

Vol. **31**
Supl. No. 2
2022

Repertorio

de Medicina y Cirugía

*Revista de la Sociedad de Cirugía de Bogotá - Hospital de San José,
Hospital Infantil Universitario de San José y Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud*



Fundación Universitaria
de Ciencias de la Salud
FUCS
Bogotá D.C., Colombia



SOCIEDAD DE CIRUGÍA DE BOGOTÁ
HOSPITAL DE SAN JOSÉ
Colombia



HOSPITAL INFANTIL
UNIVERSITARIO
DE SAN JOSÉ
Bogotá D.C., Colombia

VI encuentro nacional de semilleros de investigación en ciencias de la salud (VI ENSI)

Comité organizador Facultad de Medicina

Carlos Alberto Castro, MD MSc. Secretario Académico, Facultad de Medicina.

Vicerrectoría de Investigaciones

Arley Gómez López, MD PhD. Vicerrector de Investigaciones
Andrés Daniel Gallego, Ft MSc. Coordinador investigaciones de pregrado y semilleros.
Julián Mateo Roa, MD S.S.O, en Investigación.
Patricia Fonseca Sánchez, Profesional de investigaciones.

División de Educación Continuada

Mauricio Wagner Vásquez, MD Ginecólogo Obstetra. Director.
Yuly Polania Sabogal, Coordinadora Administrativa y Financiera
Jimena Latorre Ojeda, Profesional de logística.



Editorial

VI encuentro nacional de semilleros de investigación en ciencias de la salud (VI ENSI)

Sixth National Meeting on Research Incubators in Health Sciences (VI ENSI)

Andrés Gallego Ardila^a

^a Vicerrectoría de Investigaciones, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, Bogotá DC., Colombia.

Comprometidos con la excelencia académica, la investigación y la apropiación social del conocimiento, la Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS realizó, entre el 25 al 27 de agosto de 2021, el VI Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación en Salud (ENSI).

En esta ocasión y aprovechando las tecnologías de la información y la comunicación, el VI ENSI afrontó la inclemencia de la pandemia Covid-19 mediante un formato virtual que permitió a conferencistas nacionales e internacionales de amplia trayectoria e interés por la investigación para que compartieran sus experiencias y recomendaciones a los futuros profesionales e investigadores de Colombia; y fue la plataforma para que estudiantes, junto con sus mentores, socializaran los proyectos desarrollados en el marco de semilleros de investigación.

Fue inmensa la acogida a este evento, en un primer momento con la recepción de 765 propuestas de universidades de todas las regiones de Colombia, de los cuales 735 fueron seleccionados para la evaluación por pares académicos de reconocida experiencia. Una vez cumplido este proceso, fueron 520 trabajos los elegidos para su presentación: 241 en modalidad de presentación oral, 199 como póster oral y 80 como póster electrónico.

El VI ENSI fue escenario de tres días de un diálogo de saberes multidisciplinarios en torno a diversas temáticas relacionadas con la salud y la vida, y con proyectos de investigación que se dirigieron a las ciencias básicas y aplicadas. En total fueron participes más de 900 asistentes de 27 ciudades de Colombia, 72 universidades y 30 programas académicos.

Finalizado el VI ENSI, el equipo organizador evaluó la calidad e impacto del evento mediante técnicas cuantitativas y cualitativas. De 269 participantes encuestados, más del 90% consideraron que las conferencias y los conferencistas, así como los trabajos presentados en las distintas modalidades fueron interesantes,

pertinentes y cumplieron con sus intereses y expectativas en torno a la aplicabilidad, actualización y perfeccionamiento de conocimientos. De igual manera, algunos de los docentes y semilleros entrevistados reconocieron que el VI ENSI fue un espacio que permitió el intercambio cultural y académico, “*agradezco por generar espacios de intercambio académico y cultural en los estudiantes, ya que incentiva a una mejor apropiación de los conocimientos en el ámbito profesional*” (estudiante pregrado 1), y que ofreció la oportunidad, haciendo uso de las TICs, para la transferencia y apropiación social de la actividad investigativa, “*...aunque somos una universidad acreditada, estamos ubicados a nivel provincia, y estos espacios constituyen muchas veces la única oportunidad para nuestros estudiantes de visualizar y compartir la experiencia investigativa con sus homólogos en todo el país, fortaleciendo la gestión social y apropiación del conocimiento científico*” (docente pregrado).

De parte del grupo organizador del VI Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación en Salud les extendemos un agradecimiento a cada uno de los estudiantes, docentes y conferencistas por la confianza depositada en nuestro evento. Esperamos que las futuras versiones de este importante evento continúen siendo el espacio adecuado para la difusión y apropiación del conocimiento científico que se genera a partir de los semilleros y la investigación en el pregrado. Reconocemos el apoyo del cuerpo directivo, docentes, administrativos y estudiantes de la FUCS que estuvieron vinculados en la planeación, desarrollo y cierre del VI ENSI. Finalmente, al equipo editorial de la Revista Repertorio, bajo el liderazgo de nuestro Rector Honorario Dr. Darío Cadena Rey, por permitir este suplemento especial para la publicación de las memorias de los trabajos que así lo dispusieron.

