 368, 371, 402, 403, 411, 412, 456, 457, 471, 474, 491, 494, 503, 506, 509, 510, 520
 enseñanza-aprendizaje/ 99, 154, 180, 181, 207, 208, 209, 282, 371, 402, 403, 411, 456, 457, 471, 491, 506, 520

- enseñanza del inglés/ 178, 179, 210
- enseñanza semipresencial/ 62
- enterobacterias/ 540
- Enterobacter spp/ 539, 540
- entesis/ 304
- entorno comunitario/ 328
- entornos virtuales/ 52, 93, 384, 385, 402, 403, 515
- entornos virtuales de enseñanza-aprendizaje/ 402, 403
- Entrenador linguodidáctico electrónico (ELDE)/ 209
- entrevista/ 27, 62, 63, 84, 100, 113, 116, 126, 154, 178, 180, 181, 202, 239, 240, 324, 362, 396, 409, 448, 469, 477, 508, 678
- envejecimiento/ 17, 18, 124, 237, 392, 467, 532
- eosinófilos/ 670
- epidemia/ 3, 12, 23, 36, 39, 44, 61, 68, 70, 92, 99, 102, 105, 106, 125, 141, 143, 145, 169, 188, 189, 196, 197, 253, 258, 268, 271, 272, 273, 275, 288, 316, 317, 326, 327, 329, 344, 349, 362, 388, 391, 392, 394, 395, 401, 403, 416, 417, 423, 457, 482, 516, 517, 702, 754, 755
- epidemiología/ 29, 44, 58, 75, 106, 115, 120, 121, 122, 146, 148, 149, 154, 155, 156, 157, 165, 185, 193, 216, 228, 244, 262, 264, 269, 272, 273, 274, 275, 279, 281, 282, 285, 321, 323, 324, 333, 357, 373, 375, 393, 415, 417, 435, 453, 460, 473, 488, 570, 577, 595, 613, 667, 673, 722, 726, 727, 750
- epidemiología descriptiva/ 154, 155
- equipo de protección personal/ 43, 255, 260, 476
- eritrocitos humanos/ 140
- escala de ansiedad/ 579
- escala de Borg/método/ 309
- escala de burnout/ 347
- Escala de Depresión Geriátrica (Yesavage)/ 202, 203
- esclerosis múltiple/ 479, 576, 585, 634, 690, 691, 697
- escritura creativa/ 520, 521
- esfigmomanómetros/ 712, 713
- especificidad/ 162, 331, 359, 363, 364, 519, 648, 669
- esperanza de vida/ 17, 18, 124, 652
- espondiloartropatías/ 303, 304
- esquema de inmunización heterólogo/ 730
- esquema heterólogo/ 516, 517, 627, 657
- estadística/ 22, 26, 42, 59, 66, 73, 75, 87, 125, 151, 156, 157, 158, 177, 178, 183, 187, 188, 213, 219, 220, 242, 243, 276, 281, 298, 299, 324, 352, 358, 387, 417, 433, 441, 449, 494, 499, 501, 686, 755
- estado al egreso/ 105, 265, 334, 335
- estado de salud/ 123, 277, 318, 419, 453, 482
- estado nutricional/ 160, 405, 415
- estilo de vida saludable/ 119, 159
- estimulación transcraneal de corriente continua/ 705
- estomatología/ 15, 38, 60, 63, 77, 92, 126, 127, 139, 142, 144, 184, 185, 244, 246, 346, 406, 455, 476, 490, 497
- estrategia/ 51, 53, 57, 66, 82, 84, 104, 110, 114, 115, 116, 130, 135, 139, 143, 147, 150, 170, 175, 179, 180, 188, 191, 207, 208, 218, 226, 241, 248, 294, 306, 316, 317, 321, 322, 323, 326, 329, 352, 381, 384, 388, 389, 393, 394, 418, 423, 431, 453, 454, 457, 464, 465, 488, 489, 499, 503, 606, 740, 749
- estrategia comunitaria/ 321, 322
- estrategia de enfrentamiento/ 84, 115, 130, 135, 147
- estrategia de intervención/ 316, 317, 323
- estrategia de prevención/ 454
- estrategia de salud/ 394
- estrategia de trabajo/ 218, 418
- estrategia didáctica/ 207, 208
- estrategia metodológica/ 179
- estrategia de prevención/ 454
- Estrategia didáctica/ 207
- estratificación/ 21, 173, 301, 593
- estrés/ 47, 113, 140, 141, 172, 184, 185, 186, 192, 193, 195, 198, 202, 203, 242, 320, 346, 387, 390, 420, 443, 444, 457, 493, 509, 711
- estrés laboral/ 141, 242
- estrés psicológico/ 198, 387
- estructuración de las clases/ 508, 509

estudiantes/ 12, 27, 45, 47, 50, 51, 52, 60, 62, 66, 71,
72, 73, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 93, 94,
99, 100, 118, 119, 122, 125, 126, 130, 131, 134,
135, 139, 141, 142, 145, 147, 151, 154, 163,
166, 167, 171, 174, 175, 176, 177, 178, 180,
181, 182, 183, 188, 205, 207, 208, 209, 210,
211, 214, 218, 219, 222, 239, 243, 246, 282,
288, 290, 298, 300, 301, 314, 329, 337, 346,
347, 361, 384, 385, 397, 400, 401, 403, 408,
409, 412, 413, 418, 426, 445, 452, 456, 457,
469, 471, 474, 481, 482, 491, 493, 494, 503,
504, 506, 507, 509, 510, 511, 512, 513, 540,
587, 710, 711, 747, 758

estudiantes/estomatología/ 142, 246, 346

estudiantes/medicina/ 88, 135, 167, 214, 298, 397,
401, 413, 491, 587, 711

estudiantes/odontología/ 347, 711

estudiantes/satisfacción/ 512

estudiantes/universitarios/ 119, 177, 506

estudio de cohorte/ 658

estudio de intervención/ 18

estudio de prevalencia/ 322

estudio de validación/ 245, 246, 519

estudio exploratorio prospectivo/ 602

estudio métrico/ 284

estudio nacional/ 322

estudio observacional/ 41, 44, 56, 58, 63, 73, 74, 126,
127, 131, 143, 145, 147, 148, 149, 151, 154,
157, 188, 190, 193, 217, 218, 219, 220, 223,
231, 254, 259, 281, 297, 298, 323, 372, 389,
395, 397, 404, 406, 409, 437, 441, 446, 450,
462, 492, 498, 499, 500

estudios seroepidemiológicos/ 267

etapa poscovid-19/ 123, 463, 474, 475, 479

ética/ 53, 91, 135, 200, 207, 685

ética basada en principios/ 91

ética profesional/ 91

evaluación/ 9, 16, 21, 29, 40, 51, 55, 65, 66, 83, 87, 96,
103, 104, 118, 123, 130, 137, 139, 140, 143,
154, 158, 171, 173, 180, 205, 207, 208, 209,
213, 234, 236, 246, 247, 248, 249, 250, 268,
280, 297, 303, 307, 308, 309, 326, 332, 333,

343, 344, 360, 361, 364, 368, 380, 383, 397,
403, 405, 450, 469, 474, 497, 502, 507, 513,
518, 519, 591, 698, 713, 717, 763, 764, 765

evaluación de medicamentos/ 713

evaluación de riesgo/ 66

evaluación educacional/ 171

evaluación integral/ 591

evento científico/ 164, 282

eventos adversos/ 32, 242, 243, 438, 439, 518

eventos científicos virtuales/ 164, 183, 503

evidencia científica/ 23, 206, 239, 309, 311, 353, 435,
443, 764

evolución clínica/ 32, 43, 56, 149, 150, 165, 215, 231,
275, 276, 336, 351, 372, 378, 412, 446

experto/ 175

exportaciones/ 78

expresión escrita/ 520, 521

F

factor de impacto/ 606

factor de necrosis tumoral alfa/ 589

factores asociados/ 325, 352, 358, 433

Factores cardiometabólicos/ 448

factores de riesgo/ 34, 44, 103, 133, 136, 143, 144,
150, 168, 173, 217, 254, 260, 264, 266, 335,
336, 338, 341, 346, 347, 375, 376, 381, 382,
391, 405, 411, 428, 465, 471, 480

factores de riesgo cardiovascular/ 144, 428, 465, 471

factores predictivos/ 448, 593

factores pronósticos/ 480, 484, 684

factores psicosociales/ 203

fallo multiorgánico/ 72, 336, 473

familia/ 12, 14, 23, 38, 39, 49, 72, 80, 100, 107, 111,
131, 147, 153, 159, 193, 203, 243, 244, 249,
266, 308, 310, 314, 320, 328, 329, 387, 390,
398, 409, 429, 435, 463, 466, 496, 498, 501,
507, 587, 611

familia-discapacidad intelectual/ 320

fármaco antiinflamatorio/ 703
 Farmacología/ 83, 89, 516
 farmacovigilancia/ 213, 439, 518, 713
 fase III/ 247, 249, 250, 656
 fatiga/ 57, 65, 73, 74, 127, 183, 241, 304, 313, 324, 377, 386, 387
 fatiga epidémica/ 183
 FCV-19S/ 698
 Fenocopia de Brugada/ 233, 234
 fenotipos clínicos/ 547
 fertilidad/ 294, 295
 fibromialgia/ 383
 fibrosis pulmonar/ 73, 74, 216, 261, 297, 728
 Ficocianobilina/ 576
 Fiscalía General de la República/ 286
 Física/ 46, 47, 52, 186, 209, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 701, 773
 fisiopatología/ 129, 251, 255, 338, 374, 378, 461, 472, 482, 493
 fisioterapia/ 186, 310, 313, 382, 431, 510
 fisioterapia respiratoria/ 186, 431, 510
 fitoterapia/ 19
 Florence Nightingale/ 238, 242, 243, 328
 flujo de pacientes/ 116
 flujograma/ 333
 fluorescencia/ 552
 formación/ 11, 12, 16, 44, 62, 63, 82, 83, 85, 90, 92, 100, 104, 105, 116, 118, 119, 138, 142, 143, 167, 168, 169, 171, 174, 175, 176, 177, 180, 194, 207, 208, 209, 210, 222, 235, 239, 296, 300, 339, 355, 360, 375, 384, 397, 400, 401, 402, 403, 416, 423, 425, 445, 467, 474, 489, 490, 495, 510, 511, 512, 513, 514, 520, 521, 587
 formación a distancia/ 207, 208, 209, 235
 formación de profesionales/ 92, 105, 118, 142, 177, 490
 formación doctoral/ 104, 143
 formación en valores/ 401

fosfoproteómica/ 689
 frecuencia temporal/ 512
 fuentes de información/ 63, 100, 224, 280, 389, 401, 764, 776
 fuerza de agarre/ 137
 fuerza de trabajo/ 753, 754
 fullereno c60/ 594
 funcionamiento diferencial del elemento/ 698
 función olfativa y gustativa/ 622

G

gamma-glutamyl transferasa/ 666
 gammapatía monoclonal de significado incierto/ 256
 gastos en salud/ 110
 generación de conocimiento/ 4, 390, 770
 género/ 27, 28, 88, 218, 390, 395, 449, 469, 508, 597, 628, 629, 646, 706, 748, 752, 757, 774
 género periodístico audiovisual/ 27
 genética/ 23, 135, 290, 331, 376, 463, 539, 546, 588
 genética médica/ 290, 376
 genodermatosis/ 376
 genómica/ 135
 gen S/ 645
 geriatría/ 306, 307
 gestantes/ 65, 111, 129, 145, 156, 232, 323, 324, 414, 456
 gestión de conocimiento/ 212, 755
 gestión de información/ 122, 163, 212
 gestión de información en salud/ 122, 163
 gestión de la ciencia/ 418
 gestión de playas/ 700
 gestión de servicios/ 240
 gestión documental/ 286
 gestión emergencias sanitarias/ 108
 gestión universitaria/ 513
 gimnasia rítmica/ 51, 507

ginecología/ 343
gingivitis/ 64
glaucoma/ 10, 11, 336, 370
Glicoproteína S/ 407
glucocorticoides/ 565, 599
 glucocorticoides endógenos/ 565
gobernanza en salud/ 419
gobierno/ 29, 35, 158, 196, 224, 388, 400, 427, 440,
 492, 497, 740, 772
gotas balísticas/ 703
grafo de conocimiento/ 285
grave/ 13, 15, 19, 20, 30, 54, 55, 57, 65, 68, 69, 70, 76,
 77, 92, 98, 125, 131, 163, 164, 225, 226, 230,
 233, 234, 243, 252, 257, 294, 299, 305, 329,
 334, 335, 336, 337, 338, 343, 347, 374, 378,
 379, 396, 414, 486, 510, 518
gravidad del paciente/ 16, 341, 616
grupo escolar digital/ 176
grupo sanguíneo/ 185, 186, 252, 257, 395
grupos de edad/ 43, 105, 154, 228, 345, 372, 379, 460
grupos digitales/ 176
grupos sanguíneos ABO/ 185, 186, 252, 257
guía de práctica clínica/ 399

H

Hábitos de estudio/ 413
hábitos de sueño/ 549
hábitos saludables/ 119
hallazgos tomográficos y ecográficos pulmonares/ 502
Heberferon/ 638, 639
HeberNasvac/ 591, 592, 670
Heberon/ 408, 639
Heberon alfa R/ 408
hechos delictivos/ 512
HEK-293/ 734
helioterapia/ 313

Hematología/ 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257,
 258, 259, 260, 261, 776
hematuria/ 59
hemofilia/ 257
hemograma/ 413, 482
hemostasia/ 253, 254, 259
heparina de bajo peso molecular/ 165, 166
heridas penetrantes/ 120
heridas y lesiones/epidemiología/ 120
Híbrido de androsterona-H2 @C60/ 567
hibridoma/ 573
híbridos de esteroides de azúcar/ 594
hidrocloruro de guanidina/ 359
hidroxicloroquina/ 166, 479, 500, 713
higiene de manos/ 170
hipercoagulación HSP60/ 351
hiperinflamación/ 30, 31, 216, 338, 351, 375, 378,
 407, 641
hipertensión/ 10, 12, 22, 26, 56, 57, 58, 75, 121, 122,
 131, 133, 144, 146, 148, 159, 193, 201, 203,
 216, 217, 220, 228, 233, 263, 264, 265, 266,
 275, 277, 293, 301, 304, 336, 337, 338, 342,
 344, 345, 395, 405, 417, 428, 429, 431, 432,
 433, 439, 442, 446, 449, 450, 465, 473, 480,
 499, 501, 517, 593, 621, 712, 713
hipertensión arterial/ 10, 12, 22, 26, 56, 57, 58, 75,
 121, 122, 131, 133, 144, 146, 148, 159, 193,
 201, 203, 216, 217, 220, 228, 233, 263, 264,
 265, 266, 275, 277, 293, 301, 304, 336, 337,
 338, 342, 344, 345, 395, 405, 417, 429, 431,
 432, 433, 439, 446, 449, 450, 480, 499, 501,
 517, 593, 712
hipnoterapia/ 145
hipocondría/ 128, 129
hipoxemia/ 191, 226, 233, 294, 316, 721
hipoxia/ 295, 299, 330, 351
hisopado nasofaríngeo/ 439, 445
hisopado orofaríngeo/ 439, 445
Histopatología/ 695
hongo negro/ 365

- hospedero/ 14, 135, 217
- hospital de campaña/ 453, 482, 483
- hospitales de aislamiento/ 157, 397
- hospitales militares/ 39
- hospitales psiquiátricos/ 123
- hospitalización/ 21, 161, 165, 236, 240, 305, 327, 349, 449, 717
- HSBP1/ 689
- HSP60/ 351, 598, 641
-
- ictus isquémico/ 225
- identidades colectivas/ 615
- identificación documental/ 286
- IECA/ARA-II/ 546
- IFN- α 2b/ 538
- IFN- γ / 538, 630, 659
- IgA/ 620
- IgG/ 162, 363, 364, 518, 519, 529, 530, 541, 573, 586, 616, 620, 635, 656, 659, 661, 662, 729, 730, 732, 734, 735
- IgM/IgG/ 363, 364
- íleon terminal/ 31, 32
- imagenología/ 20, 95, 96, 289
- imagenología tridimensional/ 96
- imagen tomográfica/ 70
- impacto/ 11, 12, 18, 29, 32, 35, 50, 51, 52, 55, 56, 69, 72, 73, 79, 81, 84, 105, 109, 110, 113, 124, 134, 141, 143, 157, 158, 161, 170, 174, 175, 176, 180, 183, 188, 189, 190, 196, 197, 199, 202, 204, 208, 211, 231, 246, 251, 267, 276, 279, 280, 287, 294, 300, 302, 341, 360, 362, 370, 371, 375, 383, 392, 395, 396, 409, 419, 421, 422, 424, 430, 436, 444, 454, 464, 468, 477, 487, 488, 504, 511, 515, 525, 545, 561, 606, 608, 628, 691, 706, 736, 750, 751, 764, 765, 767, 774, 776, 777, 778
- impacto económico/ 109, 110, 141, 488
- impacto/medidas de control/ 362
- impacto psicológico/ 183, 188, 189, 202, 477, 628, 706
- impacto psicosocial/ 12, 35, 56, 189, 202
- impacto sociocultural y educativo/ 421
- importaciones/ 78
- inactivación viral/ 359
- incertidumbre/ 46, 90, 360, 426, 461, 755
- incidencia/ 24, 41, 43, 44, 70, 105, 106, 107, 121, 136, 149, 152, 155, 158, 160, 165, 169, 184, 189, 217, 229, 232, 237, 241, 243, 244, 271, 272, 273, 276, 277, 278, 279, 280, 304, 305, 312, 326, 362, 365, 369, 374, 380, 381, 389, 392, 394, 405, 410, 417, 432, 433, 435, 441, 450, 462, 471, 480, 484, 485, 493, 499, 717
- incidencia de la enfermedad neumocócica/ 365
- indicadores/ 5, 29, 33, 38, 40, 85, 103, 105, 106, 111, 123, 145, 158, 169, 175, 212, 266, 267, 271, 276, 280, 287, 299, 326, 335, 391, 392, 401, 413, 415, 416, 419, 423, 446, 448, 452, 454, 506, 519, 606, 712, 763, 764, 765, 767, 782
- indicadores bibliométricos/ 287, 606, 764
- indicadores de gestión/ 40
- indicadores demográficos/ 392
- indicadores/estadística/ 158
- indicador sintético/ 80, 81
- indicador sintético adelantado/ 80
- índice de aditividad/ 647
- índice de bienestar de la OMS/ 559
- índice P/FPE/ 685
- índice PO_2/FIO_2 / 468
- industria biofarmacéutica/ 48
- industria farmacéutica/ 46, 110, 213
- inequidades de género/ 395
- infancia/ 215, 278, 279, 319, 398, 757
- infante/ 236, 498
- infarto de miocardio con elevación del segmento ST/ 654
- infección asintomática/ 437, 673
- infecciones/ 19, 22, 23, 26, 40, 42, 43, 44, 45, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 73, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89,

- 90, 91, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 107, 121, 122, 125, 130, 134, 136, 143, 152, 161, 165, 166, 167, 169, 170, 171, 172, 173, 194, 198, 216, 232, 233, 237, 238, 241, 243, 244, 251, 252, 253, 257, 259, 269, 276, 277, 282, 285, 290, 295, 297, 303, 309, 323, 324, 326, 335, 341, 362, 387, 389, 397, 402, 405, 414, 415, 417, 431, 432, 433, 434, 441, 453, 458, 476, 478, 482, 483, 493, 500, 501, 505, 589, 601, 670, 713, 769, 770
- infecciones del ojo/ 152
- infecciones del sistema respiratorio/ 501
- infecciones latentes de tuberculosis/ 601
- infecciones por coronavirus/ 19, 22, 23, 26, 40, 42, 43, 44, 45, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 73, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 107, 122, 125, 143, 161, 165, 166, 167, 169, 171, 172, 173, 198, 216, 233, 237, 241, 243, 244, 269, 277, 282, 285, 290, 295, 297, 303, 309, 324, 335, 341, 387, 389, 397, 402, 405, 415, 417, 431, 432, 433, 434, 441, 458, 482, 483, 493, 505, 589, 713, 769, 770
- infecciones por COVID-19/ 232
- infecciones respiratorias/ 23, 121, 130, 161, 198, 253, 259, 276, 277, 323, 326, 362, 453, 478, 500, 501
- infección por SARS-CoV-2/ 14, 24, 30, 42, 54, 64, 67, 69, 72, 97, 98, 124, 131, 160, 197, 215, 217, 221, 251, 278, 301, 309, 322, 324, 325, 327, 330, 331, 334, 336, 338, 339, 344, 347, 348, 354, 356, 359, 365, 366, 372, 381, 395, 411, 414, 415, 432, 433, 440, 443, 449, 463, 466, 476, 519, 569
- infección respiratoria/ 101, 272, 276, 277, 309, 316, 343, 431, 470, 499
- infección respiratoria aguda/ 272, 276, 277, 343
- infectividad/ 135, 359, 565
- inferencia bayesiana/ 722
- infertilidad/ 130
- inflamación/ 21, 22, 25, 30, 31, 67, 77, 98, 166, 215, 229, 256, 295, 302, 303, 338, 349, 351, 375, 377, 406, 413, 461, 553, 555, 598, 617
- inflamación sistémica/ 31, 461
- inflammasoma NLRP3/ 651
- infodemia/ 33, 92, 271, 521, 677, 714
- información/ 3, 4, 10, 12, 13, 18, 23, 27, 29, 33, 35, 38, 40, 42, 43, 44, 51, 52, 54, 55, 57, 62, 63, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 87, 88, 92, 95, 99, 100, 101, 104, 105, 110, 113, 118, 121, 122, 125, 126, 127, 129, 131, 137, 138, 142, 143, 145, 146, 149, 152, 154, 156, 163, 164, 165, 167, 173, 178, 179, 189, 190, 197, 198, 204, 212, 213, 222, 224, 230, 232, 234, 235, 239, 241, 242, 243, 244, 248, 250, 251, 252, 253, 257, 258, 259, 263, 264, 269, 272, 273, 278, 279, 280, 281, 282, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 296, 297, 307, 310, 313, 315, 319, 322, 334, 355, 356, 362, 375, 376, 377, 381, 388, 389, 390, 394, 400, 401, 402, 404, 406, 412, 423, 433, 435, 440, 442, 447, 451, 454, 455, 459, 460, 461, 463, 465, 466, 473, 474, 477, 489, 490, 491, 494, 496, 497, 499, 508, 511, 512, 514, 515, 516, 518, 521, 526, 540, 541, 568, 593, 609, 618, 627, 640, 641, 684, 712, 746, 749, 755, 756, 764, 776
- infotecnología/ 508
- infoxicación/ 33, 189
- ingeniería de tejidos/ 527
- ingeniería mecánica/ 117, 118
- inhibidor de CK2/ 689
- inhibidor de quinasas/ 738
- inhibidor principal de la proteasa/ 582
- inmunidad/ 3, 19, 65, 132, 171, 186, 251, 253, 256, 259, 278, 295, 443, 467, 565, 599, 668, 670, 734, 735
- inmunidad celular/ 295
- inmunidad híbrida/ 735
- inmunidad innata/ 65, 565, 599, 670
- inmunidad materno-adquirida/ 253
- inmunidad natural/ 443
- inmunidad provocada/ 735
- inmunización/ 279, 378, 384, 517, 658, 687, 730, 733
- inmunización infantil/ 378
- inmunocompetencia/ 568
- inmunocompetencia infantil/ 568
- inmunoensayo/ 364, 648