Andrés Gallego Ardila

Coordinador de investigaciones de pregrado y semilleros,
Vicerrectoría de Investigaciones, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud

PIR 255 Proyecto de investigación con resultados

N-acetilcisteína en pacientes adolescentes con dependencia a Cannabinoides: un estudio de cohorte

N-acetylcysteine in adolescent patients with cannabis dependence: a cohort study

Autores:

Melo O^a, Castro P^b, Clavijo A^b, Segura O^c, Roa JM^d

Filiación institucional

^a Profesor, Departamento de Toxicología Clínica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, Hospital Infantil de San José.

^b Residente, Toxicología Clínica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, Hospital Infantil de San José.

^c Profesor, División de investigaciones, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

^d Médico en Servicio Social Obligatorio, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

Correo de correspondencia

jmroal@fucsasud.edu.co

Resumen:

Introducción: actualmente la marihuana se posiciona como la sustancia ilícita de mayor consumo y acceso a nivel mundial y en Colombia. Por lo tanto, el consumo de sustancias psicoactivas ha venido impactando cada vez más en la funcionalidad y la capacidad cognitiva de las personas, llevando a que los trastornos por consumo de sustancias, en este caso de Cannabinoides, constituyan un verdadero problema de salud pública. Como con cualquier otra sustancia, el tratamiento es la desintoxicación, seguida de deshabitación. Sin embargo, y a pesar de los avances recientes en las intervenciones no farmacológicas implementadas, el efecto sigue siendo despreciable y rara vez los pacientes logran la abstinencia a largo plazo. **Objetivo:** determinar cómo cambia el ansia por trastorno por consumo de cannabinoides por medio del cuestionario de adaptación cultural y validez de contenido de deseo de marihuana (MCQ-SF) en Colombia con acción natural de la NAC en pacientes adolescentes con dependencia en el servicio de toxicología clínica del hospital infantil universitario de San José. **Metodología:** se llevó a cabo un estudio analítico de cohorte. Se incluyeron hombres y mujeres adolescentes, voluntarios, con edades entre los 10 y 19 años, con diagnóstico clínico de Trastorno por uso de Cannabinoides según el DSM V y test toxicológico positivo en orina para cannabinoides quienes asistieron al servicio de Toxicología en el Hospital Infantil Universitario de San José, Bogotá - Colombia en el año 2020 y quienes tenían indicación de NAC para su desintoxicación. **Conclusiones:** el uso de la NAC redujo elementos importantes del craving particularmente relacionados a la disminución en la planificación del consumo, además de la mejoría significativa en el sueño, la ansiedad y la capacidad para estar feliz relacionada al consumo. En el presente estudio no se identificaron reacciones adversas relacionadas con el uso de la NAC, haciendo de esta una intervención segura. No hubo diferencias estadísticas en el tiempo de hospitalización o en el tiempo requerido para la negativización de la prueba toxicológica en orina entre aquellos que recibieron la NAC y el tratamiento estándar. Se requieren estudios con diseños metodológicos de mayor complejidad en población colombiana que permitan evaluar el efecto de la NAC como estrategia de reducción farmacológica de craving en los trastornos por dependencia a cannabinoides.

Palabras clave: dependencia, cannabinoides, N-Acetil Cisteína, intervención, cuestionario, adolescentes.

PIR 182 Proyecto de investigación con resultados

Expresión génica de COX-2 en fibroblastos gingivales humanos infectados con una cepa de laboratorio y un aislado clínico de citomegalovirus humano

COX-2 gene expression after the infection of human gingival fibroblasts with laboratory and clinical strains of human cytomegalovirus

Autores:

Sara Delgadillo Barrera^a, Lilia Jadith Bernal Cepeda^b, Sonia del Pilar Bohórquez Ávila^b, Jaime Eduardo Castellanos Parra^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Colombia.

^b Profesor, Departamento de Ciencias Básicas y Medicina Oral, Facultad de odontología, Universidad Nacional de Colombia.

Correo de correspondencia

sdelgadillo@unal.edu.co

Resumen:

Introducción: la mayoría de estudios publicados sobre el efecto proinflamatorio de Citomegalovirus emplean cepas de laboratorio como la Towne, que han tenido múltiples pasajes en cultivo celular, provocando cambios genéticos que afectan la patogenicidad; por tanto, se considera que las cepas de laboratorio difieren genéticamente de aislados clínicos. Se ha planteado la posibilidad que durante la infección por Citomegalovirus la respuesta inflamatoria beneficia el ciclo viral. Este virus es capaz de inducir sobreexpresión de ciclooxigenasa 2 (COX-2), la cual podría intensificar procesos inflamatorios como la periodontitis por lo que resulta importante establecer el efecto de este virus sobre fibroblastos gingivales humanos. **Objetivo:** comparar el efecto de una cepa de laboratorio y un aislado clínico de Citomegalovirus sobre la expresión génica de COX-2 en un cultivo primario de fibroblastos gingivales humanos. **Metodología:** se descongelaron fibroblastos gingivales humanos primarios y se infectaron con la cepa viral o el aislado clínico a un MOI de 0.5, y se recolectaron a las 24 y 48 horas. Posteriormente, se realizó extracción del ARN y luego mediante RT-qPCR se evaluó la expresión de ARNm para Ciclooxigenasa 2, con primers específicos y SYBR Green. Se realizó cuantificación relativa, empleando Beta actina como gen de referencia. **Resultados:** la infección de fibroblastos gingivales por citomegalovirus produjo un evidente efecto citopático a las 48 horas. Se encontró un aumento en la expresión de ARNm para COX-2 con la cepa Towne y el aislado clínico B52 de 14 y 19 veces más, respectivamente. **Conclusiones:** el aislado clínico B52 tiene un mayor potencial en la sobrerregulación de COX-2 en fibroblastos gingivales, en comparación con la cepa Towne. Este resultado confirma la importancia de utilizar aislados clínicos dado que la cepa Towne puede tener cambios genéticos que modificaron la patogenicidad. Finalmente se puede considerar al aislado clínico B52 como alternativa en futuras investigaciones.

Palabras clave: fibroblastos, PCR, ARN, citomegalovirus, cepas.

PI 189 Proyecto de investigación sin resultados

La autonomía personal y el consumo de sustancias psicoactivas

Self-autonomy and the use of psychoactive substances

Autores:

Gilma Méndez Hernández^a, Mónica Alexandra Arias Marín^b,
Eduard Alejandro Ponce Mera^b, Julieta Esmeralda Silva Bautista^b,
Walter Fabián Muchavisoy Chindoy^b, Olga Patricia Pulido Villamil^b,
Gilberto Naranjo Farfán^b, Nohora Bibiana Varon Arce^b, Nicole
Stephany Del Castillo Molina^b, Mary Alejandra Ramirez Robledo^b

Filiación institucional

^a Profesor, Facultad de Ciencias de la Salud, coordinadora del semillero de salud mental, Universidad del Tolima.

^b Estudiante, Universidad del Tolima.

Correo de correspondencia

maariasma@ut.edu.co

Resumen:

Introducción: en la Universidad del Tolima el consumo de sustancias psicoactivas es visible; han investigado e indagado sobre sus características sociodemográficas, conocimiento, frecuencia, actitudes, prácticas, cantidad de consumo, número o porcentaje de consumidores, edades, carreras cursantes, sustancias psicoactivas que consumen, efectos psicosociales, pasando de soslayo por lo que los mueve es decir su autonomía personal, dándole énfasis a la descripción del consumo; no se ha investigado acerca de la autonomía que hace parte de su acervo axiológico y que desde su análisis es posible aportar hacia la promoción de la salud y la prevención de la enfermedad y de ella no se tiene un referente teórico frente al consumo de sustancias psicoactivas. La autonomía hace parte de los derechos fundamentales. Kant (1981), considera la autonomía dentro de su principio del imperativo categórico como un accionar moralmente válido porque los individuos, como seres racionales, son los artifices de su elección ética. Costa (1996) incorpora, dentro del mismo concepto de autonomía, las “coerciones internas”, que se relacionan con aquellas disposiciones psicológicas, emocionales y espirituales de las personas “que las llevan a elegir, en un determinado momento, un curso de acción por sobre otros posibles”. **Objetivo:** construir un marco teórico base sobre la autonomía personal que pueda ser leída y comprendida frente al consumo de sustancias psicoactivas como aporte, a las investigaciones que conduzcan a mejorar la salud mental institucional y a la implementación de la política sobre prevención de consumos en la universidad del Tolima. **Metodología:** investigación cualitativa de corte hermenéutico-analítico por cuanto se lleva a cabo el análisis de textos, análisis del discurso y análisis de contenido, sin olvidar que los textos son una metáfora de la realidad como fenomenología de la existencia y entendimiento de la misma tal como lo enseñan Gadamer y Ricoeur.

Palabras clave: autonomía personal, consumidores de sustancias psicoactivas, salud mental institucional.

PIR 140 Proyecto de investigación con resultados

Relación del estrés y la salud bucodental en pacientes adultos. Una revisión sistemática 2015-2021

Relationship of stress and oral health in adults. A systematic review 2015-2021

Autores:

Estefanía Salamanca^a, Leidy A. Arriaga^a,
Katherine N. Rojas^a, Yeny M. Lara^b

Filiación institucional

^a Estudiante, programa de Odontología, Universidad Santiago de Cali.

^b Profesora, programa de Odontología, Universidad Santiago de Cali.