inmunoensayo de flujo lateral/ 364
 inmunogenicidad/ 248, 249, 407, 733
 inmunología/ 212, 253, 258, 382, 529, 568, 570, 597, 616, 707
 inmunopotenciador/ 732
 inmunosenescencia/ 124, 467, 596
 inmunoterapia pasiva/ 384
 innovación/ 3, 48, 56, 57, 104, 208, 211, 284, 370, 388, 389, 418, 423, 513, 631, 723, 755, 763, 780
 instituciones asociadas de salud/ 397
 Instituto de Medicina/ 357, 361, 682, 772, 773, 775
 insuficiencia respiratoria/ 20, 70, 111, 129, 130, 206, 226, 299, 303, 353, 375, 446, 500, 503, 526
 insuflación rectal/ 336
 insulina/ 10, 30, 233, 348, 465, 471, 582
 insulinoma/ 348
 insulino resistencia/ 435
 integración de roles/ 740
 inteligencia artificial/ 29, 95, 96, 162, 610
 inteligencia emocional/ 711
 intercambio académico/ 50, 210, 262
 interculturalidad/ 549
 interfase materno-fetal/ 253, 259
 interfaz usuario-computador/ 94
 interferones/ 408, 439
 interferón tipo I/ 437
 internacionalización/ 513
 Internet/ 3, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 211, 212, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 231, 232, 233, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 368, 370, 371, 372, 375, 377, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 487, 488, 490, 491, 492, 493, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 638, 746, 765, 767, 772
 intersectorialidad/ 112, 388, 394, 452
 intervención comunitaria/ 323, 473, 581
 intervención educativa/ 18, 86, 123, 168, 320, 414, 451, 464, 465, 473
 intervención médica/ 103, 104, 169, 354
 intervención médica temprana/ 169
 intervención online/ 319
 Intervención sanitaria/ 393
 intervención terapéutica/ 484
 Intoxicaciones/ 20
 intoxicaciones agudas/ 20

intubación endotraqueal/ 223, 226, 227

invariancia/ 559, 603, 605, 701

investigación/ 3, 10, 16, 17, 21, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 40, 46, 47, 51, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 63, 74, 82, 83, 84, 86, 87, 89, 93, 94, 95, 96, 97, 99, 105, 110, 116, 117, 121, 123, 141, 151, 162, 175, 178, 179, 180, 181, 190, 192, 195, 196, 199, 200, 202, 204, 206, 207, 209, 212, 218, 220, 230, 237, 245, 248, 268, 269, 272, 282, 283, 285, 287, 289, 292, 302, 306, 315, 319, 320, 322, 323, 324, 339, 340, 341, 342, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 354, 355, 367, 370, 381, 383, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 401, 404, 409, 416, 419, 422, 423, 427, 429, 432, 439, 440, 449, 452, 454, 458, 459, 462, 463, 464, 469, 474, 475, 477, 479, 480, 481, 482, 492, 496, 503, 506, 507, 508, 509, 512, 513, 514, 517, 519, 526, 527, 528, 529, 530, 532, 534, 535, 536, 537, 538, 543, 545, 548, 549, 550, 551, 553, 556, 557, 559, 560, 567, 572, 574, 578, 585, 587, 588, 590, 591, 593, 594, 595, 598, 603, 604, 605, 606, 610, 611, 615, 617, 618, 619, 620, 623, 624, 626, 627, 629, 636, 637, 638, 640, 643, 644, 646, 647, 648, 649, 651, 652, 655, 656, 658, 660, 661, 663, 670, 683, 686, 687, 691, 692, 695, 696, 698, 700, 702, 703, 708, 710, 717, 719, 724, 729, 730, 731, 733, 735, 737, 740, 757, 759, 763, 764, 767, 768, 772, 775, 776, 783

investigación aplicada/ 40, 651

investigación epidemiológica/ 29, 272, 322

investigación participativa/ 319

IPK/ 361, 682, 736, 740, 772, 775

Irán/ 731

isquemia arterial aguda/ 229

itolizumab/ 32, 33, 263, 540, 541, 678

J

juguete terapéutico/ 236, 237

jusvinza/ 31, 263, 351, 374

K

Klebsiella pneumoniae/ 539, 540, 554

L

Laboratorio de Biología Molecular/ 360, 361

laboratorio de diagnóstico/ 541

lactancia materna/ 156, 316, 345, 346, 380, 381, 440, 456

lactante/ 346, 456

laringoscopia directa/ 223

lecciones aprendidas/ 109, 302, 396, 397, 513, 516, 752, 768

lenguaje/COVID-19/ 521

lentivirus/ 734

leptospirosis/ 487

lesiones cutáneas indirectas/ 462

lesiones de la córnea/ 120

lesiones oculares/epidemiología/ 120

lesión pulmonar aguda/ 472

letalidad/ 23, 32, 33, 40, 60, 61, 106, 107, 128, 196, 202, 226, 268, 307, 311, 315, 335, 376, 392, 396, 435, 444, 459, 464, 480, 503

leucocitosis/ 670

ley de la muerte/ 572

linfadenitis necrotizante histiocítica/ 19

linfocitos T/ 21, 25, 32, 717

linfoma no-Hodgkin/ 369

litio/ 553

lógica difusa compensatoria/ 194

logística/ 63, 116, 263, 345, 358, 446, 449, 593

Lombardía/ 333, 468, 472, 475, 680

lupus eritematoso sistémico/ 542

luz solar y salud/ 313

M

macrófagos/ 229, 261, 651

macro-reentrante/ 373, 374

maculopatías/ 367

maestría en dirección/ 508
 maestros en formación/ 520, 521
 Mambisa/ 626, 673
 manejo de especímenes/ 17
 manejo de pandemia/ 607
 manejo psicológico/ 172, 189
 manifestaciones bucales/ 24, 25, 149, 406, 416, 417
 manifestaciones cardiovasculares/ 232, 233, 432
 manifestaciones clínicas/ 21, 54, 65, 75, 129, 130, 133, 148, 149, 155, 160, 164, 165, 185, 192, 193, 228, 251, 274, 289, 306, 309, 324, 376, 379, 380, 409, 453, 465, 476
 manifestaciones neurológicas/ 33, 64, 205, 354, 499, 501, 769
 manifestación neuropsiquiátrica/ 741
 mapa de procesos/ 326
 marcadores de oxigenación/ 447, 448
 marcadores inflamatorios/ 437, 472, 473
 máscaras de tela/ 703
 mascarilla/ 36, 49, 100, 129, 134, 462
 mastocitosis/ 375, 376
 maternidad responsable/ 244
 mecanismo inmunológico/ 741
 media móvil/ 189
 medicamento/ 23, 213, 334, 366, 408, 467
 medicina/ 31, 42, 60, 68, 82, 83, 86, 88, 90, 93, 99, 103, 135, 147, 161, 167, 190, 206, 214, 219, 222, 239, 246, 252, 253, 258, 282, 290, 298, 315, 318, 323, 337, 339, 357, 370, 371, 382, 385, 397, 401, 413, 416, 417, 466, 484, 487, 491, 502, 540, 553, 563, 573, 587, 613, 621, 638, 683, 684, 685, 702, 711, 714, 720, 726
 medicina comunitaria/ 82, 83, 86
 medicina de la conducta/ 93
 medicina familiar/ 190, 315, 323, 466
 medicina familiar y comunitaria/ 323
 Medicina Intensiva y Emergencia/ 337
 medicina natural y tradicional/ 42, 417, 466
 medicina nuclear/ 252, 253, 258
 medicina oral/ 42, 417
 medicina familiar/ 190, 315, 323, 466
 médicos residentes/ 588
 medidas de control/ 67, 106, 330, 361, 362
 medidas de protección/ 38, 51, 184, 424, 436, 473, 476
 medidas gubernamentales/ 196
 medidas higiénicas/ 138
 medidas preventivas/ 64, 101, 126, 168, 328, 454, 466
 medio ambiente/ 66, 89, 127, 138, 212, 221, 317, 418, 455
 medios de comunicación/ 35, 92, 129, 198, 315, 425, 496, 521, 631
 medios de prensa/ 198
 medios de protección/ 15, 128, 293, 450, 455, 457
 mejora de imagen/ 720
 mejoramiento de la calidad/ 18, 86
 mercado informal/ 420
 mercado laboral/ 754
 mercancías/ 78
 metabolismo/ 35, 471, 555
 Metaloproteinasas de matriz/ 554
 metanálisis/ 370, 534, 560, 704
 metodología/ 35, 61, 104, 151, 175, 176, 177, 190, 207, 210, 268, 269, 309, 310, 389, 390, 396, 426, 440, 457, 481, 508, 509, 513, 650, 651, 706, 713
 método matemático/ 452
 métodos de barrera/ 15
 método socrático/ 411, 412
 mialgias/ 57
 micobacterias no tuberculosas/ 601
 micobacterioma/ 601
 micosis/ 136
 microangiopatía trombótica/ 671
 microbiología/ 212, 357, 392, 539, 570, 600
 microbiota intestinal/ 14, 35, 380, 381
 microorganismos multirresistentes/ 555

microscopía/ 140, 720, 736

microsecuencias sociales/ 195

miedo/ 55, 59, 113, 189, 202, 344, 345, 355, 420, 434, 478, 481, 482, 509, 578, 628, 698

mieloperoxidasa/ 16

migración/ 196, 197

miocardiopatía de Takotsubo/ 493

miocarditis/ 67, 68, 69, 336, 356

miopía falsa/ 520

Misión Sucre/ 179, 180

modalidad semipresencial/ 209

modelación/ 29, 40, 89, 113, 178, 180, 183, 189, 194, 212, 489

modelado espacio-temporal multivariante/ 722

modelo de decisión/ 194

Modelo Ecológico/ 328

modelo estadístico-matemático/ 189

modelo pedagógico/ 412

modelo predictivo/ 21, 333, 475

modelos conjuntos/ 722

modelos de roedores/ 529

modelo socialista/ 78

Moodle/ 104, 178, 210, 211, 290, 402, 403, 509, 511, 512

morbilidad/ 18, 28, 33, 41, 42, 155, 156, 187, 263, 271, 273, 276, 333, 372, 382, 431, 435, 444, 479, 747

mortalidad/ 3, 13, 14, 17, 18, 32, 33, 54, 56, 61, 106, 125, 131, 133, 144, 155, 156, 158, 163, 187, 191, 193, 196, 225, 228, 229, 231, 233, 263, 271, 272, 273, 276, 280, 291, 294, 301, 305, 306, 312, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 344, 358, 382, 389, 392, 395, 407, 429, 431, 432, 434, 435, 436, 438, 441, 442, 447, 448, 449, 463, 468, 479, 480, 483, 499, 515, 518, 564, 571, 577, 593, 621, 643, 652, 747

mortalidad cardiovascular/ 14

motivación/ 84, 94, 178, 209, 401, 413, 503

movilidad/ 29, 196, 197, 310

mucosas/ 134, 168, 630

muerte encefálica/muerte por criterios neurológicos/ 572

muestras post mortem/ 544

mujeres embarazadas/ 74, 156, 253, 259, 404, 405, 409, 666

municipalidad/ 293

músculo esquelético/ 695

mVNT/ 731

N

nanomateriales/27

narcolepsia/ 721

nasalferon/ 438, 439

nasobuco/ 39, 58, 138, 168, 268, 315, 462, 521

NDM/ 539, 540

neonatología/ 97, 98

nervio olfativo/ 665

nervio periférico/ 695

neumocitos/ 291, 344

neumomediastino espontáneo/ 305

neumonía/ 14, 17, 19, 32, 43, 54, 58, 69, 70, 72, 96, 98, 101, 110, 111, 125, 129, 131, 217, 224, 226, 252, 258, 276, 334, 335, 336, 353, 355, 364, 378, 381, 382, 394, 446, 447, 448, 502, 503

neurociencia educacional/ 510, 511

neurociencias/ 212, 510, 511

neuroeducación/ 511

neuroimágenes/ 283, 693

neuropatía autoinmune aguda/ 526

neuropatología/ 561

neuropéptidos/ 550

neurorretinitis/ 367

neutrófilos/ 16, 31, 33, 229, 349, 413, 437, 593, 670

nicotina/ 348

nimotuzumab/ 216, 604, 617, 618, 619

niños/ 22, 24, 26, 49, 69, 106, 160, 161, 165, 186, 191, 192, 193, 215, 236, 243, 249, 276, 278, 279, 316, 319, 346, 365, 366, 373, 374, 375, 376,

377, 379, 381, 382, 398, 409, 420, 421, 425,
440, 451, 453, 456, 476, 477, 492, 498, 567,
645, 750, 780

nivel de conocimiento/ 86, 95, 320, 346, 405, 450

nivel de servicio/ 607

niveles de prevención/ 328, 329

nomograma/ 21, 593

noticia/ 27

NPM1/B23/ 689

nuevos saberes/ 515

O

obesidad/ 10, 30, 232, 263, 305, 342, 375, 376, 377,
391, 405, 411, 433, 435, 465, 471, 480, 582,
621

observatorio científico/ 212

observatorio métrico/ 33

ocrelizumab/ 634

odontología/ 25, 101, 132, 154, 347, 352, 450, 711

odontólogo/ 245

ODS/ 37

oferta y demanda/ 420

oftalmología/ 11, 120, 368, 369, 370, 371

oftalmopediatría/ 369

ómicron/ 407, 622

Onda de Osborn/ 68

ontología/ 287, 515

orexina/ 721

Organización Mundial de la Salud/ 3, 13, 14, 17, 20,
38, 39, 72, 75, 92, 102, 104, 133, 138, 164, 198,
220, 223, 229, 238, 252, 293, 310, 312, 317,
331, 339, 344, 365, 389, 391, 407, 456, 458,
459, 460, 463, 466, 481, 488, 500, 503, 518

Organización Mundial del Comercio/ 78

organización y administración/ 38

orientación educativa/ 470, 471

orientación psicológica/ 29, 35, 167, 197, 199, 507,
748, 749

orientación psicológica a distancia/ 29, 197, 199, 748,
749

ortografía/ 270

ozono/ 336

P

paciente alto riesgo/ 21, 483, 484

paciente asintomático/ 201

paciente fallecido/ 256, 342, 343

paciente grave/ 163, 164, 257

paciente hipertenso/ 429

paciente hospitalizado/ 624

paciente ingresado/ 310, 373

paciente oncológico/ 201, 684

paciente positivo/ 224, 266, 298, 378

pacientes asintomáticos/ 17, 58, 106, 146, 165, 193,
216, 252, 258, 275, 303, 355, 435, 437, 441

pacientes en estado crítico/ 703

pacientes infectados/ 14, 191, 232, 254, 259, 446, 470,
503, 683

paciente sospechoso/ 21, 242

pacientes pediátricos/ 22, 24, 26, 192, 236, 375, 378,
379, 381, 382, 493

pacientes seropositivos/ 717

pacientes sintomáticos/ 43, 58, 327, 372, 437, 470,
501, 695

países/ 13, 17, 22, 24, 26, 38, 41, 50, 62, 66, 67, 76, 79,
80, 81, 103, 107, 110, 114, 124, 152, 158, 161,
169, 190, 246, 250, 257, 261, 264, 271, 276,
291, 307, 312, 315, 317, 320, 371, 398, 405,
422, 426, 440, 459, 464, 473, 479, 482, 488,
505, 518, 545, 596, 603, 632, 636, 663, 713,
752, 759, 763, 765, 774, 782

pandemia/ 3, 4, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 25,
29, 31, 34, 38, 39, 41, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52,
54, 55, 56, 58, 59, 60, 62, 63, 65, 66, 67, 68, 69,
71, 72, 73, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84,
85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 95, 96, 97, 98,
99, 101, 103, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112,
113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121, 122,
123, 125, 126, 127, 128, 130, 132, 133, 134,
135, 136, 137, 138, 145, 146, 147, 148, 152,

- 153, 154, 155, 157, 158, 159, 160, 165, 166, 167, 168, 170, 172, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 186, 187, 188, 189, 191, 192, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 202, 207, 208, 209, 210, 211, 213, 214, 215, 217, 218, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 229, 230, 231, 232, 233, 235, 237, 238, 239, 240, 241, 244, 245, 248, 252, 253, 255, 256, 258, 261, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 290, 293, 295, 297, 298, 300, 301, 304, 305, 307, 309, 310, 311, 312, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 323, 329, 331, 339, 340, 346, 348, 350, 351, 354, 355, 356, 357, 360, 361, 364, 365, 368, 369, 370, 371, 372, 375, 376, 377, 378, 380, 381, 383, 384, 385, 386, 388, 390, 391, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 402, 403, 405, 410, 412, 417, 419, 421, 422, 424, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 435, 436, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 450, 452, 454, 455, 456, 458, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 478, 479, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 489, 490, 491, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 503, 504, 506, 507, 510, 511, 512, 513, 515, 516, 517, 521, 545, 546, 549, 551, 552, 566, 577, 582, 587, 591, 607, 667, 686, 697, 710, 711, 714, 717, 746, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 756, 757, 758, 759, 763, 764, 770, 772, 775, 780
- paradigma científico/ 53
- parámetros/ 16, 46, 93, 129, 145, 254, 256, 259, 351, 389, 470, 472, 483, 541, 772
- parámetros operacionales/ 46
- parejas infértiles/ 130
- pares ácido-base conjugados/ 529
- participación social/ 388, 394, 427
- patogénesis/ 251, 471, 544
- patógeno/ 434, 555
- pausas sinusales/ 67, 68
- PCR/ 30, 54, 97, 106, 107, 146, 156, 160, 215, 224, 228, 240, 264, 281, 306, 336, 355, 359, 361, 365, 373, 404, 415, 437, 439, 443, 445, 452, 453, 492, 521, 589, 648, 656, 657, 658, 659, 660, 663, 669, 671, 679, 736, 737
- pediatría/ 22, 26, 192, 236, 249, 375, 377, 378, 381, 382, 453, 493, 567, 750
- pendiente epidemiológica/ 189
- péptido ligando alterado/ 334, 335
- péptidos antimicrobianos/ 555
- péptidos hidrofílicos/ 537
- péptidos II-penetrantes/ 630
- péptidos y proteínas/ 529
- pequeños estados insulares en desarrollo/ 700
- percepción/ 49, 51, 82, 108, 128, 181, 183, 198, 203, 236, 244, 246, 263, 352, 355, 367, 368, 405, 424, 436, 450, 460, 469, 470, 506, 509, 515, 629, 763
- percepción del riesgo/ 108, 198, 368, 460, 629
- percepciones/COVID-19/ 196
- perfil de salud/ 121
- pericarditis/ 663, 666
- periodismo/ 27, 283, 714
- periodismo televisivo/ 27
- periodontitis/ 64, 98, 353, 354
- perioperatorio/ 224, 225
- personal de enfermería/ 40, 140, 159, 160, 206, 239, 242, 254, 260, 272, 408, 410, 457, 469
- personal de salud/ 38, 39, 122, 125, 138, 143, 147, 154, 173, 182, 183, 188, 198, 213, 215, 218, 219, 226, 238, 239, 243, 244, 265, 268, 272, 292, 306, 348, 398, 410, 411, 441, 455, 458, 459, 464, 466, 515, 710
- personal sanitario/ 129, 143, 147, 194, 241, 380, 398, 444, 499
- perspectiva global/ 615
- perspectiva sociológica/ 421
- pesquisa/ 15, 39, 44, 45, 52, 62, 73, 82, 84, 94, 99, 100, 125, 130, 131, 135, 147, 153, 166, 167, 171, 188, 191, 219, 222, 244, 266, 272, 300, 301, 302, 317, 323, 326, 329, 330, 388, 397, 400, 401, 409, 445, 466, 471, 481, 482, 491, 545, 587
- pesquisa activa/ 39, 44, 45, 62, 73, 82, 94, 99, 125, 130, 131, 135, 147, 153, 167, 188, 219, 222, 300, 301, 302, 329, 330, 388, 397, 400, 401, 409, 445, 466, 481, 482, 491
- pesquisador virtual/ 281
- PET-CT/ 253

planeación estratégica/ 105, 112, 113, 143

planificación costera/ 700

plantas medicinales/ 18, 19

plasma convaleciente/ 190, 384

plastia/ 11

plataforma de tele-formación/ 511, 512

población/ 3, 13, 14, 16, 19, 20, 22, 24, 26, 29, 33, 34, 35, 38, 41, 44, 45, 52, 53, 69, 73, 94, 97, 102, 106, 107, 112, 113, 125, 126, 127, 129, 130, 134, 135, 137, 146, 147, 153, 172, 173, 183, 189, 192, 194, 196, 197, 198, 199, 200, 202, 213, 214, 219, 238, 243, 244, 248, 249, 253, 254, 259, 260, 263, 264, 278, 292, 293, 296, 299, 312, 318, 319, 322, 324, 325, 326, 327, 344, 352, 371, 372, 376, 377, 380, 387, 389, 391, 392, 394, 405, 410, 419, 421, 425, 431, 432, 433, 440, 444, 451, 453, 459, 460, 464, 466, 473, 476, 477, 479, 485, 493, 494, 595, 629, 651, 663, 706, 712, 716, 717, 749, 759

población cubana/ 113, 325, 410, 493, 629, 706

poblaciones vulnerables/ 58, 173

polarización socioeconómica/ 80

polimorfismo genético/ 589

polineuropatía inflamatoria aguda/ 526

política/ 48, 78, 80, 81, 272, 454, 478, 494, 512, 514, 652, 654, 685, 759

política científica/ 478

política de bienestar/ 652

política de salud/ 478, 654

política pública/ 512

políticas públicas/ 424, 497, 511, 514, 752

posgrado en salud/ 89, 403

posicionamiento/ 294, 307, 308, 752, 764, 765, 767, 778

posicionamiento teórico-metodológico/ 752

posición prona/ 241, 294, 316

positividad/ 17, 20, 107, 271, 355

pospandemia/ 4, 5, 497, 705, 753, 758, 759, 763, 764

posparto/ 380, 666

post-COVID-19/ 125, 126, 127, 128, 133, 175, 308, 309, 311, 312, 386, 422, 497, 507, 511, 620, 622, 643, 665, 666

postgrado/ 113, 125, 174, 288, 428, 495

potenciador inmunológico/ 630

potenciales evocados/ 572

prácticas de afrontamiento/ 196

prácticas juveniles/ 427

predicción del riesgo/ 21, 638

predictores/ 223, 226, 446, 448, 533, 650

preeclampsia/ 65, 343

preocupación por el contagio/ 202, 242, 292, 709, 710

preparación docente/ 178, 179, 384, 385

presión positiva continua en la vía aérea/ 677

presupuesto de gastos/ 141

prevalencia/ 34, 140, 147, 173, 227, 237, 263, 267, 271, 322, 337, 346, 391, 397, 415, 431, 432, 433, 441, 465, 726

prevención/ 14, 15, 18, 36, 39, 40, 44, 45, 61, 71, 84, 86, 89, 95, 101, 103, 112, 123, 125, 126, 130, 134, 135, 138, 150, 152, 168, 169, 188, 191, 194, 230, 231, 237, 238, 247, 250, 269, 274, 279, 286, 305, 306, 311, 313, 317, 319, 320, 321, 322, 328, 329, 360, 362, 376, 378, 380, 395, 397, 409, 438, 443, 451, 453, 454, 455, 459, 464, 465, 466, 467, 469, 476, 483, 484, 488, 518, 572, 587, 688, 712

prevención de enfermedades/ 18, 84, 103, 322, 484, 688

prevención y control/ 45, 61, 112, 130, 134, 194, 269, 321, 328, 329, 362, 380, 397, 459, 476, 488

primera Infancia/ 49

primer nivel de atención/ 237, 264, 330, 428, 712

primer trimestre del embarazo/ 324, 405, 411

principio de Pareto/ 326

privación de sueño/ 278

probióticos/ 14, 15, 32

problemas de salud/ 18, 153, 171, 184, 201, 317, 376, 377, 431, 454, 466, 596, 716

procedimiento/ 46, 76, 180, 195, 224, 227, 234, 235, 236, 245, 261, 343, 352, 368, 389, 390, 426

procedimiento metodológico/ 180

procedimiento oftalmológico/ 368

proceso de enseñanza-aprendizaje/ 99, 154, 180, 181, 207, 208, 209, 282, 456, 457, 471, 491, 506, 520

proceso docente educativo/ 82, 113, 154, 179, 206, 207

proceso formativo/ 82, 96, 182, 183, 208, 403, 452, 456

procesos sociales/ 239, 285

procesos sustantivos universitarios/ 210, 513

proceso sustantivo/ 514

producción científica/ 4, 5, 9, 15, 53, 101, 174, 190, 268, 270, 287, 339, 340, 410, 504, 505, 584, 745, 746, 756, 757, 763, 764, 767, 775, 776, 780, 782

profesionales de la información/ 285, 286

profesionales de la salud/ 3, 16, 71, 76, 92, 105, 119, 124, 151, 152, 166, 172, 190, 194, 238, 239, 262, 310, 314, 329, 399, 401, 432, 460, 540, 585, 605, 705, 747