Correo de correspondencia

leidy.arriaga00@usc.edu.co

Resumen:

Introducción: el estrés es un determinante social que influye en la calidad de vida, por lo tanto las circunstancias que provocan estrés, preocupan a las personas, les crean ansiedad y les hacen sentirse incapaces de salir adelante, perjudican la salud y pueden causar una muerte prematura. Cuando nos encontramos ante una situación de emergencia, nuestros sistemas nervioso y hormonal nos preparan para hacer frente a una amenaza física inmediata desencadenando una respuesta de lucha o huida. El estrés es un factor de riesgo que trae consigo consecuencias a la salud en general, incluyendo la salud bucodental quien también sufre los efectos nocivos y esta se manifiesta mediante diversas enfermedades que no solo alteran la parte física o estética del paciente sino también su funcionalidad. **Objetivo:** establecer la relación entre el estrés y la salud bucodental en pacientes adultos, a partir de una revisión sistemática entre los años 2015 a 2021. **Metodología:** a través de la metodología prisma se llevó a cabo una revisión sistemática, de tipo descriptiva, de estudios de investigación encontrados en las diferentes bases de datos exploradas. **Resultados:** finalmente se concluye a partir de la presente investigación realizada, que si existe una relación entre el estrés y la salud bucodental en los adultos; y esto se debe a las reacciones que toma el cuerpo humano cuando existen situaciones estresantes generadoras de la debilidad del sistema inmune en conjunto con las alteraciones psicosociales que vive el individuo lo que da como resultado una afectación en la cavidad oral incluso dadas por acciones inconscientes.

Palabras clave: estrés, salud oral, adultos, calidad de vida, bruxismo, sistema estomatognático.

PIR 4 Proyecto de investigación con resultados

Resultados perioperatorios de cáncer colorrectal de un hospital de tercer nivel de la costa Caribe

Perioperative outcome of colorectal cancer in a third-level hospital in the Colombian Caribbean coast

Autores:

Edgar Ernesto Vergara Dagobeth^a, Gian Alberto Núñez Rojas^b, Juan Carlos Hoyos Valdelamar^c, Ivan David Lozada Martínez^d, Amileth Suarez Causado^e

Filiación institucional

- ^a Cirujano Oncólogo, Profesor, Facultad de Medicina, Universidad de Sucre.
- ^b Cirujano General, Universidad de Cartagena.
- ^c Cirujano Gastroenterólogo, Profesor, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.
- ^d Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.
- ^e Química farmacéutica, Directora Grupo Prometeus y Biomedicina Aplicada a las Ciencias Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introducción: el cáncer colorrectal es la neoplasia maligna más común del tubo digestivo. En Colombia, el cáncer colorrectal es el tercer cáncer más frecuente para ambos sexos, siendo superado por los cánceres de mama y próstata. Es el segundo cáncer más frecuente en mujeres con una incidencia de 16.7 casos por cada 100.000 mujeres, y 17.3 casos por cada 100.000 hombres. Valorar el comportamiento epidemiológico de esta condición, permite reevaluar opciones diagnósticas, terapéuticas y pronósticas, en función de nuevos hallazgos. **Objetivo:** caracterizar los resultados peri y postoperatorios de pacientes intervenidos quirúrgicamente por cáncer colorrectal en la costa caribe. **Metodología:** se realizó un estudio de corte transversal retrospectivo evaluando las características de los pacientes con cáncer colorrectal intervenidos quirúrgicamente, mediante análisis de historias clínicas. **Resultados:** se incluyeron finalmente 84 pacientes. La media de edad fue de 59.5 ± 17.1 años. El 45.2% (n=38) de los pacientes fueron hombres y el 54.7% (n=46) fueron mujeres. Se encontraron asociaciones significativas entre la presencia de complicación postoperatoria y localización tumoral, subtipo anatómico, tipo de cirugía, inicio de la vía oral, tiempo de hospitalización y terapia neoadyuvante; el análisis multivariado mostró asociación entre complicaciones y el subtipo de ubicación anatómica rectal (RP 0.36, IC 95% 0.13-0.96, p=0,043) y hospitalización (RP 1.06, IC 95% 1.00-1.12, p=0.0048). Sin embargo, estos hallazgos no persistieron luego de la corrección por variables confusoras. **Conclusiones:** el adecuado seguimiento y tratamiento de pacientes con patología neoplásica colorrectal es de imperiosa necesidad en la costa caribe.

Palabras clave: neoplasias del colon, neoplasias del recto, complicaciones posoperatorias, Costa Caribe.

RCCS I Reporte o series de casos

Quiloperitoneo como manifestación inicial de neoplasia gastrointestinal

Chyloperitoneum as the initial manifestation of gastrointestinal neoplasia

Autores:

Ivan David Lozada-Martínez^a, Daniela Torres Llinás^a, Paola Zuluaga Ramírez^b, Victor Hugo Mendoza Brochero^c, María Paz Bolaño Romero^a, Ana María Ríos Giraldo^d

Filiación institucional

- ^a Medical student, Faculty of Medicine, University of Cartagena.
- ^b Postgraduate student, Faculty of Medicine, University of Cartagena.
- ^c General Surgeon, San Jorge University Hospital.
- ^d Physician, Autonomous University Foundation of the Americas.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introducción: Chyloperitoneum is defined as the presence of lymph within the peritoneal cavity, resulting from obstruction or injury of lymph ducts, mostly at the level of the gastrointestinal tract. This can occur in the context of congenital diseases, traumas, infections, neoplasms, hepatic disease, heart disease, and postoperative complications. **Objective:** To present a case of infrequent presentation in the Colombian Caribbean area, which represents a challenge in the search for differential diagnoses. **Methods:** case description and literature review. **Case report:** we present a case of a 56-year-old male with no significant personal history, who has a clinical picture of approximately three months of evolution, consisting in sensation of an abdominal mass predominantly in the left hemiabdomen, associated with progressive abdominal distension, changes in intestinal habit, lower limb edema, dyspepsia, occasional postprandial emesis, and unintentional weight loss of 20 kg. **Conclusions:** In non-traumatic conditions, the most frequent cause of chylous ascites is a malignancy disease followed by cirrhosis and mycobacterial infections. Taking into consideration that adenocarcinoma is the most frequently reported histologic subtype of jejunum neoplasm, and that not all cases of lymphoma debut with chylous ascites, it can be concluded that the proportion of patients that present with this condition is exceptionally low. Depending on the local or regional epidemiology and patient history, a large number of possible differential diagnoses, ranging from traumatic causes to congenital diseases, can be discarded. The evaluation of the clinical picture should be complemented by physical examination, imaging studies, analysis of the ascitic fluid, and intraoperative biopsy. The treatment then depends on the cause and symptoms, being able to establish a non-invasive approach based on diet, pharmacological therapy, and peritoneal-venous shunts.

key words: Chylous Ascites, Gastrointestinal Neoplasms, Case Reports.

RCCS 2 Reporte o series de casos

Neumoperitoneo secundario a neumatosis quística intestinal inespecífica

Pneumoperitoneum secondary to non-specific intestinal cystic pneumatosis

Autores:

Mauricio Parra^a, Christian Ospina Pérez^b, Rosa Ospina Pérez^c,
Ivan David Lozada Martínez^d, Jennifer Jiménez Valverde^d,
María Paz Bolaño Romero^d

Filiación institucional

^a General Surgeon, Universidad Militar Nueva Granada.

^b General Surgeon, Universidad de Cartagena.

^c Physician, Fundación Universitaria San Martín.

^d Medical Student, Universidad de Cartagena.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introduction: intestinal cystic pneumatosis is a pathological entity of strange presentation, characterized by the presence of extraluminal gas located at the level of the submucosa and/or subserosa of the intestinal walls, forming cystic lesions that generally vary from 0.5 to 2.0 centimeters presenting an incidence around 0.03% in the general population. **Objective:** to describe pneumoperitoneum as a rare but probable cause of nonspecific intestinal cystic pneumatosis. Methods: case description and literature review. **Case report:** We present the case of a patient who presented to the emergency department for sudden abdominal pain, diffuse signs of peritoneal irritation, and a history of previous laparotomy for perforated gastric ulcer as the only relevant history. An x-ray was performed showing pneumoperitoneum, with subsequent histopathological diagnosis of cystic intestinal pneumatosis. **Conclusions:** intestinal cystic pneumatosis is a rare presentation entity, adjacent complications can occur that worsen the prognosis of the disease and increase the probability of dying, so it is essential to diagnose it and monitor it. The clinical history is of vital importance, since it allows identifying factors that contributed to the pathogenesis of the disease, as well as in this case, in which a gastric ulcer laparotomy could predispose its presentation.

key words: *pneumatosis Cystoides Intestinalis, Pneumoperitoneum, Medical History Taking, Colon, Jejunum.*

RCCS 5 Reporte o series de casos

Tumor perivascular de células epitelioides de tejidos blandos (PEComa): un hallazgo inusual

Soft tissue perivascular epithelioid cell tumor (PEComa): An unusual finding

Autores:

Mauricio Bermúdez Sagre^a, Christian Ospina Pérez^b,
Jennyfer Ortega Guatame^c, Rosa Ospina Pérez^d,
Ivan David Lozada Martínez^e, Jennifer Jiménez Valverde^e,
María Paz Bolaño Romero^e

Filiación institucional

^a Oncological Surgeon, University of Cartagena.

^b General Surgeon, University of Cartagena.

^c General Surgeon, Sinú University.

^d Physician, University Foundation of San Martín.

^e Medical Student, University of Cartagena.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introduction: PEComa is a rare mesenchymal tumor made up of clear perivascular cells with epithelioid characteristics, which co-expresses muscle and melanocytic markers with a component of spindle cells, like sarcoma and a wide distribution of tissues. It occurs more frequently in women in a 5:1 ratio compared to men, and with an average age of 45 years, benign behavior prevails. Despite current advances in the biomedical sciences, no solid protocol has been established for the diagnosis or treatment of this specific. A hypothesis was recently proposed in which it is stated that perivascular epithelioid cells originate from pluripotent cells of the neural crest. **Objective:** to report the experience of a patient who presented a spontaneously appearing tumor in the dorsal region, who received standard definitive surgery, and subsequently found the unusual histopathological finding PEComa. **Methods:** Case description and literatura review. **Case report:** a 27-year-old female patient who consulted for a 3-month evolution disease consisting of a sensation of mass in the dorsal region, of progressive growth, without pain, without bleeding, without weight loss. She reports that a year ago a similar lesion was resected in the same location, but the histopathological examination was inconclusive. On physical examination, a raised nodular lesion at the level of skin is evident, of firm consistency, 2 cm x 3 cm, immobile, not painful, violet in color at the location described. Based on the above, there is the diagnostic impression of a tumor with uncertain behavior at the soft tissue level, so it is proposed to take the patient to surgery for excision of the lesion with flap. **Conclusions:** PEComa can be seen, a neoplasm of strange presentation, of uncertain behavior, which must necessarily undergo histopathology and immunohistochemistry studies, to define the tumor phenotype and the association with malignancy.