profesionalidad/ 51, 397, 755

profesionalización/ 208

profesores universitarios/ 117

profilaxis/ 15, 534

programa de apoyo social/ 507

programa de inmunización/ 517

programa económico pos-pandemia/ 78

programa educativo/ 449, 450

programa materno infantil/ 105

programas/ 18, 39, 52, 87, 89, 103, 136, 266, 269, 300, 310, 371, 556, 713, 752

programas de posgrado en salud/ 89

programas informáticos/ 269

promoción de salud/ 39, 84, 86, 103, 322, 450, 514

pronóstico/ 10, 16, 54, 64, 68, 133, 142, 149, 150, 158, 189, 205, 215, 233, 255, 256, 261, 296, 301, 305, 330, 345, 348, 379, 391, 395, 429, 433, 452, 460, 484, 571, 593, 638, 643, 650

proptosis ocular/ 369

prospectiva socialista/ 78

protección/ 15, 38, 43, 51, 63, 76, 89, 127, 128, 137, 138, 184, 188, 192, 213, 224, 252, 255, 258, 260, 276, 293, 316, 352, 355, 379, 380, 395, 398, 402, 407, 424, 436, 440, 450, 455, 456, 457, 458, 473, 476, 496, 587, 729, 731

proteína/ 14, 30, 132, 189, 255, 256, 261, 262, 407, 413, 472, 656, 729, 733, 738

proteína Banda 3 eritrocitaria/ 256, 261, 262

proteína quinasa CK2/ 738

proteína S/ 14, 132, 255, 407

proteína spike rbd/ 656

proteínas estructurales/ 14, 71, 72

prótesis estomatológica/ 37, 38

protocolo/ 13, 88, 223, 308, 311, 398, 399, 444, 466, 500, 560

protocolo clínico/ 263, 399

proyecto comunitario/ 176, 421

proyecto de vida profesional/ 416

proyectos/ 31, 176, 177, 389, 390, 507, 519, 752

prueba inmunocromatográfica/ 365

pruebas de antígeno/ 648

pruebas de laboratorio clínico/ 413

pruebas diagnósticas/ 150, 463, 492

pruebas rápidas/ 162, 364, 518, 519

pruebas serológicas/ 162

pseudomiopía/ 520

psicogrupos/ 50, 749

psicología/ 56, 60, 97, 160, 199, 394, 409, 468, 478, 546, 558, 577, 601, 700, 705, 706, 749, 780

psicopedagogía/ 420

publicación científica/ 98, 475, 717, 723

puérperas/ 111

puerperio/ 70

Q

química sanguínea/ 412, 413

R

- radiografías de tórax/ 161, 162, 609, 610
- radiografía torácica/ 21, 162, 355
- radiología/ 96, 289
- Rasgo-Estado (IDARE)/ 202
- ratas Sprague Dawley/ 725
- ratones/ 573
- RBD/ 363, 528, 529, 537, 552, 558, 585, 586, 616, 620, 626, 627, 640, 646, 647, 655, 656, 659, 660, 661, 662, 678, 687, 691, 692, 693, 708, 709, 724, 725, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734
- RBD recombinante/ 662, 692
- reacción en cadena de la polimerasa/ 13, 75, 127, 148, 157, 273, 275, 365, 377, 378, 379, 406, 429, 430, 519
- reacciones adversas/ 217, 335, 408, 439, 531, 713
- reacciones adversas/medicamentos/ 439, 531
- reactividad cruzada/ 364, 648
- reactivo cruzado/ 735
- reactogenicidad/ 249, 721
- Real Academia Española/ 270, 521
- reanimación en la gestante/ 226
- receptor/ 32, 76, 217, 256, 261, 334, 407, 503, 528, 529, 536, 537, 546, 551, 552, 558, 565, 576, 586, 589, 594, 598, 599, 617, 626, 627, 635, 642, 647, 651, 655, 659, 660, 678, 687, 691, 692, 693, 703, 709, 724, 730, 732, 733, 734
- receptores tipo Toll/ 670
- recién nacido/ 97, 98, 130, 343, 380
- recolección de datos/ 52, 268
- recuperación/ 15, 33, 34, 111, 152, 175, 186, 197, 212, 217, 226, 254, 259, 283, 309, 310, 312, 321, 326, 338, 354, 365, 374, 422, 431, 440, 510, 511, 526, 746, 759, 764
- redes de comunicación de computadores/ 83, 86
- redes de conocimiento/ 700
- redes sociales/ 92, 204, 245, 282, 292, 319, 346, 352, 400, 412, 423, 426, 436, 514, 516, 631
- registro HOPE/ 624, 684
- Registro Prospectivo Internacional Multicéntrico/ 575
- regresión/ 169, 189, 263, 326, 345, 358, 446, 449, 593
- regulación de productos sanitarios/ 518
- rehabilitación/ 71, 128, 133, 168, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 318, 355, 382, 431, 464, 479, 510
- rehabilitación holística/ 311, 312
- rehabilitación integral/ 308, 318
- rehabilitación médica/ 310
- rehabilitación post-COVID-19/ 311
- reinfección/ 443
- relaciones de pareja/ 199, 395
- relación estomatólogo-paciente/ 128
- relación neutrófilos/linfocitos/ 437
- remodelado ventricular derecho/ 232
- reportes de investigación/ 151
- residentes de neurocirugía/ 739
- resiliencia/ 79, 81, 130, 158, 202, 759
- resistencia a la insulina/ 10, 30, 233, 465, 471
- resistencia microbiana/ 156, 298, 493
- resonancia magnética/ 283, 369
- respiración artificial/ 54, 241
- responsabilidad social/ 37, 219, 315, 421, 514
- respuesta de la población/ 326
- respuesta inflamatoria sistémica/ 357, 461
- respuesta inmune/ 30, 129, 171, 253, 256, 259, 278, 295, 363, 364, 376, 437, 500, 616, 741
- respuesta inmune aberrante/ 295
- respuesta inmune adaptativa/ 741
- respuesta inmune humoral/ 363
- respuesta inmune innata/ 741
- respuesta psicológica/ 55, 498
- restauración/ 551
- retos y prioridades de salud/ 103
- reumatología/ 382, 568, 707, 708

reutilización de drogas/ 527

revisión sistemática/ 36, 43, 228, 291, 309, 310, 419, 704

revistas científicas estudiantiles/ 502, 503, 504, 505

riesgo/ 13, 20, 21, 29, 30, 34, 41, 44, 61, 65, 66, 70, 74, 76, 81, 89, 98, 101, 102, 103, 106, 108, 111, 112, 125, 126, 131, 133, 136, 142, 143, 144, 145, 146, 149, 150, 155, 156, 168, 173, 185, 194, 197, 198, 199, 213, 215, 217, 218, 221, 226, 232, 233, 241, 242, 244, 252, 254, 256, 257, 260, 263, 264, 266, 267, 272, 274, 275, 276, 277, 291, 293, 301, 305, 310, 315, 316, 323, 325, 330, 333, 334, 335, 336, 338, 340, 341, 343, 344, 345, 346, 347, 352, 353, 364, 367, 368, 375, 376, 377, 381, 382, 391, 395, 402, 404, 405, 407, 409, 410, 411, 415, 419, 428, 431, 432, 435, 436, 438, 443, 447, 450, 455, 456, 458, 460, 464, 465, 467, 469, 471, 476, 479, 480, 482, 483, 484, 492, 493, 496, 498, 509, 515, 517, 546, 585, 593, 629, 638, 653, 712, 717, 752

riesgo cardiovascular/ 144, 233, 415, 428, 465, 471

riesgo odontológico/ 126

riesgo relativo/ 252, 257, 274, 275

riñón/ 373, 503, 671

RT-PCR/ 97, 264, 306, 336, 359, 361, 365, 437, 439, 445, 453, 656, 663, 669, 671, 736

RT-PCR en tiempo real/ 361

S

saliva/ 101, 352, 445, 458, 550

salud bucal/ 92, 406

salud comunitaria/ 293, 341

salud del viajero/ 41, 169

salud global/ 115, 631, 663

salud infantil/ 237, 375, 562

salud materna/ 324, 459, 476

salud materno infantil/ 476

salud mental/ 12, 20, 29, 34, 123, 130, 173, 189, 191, 192, 202, 203, 214, 242, 320, 346, 444, 448, 479, 481, 482, 507, 566, 627

salud pública/ 4, 17, 18, 32, 37, 92, 94, 103, 104, 107, 109, 110, 111, 130, 135, 141, 147, 148, 157, 168, 182, 187, 198, 213, 216, 263, 277, 295, 296, 305, 314, 317, 318, 330, 344, 372, 386, 391, 419, 434, 463, 535, 561, 613, 624, 685, 712, 714, 717, 740, 756, 782

salud reproductiva/ 340, 341, 396

salud sexual/ 341, 393, 394, 395, 396, 409

salud sexual y reproductiva/ 393, 394, 395, 396, 409

SARS-CoV-2/ 3, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 33, 36, 38, 42, 49, 50, 54, 55, 57, 64, 65, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 84, 90, 95, 97, 98, 104, 107, 109, 110, 111, 113, 114, 121, 124, 128, 131, 132, 133, 134, 137, 138, 142, 143, 144, 146, 147, 149, 150, 153, 157, 160, 162, 164, 165, 166, 171, 173, 185, 186, 187, 188, 191, 192, 194, 197, 198, 205, 215, 216, 217, 219, 220, 221, 223, 224, 225, 227, 228, 229, 232, 233, 236, 237, 248, 251, 252, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 269, 270, 271, 273, 275, 276, 277, 278, 279, 283, 285, 286, 289, 291, 293, 295, 301, 304, 305, 306, 307, 309, 310, 311, 312, 313, 317, 320, 322, 323, 324, 325, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 336, 338, 339, 340, 342, 343, 344, 347, 348, 350, 351, 352, 353, 354, 356, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 384, 389, 391, 394, 395, 396, 397, 399, 404, 407, 411, 412, 414, 415, 429, 430, 431, 432, 433, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 443, 444, 445, 446, 448, 449, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 459, 460, 461, 462, 463, 466, 467, 470, 472, 473, 476, 480, 481, 488, 492, 499, 500, 501, 502, 503, 511, 517, 518, 519, 526, 527, 528, 529, 530, 532, 533, 536, 537, 538, 541, 542, 543, 544, 546, 551, 552, 553, 555, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 573, 577, 581, 582, 584, 585, 586, 588, 589, 591, 592, 594, 598, 599, 600, 601, 604, 612, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 626, 627, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 638, 639, 640, 641, 642, 644, 645, 646, 647, 648, 650, 651, 655, 656, 657, 658, 659, 661, 662, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 676, 677, 678, 679, 681, 683, 685, 687, 688, 689, 691, 692, 693, 695, 696, 697, 701, 702, 703, 708, 709, 710, 715, 716, 719, 720, 721, 724, 725, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 741, 755, 769, 770

SDRA/ 136, 225, 316

sector turístico/ 48

secuela respiratoria/ 312

secuelas/ 15, 25, 49, 54, 55, 57, 123, 216, 283, 297, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 318, 331, 387, 395, 479, 499, 530, 533, 750

secuelas neuropsiquiátricas/ 25, 533

secuenciación/ 332, 645

segmentación/ 326, 720

seguridad/ 32, 109, 114, 213, 224, 225, 240, 241, 247, 248, 249, 250, 261, 348, 355, 401, 402, 419, 438, 458, 508, 518, 633, 713, 715, 731, 752

seguridad alimentaria familiar/ 419, 508

seguridad del paciente/ 713

semejanzas/ 379, 380

semen/ 294, 295

sensibilidad/ 90, 162, 331, 359, 363, 364, 439, 445, 519, 648, 669

sensibilidad y especificidad/ 162, 331, 359, 363, 364, 669

sepsis/ 98, 276, 375, 382, 562, 570

series temporales/ 113, 362, 391

servicios/acuerdos/ 235

servicios de atención de salud a domicilio/ 160

servicios de información/ 284

servicios de salud/ 13, 29, 38, 83, 95, 123, 134, 164, 220, 329, 390, 391, 392, 394, 431, 453, 464, 476, 487, 488, 507

servicios médicos de urgencia/métodos/ 42

sexo/ 11, 22, 24, 26, 42, 43, 45, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 73, 74, 75, 88, 95, 97, 101, 105, 106, 107, 120, 121, 122, 126, 131, 137, 139, 140, 143, 146, 147, 148, 149, 154, 155, 157, 158, 160, 161, 165, 167, 170, 172, 184, 187, 193, 200, 202, 203, 216, 217, 220, 223, 226, 228, 238, 242, 243, 246, 254, 260, 263, 264, 265, 266, 267, 273, 274, 275, 276, 277, 282, 292, 297, 298, 304, 321, 325, 327, 335, 337, 340, 341, 342, 344, 349, 350, 355, 368, 372, 377, 381, 383, 387, 392, 401, 408, 410, 415, 417, 429, 433, 441, 442, 446, 450, 451, 453, 454, 458, 460, 473, 475, 492, 493, 498, 499, 501

sexualidad/ 199

shock cardiogénico/ 336

signos y síntomas/ 73, 74, 97, 146, 161, 186, 221, 274, 303, 320, 351, 433, 470

SIM-P/ 375

simulación/ 115

síndrome coronario agudo/ 68, 356, 564

Síndrome de apnea obstructiva del sueño (SAOS)/ 642

Síndrome de Brugada/ 233, 234

síndrome de desgaste profesional/ 140, 141

síndrome de dificultad respiratoria/ 191, 241, 291, 294, 299, 323, 378, 600, 677

síndrome de distrés respiratorio agudo/ 191, 225, 294, 299, 353, 484

síndrome de Guillain-Barré/ 526

síndrome de liberación de citocinas/ 33, 677

síndrome de liberación de citoquinas/ 541, 619

Síndrome de Miller Fisher/ 526

síndrome inflamatorio multisistémico/ 69, 374, 375, 379, 380, 476

síndrome metabólico/ 149, 150, 465, 471, 582

síndrome mucocutáneo linfonodular/ 215

síndrome nefrótico/ 373

síndrome pos-COVID-19/ 73, 304, 377

síndrome respiratorio agudo grave/ 15, 55, 57, 76, 329, 343, 347, 510

síndrome respiratorio agudo severo/ 23, 57, 133, 185, 251, 517, 589

sinovial/ 304

síntomas/ 13, 14, 19, 24, 39, 45, 54, 57, 58, 59, 65, 68, 70, 72, 73, 74, 75, 97, 101, 105, 121, 123, 128, 129, 131, 133, 135, 143, 145, 146, 147, 148, 150, 153, 155, 157, 160, 161, 164, 168, 172, 173, 185, 186, 189, 190, 193, 202, 215, 216, 217, 219, 220, 221, 242, 263, 264, 265, 266, 274, 275, 281, 299, 300, 303, 304, 305, 320, 323, 324, 325, 336, 338, 342, 343, 345, 346, 349, 350, 351, 355, 367, 369, 374, 377, 379, 380, 381, 387, 395, 406, 409, 414, 430, 431, 433, 435, 441, 444, 453, 460, 463, 465, 466,

470, 478, 484, 492, 499, 501, 517, 520, 526,
532, 587, 625

Síntomas afectivos/ 172

síntomas digestivos/ 342, 379, 380, 381

síntomas médicos/ 625

síntomas respiratorios/ 24, 39, 45, 59, 68, 72, 135,
150, 153, 186, 193, 216, 219, 264, 305, 343,
379, 409, 430, 453, 526, 587

sismo/ 109

sistema CRISPR/ 332

sistema de acciones/ 180, 321, 322

Sistema de enfrentamiento/ 40, 325

Sistema de Información/ 138, 151, 197, 230, 235, 244,
262, 280, 382, 434, 447

sistema de salud cubano/ 103, 105, 281, 318, 682

sistema de trabajo/ 13, 38, 418, 426, 482

sistema de vigilancia/ 13, 61, 268

sistema inmunitario/ 35, 74, 76, 77, 150, 646

sistema inmunológico/ 186, 278, 332, 415

sistema musculoesquelético/ 57

Sistema Nacional de Salud/ 39, 103, 269, 291, 364,
440, 455, 463

sistema nervioso central/ 64, 205, 354, 503, 689

sistemas de gestión de calidad/ 556

sistemas de información/ 4, 29, 44, 173

Sistemas de Información Geográfica/ 29

sistemas de salud/ 4, 10, 95, 105, 116, 170, 239, 271,
301, 310, 312, 315, 318, 378, 399, 466, 479,
499, 500, 588, 712

Soberana/ 249, 379, 394, 407, 517, 518, 552, 632, 633,
673, 675, 681

soberanía alimentaria/ 508

sobreinfección/ 136, 358

sociología del tiempo/ 195

software/ 115, 209, 272, 345, 477, 530, 593, 768, 770

soledad/ 34, 376, 448

solidaridad/ 38, 200, 361, 423, 563, 758

solidaridad internacional/ 423

spike glicoproteína/ 715

SQSTM1/ 689

SRSF1/ 689

subconjuntos de linfocitos/ 668

Sudáfrica/ 454, 455

sueño/ 34, 186, 189, 192, 195, 214, 242, 278, 376, 444,
457, 549, 642, 718, 720, 721

suero S100B/ 542

Superación científico-profesional/ 371

superación profesional/ 85, 91, 93, 125, 218, 402

Supervisión psicológica/ 199

susceptibilidad a enfermedades/ 279

susceptibilidad infantil/ 568

sustento teórico/ 328, 510

T

tabaquismo/ 58, 113, 217, 263, 317, 347, 348, 433

tablas predictivas/ 428

tamizaje masivo/ 324

taquicardia supraventricular/ 98, 374

técnica ELISA/ 519

técnicas de dirección/ 426

técnicas de laboratorio clínico/ 162

técnicas organizativas/ 325, 326

técnicas psicológicas/ 167

tecnología/ 48, 53, 58, 59, 60, 63, 85, 90, 91, 94, 100,
104, 142, 161, 172, 178, 191, 192, 282, 286,
319, 324, 330, 363, 418, 506, 510, 609, 718

tecnología biomédica/ 282

tecnología educativa/ 91, 319

tecnología inalámbrica/ 58, 59, 172

tecnología de la información/ 63, 100, 104, 142, 282

tecnologías de la información y la comunicación/ 52,
179, 281, 376, 511, 515

tecnologías sanitarias/ 389, 390

telefisioterapia/ 311

teléfono celular/ 322, 402

teleformación/ 182
 telemedicina/ 59, 269, 282
 telepsicología/ 35
 telerrehabilitación/ 310, 311
 telesalud/ 708
 teletrabajo/ 117, 195, 235, 283
 teoría de cola/ 115
 terapéutica/ 22, 25, 26, 57, 104, 132, 152, 215, 251, 302, 308, 367, 378, 406, 407, 431, 432, 450, 467, 470, 484, 580
 terapia antiinflamatoria/ 747
 terapia antiplaquetaria/ 638
 terapia antiviral/ 324, 437
 terapia médica/ 370
 terapia por ejercicio/ 510
 terapia por inhalación de oxígeno/ 299
 tercera edad/ 12, 55, 365, 480
 tesis de diploma/ 426
 test de la marcha de 6 minutos/método/ 309
 títulos de anticuerpos/ 437, 620, 640
 títulos de anticuerpos neutralizantes/ 620
 TMRSS2/ 255, 293, 665
 tocilizumab/ 646, 703, 704
 tolerancia local/ 725
 tolerancia metabólica/ 555
 toma de decisiones/ 29, 38, 65, 81, 108, 115, 156, 173, 194, 197, 211, 212, 244, 287, 288, 394, 452, 484, 509, 716, 723, 756
 toma de muestra/ 17, 439, 452
 tomografía/ 70, 289, 302, 446
 tomografía axial computarizada/ 289, 302
 toracoscopia/ 666
 tormenta de citocinas/ 31, 69, 76, 77, 229, 251, 338, 377, 600, 741
 toxicidad por dosis repetidas/ 725
 toxoide tetánico/ 725
 trabajador sanitario/ 147, 443
 trabajo comunitario/ 83, 93, 135, 176, 397
 Trabajo Comunitario Integrado/ 62, 300, 505
 Trabajo educativo/ 99
 tracto olfatorio/ 696
 transcultural/ 559, 698, 701
 transformador martiano/ 425
 transmisión/ 35, 36, 41, 45, 75, 76, 82, 136, 146, 149, 156, 168, 169, 170, 190, 192, 198, 220, 264, 265, 266, 273, 275, 276, 277, 289, 293, 294, 295, 316, 317, 323, 349, 360, 361, 362, 363, 365, 379, 387, 435, 443, 455, 456, 458, 459, 465, 474, 476, 512
 transmisión aérea/ 36
 transmisión de enfermedad infecciosa/ 169
 transmisión directa/ 362, 363, 458
 transmisión intrahospitalaria/ 265
 transmisión ocular/ 293
 traqueostomía/ 235, 236
 trasplantes/ 76, 392, 572
 trastorno psicótico/ 25
 trastornos de la hemostasia/ 254, 259
 trastornos del gusto/ 350
 trastornos del olfato/ 350
 trastornos del sueño/ 34, 186, 189, 192, 376, 444, 457
 trastornos neuróticos/ 171, 172
 tratamiento/ 10, 13, 14, 15, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 33, 38, 42, 47, 55, 59, 66, 67, 68, 70, 71, 74, 75, 76, 90, 99, 111, 116, 123, 125, 131, 135, 136, 140, 142, 144, 145, 150, 160, 164, 166, 168, 175, 181, 182, 183, 188, 190, 201, 202, 203, 215, 225, 226, 230, 231, 260, 261, 262, 263, 266, 268, 283, 299, 300, 302, 305, 306, 308, 309, 310, 313, 318, 321, 324, 327, 328, 329, 331, 334, 335, 336, 338, 343, 348, 349, 351, 355, 365, 367, 370, 373, 374, 375, 378, 380, 383, 384, 388, 389, 406, 407, 408, 412, 417, 425, 431, 437, 439, 450, 465, 466, 467, 470, 472, 473, 482, 493, 500, 506, 515, 526, 534, 538, 546, 572, 627, 688, 712, 747
 tratamiento quirúrgico/ 59, 348, 370, 450

trombocitopenia/ 166, 635
 tromboembolismo pulmonar/ 226
 trombosis/ 229, 254, 259, 375, 635
 trombosis arterial/ 229
 trombosis vascular/ 375
 tronco encefálico/ 665
 tuberculosis/ 486, 487, 555, 601, 728
 tumor neuroendocrino/ 348
 turismo/ 48, 81, 175, 420, 422, 483, 511
 turismo responsable/ 511
 Twitter/ 442, 631

U

UCI/ 206, 235, 683
 ultrasonido/ 303, 304, 369, 373, 405
 UMEISA SARS-CoV-2 ANTI RBD test/ 363, 640
 Una Salud/ 487, 488
 unidad de cuidados intensivos/ 111, 275, 335, 343, 358, 374, 502, 547, 569
 unidad quirúrgica/ 140, 224
 universidad/ 50, 66, 119, 143, 178, 180, 213, 219, 235, 412, 413, 490, 502, 503, 510, 514
 Universidad de Ciencias Médicas/ 16, 36, 60, 62, 63, 66, 72, 73, 81, 84, 88, 93, 96, 98, 100, 142, 143, 147, 151, 154, 169, 170, 182, 338, 401, 413, 416, 428, 429, 434, 446, 461, 477, 490, 494, 497, 504, 505, 587, 773, 775, 776
 Universidad de Personas Mayores/ 50
 universidad-empresa/ 514
 Universidad en Casa/ 179, 180
 universidad pertinente/ 514
 universidad virtual/ 490
 urgencias estomatológicas/ 41, 42, 145, 184, 417, 458, 459
 urgencias maxilofaciales/ 450, 457, 458
 urgencias médicas/ 417
 urología/ 399, 400, 463, 464
 Uruguay/ 271, 559, 579, 602, 603, 677, 726

uso de desinfectantes/ 299, 591
 uso de emergencia/ 247, 248, 249, 250, 518
 uso indiscriminado/ 21
 utilización de medicamentos/ 713