key words: *Perivascular Epithelioid Cell Neoplasms, Sarcoma, Soft Tissue Neoplasms, Rare Diseases, Case Reports.*

RCCS 6 Reporte o series de casos

Mioepitelioma de la región selar simulando macroadenoma hipofisario: reporte de primer caso en Colombia

Myoepithelioma of the sellar region simulating a giant pituitary adenoma: report of the first case in Colombia

Autores:

Andrés Llamas Nieves^a, María Paz Bolaño Romero^a,
Ivan David Lozada Martínez^a, Sandra Herrera Lomonaco^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

^b Patóloga, profesor catedrático, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introducción: el Mioepitelioma es una neoplasia rara presente con mayor frecuencia en las glándulas salivales, representando el 1% de todos los tumores glandulares. Sin embargo, se han descrito también en localizaciones diferentes tales como piel, tracto gastrointestinal, pulmón, vía aérea superior, mama y tejido blando, existiendo escasos reportes en la literatura universal sobre casos a nivel del sistema nervioso central, pero ninguno específicamente a nivel hipofisario. **Objetivo:** compartir la experiencia sobre una entidad de presentación extraordinaria, además de registrar memoria clínico-académica sobre el primero caso reportado de un mioepitelioma de la región selar en Colombia y sus alrededores. **Metodología:** reporte de caso y revisión de la literatura. **Caso Clínico:** Paciente femenina de 70 años de edad quien acude repetidamente al servicio de urgencias por cuadro clínico de cefalea intensa crónica de varios meses de evolución, la cual fue manejada con opioides sin resolución del cuadro, presentando de forma aguda pérdida de la agudeza visual en ojo izquierdo y ptosis palpebral ipsilateral. Los hallazgos tomográficos revelaron discreto quiste retencional en seno esfenoidal derecho, mientras que la resonancia magnética nuclear evidenció tumoración en fosa media de base del cráneo, realizándose diagnóstico presuntivo de adenoma hipofisario. **Conclusiones:** el mioepitelioma de la región selar es un tumor de presentación singular, el cual puede simular fácilmente la presencia de un adenoma hipofisario por medio de estudios imagenológicos, puesto que no hay signos característicos que permitan diferenciarlos. Este se considera el primer caso reportado en la literatura colombiana, y probablemente de Latinoamérica y el Caribe, permitiendo así enriquecer a la misma con la descripción de una nueva localización de este subtipo tumoral en la región.

Palabras clave: mioepitelioma, neoplasias hipofisarias, neoplasias encefálicas, enfermedades raras, enfermedades del sistema nervioso.

PI 1 Proyecto de investigación sin resultados

Efectividad de la terapia triple en la reducción de la severidad de bronquiolitis versus el uso de terapia dual y monoterapia

Effectiveness of triple therapy versus dual therapy or monotherapy in reducing the severity of bronchiolitis

Autores:

Angela Díaz Díaz^a, Catalina Cáceres Ramírez^b,
María Alejandra Ruiz Álvarez^b, Sebastián Pinilla Aldana^b,
Rebecca Cuy Larios^b

Filiación institucional

^a Pediatra, Fundación oftalmológica de Santander, profesor asociado, Universidad autónoma de Bucaramanga.

^b Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad autónoma de Bucaramanga.

Correo de correspondencia

ccaceres93@unab.edu.co

Resumen:

Introducción: la bronquiolitis es una enfermedad infecciosa e inflamatoria aguda del tracto respiratorio superior e inferior, usualmente autolimitada y que ocurre con mayor frecuencia en niños menores de dos años causada por un agente infeccioso más frecuentemente viral. La terapia habitual consiste en lavado nasal con SSN y tiene como objetivo disminuir la obstrucción nasal que podría estar causando la dificultad respiratoria. Por otro lado, la literatura menciona otras terapias como la nebulización con salbutamol, con epinefrina y con solución hipertónica las cuales buscan la mejoría de los síntomas, sin embargo, no existe evidencia suficiente sobre la eficacia de este tratamiento. **Objetivo:** evaluar la efectividad de la terapia triple en comparación con la terapia dual o el tratamiento habitual (lavado nasal con solución salina normal), utilizando la "escala de WOOD-DOWNES-FERRES" en lactantes y niños menores de 24 meses con episodio de bronquiolitis. **Metodología:** Ensayo clínico aleatorizado, ciego, controlado, paralelo a 6 brazos. Se incluyen niños de 1 mes hasta 24 meses de edad con diagnóstico clínico de bronquiolitis que consultan al servicio de urgencias pediátricas, con un índice de severidad de moderado a grave. Se asignan aleatoriamente en alguno de los siguientes brazos: 1) lavado nasal más nebulizaciones con epinefrina más nebulizaciones con solución hipertónica 2) Nebulización con epinefrina y solución salina hipertónica 3) Lavado nasal más nebulización con epinefrina 4) Lavado nasal más nebulización con salbutamol 5) Lavado nasal más nebulizaciones con solución salina hipertónica. Dosis: 3 ml de solución salina hipertónica 6) Lavado nasal.

Palabras clave: bronquiolitis, Insuficiencia respiratoria, lactante.

RCCS 4 Reporte o series de casos

Gossypiboma: cuando es lo que pensamos que no puede ser

Gossypiboma: When it is what we think cannot be

Autores:

Ivan David Lozada Martínez^a, Brayan Aristizabal Carmona^b,
Christian Ospina Pérez^c, Rosa Ospina Pérez^d, Ana Álvarez Acuña^e,
Catalina Orozco Vásquez^f

Filiación institucional

- ^a Medical Student, University of Cartagena, Cartagena.
- ^b Medical Student, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.
- ^c General Surgeon, University of Cartagena.
- ^d Physician, Fundación Universitaria San Martín.
- ^e Anesthesiologist, Universidad Industrial de Santander.
- ^f Physician, Universidad de Antioquia.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introduction: a Gossypiboma is an iatrogenic granuloma caused by the incubation of surgical gauze in the body, accidentally left behind during a surgical procedure. The occurrence of this condition has decreased thanks to the rising use of absorbable tools, improvements in surgical safety protocols and minimally invasive techniques. However, it is estimated that it occurs in one in every 5.500 surgeries, leading to expenses of more than \$150.000 per patient, in procedures such as reoperation, readmission and extended hospital stay. **Objective:** to expose gossypiboma as a differential diagnosis of clinical picture of acute abdomen. Methods: case description and literature review. **Case report:** a 49-year-old woman goes to the emergency room for acute abdominal pain in the right iliac fossa and severe stabbing pain in the hypogastric region that does not improve with analgesics, in addition to nausea, recently vomiting twice, subjective fever and diarrhea. The patient says she was in outpatient follow-up for mild abdominal pain with an evolution of 3 months, until the onset of the acute pain. She reported a hysterectomy 5 years ago as her only surgical history. Upon admission, the patient had stable vital signs, pain on palpitation in the right iliac fossa and signs of peritoneal irritation. Due to the deterioration of the patient's condition, she is taken for an exploratory laparotomy, finding a 15 x 10 cm mass with a benign appearance located in the hypogastric region surrounding the cecal appendix, omentum, bladder and small intestine. **Conclusions:** this case highlights two teaching points. First, that this entity should always be considered in every patient who has symptoms located in the same place where there is a surgical history, and second, that emphasis should be placed on surgical safety strategies, in order to avoid this type of events that cause morbidity, mortality and high-economic costs.

key words: gossypiboma, acute abdomen, hysterectomy, case reports.

RCCS 9 Reporte o series de casos

Onda T invertida gigante en un paciente con infección por COVID-19

Giant inverse t-wave in patient with COVID-19

Autores:

William Camargo Martínez^a, Ivan David Lozada Martínez^a,
Alberto Osorio Otero^a, Luis Rafael Moscote Salazar^b, Tariq Janjua^c

Filiación institucional

- ^a Medical Student, University of Cartagena, Cartagena.
- ^b Physician, University of Cartagena.
- ^c Intensivist, Regions Hospital of Minnesota.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introduction: it has been described that COVID-19 is a dynamic behavior and systemic affection entity, so it is essential to develop the diagnostic and prognostic tools which allows to specifically identify target organ damage. The electrocardiographic finding of an inverse T-wave suggests transient apical dysfunction of the left ventricle, generating confusion among different heart diseases. But the lack of troponin elevation and other myocardial injury signs, this finding is unspecific, especially in the patient with COVID-19. **Objective:** present the case of a patient with COVID-19 without a previous diagnosis of heart disease, who manifests an isolated inverse T wave. Methods: case description and literature review. **Case report:** a 60-year-old male patient with a history of controlled arterial hypertension came to the emergency room with a clinical picture of respiratory distress. Chest X-ray showed pulmonary consolidation with interstitial pattern compatible with pneumonia, and polymerase chain reaction to confirm suspicion of SARS-Cov-2 infection, testing positive. An electrocardiogram was performed showing giant inverse T-waves in V2, V3, V4 and V5 leads (extensive anterior wall), so troponin tests were requested due to the suspicion of myocardial ischemic event, obtaining negative results in both tests with a 6-hour interval. Ionogram, D-dimer, creatine kinase-MB and N-terminal prohormone BNP were found to be normal. Based on the above, a presumptive diagnosis of mild myocarditis secondary to COVID-19 was made. **Conclusions:** high troponin levels accompanied by the presence of TWI are signs of bad prognosis in patients with COVID-19. Likewise, the appearance of electrocardiogram abnormalities such as TWI in the absence of respiratory symptoms suggests SARS-Cov-2 infection with myocardial affection. This must be an alarm sign to execute the COVID-19 protocol and evaluate the cardiac and metabolic stability of the patient.

key words: COVID-19, electrocardiography, heart diseases, takotsubo cardiomyopathy.