V

vacuna ABDALA/ 248
 vacuna anti COVID-19 de subunidad proteica/ 248, 250
 vacunación/ 3, 17, 18, 65, 102, 103, 106, 134, 183, 188, 242, 243, 279, 280, 364, 367, 378, 407, 410, 411, 517, 518, 630, 658, 702, 732
 vacunación nasal/ 630
 vacuna conjugada/ 627, 657, 662, 725, 730
 vacuna del bacilo calmette-guérin/ 601
 vacuna de subunidad/ 657, 693, 730
 vacuna/eficacia/ 633, 657
 vacuna FINLAY-FR-1A/ 661
 vacuna pediátrica/ 627
 vacuna RBD/ 627
 vacunas/ 65, 102, 132, 134, 141, 158, 188, 247, 248, 250, 279, 280, 281, 312, 332, 363, 364, 379, 407, 436, 455, 456, 467, 518, 528, 550, 552, 557, 568, 578, 592, 605, 626, 635, 656, 658, 659, 667, 676, 715, 721, 726, 729, 731, 732, 733, 759
 vacunas candidatas/ 729
 vacunas COVID-19/ 65, 667
 vacunas infantiles/ 568
 vacunas preventivas/ 528
 vacuna/seguridad/ 633, 715
 vacuna subunitaria/ 627
 validación/ 16, 66, 116, 175, 195, 213, 245, 246, 363, 389, 519, 669
 valores/ 4, 5, 16, 24, 31, 42, 51, 52, 62, 83, 93, 95, 100, 131, 158, 162, 178, 181, 198, 232, 241, 244, 245, 246, 274, 292, 299, 326, 341, 361, 372, 389, 400, 401, 412, 415, 421, 425, 446, 457, 470, 519, 710, 712, 767, 769, 771, 778
 valores de referencia/ 16

- variabilidad del proceso/ 46
- variación de la esperanza de vida/ 652
- vasculitis aguda/ 215
- vejez exitosa/ 448
- ventilación/ 54, 63, 125, 131, 191, 206, 216, 225, 234, 240, 241, 269, 276, 294, 299, 303, 316, 334, 335, 337, 353, 358, 375, 407, 437, 438, 446, 468, 469, 569, 600, 677
- ventilación en decúbito prono/ 191
- ventilación mecánica/ 54, 125, 191, 206, 225, 241, 276, 294, 299, 303, 334, 335, 353, 358, 375, 407, 437, 438, 468, 469, 569
- ventilación mecánica artificial/ 191, 225, 294, 468
- ventilación mecánica invasiva/ 54, 294, 303, 335, 358, 407, 469, 569
- ventilación no invasiva/ 299, 337, 353, 600, 677
- viajeros internacionales/ 169, 277, 679
- vida familiar/ 390
- vida laboral/ 390
- vida silvestre/ 652, 653
- videolaringoscopia/ 223, 226, 227
- vigilancia/ 13, 14, 33, 39, 61, 103, 106, 110, 111, 112, 135, 203, 266, 267, 268, 274, 275, 277, 324, 330, 332, 363, 364, 365, 388, 393, 433, 438, 453, 476, 483, 484, 485, 551, 667
- vigilancia científico tecnológica/ 33
- vigilancia de la población/ 324
- vigilancia epidemiológica/ 135, 268, 330, 363, 364, 388, 393, 433, 483, 667
- vigilancia mundial/ 551
- vigilancia sanitaria/ 39, 277
- vigilancia y lucha antivectorial/ 266, 267
- VIH/ 127, 128, 359, 369, 432, 717, 757
- virtualización/ 188, 402
- virus/ 3, 10, 12, 14, 22, 23, 26, 31, 36, 38, 45, 52, 65, 69, 70, 72, 74, 76, 77, 84, 98, 101, 105, 107, 114, 121, 123, 129, 132, 134, 136, 137, 143, 144, 146, 147, 152, 157, 164, 166, 167, 173, 184, 187, 189, 191, 198, 205, 214, 215, 216, 219, 221, 228, 229, 232, 251, 253, 255, 256, 259, 261, 266, 273, 275, 279, 286, 293, 294, 295, 306, 310, 316, 319, 331, 332, 333, 340, 342, 344, 353, 354, 358, 359, 362, 366, 367, 369, 376, 377, 386, 407, 414, 422, 429, 432, 433, 436, 437, 438, 440, 442, 445, 452, 455, 456, 458, 459, 461, 462, 463, 472, 473, 476, 479, 488, 492, 493, 511, 528, 533, 538, 543, 546, 553, 557, 584, 586, 595, 600, 601, 607, 614, 615, 620, 626, 627, 630, 635, 644, 647, 648, 655, 659, 660, 661, 665, 667, 670, 676, 679, 687, 688, 696, 701, 703, 716, 717, 726, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 754, 756
- virus del SRAS/ 98
- virus Zika/ 359
- visita domiciliaria/ 107
- vitamina D/ 435, 589
- vivencias afectivas/ 203
- voluntarios/ 506, 509, 758
- vulnerabilidad/ 13, 18, 29, 80, 124, 125, 173, 203, 264, 293, 320, 348, 377, 395, 398, 448, 461, 717, 752
- vulnerabilidad poblacional/ 173, 264

W

- WhatsApp/ 50, 52, 53, 59, 83, 88, 93, 94, 171, 172, 178, 181, 197, 282, 290, 319, 346, 403, 424, 436, 509, 748, 749

Z

- zona cruenta/ 11
- zoonosis/ 486, 487, 488



ÍNDICE TIPOLÓGICO DOCUMENTAL

A

Actualización temática/ 134, 475

Artículo de información/ 540, 541, 640

Artículo de investigación 28, 29, 30, 34, 35, 54, 55, 56,
57, 58, 59, 60, 96, 97, 212, 340, 341, 342, 344,
345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 354,
367, 383, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 393,
394, 395, 396, 397, 398, 439, 526, 527, 536,
538, 550, 551, 553, 556, 557, 559, 567, 574,
578, 585, 588, 590, 591, 593, 594, 598, 604,
606, 617, 618, 620, 623, 626, 637, 638, 640,
644, 646, 648, 649, 655, 656, 658, 660, 663,
670, 687, 691, 692, 698, 700, 702, 703, 708,
724, 729, 730, 731, 737

Artículo de opinión/ 11, 56, 74, 233, 343, 353, 384,
467, 468, 473, 476, 567, 601, 727

Artículo de posición/ 402

Artículo de revisión/ 10, 12, 14, 30, 35, 36, 64, 65, 71,
90, 95, 98, 104, 107, 108, 110, 114, 127, 129,
132, 135, 137, 142, 205, 215, 221, 225, 228,
232, 240, 251, 253, 257, 258, 278, 283, 291,
293, 294, 295, 296, 299, 305, 306, 308, 309,
310, 311, 312, 327, 328, 329, 330, 331, 333,
340, 347, 353, 356, 368, 370, 375, 376, 377,
390, 391, 393, 396, 406, 435, 462, 465, 466,
471, 478, 488, 492, 499, 518, 549, 575, 577,
584, 599, 642, 716, 720

Artículo docente pedagógico/ 385

Artículo especial/ 23, 70, 164, 206, 306, 360, 361, 388,
433, 478, 483

Artículo original/ 11, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 24, 25, 26,
32, 33, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51,
52, 53, 61, 62, 63, 65, 72, 73, 74, 75, 78, 79, 80,
81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 92, 93, 94, 95,
99, 100, 105, 106, 112, 113, 115, 116, 117, 118,
119, 120, 121, 122, 125, 126, 127, 130, 131,
134, 137, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145,
146, 147, 148, 151, 153, 154, 155, 156, 157,
158, 159, 160, 164, 166, 168, 169, 171, 172,
174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182,
183, 184, 185, 187, 188, 189, 190, 192, 193,
194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202,
203, 204, 207, 208, 209, 210, 216, 217, 218,
219, 220, 223, 224, 226, 227, 231, 234, 235,
238, 239, 240, 241, 242, 244, 245, 246, 252,
253, 254, 259, 260, 262, 263, 264, 265, 266,
267, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 281,
282, 283, 285, 286, 287, 289, 290, 292, 297,
298, 302, 303, 304, 314, 319, 320, 321, 322,
323, 324, 325, 326, 327, 332, 334, 335, 337,
358, 359, 360, 361, 362, 363, 367, 372, 378,
383, 400, 401, 402, 404, 405, 406, 407, 408,
410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418,
419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427,
428, 430, 433, 434, 436, 437, 438, 441, 442,
443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451,
453, 454, 456, 457, 458, 460, 462, 464, 468,
469, 470, 472, 473, 475, 477, 481, 486, 489,
491, 493, 495, 496, 497, 498, 500, 501, 505,
506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 514, 515,
516, 517, 518, 519, 520, 528, 529, 531, 539,
543, 544, 547, 548, 554, 561, 563, 565, 569,
570, 579, 580, 583, 589, 595, 596, 598, 602,
607, 609, 610, 612, 613, 615, 621, 624, 628,
630, 636, 643, 651, 654, 658, 666, 667, 668,

669, 671, 672, 677, 683, 688, 689, 690, 694,
696, 699, 701, 706, 709, 710, 715, 717, 718,
719, 722, 725, 727, 731, 732, 733, 735, 739

Artículo reseña / 487

B

Búsqueda temática/ 403

C

Carta abierta/ 674, 788

Carta al director/ 20, 23, 31, 37, 153, 160, 163, 166,
214, 255, 256, 257, 260, 261, 337, 500, 503,
504, 587, 588

Carta al editor/ 37, 66, 71, 72, 92, 102, 104, 105, 109,
123, 150, 183, 186, 229, 237, 238, 269, 270, 281,
288, 300, 301, 307, 311, 314, 316, 317, 318, 339,
357, 365, 377, 380, 381, 382, 393, 409, 414, 436,
440, 452, 455, 459, 472, 480, 482, 483, 484, 493,
542, 546, 622, 678, 711, 738

Carta científica/ 683, 685

Caso clínico/ 67, 68, 69, 70, 302, 305, 342, 343, 348,
354

Caso reporte/ 650, 670, 705

Comentario/ XVII, XXIX, 104, 300, 608, 631, 633, 634,
635, 681, 682, 695, 723

Comunicación biomédica/ 149

Comunicación breve/ 13, 20, 34, 38, 39, 90, 91, 103,
108, 122, 141, 162, 173, 186, 187, 206, 236,
268, 269, 278, 279, 289, 355, 364, 392, 481,
521, 571, 573, 682, 686, 712

Conferencia magistral/ 103, 111, 114, 284, 358

Contribución breve/ 312, 313

Contribución especial/ 31

Corrección/ 614, 628, 657, 728, 729

Correspondencia/ 695, 721

E

Editorial/ IV, VII, 13, 14, 17, 66, 77, 109, 124, 128, 130,
133, 134, 136, 167, 222, 230, 247, 248, 249,
284, 285, 287, 297, 302, 315, 334, 365, 369,
370, 371, 372, 386, 393, 399, 410, 431, 432,
440, 444, 474, 479, 494, 502, 506, 554, 557,
562, 576, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751,
752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 780,
781, 783

Ensayo/ 243, 555, 564, 661

Ensayo controlado aleatorizado/ 661

Entrevista/ 27, 673, 677, 679, 680, 681

Estudio investigación clínica/ 534

Estudio observacional/ 13, 34, 58, 73, 75, 97, 153, 156,
157, 160, 165, 170, 217, 218, 242, 263, 265,
266, 274, 346, 352, 379, 389, 443, 501, 611

F

Farmacodivulgación/ 248, 249, 250

I

Imagen en la medicina/ 502

Información al día/ 132, 136, 313

Informe breve/ 736

Informe de caso/ 19, 24, 25, 127, 129, 448

Investigación observacional/ 707

Investigación original/ 632, 667, 713

P

Perspectiva/ 493, 532, 664, 676

Presentación de caso/ 12, 54, 129, 165, 214, 225, 229,
233, 301, 304, 335, 336, 342, 343, 348, 354,
369, 373, 374, 378, 429, 443

ÍNDICE ONOMÁSTICO

A

Abad-Molina E/ 547
 Abad-Villalón LS/ 319
 Aballí-Morales D/ 312
 Abdo-Cuza AA/ 438, 618, 619, 671
 Abelló-Ugalde/ IA 701
 Abreu-Capote ME/ 364
 Abreu-Duarte R/ 17
 Abreu-Jorge Y/ 274
 Abreu-Remedios D/ 647
 Abreus-Mora JL/ 430, 510
 Abreu-Suárez G/ 381
 Abreus-Vázquez JA/ 510
 Aciet-Cruz L/ 416
 Acosta-Arias Y/ 229
 Acosta-Batista J/ 372
 Acosta-Brooks SC/ 74
 Acosta C/ 335, 528
 Acosta-Cabeza M/ 96
 Acosta-Cedeño A/ 394
 Acosta-Domínguez A/ 366
 Acosta-Fonseca M/ 164

Acosta-González FA/ 388, 470
 Acosta-Iglesias A/ 179
 Acosta-Medina EF/ 543, 650, 719, 736
 Acosta-Padrón R/ 178
 Acosta-Perdomo YD/ 131, 134
 Acosta-Piedra Y/ 388
 Acosta-Rivero N/ 543, 650
 Acosta-Sardina J/ 93, 453
 Acosta-Torres JR/ 372, 373, 375, 377
 Adams-Villalón Y/ 251, 257
 Afonso-de León JA/ 467
 Agramonte-Machado A/ 394
 Aguado-Casas ME/ 644
 Agüero-Figueroa M/ 342
 Aguiar-González AM/ 232, 499
 Aguiar J/ 591
 Águila-Aguilar L/ 283
 Aguila-López M/ 340
 Aguiar-González Á/ 339
 Aguiar-Guerra TL/ 673, 677, 679, 682
 Aguiar-Hernández/ V 176

Aguilar-López J/ 272
 Aguilar-Muñoz Y/ 277
 Aguilar-Noriega D/ 737
 Águila-Rodríguez N/ 153, 155
 Aguilar-Quintanó I/ 223
 Aguilar-Rubido JC/ 592, 670
 Aguilera-Batista O/ 565
 Aguilera-Calzadilla Y/ 540
 Aja-Díaz A/ 28, 196, 198
 Alarcón-Borges RY/ 512
 Alarcón-Chávez L/ 406
 Alba-Pérez LC/ 172
 Alberna-Cardoso A/ 297
 Albizu-Campos Espiñeira JC/ 651
 Albornoz-López del Castillo C/ 450
 Alcaide-Guardado Y/ 155, 163
 Alcalá-Ciria FD/ 145
 Alcántara-Olivero Y/ 326
 Aldama-Casas Y/ 558
 Aleaga-Santiesteban Y/ 359, 590
 Alemán-Martínez T/ 214
 Alemañ-Díaz Perera C/ 588
 Alfaro-Guzmán A/ 273, 327

Alfonseca-Miranda I/ 457	Alonso del Rivero-Antigua M/ 361	Álvarez-Sánchez M/ 397
Alfonso-Amaro Y/ 49	Alonso-Expósito I/ 350	Álvarez-Sánchez S/ 201
Alfonso-Chomat RC/ 34, 443	Alonso-Galbán P/ 282	Álvarez-Sintes R/ 391, 444
Alfonso-Falcón A/ 543	Alonso-Gómez M/ 466	Álvarez-Suárez JL/ 27
Alfonso-Hernández J/ 178	Alonso-Pérez M/ 442	Álvarez-Vázquez L/ 394
Alfonso-Hidalgo A/ 89	Alonso-Triana L/ 386	Álvarez-Vera M/ 359
Alfonso-La Guardia R/ 31	Alonso-Valdés M/ 538, 585, 638, 655	Amador-Armenteros A 666
Alfonso-León AC/ 495	Alpízar-Santana M/ 514	Amador-Ferreira D/ 84
Alfonso-Manzanet JE/ 287, 746	Altshuler E/ 703	Amador-Rivera K/ 106
Alfonso-Orta I/ 713	Álvarez-Acevedo B/ 640	Amaro-Hernández I/ 553
Alfonso-Quignón S/ 152	Álvarez-Álvarez G/ 23	Amat-Valdés B/ 255, 261
Alfonso-Quignón T/ 152	Álvarez-Álvarez Y/ 734	Amigó-Vega J/ 703
Alfonso-Quiroga E/ 453	Álvarez-Arzola R/ 543	Amoroto-Roig M/ 732
Alfonso-Rodríguez E/ 561, 569, 570, 574, 611, 623, 637, 643, 645, 683	Álvarez-Benítez V/ 283	Anaya-Aguilera SE/ 206
Alfonso-Sánchez IR/ 106, 284, 285, 398, 746, 783	Álvarez-Benito O/ 57	Anaya-Cruz B/ 753
Alfonso-Sánchez O/ 152	Álvarez-Castelló M/ 58	Andújar-Martínez I/ 536, 558, 687, 692, 733
Alfonso-Zamora P/ 274, 488	Álvarez-Cortés JT/ 17	Antúñez-Saiz VI/ 48, 418, 426
Alfonzo-Carrazana E/ 484	Álvarez-Díaz C/ 424	Antúñez-Sánchez AG/ 507
Alfonzo-Guerra JP/ 305	Álvarez-Domínguez V/ 37	Añé-Kourí AL/ 540, 617, 618, 619
Ali-Mros NA/ 585	Álvarez-Dorta L/ 420	Aparicio-Suárez JL/ 112
Almagro-Rodríguez L/ 567, 594	Álvarez-Escobar B/ 122, 123, 300, 318, 405, 410	Aquino-Rojas S/ 529
Almaguer-Guerrero MR/ 421	Álvarez-Gavilán Y/ 378, 588, 669	Aragón-Cañizares L/ 368
Almaguer-Mederos LE/ 296	Álvarez-González L/ 264	Arango-Prado MC/ 667
Almaguer-Sosa M/ 62	Álvarez-Héctor G/ 125	Arango-Rodríguez L/ 424
Almeida-Campos S/ 474	Álvarez-Iglesias JE/ 283	Araujo-Alvarez A/ 449
Almeida-Cruz Y/ 29	Álvarez-Lajonchere L/ 735	Araujo-González R/ 28, 196
Almeida ME/ 758	Álvarez-Lam I/ 372	Arbelo-Hernández I/ 235
Almenares-Rodríguez K/ 279, 322, 390, 657, 658	Álvarez-Lobaina A/ 200	Arbolay-Abreu S/ 85
Almenares-Sánchez L/ 75	Álvarez-Martínez OL/ 24	Arce-Hernández AA/ 256, 261
Almeyda-Vázquez A/ 496	Álvarez-Morales N/ 130	Arecas-González A/ 694
Alonso-Betancourt LA/ 176	Álvarez-Pérez AG/ 271, 273	Arecas-López A/ 109
Alonso-Cruz Y/ 172	Álvarez-Pérez Y/ 409, 413	Arencibia-Flores LG/ 91
	Álvarez-Reinoso S/ 215	Arencibia-García A/ 648
	Álvarez-Salceiro P/ 482	Arencibia-Jorge R/ 756

Arencibia-Parada NM/ 220

Argilagos-Casasayas G/ 343

Arias-Molina Y/ 184, 189, 193

Arias-Portuondo M/ 141

Ariosa-López I/ 182

Armada-Esmore Z/ 89

Armas-Pedraza G/ 427

Arranguren-Masorra Y/ 724

Arrechea-García GM/ 153

Arredondo-Bruce AE/ 462

Arredondo-Rubido AE/ 462

Arrufat-Pie E/ 565

Arteaga-García A/ 398, 729

Artiles-González PM/ 86

Artiles-Martínez D/ 19

Artiles-Vargas LA/ 179

Arvelo-Figueroa MC/ 308

Aubert-Vázquez E/ 694

Aúcar-López J/ 120

Ávalos-García R/ 473

Ávalos I/ 733

Ávarez-Lauzarique ME/ 322

Avello-Martínez R/ 511

Ávila-Álvarez JC/ 495

Ávila-Cabreja JA/ 327, 546

Ávila-Díaz L/ 640

Ávila-Rabell YM/ 35

Ávila-Rubio Y/ 412

Ávila-Seco Y/ 146

Ávila-Vargas N/ 195, 495, 496

Ávila-Vidal A/ 117

Ayala-Ávila M/ 536, 558, 585, 626,
655, 657, 658, 692

Ayala-Rodríguez IM/ 204

Azor-Hernández JL/ 585

B

Baby-Ramírez Y/ 419

Bacallao-Castillo JP/ 656

Bacallao-Gallestey J/ 682

Bacallao-Méndez RA/ 670

Bacardi-Sarmiento E/ 305

Badell-Moore A/ 670

Báez-Gómez AL/ 126

Báez-Rodríguez AM/ 402

Baez-Rodríguez KF/ 35

Báez-Rodríguez L/ 538

Baganet-Cobas Y/ 341

Baladrón-Castrillo I/ 655

Baldomero-Hernández JE/ 640, 663

Baldoquín-Rodríguez W/ 29, 264,
531, 644, 656, 672, 727

Balsaín-Mencia D/ 97

Baluja-García W/ 512

Bandera-Elizastegui LE/ 396

Bandera-Jiménez D/ 44

Barbán-Arias R/ 443

Bárcenas-Alfonso J/ 28

Barnés-Domínguez JA/ 227

Baró-Román G/ 662, 729

Barrabia-Monier O/ 420

Barreda-Pérez AM/ 68, 233

Barreras-Sixto D/ 216

Barrero-Viera L/ 356

Barreto-Argilagos G/ 486, 487

Barreto-Fiu EE/ 21, 593

Barreto-Núñez B/ 364

Barreto-Rodríguez H/ 487

Barros-Díaz OZ/ 28

Barroso-Mesa LM/ 95

Basain-Valdés JM/ 328

Batista D/ 604

Batista-Díaz S/ 282

Batista-Izquierdo A/ 525, 655

Batista-Leyva AJ/ 703

Batista-Mainegra A/ 514

Batista-Sardain P/ 175, 197

Beato-Canfuk A/ 538, 638

Beato-Canfux AI/ 437, 439, 445,
591

Beldarraín-Chaple E/ 106, 613, 746

Bell-Bollet L/ 273, 327

Bell-Castillo J/ 149

Bello-García D/ 538

Bello-Rivero I/ 538, 638

Beltrán-González BM/ 86

Beltran-Leon CA/ 548, 718

Benavides-Couto A/ 491

Benavides-Moreno EM/ 231

Bender-del Busto JE/ 133

Benita-Yero R/ 56

Benítez-Ávila IM/ 421

Benítez-Cabrera C/ 168

Benítez-Cordero Y/ 378, 588, 669

Benítez-Guzmán IM/ 410

Benítez-Jiménez I/ 28, 392

Benítez L/ 604, 647

Benítez-Martínez M/ 263, 436

Benítez-Molina AR/ 484

Benítez-Rojas LC/ 502

Benito-Caballero O/ 529

Benjamin-Backus R/ 46

Bequer-Palmer DL/ 410

Bequet-Romero M/ 30, 538, 543,
557, 591, 626, 647, 692,
732, 733

Berenguer-Gouarnaluses JA/ 166,
282, 347

Berenguer-Gouarnaluses MC/ 154,
166

Berenguer-Rivas CA/ 139

Bergado-Báez G/ 528, 543, 731,
732

Berlanga-Acosta J/ 543

Bermúdez-Abreu E/ 708, 731

Bermúdez-Porto C/ 269

Bernal-Valladares EJ/ 510

Berrio-Águila JE/ 21

Besada-Pérez V/ 536, 557

Besse-Díaz R/ 448

Bestard-Pavón LA/ 356

Betancourt-Abreu M/ 195

Betancourt-Álvarez PR/ 102

Betancourt-Bethencourt JA/ 120,
428

Betancourt-Cervantes JR/ 21, 32,
235, 345, 483, 540

Betancourt-Doimeadios JE/ 65

Betancourt-Pulsan A/ 292

Bizet-Almeida J/ 585, 655

Blanch-Esteriz M/ 266

Blanco-Águila OR/ 543

Blanco-Álvarez A/ 82, 266

Blanco-Aspiazu MA/ 444

Blanco-Barbeito N/ 86, 90

Blanco-Borrego J/ 211

Blanco-Fleites Y/ 319

Blanco-Fuentes RM/ 498

Blanco-Gómez MR/ 408

Blanco-González MÁ/ 671

Blanco-Lores JC/ 400

Blanco-Nacet R/ 459

Blanco OR/ 573, 647

Blanco-Rosales A/ 276

Blanco-Rosales H/ 753

Blázquez-López A/ 56

Boggiano-Ayo T/ 528, 536, 551,
662, 708, 729

Bohorques-Rodríguez R/ 13

Bombino-Campanioni Y/ 495

Bonet-Chacón L/ 296

Bonet-Gorbea ME/ 322

Bonne-Laborde JM/ 129, 343

Bordelois-Abdo MS/ 335, 447

Borges-Fernández M/ 344

Borges-García M/ 146

Borges-Toirac MA/ 142

Borrajero-Martínez I/ 228, 291,
342, 343, 350, 357, 543,
650

Borrego-Cordero G/ 215

Borrego-Díaz AI/ 543

Borrego-González Y/ 553

Borroto-Gutiérrez SM/ 274

Bosch-Núñez AI/ 83

Botalín-Páez LE/ 448

Botello-Ramírez EA/ 479

Bourzac-Macia L/ 28

Bouza-Allende G/ 269

Bouza-Correa MV/ 195

Bouza-Denis I/ 354

Boyeros-Fernández E/ 133

Braña-González AJ/ 65

Bravo-Echevarría B/ 175

Bravo-Polanco E/ 168

Bravo-Ramírez M/ 378, 588, 669

Breto-García A/ 666

Bringas-Pérez R/ 529, 688

Brito-Gómez L/ 319

Brito J/ 626

Brito-Pérez K/ 580

Brito-Vázquez M/ 150

Brizuela-Chirino PR/ 33, 211

Broche-Pérez Y/ 596, 628, 690, 698, 706

Brooks-Carballo G/ 273, 451

Brunet-Bernal G/ 428

Bruno-Darder AJ/ 732

Bruzón-Almaguer E/ 367

Buchaca-Faxas EF/ 302

Burguet-Lago N/ 212, 360

Bustamante-Alfonso LM/ 402

Buxadó JA/ 663

C

Caballero-Font AD/ 70

Caballero-González E/ 656

Caballero-Guerra Y/ 341

Caballero-López A/ 32, 540

Caballero-Menéndez E/ 737

Caballero-Moreno A/ 532

Caballero-Reyes CM/ 197

Cabal-Mirabal C/ 31

Cabeza-Echevarría I/ 69, 388, 470

Cabrales-Fuentes J/ 270, 289

Cabrales-Rico A/ 30, 692, 732, 733

Cabrera-Albert JS/ 50, 176, 421

Cabrera-Artiles Y/ 620

Cabrera-Benítez L/ 604

Cabrera-Delgado E/ 118

Cabrera-Figueredo I/ 99, 294

Cabrera-Gámez M/ 396

Cabrera-González Y/ 705

Cabrera-Hernández G/ 536

C

- Cabrera-Hernández JA/ 699
 Cabrera-Hernández Y/ 193
 Cabrera-Herrera G/ 692
 Cabrera-Infante Y/ 528
 Cabrera-Macías Y/ 161, 167
 Cabrera-Núñez MV/ 655
 Cabrera-Pérez M/ 466
 Cabrera-Ruiz II/ 51, 354, 477, 507, 750
 Cabrera-Solis L/ 110
 Cabrera Y/ 130, 155, 498
 Cabrera-Zayas Y/ 520
 Cáceres-Toledo M/ 367, 696
 Cáceres-Toledo O/ 367
 Cainet-Beltrán A/ 319
 Cairo-Pell KS/ 195
 Cairo-Sáez G/ 482
 Cala-Bayeux A/ 451
 Cala-Calviño L/ 83
 Calás-Torres JJ / 450
 Calcerrada-Gutiérrez M/ 35
 Calderín-Bouza RO/ 10
 Calderín-Quñones BC/ 171
 Calderón-Cruz M/ 44
 Calderón-Fuentes O/ 363
 Calixto-Robert Y/ 290
 Calvet-Valdés NI/ 178
 Calvo-Montes M/ 262
 Calzada-Reyes A/ 694
 Calzadilla-Castillo W/ 65
 Camacho-Brito E/ 82
 Camacho-Rodríguez H/ 538
 Camayd-Viera I/ 395
 Campa-Legra I/ 538, 638
 Campañá-Cobas EE/ 218
 Campos-Muñoz M/ 331
 Campos-Rivero DS/ 515
 Campos-Sánchez CM/ 86
 Canaán-Haden-Ayala C/ 536, 538, 592, 692
 Canales-Ochoa N/ 565
 Cancio-Bello Ayes C/ 28
 Cano-Pérez A/ 206
 Cantalapiedra-Luque A/ 292
 Cañete-Villafranca R/ 467, 580, 678
 Cañizares-Carmenate Y/ 581
 Capó-de Paz V/ 31, 35, 228, 291, 342, 343, 350, 357, 666
 Capote-Padrón JL/ 275, 374
 Capote-Santana NT/ 424
 Caraballosa-García L/ 69
 Carbajales-León AI/ 192, 464
 Carbajales-León EB/ 192, 464
 Carballea-Baglan MC/ 252, 258
 Carballo-Hechavarría BL/ 663
 Carballosa-García L/ 67
 Carbó-Cisnero Y/ 304, 461
 Carcasses-Sánchez TL/ 62
 Cárdenas-Caballero O/ 95
 Cárdenas-Monzón L/ 293
 Cardona-González H/ 129, 343
 Cardona-Sánchez OM/ 143, 218
 Cardoso-Camejo L/ 204
 Cardoso-SanJorge F/ 708, 729
 Carlos-Pía NM/ 626
 Carmenate-Portilla T/ 615
 Carmenate-Rodríguez ID/ 191
 Carmenaty-Campos N/ 655
 Carmona-Cartaya Y/ 539
 Carmona-Seguí M/ 420
 Carralero-Figueroa M/ 239
 Carreño-Ortega D/ 49
 Carrera-González E/ 206
 Carrero-Vázquez AM/ 231
 Carrillo-Rodes FJ/ 565
 Carrión-Mendoza R/ 373
 Carrión-Pérez E/ 60
 Carrión W/ 149
 Cartaya-Benítez LC/ 128
 Carvajal-Ciominia E/ 16
 Casa del Valle-Pérez I/ 321
 Casado-Hernández I/ 529, 595
 Casas-Figueroa N/ 303
 Casas-Olazabal I/ 159
 Castañeda-Abascal I/ 390
 Castañeda-Chirino O/ 67
 Castellano-Cabrera Z/ 101
 Castellanos-Cabrera R/ 28
 Castellanos-Gutiérrez R/ 438, 671
 Castellanos-Hardy T/ 144
 Castellanos-Pérez D/ 360
 Castellanos-Serra L/ 527, 682
 Castelnau-Sánchez AR/ 470
 Castelnau-Martínez M/ 154
 Castillo-Díaz N/ 90
 Castillo-Ferrán N/ 649
 Castillo-Garit JA/ 581
 Castillo-González D 253, 259
 Castillo-Kindelán F/ 360
 Castillo Mollinedo-Santos LM/ 85
 Castillo-Quintana IC/ 626, 729
 Castillo-Rodríguez JA/ 265
 Castillo-Sanz JU/ 262
 Castillo-Vázquez C/ 369
 Castro-Almarales RL/ 58

- Castro-Barberena A/ 159, 166, 428
- Castro-Batista P/ 267, 518, 668
- Castro-Blanco Y/ 507
- Castro-Iglesias D/ 306
- Castro-Iglesias M/ 306
- Castro-López D/ 691
- Castro-Yañez L/ 190
- Catalá-Navarro I/ 243
- Catasús-Álvarez KM/ 655
- Cavada-Fernández R/ 168
- Cazañas-Quintana Y/ 691
- Ceballo-Cámara Y/ 687
- Cecilia-Paredes EE/ 498
- Cedeño-Osorio O/ 381
- Cendra-Asencio M/ 120
- Centelles-Cabrera ME/ 112
- Cepeda-Portales M/ 32, 540
- Cepero-Molina N/ 466
- Cepero-Pérez I/ 165
- Cepero-Rodríguez I/ 172
- Cervantes-Llanos M/ 650
- César-Arboleda J/ 50
- César-Carrero Y/ 155
- Céspedes-García D/ 430
- Céspedes-Henríquez L/ 626
- Céspedes-Miranda EM/ 60
- Céspedes-Tamayo LG/ 66, 588, 738
- Chacón-Hernández E/ 242
- Chacón-Medina D/ 319
- Chacón-Medina G/ 319
- Chacón-Melcón RJ/ 348
- Chacón-Montano D/ 70, 231, 351
- Chacón-Quintero Y/ 640
- Chacón-Reyes OD/ 331
- Chang-Monteagudo A/ 530, 659, 660
- Chappi-Estévez Y/ 626, 732
- Chávez-Amaro DM/ 160, 164
- Chávez-Chong CO/ 585, 655
- Chávez-González Z/ 141
- Chávez-Pérez VI/ 160
- Chávez-Taset I/ 406
- Chávez-Valdes S/ 640
- Chávez-Valdez D/ 341
- Chinchilla-Acosta M/ 599, 633, 634, 642, 716, 721
- Chinea-Santiago G/ 536, 557, 626, 692
- Chiong-Pozo T/ 88
- Chipi-Rodríguez Y/ 231
- Chuairey-Rodríguez W/ 359
- Chucla-Esquivel CA/ 411
- Cinza Z/ 591
- Ciscal-Sánchez I/ 85
- Cisnero-Mendoza Y/ 223
- Cisnero-Reyes L/ 330, 356, 465
- Cívico-Quintero H/ 54
- Clavería-Clark RA/ 144
- Climent-Ruiz Y/ 527, 528, 627, 656, 659, 660, 662, 708, 724, 729, 731, 773
- Cobas-Cervantes L/ 538
- Cobián-Mena AE/ 145
- Cobiellas-Carballo LI/ 296
- Coizeau-Rodríguez E/ 640
- Colectivo de autores/ 748, 749, 755, 783
- Colina-Ávila E/ 585
- Collado-Falcón JC/ 327
- Collazo-Mesa T/ 589
- Coll-Costa JL/ 119
- Columbié-Paredes O/ 272
- Coma-García C/ 157
- Concepción-Delgado A/ 84
- Conde-Cueto T/ 165
- Consuegra-Otero A/ 372
- Cordero-Caboverde D/ 367
- Cordero-Castillo F/ 147, 275, 304
- Cordero-Martínez G/ 208
- Corona-Carpio MH/ 141, 455
- Corona-Miranda B/ 263
- Corrales-Fernández N/ 240
- Corrales-García E/ 434
- Corrales-Reyes IE/ 245, 246, 292, 325, 346, 347, 351, 559, 578, 579, 583, 602, 604, 612, 700, 710, 725, 773
- Corral-Martín A/ 322
- Correa-López R/ 216
- Cortés-Cortés ME/ 157
- Cortés-Iglesias M/ 157, 511
- Cortes-Mariscal Á/ 304
- Costa-Anguiano L/ 557
- Costa-Felipe NC/ 75
- Coureaux-Rojas L/ 139, 149
- Coutin-Marie G/ 680, 682
- Creagh-Bandera I/ 460
- Cremata-García D/ 543, 650
- Crespo-García A/ 153, 441
- Crombet-Ramos T/ 32, 540, 541, 593, 604, 617, 618, 619, 674, 747
- Cruz-Almaguer AY/ 35
- Cruz-Barrios MA/ 104
- Cruz-Cabezas MA/ 176
- Cruz-Cruz EM/ 410
- Cruz-González C/ 169
- Cruz-González E/ 239, 240

Cruz-González M/ 75	de la Cantera-Pérez AJ/ 208	del Toro-Lahera L/ 585
Cruz-Hernández TM/ 337, 547	de la Garma-García D/ 28	del Valle-Llufrió P/ 473
Cruz LR/ 640	de la Guardia-Peña OM/ 530	del Valle-Piñera S/ 585
Cruz-Manzano EF/ 185	Delahanty-Fernández A/ 660	Denis-de Armas R/ 454
Cruz-Martin O/ 84	de la Luz- Hernández KR/ 536, 551	Denis-Piedra DA/ 358
Cruz-Morales N/ 122	de la Mora-Martín F/ 377	Díaz A/ 28, 97, 196, 198, 351, 585, 598, 626, 640, 650, 660, 662, 702, 729
Cruz-Padilla T/ 38	de la Paz-Pita R/ 120	Díaz-Agüero L/ 411
Cruz-Quesada JE/ 218	Del Arco-Riera DM/ 186	Díaz-Águila CR/ 691
Cruz-Quevedo M/ 517	de la Rosa-Pérez LE/ 430	Díaz-Barroso Y/ 517
Cruz-Rodríguez E/ 264, 672	de la Rúa-Batistapau M/ 178	Díaz-Berenguer A/ 282
Cruz-Rodríguez RA/ 335	de la Torre-Chávez Y/ 310, 312	Díaz-Brito A/ 169
Cruz-Sui O/ 543, 626, 692, 729	de la Torre-Fonseca LM/ 68, 233, 563, 683	Díaz-Cabezas de Armada JV/ 516
Cuao-Murillo D/ 231	De la Torre-Pérez JC/ 22, 24, 26	Díaz-Colina JA/ 381, 440
Cuba-Naranjo AJ/ 191, 225	de la Torre-Vega G/ 140	Díaz-Crespo G/ 181
Cuellar-Luna L/ 271	del Barco-García D/ 437	Díaz-Curbelo A/ 272
Cuello-Carballo MB/ 216, 218	Del Castillo-Bahi R/ 667	Díaz-Dehesa MB/ 327
Cuenca-Arbella Y/ 416	de León-González JC/ 363	Díaz de la Fe A/ 584
Cuenca-Garcell K/ 114	de León-Riera IF/ 200	Díaz-de la Rosa C/ 54, 56, 72, 151, 163, 183, 298, 337, 490, 491
Cuesta-Mejías LA/ 315	de León-Vidal M/ 335, 447	Díaz-del Mazo L/ 83, 282
Cuevas-Beltrán ME/ 448	Delgado-Cura NR/ 17	Díaz-Díaz J/ 151
Cuevas-Gandaria MA/ 139, 144, 149, 455, 458	Delgado-Fernández M/ 48, 285	Díaz-Domínguez G/ 529, 595
Cumaná-Sardiñas RM/ 125	Delgado-Fernández T/ 285	Díaz-Fernández M/ 28
Curbelo-Alfonso L/ 667	Delgado-González O/ 319	Díaz-Gálvez M/ 538, 591, 638
Curbelo-López M/ 298, 302	Delgado-Guerra MM/ 531	Díaz-García A/ 543, 719, 736
Cuspineda-Bravo E/ 599, 642	Delgado-Hernández I/ 466	Díaz GD/ 731
D		
Darias-Domínguez C/ 462	Delgado M/ 506, 620	Díaz-Goire D/ 691
de Armas-Águila Y/ 271	Delgado-Rivero D/ 224	Díaz-González E/ 423
De Armas-Fernández I/ 16	Delgado-Sánchez MM/ 469	Díaz-Hernández M/ 659, 660, 662, 708, 729, 731
de Armas-Fernández JR/ 667	Delgado-Serrano RJ/ 437	Díaz J/ 151, 573, 655
de Armas-Rodríguez Y/ 727	de los Ríos-Marí R/ 101	Díaz-Londres H/ 337, 604, 617, 618
Dearriba-Romanidy MU/ 649	del-Río-Marichal S/ 416	Díaz-López R/ 49
de Castro-Yero JL/ 96	Del Río-Martín A/ 640	Díaz-Lozada JA/ 178
	Del Rosario-Cruz L/ 30, 70, 343, 351, 543, 650, 702	Díaz-Machado A/ 732
	del Sol Santiago FJ/ 510	

Díaz-Martínez AG/ 58, 245
Díaz-Morales CE/ 308
Díaz-Morales D/ 88
Díaz-Morales Y/ 32
Díaz-Ojeda JL/ 72
Díaz-Pérez A/ 307
Díaz-Pérez D/ 427, 752
Díaz-Pérez G/ 202
Díaz-Pérez M/ 33, 211
Díaz-Pico E/ 554
Díaz-Quñones JA/ 170
Díaz-Rodríguez YL/ 503, 504
Díaz-Silvera J/ 169
Dickinson-Meneses FO/ 360, 390,
657, 658
Diéguez-Rodríguez V/ 667
Doeste-Hernández VM/ 518, 668
Domenech-Cañete IO 204
Domenech-La Rosa L/ 41, 101
Domeq-Salmon M/ 604
Domínguez-Álvarez C/ 31, 228,
291, 342, 350, 357
Domínguez-Arencibia B/ 110
Domínguez-Barrios Y/ 565
Domínguez-García I/ 521
Domínguez-Horta MC/ 30, 351,
598, 640, 702
Domínguez-López ML/ 419
Domínguez-Mateos A/ 361, 391
Domínguez-Mora A/ 131, 324
Domínguez-Rodríguez AG/ 573,
620, 647
Domínguez-Rosabal R/ 640
Domínguez-Ruiz Y/ 508
Doncel-Pérez C/ 353
Dopico-Ravelo D/ 216, 218

Dorado-Corona FM/ 80

Dorantes-Sánchez M/ 67

Dornes-Ramón R/ 297, 301, 404, 411

Dorta-Contreras AJ/ 295

Dorta-Hernández D/ 573, 620, 647

Driggs-Vaillant S/ 307, 311

Duany-Badell LE/ 153, 155

Duarte-Pérez Y/ 529

Duartes-González R/ 656

Dubed-Echevarría M/ 626, 732

Dueñas-Carrera S/ 657, 658

Dueñas-Santana JA/ 549

Duharte-Díaz EA/ 497

Duharte-Escalante AB/ 141, 455

Dujarric-Bermúdez G/ 28

Duncan-Roberts Y/ 538, 638

Durán-Cabrera AM/ 242

Durán-García FA/ 105, 388

Durán-García T/ 315

Duret-Castro M/ 44

Duret-Guzmán Y/ 400

Durruty-Medina LE/ 144

E

Echenique-Quintana C/ 234

Echevarría-Cruz A/ 498

Echevarría-León D/ 751

Egües-Torres L/ 656

Eirin-Rey EJ/ 95

Elejalde-Larrinaga AR/ 530

Elejalde-Tamayo C/ 530

Elias-Sierra R/ 292, 335, 447

Enamorado-Anaya AR/ 473

Enamorado-Gorra M/ 266

Enrique-Hevia FM/ 289

Enríquez-Clavero JO/ 92

Enríquez-Puertas JM/ 626

Escalante-Bermúdez C/ 691

Escalona-González SO/ 301, 330,
356, 465

Escobar-Pérez ME/ 66

Escobedo-Carbonell AA/ 534, 562,
703

Escobedo-Sánchez L/ 172

Escoriza-Martínez TM/ 118, 161

Esperón-Noa R/ 667

Espi-Ávila J/ 729

Espin-Falcón JC/ 329

Espinosa-Brito AD/ 164, 306, 431

Espinosa-Guerra AI/ 189, 190

Espinosa-Nodarse N/ 502, 671

Espinosa-Reyes S/ 518

Espinosa-Roca AA/ 306

Espinosa-Rodríguez LA/ 536, 692,
732, 733

Esqueff-Díaz N/ 129, 134, 137

Esquivel-Moynelo I/ 30, 538, 591,
638, 640

Estevan-Soto JA/ 335, 447

Estévez-Iglesias D/ 618

Estrada-Brizuela Y/ 43

Estrada-Castillo M/ 353

Estrada-Ladoy L/ 143

Estrada MP/ 556

Estrada-Sosa R/ 276

F

Fabrega-Tejeda JR/ 96

Fajardo-Borges C/ 75

Fajardo-Díaz EM/ 673

- Fajardo-Peña Y/ 135
- Fajardo-Quesada AJ/ 340, 393
- Falcón-Cama V/ 543, 650, 736, 737
- Falcón-Hernández A/ 164
- Falcón-Rodríguez R/ 67
- Fariñas-Medina M/ 528, 724
- Farnós-Morejón A/ 28
- Farradas-López O/ 470
- Faxas-García ME/ 667
- Febles-Elejalde MM/ 195
- Felipe-Fuentes IC/ 131
- Fernández-Álvarez D/ 511
- Fernández-Álvarez JC/ 206, 254, 260
- Fernández-Andreu CM/ 365
- Fernández-Ávila JM/ 585
- Fernández-Brizuela E/ 453
- Fernández-Carballo JA/ 242
- Fernández-Castillo E/ 34, 423, 596, 628, 706
- Fernández-Castillo S/ 527, 528, 627, 656, 662, 708, 724
- Fernández-Cruz AC/ 239, 240
- Fernández-de-Cossio J/ 688
- Fernández-Fleites Z/ 596, 628, 690, 706
- Fernández-García S/ 304, 435
- Fernández-González A/ 275, 374
- Fernández-González D/ 125
- Fernández-González L/ 649
- Fernández-González P/ 147, 275, 461
- Fernández-Inerarity Y/ 288
- Fernández JR/ 439, 445, 644, 667
- Fernández-Leiva R/ 182
- Fernández-Lorenzo JM/ 28
- Fernández-Marrero B/ 650, 708, 731
- Fernández-Martínez FO/ 239, 240
- Fernández-Masso J/ 538
- Fernández-Medina O/ 659
- Fernández-Montoya CE/ 223, 226
- Fernández-Oliva B/ 403
- Fernández-Ortega C/ 543
- Fernández-Peña CL/ 175
- Fernández-Peña G/ 352, 436
- Fernández-Rodríguez CA/ 96
- Fernández-Saiz OL/ 551
- Fernández-Salazar V/ 13
- Fernández-Sarmiento DM/ 242
- Fernández-Sigler AL/ 48
- Fernández-Sordo T/ 332, 640
- Fernández-Sotolongo J/ 321
- Fernández-Tirado G/ 386
- Fernández-Torres M/ 65
- Fernández-Urquiza M/ 169
- Fernández-Valdés MM/ 285, 746
- Fernández-Villalón M/ 142
- Fernández-Zaldívar A/ 349
- Ferreira-Moreno VG/ 472
- Ferreiro-Corrales JL/ 498
- Ferrer-Castro JE/ 140, 146, 348
- Ferrer-García M/ 82, 84
- Ferrer-Lozano DM/ 596, 706
- Ferrer-Rosabal LC/ 187
- Ferriol-Ramírez A/ 121
- Figueira-Ricardo I/ 114
- Figueredo-Amador C/ 644, 667
- Figueredo-Garlobo LC/ 491
- Figueredo-González Y/ 192
- Figueroa-Baile N/ 592
- Figueroa-Guevara D/ 95
- Figueroa-Pérez Y/ 93
- Filgueira-Morilla L/ 32, 540
- Fitterre-Lancis I/ 13
- Fleitas-Gelis A/ 223, 226
- Fleites-Alonso YA/ 591
- Florián-Estévez A/ 10
- Fong-Lores O/ 139
- Fonseca-Betancourt F/ 531
- Fonseca-Fernández M/ 171
- Fonseca-González RL/ 182, 185
- Fonseca-González Z/ 188
- Fonseca-Hernández M/ 160, 164
- Fonseca-Marrero CM/ 327
- Fonseca-Pantoja R/ 188
- Fonseca V/ 727
- Fonseca-Valido R/ 442
- Fontanies-Fernández M/ 729
- Fontecha-Gómez L/ 304
- Fonte-Galindo O/ 656
- Formigo-Tejera RA/ 141
- Fraga-Martínez Y/ 343
- Fragas-Quintero A/ 647, 731
- Fraginal-Saavedra B/ 219
- Francisco-Local D/ 460
- Francisco-Pérez JC/ 333, 626
- Franco-Bonal A/ 454
- Freeman-Guillén H/ 649
- Freyre-Corrales G/ 640
- Frías-Pérez AE/ 345
- Frómata-Ortiz Y/ 63, 127
- Fuentes-Campos M/ 584
- Fuentes-Fernández G/ 381
- Fuentes-Gómez Y/ 148
- Fuentes-Rojas J/ 235

Fuentes-Suárez I/ 50, 506
Fundora-Barrios T/ 626, 691
Fundora-Filgueiras L/ 223
Fundora-Hernández H/ 516
Fundora-Nevot GE/ 751
Fundora-Sarraff TA/ 252, 258
Furones-Mourelle JA/ 104