RCCS 3 Reporte o series de casos

Lesión diafragmática en trauma: una entidad que puede pasar desapercibida

Diaphragmatic injury in trauma: an entity that may be unnoticed

Autores:

Andrés Llamas Nieves^a, Ivan David Lozada Martínez^a,
Daniela Torres Llinás^a, Paola Zuluaga Ramírez^b,
Samuel Grisales Londoño^c

Filiación institucional

^a Medical Student, University of Cartagena.

^b Postgraduate Student, Surgical Department, University of Cartagena.

^c General Surgeon, Full Professor, Faculty of Medicine, University of Caldas.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introducción: traumatic diaphragmatic injuries are rare, but their incidence has escalated due to the increase in traffic accidents and cases of urban violence. This pathology can be unnoticed under many circumstances, so a high level of suspicion is required to establish an early diagnosis and to prevent life-threatening complications. **Objective:** to present a case of trauma with an asymptomatic diaphragmatic lesion, highlighting the importance of clinical suspicion and the utility of imaging studies under these case scenarios. **Methods:** case description and literature review. **Case report:** a 43-year-old male patient who is found in public street presenting a generally poor condition, with stigmata of trauma in the right frontotemporal region, deformity in the right humerus, multiple excoriations caused by friction, presumed to have suffered a traffic accident. The thorax was found with no deformities, no bone crepitus, and no signs of breathing difficulty. **Conclusions:** based on the injury mechanism, diaphragmatic trauma can be classified as blunt and penetrating trauma, attributing approximately two-thirds of cases to penetrating trauma (gunshots, stab wounds) and one-third to blunt trauma (car accident). The injured diaphragm presents a solution of continuity whose healing does not occur spontaneously and in the course of its evolution, migration from the abdominal organs to the pleural cavity may occur. The initial study in patients with suspected diaphragmatic lesion is usually a chest X-ray with diagnostic sensitivity in left-sided lesions ranging from 27%-62%, and for right-sided lesions, it is 17%-33%. Suggestive findings of diaphragmatic lesion include the collar sign (compression of the herniated organ at the point of the diaphragmatic lesion), bowel loops within the chest, arcing shadows in the left hemithorax, and the presence of the gastric chamber in the chest. Computed tomography is the study of choice in the polytraumatized patient for the evaluation of abdominal and thoracic trauma.

key words: diaphragm, wounds and injuries, general surgery, case reports.

RCCS 10 Reporte o series de casos

Manejo satisfactorio de Síndrome de Mirizzi tipo V con cirugía laparoscópica

Mirizzi syndrome type V: successful laparoscopic management

Autores:

Gonzalo Andrés Domínguez Alvarado^a, Daniela D'Vera Camargo^b,
Ivan David Lozada Martínez^c, Felipe López Ramírez^d,
Luis Ernesto López Gómez^e

Filiación institucional

^a Médico Epidemiólogo, profesor catedrático, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

^b Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

^c Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

^d Médico, Clínica Foscal Internacional.

^e Cirujano Bariátrico, Clínica Foscal Internacional.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introducción: el Síndrome de Mirizzi es una complicación infrecuente de la enfermedad litiásica biliar, con una incidencia menor al 1% en países desarrollados, siendo aún menos frecuente la variante tipo V. La literatura actual discrepa sobre el manejo de esta condición, afirmando que la cirugía laparoscópica no es segura como procedimiento estándar. **Objetivo:** compartir la experiencia en el manejo de Síndrome de Mirizzi tipo V mediante laparoscopia, sin complicaciones y con una recuperación satisfactoria. **Metodología:** descripción de caso y revisión de la literatura. **Caso Clínico:** se presenta el caso de Síndrome de Mirizzi en un hombre de 80 años, que es remitido al departamento de urgencias por sospecha de sepsis de origen abdominal, con estudio ecográfico de coleditiasis, neumbilia y dilatación de las vías biliares. Se realizó colangiopancreatografía retrógrada endoscópica con imposibilidad técnica para la movilización y extracción de los cálculos por gran tamaño, recurriéndose a exploración a través de técnica laparoscópica, obteniéndose resultados satisfactorios. **Conclusiones:** es necesario resaltar que el tipo de Síndrome de Mirizzi, las características del paciente y la experiencia del cirujano, influyen directamente en la modalidad del tratamiento, sus complicaciones y/o tasas de éxito. En el presente caso, la experiencia del autor principal en el manejo de procedimientos mínimamente invasivos y la consideración de reducir el riesgo de complicaciones como infecciones en un paciente frágil, fueron los factores que influyeron para la decisión de intervención laparoscópica.

Palabras clave: síndrome de