G

Gabriel-Aguilera ER/ 62
Gainza-Reyes D/ 512
Galán-García L/ 547, 694
Galano-Frutos E/ 729
Galano-Machado LA/ 320
Galano-Plochét Y/ 218
Galarraga-Lazcano AG/ 592, 666
Galbán-García E/ 657, 658
Galbán-Rodríguez E/ 756
Galera-Fernández CN/ 448
Gali-Navarro ZC/ 358
Galindo-García AM/ 195
Galindo-Santana BM/ 672
Gallardo-Arzuaga RL/ 190
Gallardo-Sánchez Y/ 190
Gálvez-González AM/ 103
Gamboa-Díaz Y/ 110, 112
Gamboa-Suárez D/ 187
Gámez-Borges LN/ 459
Gámez-Gámez LN/ 459
Gámez-Pérez A/ 109
Gámez-Rodríguez O/ 565
Gámez-Sánchez D/ 263
Garay-Pérez H/ 554, 630
Garcell-Espinosa N/ 240
Garcés-Espinosa J/ 188

Garcés-Guerra O/ 18
Garcés-Hechavarría A/ 517, 729
García-Aguilera A/ 325
García-Agustín D/ 694
García-Álvarez PJ/ 332, 468, 472, 475
García-Artalejo JA/ 691
García-Báez FA/ 126, 132
García-Blanco S/ 656
García-Cabezas A/ 197
García-Cairo Y/ 165
García-Cárdenas O/ 134
García-Carmenate M/ 273, 656, 661
García-Céspedes ME/ 56, 149
García-Contino S/ 496
García-Couce J/ 526
García D/ 28, 124, 430, 437, 467, 529, 543, 648, 650
García de la Rosa I/ 553
García-Del Barco D/ 621
García-Delgado BM/ 389
García-Escudero V/ 54
García-Espinosa A/ 312
García-García D/ 467
García-García I/ 397
García-García MÁ/ 659, 660
García-García RJ/ 741
García-González E/ 144
García-González FR/ 10
García-Gutiérrez L/ 101
García-Gutiérrez SR/ 88
García-Herrera AL/ 229, 467
García-Illera G/ 557, 592
García-Leyva Y/ 430
García-Linares D/ 74, 500

García-López E/ 729
García-López I/ 90
García-López L/ 269
García-López ME/ 314, 470
García-Martín A/ 536
García-Martínez K/ 747
García-Mederos Y/ 185
García-Méndez FM/ 327, 546
García-Menéndez G/ 14, 15, 278, 366, 567
García-Mirabal M/ 516
García-Montalvo ER/ 333
García-Montero M/ 553, 729
García-Morales L/ 649
García-Moreira RD/ 131, 324
García-Núñez Y/ 185
García-Ortiz Y/ 84
García-Peláez S 101
García-Peralta E/ 86
García-Pérez A/ 89
García-Raga M/ 182, 192
García-Ramos MS/ 125
García-Reyes RC/ 694
García-Rivera D/ 517, 527, 529, 536, 554, 595, 627, 656, 659, 660, 662, 674, 708, 724, 728, 729, 730, 731, 732, 773
García-Rivera Daniel/ 527, 662, 724, 729
García-Rodríguez D/ 20
García-Rodríguez J/ 159, 468
García-Rojas R/ 223
García-Sánchez M/ 538, 591, 638
García-Serrano Y/ 390
García-Tejera R/ 512
García-Torres D/ 162

García-Trujillo Y/ 125	Gómez-Miranda L/ 314	González-Fernández Y/ 165
García-Vargas A/ 110, 112	Gómez-Padrón T/ 727	González-Fiallo S/ 267, 518, 668
García-Vega Y/ 627, 662, 729	Gómez-Peire F/ 618, 671	González-Fiol Y/ 201
García-Velázquez M/ 153	Gómez-Peña T/ 691	González-Formental H/ 640
García-Villar Y/ 13	Gómez-Pérez JA/ 551	González-Garcés Y/ 565
Garín-Landa GM/ 88	Gómez-Suárez RT/ 18	González-García M/ 554
Garrido-Arteaga R/ 527, 528, 729	Gómez-Vasallo C/ 495	González-García MA/ 543
Garrido-Céspedes JL/ 478	Góngora-Ávila CR/ 345, 455	González-García R/ 220
Garrido-Suárez BB/ 720	Góngora-Parra KB/ 414	González-González A/ 739
Garrido-Tapia EJ/ 61, 65	González-Agüero M/ 473	González-González Ad/ 739
Garzón-Morales G/ 391	González-Aguir B/ 163, 432	González-González K/ 430
Gato-Orozco E/ 626	González-Alfaro Y/ 543, 719, 736	González-Gross TM/ 672
Gavilondo-Mariño X/ 402	González-Aportela O/ 514	González-Guerra A/ 171
Gener-Serralta S/ 28	González-Aragón CM/ 52	González-Hernández G/ 472
Germán-Almeida AM/ 274	González-Betancourt E/ 321	González L/ 158, 264, 269, 649, 678
Geroy-Fernández A/ 152	González-Blanco A/ 437	González-Lara D/ 146
Gesto-Mallo F/ 197	González-Borrego YF/ 117	González-León L / 164
Giance-Paz L/ 368	González-Bravo M/ 543	González-Lodeiro LG/ 437, 439, 445
Gil-Álvarez JL/ 513	González-Calero R/ 177	González-López LJ/ 30, 528, 536, 692, 708, 733
Gil-Blain L/ 175	González-Cano N/ 510	González-Lorenzo L/ 17
Gil-Del Valle L/ 531	González-Cárdenas LT/ 328	González-Losada C/ 437, 439, 445
Gilva-Rodríguez N/ 543, 650	González-Carrazana YA/ 186	González-Martínez DA/ 691
Ginori-Gilkes M/ 278, 366, 567, 727	González-Carrillo O/ 95	González-Medina M/ 195
Giráldez-Reyes R/ 33, 211	González-Ceballos Y/ 223, 226	González-Méndez A/ 318
Girbau-Cruz RA/ 239	González-Clavero MV/ 714	González-Méndez B/ 308
Gola-Rodríguez D/ 457	González-Cruz R/ 481, 509	González-Méndez L/ 16
Gómez-Arencibia J/ 751	González-Curbelo VB/ 430, 510	González-Miguel Y/ 231
Gómez-Carcassés LM/ 429	González-Delgado CA/ 731	González-Milán ZC/ 301
Gómez-Cuba D/ 24	González-Delgado O/ 206	González-Molina MK/ 539
Gómez-Fernández L/ 705	González-Díaz C/ 279	González-Morales P/ 335
Gómez-Guerra L/ 282	González-Díaz E/ 624	González-Moreno M/ 210
Gómez JA/ 691	González-Díaz I/ 529	González-Morera M/ 267
Gómez-Luna LM/ 419	González-Díaz T/ 440	González-Moya I/ 536, 538, 592, 692
Gómez-Maceo Y/ 662, 729	González-Espangler L/ 63, 127, 142	
Gómez-Mirabal JM/ 402	González-Fernández I/ 314, 470	

González-Mugica R/ 626, 660, 661, 729, 731	González VE/ 553	Guerreiro-Hernández AM/ 251, 256, 261
González-Mujica Romero R/ 656	González Y/ 64, 160, 189, 192, 253, 259, 266, 270, 299, 515, 529, 553, 617, 618, 650, 705, 712, 734	Guerrero-Ramírez A/ 60
Gonzalez-Naranjo JE/ 278		Guevara-González A/ 137
González-Palomo A/ 618	González-Zayas M/ 89	Guevara-González R/ 130
González-Palomo I/ 146	Gordo-Gómez YM/ 383	Guilarte-León G/ 38
González-Pérez ML/ 520	Goro G/ 473	Guillén-Nieto GE/ 30, 351, 437, 439, 445, 538, 543, 585, 592, 598, 626, 640, 650, 657, 658, 674, 692, 702, 773
González-Pino D/ 587	Gorte-Quiñones AD/ 604	Guinovart-Díaz R/ 29, 657, 658, 701
González-Quevedo A/ 622, 633, 664, 676	Govantes-Bacallao Y/ 308	Gutiérrez-Álvarez/ AK 35
González-Quintana M/ 329	Govea-Falcón M/ 125	Gutiérrez-García F/ 441
González-Quintana P/ 583	Govin-Sanjudo A/ 360	Gutiérrez-Gil J/ 622, 633, 664
González-Ramos JO/ 432	Gracia-Medina EA/ 636, 667	Gutiérrez-González L/ 269
González-Ramos L/ 215	Granado-Rodríguez A/ 618	Gutiérrez-Gutiérrez C/ 198
González-Ramos RM/ 245	Graña-Mir J/ 640, 663	Gutiérrez-Herrera MV/ 208
González-Ravelo J/ 462	Gra-Oramas B/ 35, 291	Gutiérrez-López J/ 188
González-Reinoso D/ 540	Grasso-Leyva F/ 468, 472, 475	Gutiérrez-Martínez JA/ 619
González-Reyes CE/ 687	Grau-Abalo JA/ 664	Gutiérrez-Olives Y/ 417
González-Ricardo LL/ 170	Grau-León IB/ 245	Gutiérrez-Pérez DM/ 441
González-Roche D/ 536, 626, 692	Gravier-Hernández R/ 531	Gutiérrez-Ravelo Y/ 488
González-Rodríguez H/ 528	Grecesqui-Cruz I/ 351, 702	Gutiérrez-Torres D/ 458
González-Rodríguez LD/ 400	Grillo-Fernández MC/ 138	Guzmán-Cabrera A/ 482
González-Rodríguez WC/ 458	Gross-Gutiérrez A/ 195, 495	Guzmán-Tirado MG/ 359, 363, 365, 531, 644, 648, 667, 672, 719, 736, 773
González-Ruiz G/ 691	Grupo de Investigación de Virolo- gía IPK/ 736	
González-Sáez R/ 79, 81	Guedez-Díaz R/ 69	
González-Santisteban AG/ 12	Guerra-Bustillo G/ 13, 441	
González-Sosa N/ 626	Guerra-Chaviano PP/ 659, 660	
González- Sosa NL/ 708	Guerra-del Valle D/ 268	
González-Suárez E/ 45	Guerra-Domínguez E/ 186, 187	
González-Suárez V/ 168	Guerra-Duarte Y/ 353	
González-Tabares R/ 388, 470	Guerra-Hernández MA/ 34, 443	
González-Tapia M/ 434	Guerra-Marrero O/ 323	
González-Torres MA/ 323, 378, 395, 588, 589, 669	Guerra-Rondón LA/ 565	
González-Vale N/ 374	Guerra-Valdés E/ 282	
González-Vargas P/ 10	Guerra-Véliz Y/ 84	
	Guerra-Villalpanda D/ 159, 168	

H

Hall-Smith C/ 671
Hardy-Rando E/ 555, 564, 598
Harriete-González F/ 292
Hart-Casares M/ 297, 539
Helguera-Veiga M/ 86
Henry-Genes JM/ 46
Henry-Santos H/ 219
Heredia-Guerra L / 137

- Hermida-Cruz L/ 557, 735
- Hernández A/ 164, 216, 556, 565, 732
- Hernández-Agüero M/ 39, 43
- Hernández-Alarcón L/ 352, 436
- Hernández-Alemán DM/ 214
- Hernández-Barrios Y/ 567
- Hernández-Bernal F/ 538, 585, 626, 655, 657, 658
- Hernández-Blanco Y/ 69
- Hernández CA/ 573, 647
- Hernández-Cabrera Y/ 155
- Hernández-Cardoso A/ 54
- Hernández-Castillo AR/ 303
- Hernández-Castro JL/ 303
- Hernández-Cedeño M/ 30, 351, 598
- Hernández-Claro L/ 345
- Hernández-de la Rosa L/ 536
- Hernández-Delgado M/ 506
- Hernández-Díaz C/ 620
- Hernández-Díaz N/ 242
- Hernández-Diéguéz EY/ 156
- Hernández-Fernández R/ 354, 604
- Hernández-Figaredo P/ 101
- Hernández-Freeman L/ 421
- Hernández-García F/ 583, 612, 681
- Hernández-García NY/ 86
- Hernández-García T/ 527, 528, 543, 626, 659, 660, 661, 691, 708, 729, 731, 732, 773
- Hernández-Gómez M/ 86, 483
- Hernández-González A/ 358
- Hernández-González JM/ 185
- Hernández-Hernández FM/ 79, 81
- Hernández-Jérez Y/ 731
- Hernández L/ 18, 35, 260, 397, 428, 649, 705
- Hernández-Magdariaga A/ 144
- Hernández-Malpica S/ 155
- Hernández-Martínez A/ 604, 617, 618
- Hernández-Monzón V/ 169
- Hernández-Moreno VJ/ 479
- Hernández-Nariño A/ 116
- Hernández-Oliva M/ 437
- Hernández-Oliver MO/ 565
- Hernández-Peña IE/ 314
- Hernández-Perera JC/ 438, 543, 665
- Hernández-Pérez Y/ 589
- Hernández-Ramos E/ 529, 595
- Hernández-Rego YM/ 529
- Hernández-Reyes B/ 41, 44
- Hernández-Reyes LH/ 252, 258
- Hernández-Rivero O/ 25
- Hernández-Rodríguez IM/ 176
- Hernández-Rodríguez M/ 453
- Hernández-Rodríguez R/ 655
- Hernández-Salazar T/ 708, 724
- Hernández-Sánchez M/ 263
- Hernández-Sánchez Y/ 617, 618
- Hernández-Silva JR/ 370
- Hernández-Suárez N/ 218
- Hernández-Ulloa E/ 12, 443
- Hernández-Velázquez A/ 687
- Herrera-Alcázar VR/ 315
- Herrera-Cabrera IJ/ 204
- Herrera-Cartaya CE/ 21, 345, 483, 593
- Herrera-González MM/ 483
- Herrera-Ledesma Y/ 360
- Herrera-Lemus KC/ 418, 426
- Herrera-Marrero N/ 656
- Herrera-Martínez L/ 659, 674
- Herrera-Masó JR/ 352, 436
- Herrera-Peña MA/ 311
- Herrera-Porro JA/ 120
- Herrera-Robaina YC/ 413
- Herrera-Romero L/ 275, 374
- Herrera-Valdés R/ 670
- Herrera-Vallejera D/ 224
- Herrero-Solano Y/ 184
- Hevia-Costa ME/ 435
- Hidalgo de los Santos H/ 759
- Hidalgo-Gallo R/ 78
- Hidalgo-Martinola DR/ 35
- Hidalgo-Mesa CJ/ 21, 32, 90, 340, 540, 541
- Hidalgo-Palomino T/ 240
- Hidalgo-Sánchez ÁO/ 262
- Hierrezuelo-Rojas N/ 82, 144, 147, 266, 275, 304, 461
- Hijuelos-Pupo NJ/ 495
- Hornedo-Jeréz IE/ 206, 254, 260
- Huete-Ferreira S/ 656
- Humara-Fonseca J/ 283
- Hurtado de Mendoza-Amat JD/ 31, 228, 291, 342, 343, 350, 357
-
- Ibargollín-Ulloa R/ 620
- Ibert-Muñoz C/ 408
- Idalmis-Cisnero K/ 656
- Iglesias-Ramírez BZ/ 91
- Iglesias-Sordo G/ 339
- Imbert-Puente E/ 266
- Imeno-Consuegra G/ 89
- Infante-Bourzac JF/ 724

Infante-Hernández Y/ 553, 626, 708
 Infante-Pedreira OE/ 664
 Interian-Morales MT/ 381
 Iñiguez-Rojas LB/ 274
 Iserm-Rodríguez BE/ 120
 Ivalmea-Reyes DC/ 201
 Izaguirre-Ávila Y/ 412
 Izaguirre-Campillo YL/ 297
 Izaguirre-Rodríguez A/ 195
 Izquierdo-López M/ 557
 Izquierdo-Machín E/ 311, 328

J

Jacomino-Fernández D/ 129, 137
 Jaramillo-Hernández L/ 18
 Jerez-Álvarez AJ/ 225
 Jerez-Barceló Y/ 260, 659, 660
 Jerez-Barcel Y/ 530
 Jiménez-Acosta S/ 305
 Jiménez-Armada J/ 332, 604, 617, 618
 Jiménez-Betancourt E/ 238
 Jiménez-Chiquet A/ 712
 Jiménez-Estrada G/ 153
 Jiménez-Franco LE/ 56, 71, 72, 151, 163, 183, 281, 298, 300, 441, 490, 505, 773
 Jiménez-González G/ 82
 Jiménez-Guerra Y/ 79
 Jiménez-Guethón R/ 425
 Jiménez-López G/ 713
 Jiménez-López M/ 90
 Jiménez-Marata A/ 425
 Jiménez-Núñez SN/ 59
 Jiménez-Puig E/ 344, 481, 509, 596, 628

Jiménez-Rodríguez D/ 397
 Jiménez-Sáez TL/ 160
 Johnson-Valenciano S/ 147
 Jordán-González J/ 502, 619
 Jorna-Calixto AR/ 107
 José-Sorrillo L/ 459
 Jova-Dueñas JH/ 160, 265, 604
 Junco-Arévalo J/ 206
 Junco-Rodríguez JM/ 649

K

Kindelán-Mercerón FM/ 148
 Kourí-Cardellá V/ 644, 667, 719, 736

L

Labarta-Varona MT/ 421
 Laborí-Quesada P/ 412
 Labrada C/ 708
 Labrada-Chacón L/ 146
 Labrada-Rosabal K/ 188
 Labrada-Rosado A/ 359
 Lage-Castellano A/ 29
 Lage-Dávila A/ 21, 345, 483, 593, 674
 Lage-Dávila C/ 273, 327
 Lago-Carballea O/ 498
 Lambert-Delgado AR/ 145
 Lam-Díaz RM/ 253, 259, 530
 Lamí-Rodríguez del Rey LE/ 508
 Lam-Peña RJ/ 424
 Landys-Chovel M/ 528, 708
 Lanio-Posada CA/ 686
 La O-Herrera I/ 54, 57
 La O Lozano Y/ 367
 Lao T/ 733

Lara-Carrillo MG/ 183
 Lardoeyt-Ferrer M/ 219, 290
 Lardoeyt-Ferrer R/ 217, 219, 290
 Larduet-Hernández L/ 260
 La Rosa-Hernández N/ 90
 Lastre-González M/ 553
 Lastre-Vera X/ 367
 Laurencio-Vallina S/ 655
 Lazo-Herrera LA/ 222, 282, 583
 Lazo-Nodarse R/ 41
 Lazo-Vázquez L/ 732
 Leal-Rodríguez L/ 739
 Legrá-López H/ 88
 Leiva-Acebey L/ 20
 Leiva-Machado M/ 378
 Leiva-Rodriguez J/ 244
 Lemos-García R/ 567, 594
 Lemos-Pérez G/ 543, 585, 592, 626, 640, 647, 692, 732, 733
 Lemus-Herrera K/ 383, 385
 Lence-Anta JJ/ 638
 León-Betancourt EC/ 455
 León-Brito A/ 173
 León-Gilart A/ 147
 León-González JL/ 53
 León-Herrera LM/ 678
 León-Léon KF/ 48
 León-Monzón K/ 31, 32, 527, 528, 540, 747
 León-Pérez T/ 99
 León-Regal M/ 170
 León-Robaina R/ 108
 León-Román CA/ 241
 León-Sardiñas F/ 69
 Lescay-Arias MA/ 144
 Lestay-O'Farrill Z/ 696

Leyva-Cardenosa E/ 40

Leyva-Gandol Y/ 412

Leyva-Guevara Y/ 54, 57

Leyva-Hernández K/ 430

Leyva-Rodríguez A/ 251, 529

Leyva-Zamora Y/ 349

Licea-González MA/ 340, 393

Licea-Martín E/ 656

Licea-Santos YA/ 373

Licea-Videaux M/ 348

Lima-León CE/ 293

Limonta-Fernández M/ 536, 558,
585, 626, 655, 657, 658,
692

Limonta-Vidal ER/ 139

Llambías-Peláez JJ/ 120

Llanes-Torres M/ 428

Llanez-Gregorich EM/ 617, 618

Llantá-Abreu MC/ 28, 624

Llerena-Ferrer B/ 670

Llerena-González M/ 20

Llerena-Mesa MM/ 666

Llibre-Guerra JC/ 34

Llibre-Mendoza EY/ 325

Llibre-Rodríguez JJ/ 34, 443

Lobaina-Lambert L/ 585, 655

Lobaina Y/ 630, 735

Lobo-Rivero E/ 488

Loo-Muñoz NM/ 93, 453

Lopes-Martínez I/ 607

López A/ 32, 53, 56, 58, 109, 540,
687

López-Almaguer Y/ 644, 667

López-Argüelles J/ 265

López-Baró D/ 297

López-Barrero Y/ 342

López-Bastida EJ/ 53, 516
López-Bauta AA/ 28
López-Cabrera E/ 161
López-Cabrera JD/ 161, 609, 610
López-Dorta N/ 369
López-Fernández OE/ 531
López-Fernández W/ 10
López-Fuentes MR/ 97
López-García DL/ 422
López-García N/ 197
López-Gil DM/ 106
López-González B/ 58, 321
López-González E/ 161
López-González JC/ 671
López-González LR/ 22, 24, 26
López-Hernández D/ 359
López-Hernández IC/ 381
López-Lima C/ 712
López-Marín L/ 31, 228, 342, 350,
357, 670
López-Menes M/ 87
López-Moreno O/ 106
López-Nocedo L/ 543
López-Pérez Y/ 491
López-Ramírez N/ 491
López-Ricardo Y/ 560
López-Rodríguez I/ 268
López-Rodríguez R/ 10
López-Valdés J/ 87
López-Vantour AC/ 154
Loredo-Quesada T/ 57
Lorenzo-González SC/ 349, 367
Lorenzo-Luaces P/ 32, 262, 540,
541, 604, 617
Lorenzo-Monteagudo G/ 32, 540
Lorenzo-Orama Y/ 220

Lorenzo-Pérez E/ 159
Lorenzo-Ruiz A/ 195, 628
Lorient-Romero D/ 191
Lorié-Sierra L/ 88
Lorigados-Pedre L/ 205
Losada-Chang SL/ 528
Losiel-Luna L/ 93, 453
Louit-Laborit V/ 668
Lovelie-Enríquez OA/ 95, 355, 609
Loyola-Cabrera O/ 121
Lozada-Chang SL/ 536, 551
Lozada-Guerrero AJ/ 412
Lozano-Pérez TI/ 28
Lozano-Sánchez X/ 95
Luaces-Álvarez PL/ 618, 747
Lugo-Hernández/ 216
Lugo-Valdés M/ 110, 112
Lujan-Risco Y/ 102
Luna Y/ 647

M

Machado-Curbelo FC/ 571, 599,
622, 631, 633, 634, 635,
642, 649, 664, 676, 695,
716, 721, 773

Machado-Díaz M/ 22, 24, 26

Machado-Elías A/ 218

Machado-Ferrer Y/ 599, 633, 634,
642, 716, 721

Machado-Ferrer Yazmina/ 599, 642

Machado-Jardo R/ 210

Machado-Lubián MC/ 376

Machado-Machado Y/ 84

Machado-Martínez R/ 502, 619, 671

Machado-Ramírez EF/ 425

Machin-Cabrera WJ/ 95, 355

Machín-Caride I/ 160	Marrero-Salazar M/ 242	Martínez-Morales JA/ 479
Machín-Parapar E/ 16	Marrero-Toledo R/ 18	Martínez-Morales MA/ 350, 441
Macías-Abraham CM/ 253, 530, 595, 659, 660, 731	Marsán-Suárez V/ 529, 595	Martínez-Moreira M/ 460
Macías-Roig LM/ 667	Martell-Martínez M/ 44	Martínez-Morejón A/ 465, 471
Madero-Durán S/ 287	Martí-Cedeño R/ 269	Martínez-Motas I/ 204
Madrigal-Mora L/ 21, 25	Martín-Alfonso D/ 553	Martínez-Muñoz L/ 87
Madrugá-Vásquez C/ 354	Martín-Álvarez ID/ 220	Martínez-Navarro Y/ 211
Magariño-Abreu LR/ 329	Martín-Bauta Y/ 585, 655	Martínez-Pérez JR/ 130
Malvarez-Castellanos S/ 134	Martín-Cordero JE/ 310, 312	Martínez-Pérez M/ 656, 729, 732
Manso-López AM/ 61, 525	Martín-Dunn AM/ 626, 692	Martínez-Pérez TJ/ 50, 52
Mantecón-Ledo MI/ 169	Martínez-Adán A/ 640	Martínez-Portuondo AI/ 434
Maragoto-Rizo C/ 547	Martínez-Alfonso J/ 648	Martínez-Regalado OL/ 187
Marañón-Cardonne T/ 253, 258	Martínez-Arzola G/ 343	Martínez-Requero A/ 51
Marcano-Pérez A/ 587	Martínez-Barrios M/ 620	Martínez-Rodríguez D/ 181
Marcel-Ochoa A/ 319	Martínez-Bedoya D/ 729	Martínez-Rodríguez L/ 122, 423, 596, 706
Marcelo-Sainz JL/ 557	Martínez-Brito I/ 475	Martínez-Rodríguez M/ 117
Marcheco-Teruel B/ 323, 378, 395, 588, 589, 615, 659, 669	Martínez-Calvo SI/ 268	Martínez-Rodríguez MC/ 655
Marimon-Torres ER/ 498	Martínez-Cantillo L/ 448	Martínez-Rosales RU/ 640
Marín-Acosta A/ 191	Martínez-Carmona Y/ 216, 217	Martínez RU/ 687
Marín-Díaz AP/ 543	Martínez-Castro Y/ 297, 301	Martínez-Sánchez A/ 604
Marín-Méndez M/ 148	Martínez-Cruz M/ 498	Martínez-Serrano IL/ 171
Marín-Padrón LC/ 615, 669	Martínez-Debs L/ 28	Martínez-Sosa JB/ 50, 52, 171
Marín-Prada MC/ 441	Martínez-Delgado DA/ 316	Martínez-Suárez C/ 538
Marín-Prida J/ 543, 575, 650	Martínez-Díaz E/ 626, 692	Martínez-Suárez CL/ 501
Marques G/ 626	Martínez-Donato G/ 30, 351, 598, 640, 702	Martínez-Téllez G/ 615
Marqués-León M/ 116	Martínez-Fernández F/ 89, 481	Martínez-Torres E/ 379
Márquez-Álvarez V/ 703	Martínez-García G/ 231	Martín-Fernández CM/ 28
Márquez-Morales N/ 352, 436	Martínez-Guerra A/ 428	Martín-González R/ 596, 628, 706
Márquez-Perera GJ/ 692	Martínez-Hernández B/ 201	Martín-Rosales YM/ 169
Marrero-Álvarez Y/ 41	Martínez-Larrarte JP/ 384	Martín-Sauri L/ 174
Marrero E/ 591	Martínez-López F/ 67	Martín-Trujillo A/ 732
Marrero-Martínez O/ 640	Martínez-Martínez CC/ 511	Martos-Benítez FD/ 337, 621, 685
Marrero-Rodríguez JN/ 170	Martínez-Martín SM/ 538, 591, 638	Marty-Delgado JR/ 118
	Martínez-Montesino Y/ 667	Más-Bermejo PI/ 29, 106, 390, 657, 658, 722

Más-Gómez M/ 271	Mena-Bouza YZ/ 227	Millán-Izquierdo AC/ 106
Mass-Sosa LA/ 170, 171	Mena-Figarola J/ 617	Miló-Valdés CA/ 216, 217
Mastrapa-Cantillo K/ 253, 258	Mena-Madrado DR/ 397	Minguez-Suárez A/ 553
Matos-Columbié C/ 456	Mena-Pérez O/ 510	Minier-Pouyou L/ 148
Matos-Columbié ZC/ 451, 456	Mena-Rodríguez I/ 267, 518, 668	Mirabal-Requena JC/ 122, 123, 300, 318, 405, 410
Matos-Laffita D/ 320	Méndez-Gómez Y/ 528	Miranda-Cañedo I/ 220
Matos-Quiala HA/ 459	Méndez-Hernández GM/ 442	Miranda J/ 688
Matos-Terrero M/ 543	Méndez-Martínez J/ 465	Miranda-Navarro J/ 529
Maturell-Comas M/ 148	Méndez-Reus ZC/ 39	Miranda-Palacios G/ 367
Mauri-Pérez M/ 674	Méndez-Rodríguez S/ 265	Miranda-Pedroso R/ 334, 336, 338
Mayea-Díaz DY/ 120	Méndez-Rosabal A/ 667	Miranda-Pérez R/ 157
Maynard-Bermúdez GI/ 93, 453	Méndez-Triana R/ 18	Miranda-Yañez IR/ 190
Mazorra-Herrera Z/ 32, 540, 541	Mendieta-Pedroso MD/ 133, 136	Miró-Jiménez Y/ 58
Mazorra-Ramos V/ 350	Mendoza-Cartaya G/ 162	Miró-Linares E/ 360
Medel-Pérez L/ 604, 617, 618	Mendoza-Hernández C/ 306	Mojena-Mojena O/ 404, 411, 446
Medero-Collazo C/ 469	Mendoza-Hernández I/ 656, 662, 729	Mojena-Roblejo M/ 232, 499
Medero-Díaz D/ 359, 644, 667	Mendoza-Mari Y/ 592	Molina-Águila N/ 264, 672
Mederos-González ME/ 368	Mendoza-Mendoza N/ 324	Molina-Cintra MC/ 28, 199
Medina-Borges RM/ 478	Mendoza-Rivero T/ 276	Molina-González Y/ 270
Medina-Estrada I/ 20	Menéndez I/ 556	Molina-Molina E/ 78
Medina-Fuentes G/ 192, 464	Menes-Hernández M/ 272	Molinet-Vega L/ 369
Medina-Gondres ZE/ 112	Menes-Llerena DM/ 648	Mondeja BA/ 719, 736
Medina-González I/ 319	Merced-Len S/ 119	Monet-Álvarez DE/ 17, 232, 339, 711
Medina-Macías A/ 117	Meriño-Hechavarría T/ 655	Monier-Rodríguez JL/ 448
Medina-Mendieta F/ 157	Merlín-Linares JC/ 529	Montalván A/ 736
Medina-Nápoles M/ 729	Mesa-González M/ 224	Montalván-González GL/ 382
Medina-Pérez JM/ 319	Mesa-Montero ZT/ 428	Montalvo-Villalba MC/ 359, 363, 648
Medina-Tápanes E/ 467	Mesa-Simpson CE/ 467	Montano-Valle DN/ 274
Medrano-Montero J/ 565	Mesa-Vázquez J/ 512	Monteagudo-Díaz S/ 727
Meijides-Mejías C/ 711	Miguel-Morales M/ 529	Monteagudo-Molina RL/ 201
Mejías-Arencibia RA/ 345	Miguel-Soca PE/ 132, 142	Monteagudo-Peña G/ 394, 396
Mejías-Sánchez Y/ 398	Milanés-Ojeada MR/ 185	Montejo-Lorenzo MN/ 489
Meliá-Pérez D/ 656	Milián-Díaz LC/ 360	Montejo-Lorenzo NJ/ 489
Melo-Suárez G/ 655	Milián-Vázquez PM/ 324	
Mena A/ 556		

N

Noris-García E/ 542, 741

Noris-Noris P/ 663

Nualla-Pérez Y/ 155

Núñez-Arias EB/ 525

Núñez-Blanco PP/ 73

Núñez-Fernández FA/ 204

Núñez-González S/ 211

Núñez-Herrera AC/ 152, 156

Núñez-Martínez JF/ 354

Núñez-Oduardo EA/ 417

Núñez-Pérez BM/ 94

Núñez-Quiroz L/ 359, 644

O

Ochoa-Azce R/ 659, 660, 708, 731

Ochoa-Montes L/ 14

Ochoa-Rodríguez Y/ 320

Ojeda-Bello I/ 282

Ojito-Magaz E/ 528, 708, 729

Oliva-Hernández R/ 528, 553, 708,
724

Oliva-Noa GI/ 141

Olivares-Álvarez DR/ 448

Olivares-Giraudy Y/ 268

Oliva-Villa E/ 388, 470

Olivera-Fleites H/ 69

Olivera-Ladrón de Guevara Y/ 450

Olivera-Leal IR/ 696

Olivera-Nodarse Y/ 657, 658, 672

Olivera-Pérez D/ 614

Oliveros-Domínguez ER/ 28, 392

Ontivero-Pino I/ 729

Oquendo-Muñoz G/ 323

Oquendo R/ 592

Oramas-Díaz L/ 543, 650

Oramas-Hernández L/ 397

Orbea-López M/ 28, 196

Oro-Calzadilla DH/ 398

Orosa-Fraíz T/ 28

Orosa I/ 708, 731

Orosa-Vázquez I/ 659, 660, 662,
729

Orozco-Morales R/ 609, 610

Orraca-Castillo M/ 217

Orraca-Castillo O/ 216, 217, 219,
531

Orta-García MA/ 106

Ortega-León D/ 660

Ortega-San-Gil Y/ 415

Ortiz-Cabrera Y/ 130

Ortiz-Gómez J/ 117

Ortiz-Legrá R/ 68, 165

Ortiz-Martínez N/ 238

Ortiz-Moncada C/ 458

Ortiz-Rodríguez O/ 567

Ortiz-Rosales A/ 449

Ortiz-Tamayo RE/ 277

Otaño-Arteaga A/ 107

Otero-González AJ/ 554

Otero-Martínez J/ 92

Otero-Ramos IM/ 34, 423, 628, 706

Oviedo-Álvarez V/ 28

Oviedo-de la Cruz L/ 135

Ovies-Carballo G/ 396

Oyarzabal-Vera A/ 724

P

Pacheco-Cruz Y/ 360

Pacheco-Díaz LC/ 328

Pacheco-Leyva J/ 44

Pacheco-Suárez Y/ 421

Pacín-George C/ 82

Padrón-Álvarez A/ 207

Padrón-González MM/ 711

Padrón-Palomares G/ 30

Padrón-Pereira ME/ 368

Paez A/ 736

Paez-Suárez M/ 414

Pagé-Calvet E/ 538

Palacio-Oliva J/ 536

Palacio-Sheryz M/ 319

Palacios-Morejón IU/ 348

Palenzuela A/ 626

Palenzuela-Díaz A/ 585, 626, 640,
660, 662, 729

Palmero-Betancourt EE/ 706

Palomino-Cabrera A/ 75

Pañellas-Álvarez D/ 195, 424

Pardo-Fernández A/ 88, 390

Paredes-Esponda E/ 402

Paredes-Moreno B/ 626, 656, 661,
729, 731

Parra-Linares E/ 106, 686

Patria-Sánchez M/ 529

Pausa-Hernández RM/ 344

Pavón-Fuentes N/ 205, 547

Pavón-Rojas AJ/ 330, 356, 465

Paz-González SA/ 84

Paz-Linares D/ 694

Paz-Peña R/ 267

Pedraza-Rodríguez EM/ 710

Pedreira-Rodríguez Y/ 512

Pedroso-Valdés O/ 240

Peguero-Morejón HA/ 94

Peix-González A/ 544

Peláez-Reyes M/ 488	Pérez-Aréchaga D/ 93	Pérez-González DR/ 271
Peláez-Suárez AA/ 584	Pérez-Aspuro G/ 619	Pérez-Guerrero MC/ 159
Pelegrino-Martínez de la Cotería JL/ 363, 365	Pérez-Barceló Y/ 255	Pérez-Guevara MT/ 662, 729, 731, 732
Pell del Río SM/ 195	Pérez-Barrero BR/ 458	Pérez-Hernández CL/ 352, 436
Pena-Olivera RA/ 74, 500	Pérez-Bernal M/ 573, 620, 647	Pérez-Hernández HJ/ 74
Pentón-Arias E/ 592, 650, 670	Pérez-Cabrera S/ 656	Pérez-Herrera MJ/ 122
Pentón-Rol G/ 543, 575, 650	Pérez-Capdevila J/ 452	Pérez-Jiménez D/ 271
Peña-Almenares Y/ 185	Pérez-Cárdenas C/ 55	Pérez-Labrador JH/ 220
Peña-Álvarez M/ 289	Pérez-Cardoso JJ/ 220	Pérez-Leiva BD/ 344, 481, 509
Peña-Batista AP/ 165	Pérez-Castellá YC/ 413	Pérez-León J/ 148
Peña-Casanova M/ 234	Pérez-Castillo M/ 68, 165	Pérez-León MV/ 28
Peña-Crespo M/ 76	Pérez-Ciprián G/ 354	Pérez-Leyva ME/ 279
Peña-Farías AI/ 195, 495	Pérez-Cruz ER/ 620, 647	Pérez-López A/ 58
Peña-Galbán LY/ 38, 39, 43	Pérez-Cutiño M/ 372, 375, 377	Pérez-Mallea I/ 512
Peña-Garcell Y/ 298	Pérez-de Armas M/ 161	Pérez-Marín D/ 187
Peña-García Y/ 130, 433	Pérez de Corcho-Martínez M/ 82	Pérez-Marrero FE/ 22, 24, 26
Peña-Guerra YE/ 438	Pérez-de la Cruz V/ 172	Pérez-Martínez D/ 536
Peñalver-Sinclair AG/ 105	Pérez-de la Iglesia M/ 692	Pérez-Martínez M/ 328
Peñalver-Sinclair L/ 105	Pérez-de la Paz L/ 283	Pérez-Massón B/ 536, 708, 729
Peña-Ruiz R/ 30, 351, 640, 702	Pérez-Díaz AB/ 531	Pérez-Mederos L/ 25
Peñate-Leiva AI / 427	Pérez-Díaz CR/ 262	Pérez-Mesa Y/ 12
Peralta-González MJ/ 606	Pérez-Díaz M/ 95, 161, 355, 610	Pérez-Milán A/ 184
Peralta-Villazón Y/ 490	Pérez-Dorta FD/ 174	Pérez-Montero O/ 699
Percedo-Abreu MI/ 274, 488	Pérez E/ 60, 159, 573	Pérez-Nicado R/ 528, 626, 659, 708, 729
Perdigón-Portieles CJ/ 269	Pérez-Egües MA/ 506	Pérez O/ 116, 407, 510, 553, 620, 647
Perdomo-Arrien JC/ 290	Pérez-Escribano J/ 538, 638	Pérez-Oliva-Díaz JF/ 13, 441
Perea-Rodríguez SE/ 737	Pérez-Farías YC/ 364	Pérez-Pacheco AI/ 369
Pereira-Roche N/ 588, 669	Pérez-Fernández A/ 25, 354, 477, 519, 750	Pérez-Paz JJ/ 573, 647
Pereira-Valdés E/ 429	Pérez-Fernández AM/ 198	Pérez-Perea L/ 712
Perera-Negrin Y/ 688, 735, 737	Pérez-Fernández V/ 202	Pérez-Pérez AE/ 313
Pérez-Aguilera L/ 702	Pérez-Ferreiro YC/ 460	Pérez-Pérez CJ/ 356
Pérez-Aguilera LM/ 351	Pérez-Figueredo AS/ 108	Pérez-Pi A/ 227
Pérez-Almaguer GR/ 65	Pérez-Fumero Y/ 251	Pérez-Pintado E/ 275, 374
Pérez-Andrés IY/ 139	Pérez-García ER/ 583	

Pérez-Pravia MC/ 40, 325
 Pérez-Prendes I/ 308
 Pérez-Puelles LG/ 420
 Pérez-Quíñoy JL/ 708
 Pérez-Rodríguez A/ 358
 Pérez-Rodríguez J/ 669
 Pérez-Rodríguez N/ 28, 29
 Pérez-Rodríguez R/ 674, 747
 Pérez-Rodríguez S/ 661, 708, 731
 Pérez-Rojas Y/ 406
 Pérez-Ruiz L/ 604
 Pérez S/ 538, 573
 Pérez-Sabina BO/ 157
 Pérez-Santos L/ 644, 667
 Pérez-Sanz D/ 73
 Pérez-Soto D/ 491
 Pérez-Ulloa LE/ 337
 Pérez-Valdés MA/ 128
 Pérez-Valerino RD/ 608
 Pérez-Velázquez E/ 406
 Pérez-Viltre GV/ 737
 Pérez-Yero Y/ 191
 Perodin-Hernández J/ 560
 Pestana-Pérez N/ 626
 Pi-Ávila J/ 502, 619, 671
 Piedra-Bello M/ 626
 Piedra-Garcés M/ 333
 Piedra-Garcés Mileny/ 333
 Piera-Rocillo OM/ 35
 Pi-Estopiñan F/ 731, 732
 Piloto-Padrón M/ 323
 Pimentel-Vázquez E/ 536, 626, 655, 692
 Pina R/ 573
 Pineda-Fernández C/ 402

Piniella-Matamoros B/ 650
 Pino-Román IM/ 24
 Pinto-Delgado L/ 48
 Pintos-Saavedra Y/ 644, 667
 Piña-Rodríguez Y/ 462
 Piñera-Castro HJ/ 347
 Piñera-Martínez M/ 585, 655
 Piñol-Jiménez FN/ 31, 35, 228, 291, 343, 666
 Piriz-Assa AR/ 663
 Placeres-Hernández JF/ 466
 Planas-Sliuntiaeva N/ 438
 Plasencia-Iglesias CA/ 708, 731
 Plasencia-Urizarri TM/ 296
 Plaza-González T/ 336
 Plaza-Roque H/ 68
 Polanco-Garay LW/ 181
 Polo-Díaz V/ 434
 Pomares-Bory EJ/ 91
 Ponce-Bittar J/ 372
 Ponce-Rey LR/ 361
 Porro-Mendoza S/ 427
 Portal-Díaz JA/ 609, 610
 Portal-Miranda JA/ 103, 108, 109, 111, 358, 393, 615, 644, 667, 746
 Portela-Collazo S/ 438
 Portela-Hernández L/ 649
 Portela-Sánchez M/ 162
 Portero-Ricol AE/ 210
 Porto-González D/ 659
 Poveda-Rodríguez RC/ 88
 Prado-Pérez R/ 201
 Préndes-Rivero N/ 741
 Pría-Barros MC/ 195, 322
 Prieto-Domínguez T/ 531

Prieto-Suárez M/ 498
 Proenza-González D/ 195, 495
 Proenza-Ramírez E/ 349, 367
 Puentes-Madera IC/ 227
 Puga-Gómez R/ 595, 626, 659
 Pujol-Ferrer M/ 657, 658
 Pupo-Micó A/ 655
 Pupo-Pérez A/ 426, 583

Q

Quesada-Ayala C/ 127, 264
 Quesada-Oduardo JC/ 276
 Quesada-Sanabria RM/ 137
 Quesada-Torres Y/ 183, 406
 Quignón-Santana SS/ 152
 Quincoses-Bravo MC/ 203
 Quintana-Guerra J/ 585, 655
 Quintana-Hernández D/ 135
 Quintana-Llanio L/ 28
 Quintana-Mora D/ 135
 Quintero-Álvarez PE/ 386
 Quintero-Méndez Y/ 163, 429
 Quintero-Moreno LM/ 528, 729
 Quintero-Morgado A/ 281, 493
 Quintosa-Puebla Y/ 28
 Quiñones-Colarte RE/ 99
 Quiñones-Pérez D/ 539
 Quiñones-Rodríguez DM/ 317
 Quiroga-Meriño LE/ 38, 43
 Quirós-Hernández JL/ 480

R

Raimundo-Padrón E/ 245
 Ramírez-Bautista MB/ 565

Ramírez-Domínguez M/ 585	Reyes-Hernández DL/ 19	Rizo-López D/ 395
Ramírez-González M/ 119	Reyes-Llerena GA/ 707	Rizo-Vázquez AC/ 99
Ramírez-González UJ/ 528, 708	Reyes-Matienzo R/ 729	Robaina-Castellanos GR/ 380, 476
Ramírez-Guerra DM/ 383	Reyes-Mayeta Y/ 468	Robaina-del Pino I/ 57
Ramírez-López B/ 129	Reyes-Mediceja R/ 218	Robas-Díaz FE/ 451
Ramírez-Moran AF/ 273, 451	Reyes-Obediente FM/ 41, 400	Robas-Valverde Y/ 451
Ramírez-Oves I/ 84	Reyes-Tápanes MC/ 72	Robert-Sánchez E/ 143
Ramírez-Ramírez G/ 525	Reyes-Zamora MC/ 560, 595	Robinson-Agramonte MA/ 407, 542, 584, 741
Ramírez-Suárez AC/ 543	Ribalta-García E/ 413	Roblejo-Balbuena H/ 323, 378, 395, 588, 589, 615, 669
Ramón A/ 733	Ribot-Reyes VC/ 202	Roble-Lorenzo L/ 382
Ramón-Sánchez AC/ 737	Ricardo-Cobas MC/ 585, 655	Roca-Núñez Z/ 640
Ramos-Gómez Y/ 528, 536, 557, 692, 708, 737	Ricardo-Colomar G/ 332	Rocha-Hernández JF/ 306
Ramos-González N/ 453	Ricardo-Delgado Y/ 626	Rocha-Vázquez M/ 329
Ramos-González O/ 687	Ricardo MG/ 528	Roche-González ER/ 129, 134, 137
Ramos-Leliebre O/ 397	Ricardo-Paez B/ 301, 414	Roche-Martínez A/ 94
Ramos-Palmero A/ 76	Rico-Santos A/ 498	Rodríguez A/ 185, 195, 201, 251, 278, 358, 529, 556, 618, 733
Ramos-Rodríguez AO/ 112	Riesgo-Rodríguez SC/ 380, 476	Rodríguez-Abrahantes A/ 242
Ramos-Suzarte M/ 32, 540, 604, 617, 618, 619	Ríos-Medina JR/ 413	Rodríguez-Abrahantes TN/ 242
Ravelo-Iglesias E/ 19	Rio-Vázquez V/ 649	Rodríguez-Abreu Y/ 448
Ravelo-Valdés ML/ 506	Rittolles-Navarro A/ 351, 702	Rodríguez-Acosta M/ 553, 626, 659, 660
Real-Cancio RM/ 71, 233	Rivas-Estany E/ 71, 233	Rodríguez-Acuña Y/ 373
Reinaldo-Conyedo R/ 156	Rivera-Denis A/ 703	Rodríguez-Allende MA/ 355
Reinoso-Medrano T/ 386	Rivera-Fernández RM/ 28	Rodríguez-Alomar YE/ 495
Reinoso-Ortega SM/ 60	Rivera-Keeling C/ 375	Rodríguez-Álvarez J/ 729
Relova-Hernández E/ 528	Rivera-Rivas N/ 336	Rodríguez-Álvarez M/ 227
Remedios-Reyes R/ 585	Rivera-Rodón G/ 512	Rodríguez-Álvarez Y/ 565
Remond-Noa R/ 28, 29, 754	Rivera-Truyt R/ 478	Rodríguez-Arévalo L/ 73
Resik-Aguirre S/ 361, 363, 648, 719, 736	Rivero-Castillo T/ 478	Rodríguez-Bacallao JA/ 10
Revueltas-Agüero M/ 263, 428, 436	Rivero-Chau C/ 501	Rodríguez-Báster AJ/ 398
Reyes-Aguilar A/ 184	Rivero-Morales Á/ 99	Rodríguez-Bazán G/ 714
Reyes-Cardoso O/ 609	Rivero-Morey J/ 329	
Reyes-Díaz LM/ 553	Rivero-Morey RJ/ 329	
	Riverón-Cruzata LJ/ 323	
	Rivero-Pérez YF/ 17	

- Rodríguez-Betancourt MC/ 96
- Rodríguez-Blanco AL/ 444
- Rodríguez-Borges Y/ 308
- Rodríguez-Cabrera Y/ 498
- Rodríguez-Cala FR/ 54
- Rodríguez-Campos DC/ 331
- Rodríguez-Canosa JS/ 58
- Rodríguez-Carballo Y/ 367
- Rodríguez-Cárdenas M/ 86
- Rodríguez-Carrasco BB/ 133
- Rodríguez-Castilla L/ 207
- Rodríguez-Castillo Y/ 470
- Rodríguez-Chaneton PM/ 195
- Rodríguez-Chávez S/ 517
- Rodríguez-Cruzata L/ 463
- Rodríguez-Curbelo M/ 467
- Rodríguez-Díaz AM/ 93
- Rodríguez- Duménigo R/ 120
- Rodríguez-Espinosa Y/ 381
- Rodríguez-Fernández L/ 164
- Rodríguez-Fernández V/ 231
- Rodríguez-Font RJ/ 211
- Rodríguez-Gámez JM/ 383
- Rodríguez-García A/ 28, 196
- Rodríguez-García CA/ 441
- Rodríguez-García EM/ 408
- Rodríguez-García I/ 340
- Rodríguez-García MJ/ 192
- Rodríguez-García S/ 587
- Rodríguez-Gómez G/ 28
- Rodríguez-Gómez Y/ 312
- Rodríguez-González DR/ 34, 423, 706
- Rodríguez-González I/ 286
- Rodríguez-González L/ 678
- Rodríguez-González MC/ 626, 656, 708, 729, 731
- Rodríguez-González N/ 414
- Rodríguez-González Z/ 140
- Rodríguez-Guerrero K/ 144
- Rodríguez-Guzmán R/ 60, 269
- Rodríguez-Hernández C/ 52
- Rodríguez-Hernández D/ 125
- Rodríguez-Hernández JA/ 332
- Rodríguez-Hernández L/ 35
- Rodríguez I/ 172, 267, 268, 518, 541, 668
- Rodríguez-Iglesias G/ 110
- Rodríguez-Izquierdo MM/ 294, 331
- Rodríguez-Javiqué DC/ 28
- Rodríguez-Jiménez G/ 511
- Rodríguez-Jorge E/ 141
- Rodríguez-Julián AR/ 148
- Rodríguez-Labrada R/ 383, 565
- Rodríguez-Lay LA/ 363, 365, 648
- Rodríguez-Ledesma EB/ 352, 436
- Rodríguez-León JE/ 156
- Rodríguez-Leyva L/ 670
- Rodríguez-Martínez C/ 560
- Rodríguez-Martínez E 655
- Rodríguez-Martínez L/ 34
- Rodríguez-Meneses MI/ 39
- Rodríguez-Moltó MP/ 737
- Rodríguez-Montero E/ 655
- Rodríguez-Morales R/ 719, 736
- Rodríguez-Morales V/ 267
- Rodríguez-Moreno VM/ 73
- Rodríguez-Moya VS/ 378
- Rodríguez-Noda LM/ 517, 527, 528, 626, 660, 662, 708, 724, 729, 731, 773
- Rodríguez-Nuviola J/ 585
- Rodríguez-Ortega M/ 516, 656
- Rodríguez-Pelier C/ 615
- Rodríguez-Pendás B/ 396
- Rodríguez-Pérez J/ 615
- Rodríguez-Pérez L/ 176, 421, 553
- Rodríguez-Pérez M/ 529
- Rodríguez-Pérez ZI/ 335, 447
- Rodríguez-Perón JM/ 294, 331
- Rodríguez-Prieto LD/ 659, 660
- Rodríguez-Prieto M/ 372, 375, 377
- Rodríguez-Quesada NY/ 235
- Rodríguez-Ramos MA/ 654
- Rodríguez-Ramos SL/ 475
- Rodríguez-Reinoso JL/ 585, 655
- Rodríguez-Reyes SF/ 388, 470
- Rodríguez-Reyna R/ 188
- Rodríguez-Rivas M/ 18
- Rodríguez-Rodríguez A/ 201
- Rodríguez-Rodríguez EM/ 733
- Rodríguez-Rodríguez JL/ 422
- Rodríguez-Rodríguez L/ 220
- Rodríguez-Rodríguez RR/ 189, 193
- Rodríguez-Rojas ME/ 121
- Rodríguez-Salgueiro S/ 724
- Rodríguez-Sánchez L/ 72
- Rodríguez-Sandeliz B/ 22, 24, 26
- Rodríguez-Sotomayor Y/ 88, 390
- Rodríguez-Suárez CM/ 192
- Rodríguez-Suárez S/ 148
- Rodríguez-Torrens HC/ 486, 487

Rodríguez-Ulloa A/ 737	Rosabal-García Y/ 373	Sagaró del Campo NM/ 361, 362, 387, 391, 515
Rodríguez-Valdés A/ 44, 362, 391	Rosales-Campos RD/ 74	Salas-Palacios SR/ 142
Rodríguez-Valenciano CR/ 375	Rosales-Menzoney M/ 737	Salas-Romero OM/ 408
Rodríguez-Venegas EC/ 358	Rosales-Reyes SA/ 245	Salas-Vinent ME/ 419
Rojas-Betancourt IA/ 135	Roselló-Salcedo O/ 406	Salazar-Duany Z/ 384
Rojas-Dorantes G/ 528, 536, 708, 729	Roseñada-Sotolongo JA/ 68	Saldaña-Arbaizagoitia D/ 126
Rojas-Hernández M/ 82	Rubino-Moreno J/ 732	Salermo-Reyes MA/ 61
Rojas-Hernández YL/ 62, 100, 401	Rubio-Ortega R/ 378	Salgado-Fuentes CE/ 281, 493, 500
Rojas-Iriarte C/ 626	Rubio-Roque R/ 168	Salina-Caballero Y/ 38, 640
Rojas-Izquierdo MM/ 51	Rubio-Vargas I/ 50	Salinas-Chávez E/ 422
Rojas-Lantigua L/ 157	Rufin-Bergado AM/ 465, 471	Samón-Driggs DB/ 311
Rojas-Marrero A/ 373	Rufin-Gómez LA/ 465, 471	Samón-Tabio O/ 656
Rojas-Pérez J/ 557	Ruiz-Calabuch HS/ 410	Sánchez-Álvarez ML/ 17
Rojas-Piedrahita M/ 754	Ruiz-de la Cruz ME/ 266	Sánchez-Barrera O/ 467
Rojas-Remedios I/ 656	Ruiz-González LA/ 347	Sánchez-Bouza MJ/ 162
Rojas-Sánchez GA/ 203	Ruiz-González MA/ 79	Sánchez-Bouza N/ 155
Rojas-Silva O/ 330, 356, 465	Ruiz-González MG/ 380	Sánchez-Capote HR/ 493
Rojas-Zamora YM/ 182, 192	Ruiz-Manzanares A/ 473	Sánchez D/ 263, 650, 736
Román-López IR/ 189, 193	Ruiz-Moré A/ 16	Sánchez-Domínguez Y/ 359
Romero-Achón R/ 138	Ruiz-Ortiz L/ 512	Sánchez-Figueroa M/ 202
Romero-Almodóvar M/ 495, 748	Ruiz-Peraza M/ 689	Sánchez-Freire P/ 18
Romero-Díaz Y/ 529	Ruiz-Pérez M/ 558	Sánchez-Frenes P/ 162
Romero-Frómata R/ 292	Ruiz-Ramírez I/ 691	Sánchez-García JE/ 420
Romero-García JA/ 349	Ruiz-Torres JF/ 31, 228, 291, 666	Sánchez-García ZT/ 170
Romero-García LI/ 63, 127	Ruiz-Villegas L/ 253, 259, 530, 659, 660	Sánchez-Garzón D/ 543
Romero-González AT/ 38, 43	Ruiz-Yanes G/ 86	Sánchez-González CA/ 247, 248, 249
Romero-Placeres M/ 672	Rumbaut R/ 562	Sánchez-Gutiérrez L/ 129
Romero-Quesada MA/ 282		Sánchez-Hernández E/ 146, 348
Romero-Sánchez M/ 324		Sánchez-Márquez JA/ 531
Romeu-Álvarez B/ 518, 723		Sánchez-Martínez A/ 493
Rondón-Cabrera JJ/ 243		Sánchez-Masó Y/ 238
Rondón-Sánchez E/ 317		Sánchez-Ramírez B/ 527, 528, 615, 626, 659, 660, 661, 708, 724, 729, 731, 732
Rondón Y/ 705		
Roque-Pérez L/ 90, 499		

S

Saavedra-Hernández D/ 32, 340, 540, 541, 604, 617, 618, 619
Sabina-Martínez RR/ 262
Sablón-Madrigal D/ 286
Saborit-Rodríguez M/ 190

- Sánchez-Sánchez S/ 74, 500
- Sánchez-Suárez Y/ 116
- Sánchez-Textidó C/ 517
- Sánchez-Valdeolla OE/ 309, 310
- Sánchez-Valdés L/ 29, 103, 262, 345, 390, 541, 593, 604, 657, 658, 722, 747
- Sánchez-Vera N/ 340, 540, 541
- Sánchez-Villanueva F/ 640
- Sánchez-Yrure JL/ 216
- Sandrino-Sánchez M/ 218
- San-Gil-Suárez CI/ 415
- Santalla-Corrales A/ 493
- Santamarina-Fernández A/ 276, 277
- Santamarina-Fernández M/ 277
- Santana-Acosta E/ 359
- Santana-Espinosa MC/ 319
- Santana-Expósito LE/ 85
- Santana-González Y/ 160, 515
- Santana-Justiz M/ 157
- Santana-Martínez L/ 104, 112
- Santana-Mederos D/ 527, 528, 627, 662, 708, 724, 729
- Santana-Saborit JM/ 187
- Santana-Sánchez R/ 30, 351, 702
- Santana-Suárez I/ 320
- Santaya-Labrador JM/ 498
- Santiesteban-Pineda DM/ 84
- Santiesteban-Vázquez VE/ 159, 166, 428
- Santonja-Gómez R/ 325
- Santos-González EN/ 589
- Santos-León M/ 39
- Santos-Pérez LA/ 23
- Santos-Pérez O/ 116
- Santos-Santos A/ 649
- Santos-Santos M/ 155
- Santos-Vega BL/ 662
- Santos-Velázquez T/ 416
- Sarabaza-Hernández N/ 207
- Sarabia-Aguila EC/ 386
- Sardiñas-Valdivia G/ 397
- Sarduy-Herrera Y/ 425
- Sarduy-Rodríguez A/ 185
- Sariol-Resik P/ 531
- Sarmiento-Ardebol NS/ 242
- Scott-Grave de Peralta R/ 273, 451
- Seara-Govea Y/ 462
- Secada-Jiménez M/ 469
- Segura-Fernández A/ 110, 351, 702
- Sellén-Crombet J/ 432
- Sellén-Fundora L/ 432
- Sellén-Sanchén E/ 432
- Senrra A/ 540
- Sentí-Pérez R/ 434
- Sepúlveda-Figueroa/ S 618
- Serrano-Barrera OR/ 407, 414
- Serrano-Díaz A/ 351, 598, 640, 702
- Serrano-García L/ 398
- Serrano-García Lidia/ 398
- Serrano-Gómez A/ 211
- Serra-Rodríguez JC/ 337
- Serra-Valdés MA/ 13, 433
- Seuc-Jo AH/ 29, 158
- Shelton-Borges H/ 99
- Sherwood-Ilizástigui L/ 469
- Sibello-Deustua S/ 369
- Sierra-Rizo N/ 136
- Sierra-Vázquez B/ 531
- Sigler-Villanueva AA/ 36, 565
- Silega-Martínez N/ 286
- Silva-Albear Y/ 145
- Silva-Ayçaguer LC/ 158, 323, 588, 615, 669, 677
- Silva-Corona I/ 464
- Silva-Guevara S/ 144
- Silva-Gutiérrez ML/ 69, 70, 231
- Silva R/ 557
- Silva-Rodríguez R/ 735
- Silva-Rodríguez S/ 73
- Silva-Rojas M/ 134
- Silva-Valido JA/ 454
- Simón-Díaz MJ/ 137
- Simón-Fiz D/ 13
- Simón-Pita AM/ 529, 595
- Sin-Mayor A/ 538, 591, 638
- SOBERANA Phase 3 team/ 656
- SOBERANA Research Group/ 627, 662, 729
- Sobral-Rey J/ 156
- Socias-Iglesias A/ 456
- Solaya-Hernández LY/ 18
- Soler-Díaz J/ 655
- Soler-Fernández FE/ 220
- Soler-Morejón CD/ 15, 621
- Soler-Nariño O/ 508
- Soler-Pellicer Y/ 507
- Solís-Corvo MV/ 80
- Solozábal-Armstrong JA/ 731
- Soria-Díaz M/ 97, 620
- Soriano-Torres M/ 257
- Soriano-Torres O/ 553
- Sosa-Frías A/ 411, 446
- Sosa-García D/ 124
- Sosa-Glaria E/ 648

Sosa-González I/ 546

Sosa-Osorio AA/ 155

Sosa-Remón A/ 191

Sotolongo-Arró D/ 201

Sotomayor-Lugo F/ 588, 615, 669

Soto-Pardeiro P/ 667

Souto-Roda M/ 495

Speck-Hechevarría Y/ 266

Stuart-Bruse MV/ 62

Stuart-Cárdenas ML/ 285

Suárez-Alba J/ 543

Suárez-Batista A/ 528, 543, 732

Suárez-Besil B/ 323, 395, 588

Suárez-Betancourt E/ 126

Suárez-Castillo N/ 60

Suárez-Conde Y/ 457

Suárez-Cuza I/ 519

Suárez-Díaz T/ 388

Suárez-González J/ 558

Suárez-González MC/ 417

Suárez-Isaqui L/ 475

Suárez-López J/ 671

Suárez-Lugo N/ 113

Suárez-Martínez M/ 626

Suárez-Medina R/ 263

Suárez-Navarro M/ 567, 594

Suárez-Reyes A/ 255, 261, 667

Suárez-Rivero B/ 356

Suárez-Rodríguez C/ 327

Suárez-Santamarina B/ 277

Suárez-Tamayo S/ 271

Suárez-Valdez L/ 88

Suñol-Mulet D/ 640, 663

Suzarte-Portal E/ 732, 735

T

Tablada-Ferreiro E/ 585

Tablada-Podio EM/ 166, 282

Taboada-Lugo N/ 290

Tamargo-Barbeito TO/ 303

Tamarit-Díaz T/ 386

Tamayo-Batista II/ 323

Tamayo C/ 530, 573, 647

Tamayo-Carbón AM/ 11

Tamayo-González Y/ 189

Tamayo-Mariño K/ 375

Tamayo-Muñiz S/ 153

Tamayo-Ortíz B/ 64

Tamayo-Pérez NE/ 667

Tamayo-Rodríguez M/ 732

Tamayo-Suárez EA/ 69, 70, 231

Tam-Rey LM/ 530

Tápanes-López I/ 137

Tapia-Claro II/ 426

Tejeda-Castañeda E/ 484

Tejeda-Dilou Y/ 243

Tejero-Suárez Y/ 363, 644, 667

Téllez-Cabrera MY/ 400

Téllez-Lorente M/ 316

Terrero-Trinquete A/ 28

Texidor-Garzón MC/ 44

Tirado-Saura S/ 478

Toirac-Fernández Y/ 145

Toledo-Fernández AM/ 104, 112

Toledo-Méndez MA/ 477, 750

Toledo-Pimentel BF / 84, 90, 93

Toledo-Romaní ME/ 627, 632, 656,
661, 727, 729

Tolón-Murguía BI/ 594

Toraño-Peraza GT/ 364

Torralbas-Fernández AT/ 35

Torralbas-Oslé JE/ 175, 197

Torreclilla-Venegas R/ 281

Torres-Acosta C/ 335

Torres-Alegre EO/ 536

Torres-Ávila D/ 419

Torres-Carbonell K/ 185

Torres-Concepción J/ 321, 415

Torres-Esperón JM/ 170, 236, 319

Torres-Fernández LS/ 347

Torres-Fernández T/ 206

Torres-Guerra A/ 62

Torres-Herrera A/ 492

Torres-Lahera ML/ 516, 618

Torres-López G/ 667

Torres-Martínez E/ 134

Torres-Pérez L/ 43, 306, 648

Torres-Pérez R/ 420

Torres-Pérez Y/ 180

Torres-Reyes A/ 28

Torres-Rives B/ 588, 615, 669

Torres-Rodríguez B/ 198

Torres-Sánchez Y/ 219, 290

Torres-Silot O/ 88

Torres-Toledo D/ 235

Torres-Zerquera LC/ 50, 506

Travieso-Ramos N/ 142, 604

Triana-Marrero Y/ 529, 595, 659,
660

Triana-Usich A/ 257

Trinquete-Díaz DE/ 28, 198, 282

Troche-Concepción/ M 604, 617,
618

Troitiño-Díaz DM/ 210

Tundidor-Cabado Y/ 708, 729

Turró-Martín HA/ 190

Turtos-Carbonell LB/ 448

U

Ugarte-Pérez Y/ 363

Ulloa-Chávez O/ 87

Urbay-Rodríguez M/ 174

Urbina-Laza O/ 254, 260

Urgellés-Carreras SA/ 110, 666

Uriarte-Méndez AE/ 275

Urquiza D 630/

Urrutia-Pérez K/ 585, 655

Urrutia-Pérez KI/ 585, 655

V

Vaillant-Delis M/ 508

Valdés A/ 44, 362, 391, 528

Valdés-Alonso MC/ 328

Valdés-Balbín Y/ 527, 528, 536,
627, 656, 659, 660, 662,
708, 724, 728, 729, 730,
732, 773

Valdés-Carreras JE/ 543

Valdés-Crespo M/ 76

Valdés-Duarte L/ 216, 604

Valdés-García LE/ 361, 362, 387,
391, 515

Valdés-Gómez Y/ 127

Valdés-González Y/ 712

Valdés-Hernández J/ 558, 626, 692

Valdés-Hernández MJ/ 204

Valdés-Lanza L/ 216, 217, 531

Valdés-López A/ 53

Valdés-Martín A/ 577

Valdés-Morales Y/ 20

Valdés-Prado I/ 543, 592

Valdés-Ramírez O/ 359, 363, 644,
648, 719, 736

Valdés-Roque Y/ 204

Valdés-Santiago D/ 195

Valdés-Sosa MJ/ 674, 694

Valdés-Sosa PA/ 674, 694

Valdés-Utrera JR/ 16

Valdés-Vargas A/ 361

Valdés-Véliz R/ 543, 557

Valdés-Zayas A/ 615, 659

Valdéz-García LE/ 44, 169, 326

Valdivia-Álvarez I/ 540, 626, 660

Valdivia-Morera AK/ 300

Valdivia-Pérez O/ 620, 647

Valenzuela-Silva C/ 32, 540, 541,
626, 632, 656, 659, 660,
661, 708, 729, 731, 773

Valera-Fernández R/ 729

Valera-Rodríguez N/ 156

Vales-Almodóvar M/ 20

Valladares-Reyes D/ 58

Vallina-García D/ 648

Valls-Hung AR/ 604

Varela-Pérez RC/ 691

Varén-Álvarez A/ 286

Varén-Caballero E/ 286

Vargas-Comes I/ 177

Vargas-Ferrer D/ 58

Varona-Pérez P/ 263

Vasallo-Comendeiro VJ/ 225

Vasallo-Conde MR/ 400

Vasallo-López C/ 491

Vasallo-Peraza R/ 67

Vásquez-Canga JR/ 271

Vázquez-Arteaga A/ 640

Vázquez-Blomquist DM/ 439, 445,
737

Vázquez-Carvajal L/ 345

Vázquez-Casas R/ 159

Vázquez-Céspedes M/ 449

Vázquez-Garay F/ 457

Vázquez-Lorenzo L/ 469

Vázquez-Mojena Y/ 565

Vázquez-Moneteo L/ 324

Vázquez-Mora Y/ 297

Vázquez-Núñez MA/ 329

Vázquez-Ortiz YB/ 80

Vázquez-Padilla M/ 28, 199

Vázquez-Pérez Y/ 206

Vázquez-Romero JE/ 518

Vázquez-Sánchez M/ 148

Vega-Cruz GM/ 209

Vega-de la Cruz LO/ 40, 325, 426

Vega-García I/ 553

Vega-Martínez DM/ 241

Vega-Mendoza D/ 626

Veitía-Mederos L/ 179

Vela-Valdés J/ 393

Velazco-Villares P/ 656

Velázquez-Ávila Y/ 375

Velázquez-Cintra A/ 119

Velázquez-Labrada YR/ 512, 550

Velázquez-Pérez L/ 565

Velázquez-Pérez VM/ 655

Velázquez-Soto OE/ 440

Velázquez-Zaldívar R/ 514

Veliz-López I/ 79

Véliz-Martínez PL/ 272
 Venegas-Rodríguez R/ 30, 110, 351, 640, 702
 Venero-Fernández SJ/ 263, 271
 Vera-Álvarez M/ 644
 Vera-González M/ 492
 Veranes-Miranda A/ 28
 Veranes-Mustelier Y/ 448
 Vera-Vergara V/ 28
 Verdasquera-Corcho D/ 314
 Verdecia-Sánchez L/ 661, 729
 Verde-Faragoso S/ 498
 Vérez-Bencomo V/ 527, 529, 536, 627, 632, 656, 659, 660, 662, 674, 708, 724, 728, 729, 730, 732, 773
 Vergara-Silva M/ 323
 Vialart-Vidal MN/ 107, 403
 Viamonte-González D/ 46
 Vicente-Botta B/ 139
 Vidal B/ 705
 Vidal-Borrás E/ 87
 Vidal-Ledo MJ/ 29, 106, 262, 279, 390, 403, 657, 658
 Vidal-Tallet LA/ 476
 Viera-Paz A/ 640
 Vilató-Frómeta L/ 93, 453
 Villaescusa-Blanco R/ 256, 261
 Villagómez-Méndez J/ 717
 Villareño-Domínguez D/ 82, 84, 93
 Villegas-Maestre JD/ 187, 346, 347, 710

Villegas-Rodríguez CR/ 46
 Villegas-Valverde CA/ 667
 Viñas-Sifontes LN/ 44
 Virues-Alba TA/ 694
 Vitón-Castillo AA/ 166, 282, 612
 Vitón-Moreno R/ 109
 Vivas-Bombino L/ 111
 Vizcaino-Acosta A/ 543, 719
 Vizcaino-Cesar MT/ 538
 Vizcaino-Escobar AE/ 34, 423, 596, 706

W

Williams-Serrano S/ 170
 Wilson-Jiménez C/ 359

Y

Yanes-García R/ 86
 Yanes-Milián B/ 21, 25
 Yanes-Quesada M/ 10
 Yanes-Quesada MA/ 10
 Yero-Mier IM/ 96
 Yu H/ 539
 Yumar-Díaz A/ 97

Z

Zabala-Argüelles MC/ 751
 Zaldívar-Rosales Y/ 253, 258
 Zaldívar-Vega E/ 208

Zambrano-Gómez V/ 184
 Zamora-Boudet GO/ 457
 Zamora-Galindo J/ 171
 Zamora-González Y/ 253, 259, 529, 617, 618
 Zamora-León I/ 183
 Zamora-Matamoros L/ 44, 169, 326, 362, 387
 Zamora-Sánchez J/ 626, 692
 Zamora-Santana O/ 348
 Zamora Y/ 349, 733
 Zas-Ros B/ 28, 199
 Zayas-Fajardo ML/ 193
 Zayas-Fundora E/ 17, 214, 281, 339, 546, 711
 Zayas-González M/ 481
 Zayas-Hernández A/ 565
 Zayas-Llerena T/ 34, 443
 Zayas-Mujica R/ 287
 Zayas-Ribalta Y/ 120, 368
 Zazo-Enríquez RM/ 519
 Zerquera-Rodríguez JR/ 157
 Zerquera-Rodríguez K/ 157
 Zhao RZ/ 696
 Zulueta-Veliz Y/ 512
 Zumeta-Dubé MT/ 553
 Zúñiga-Fernández L/ 342
 Zúñiga-Leiva I/ 121
 Zúñiga-Rosales Y/ 378, 588, 589, 615, 659, 669

Producción científica cubana sobre la COVID-19

Compilación de resúmenes
(julio de 2021 - enero de 2023)

Volumen II

Ileana Regla Alfonso Sánchez



El enfrentamiento a la COVID-19 requirió de profesionales preparados para convertirse en líderes del cambio, un cambio que implicó nuevas formas de generar y compartir el conocimiento. Asumieron los nuevos paradigmas convencidos que era el camino para dar solución a un problema urgente que puso en peligro a la humanidad.

Producción científica sobre la COVID-19... forma parte de los esfuerzos realizados por el Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas para continuar brindando información validada y oportuna sobre la COVID-19 en la etapa de la pospandemia, una contribución esencial para apoyar la toma de decisión en salud.

El texto, estructurado en cinco capítulos, constituye el segundo volumen de una compilación destinada a recoger la producción científica cubana. Esta edición se enriquece con la producción de libros publicados y termina con un análisis comparativo de las dos etapas analizadas (de marzo 2020 a junio 2021 y de julio 2021 a enero 2023). Además, cuenta con varios índices especializados que facilitarán la búsqueda de información.



ecimed
EDITORIAL CIENCIAS MÉDICAS

www.ecimed.sld.cu

ISBN 978-959-316-091-9

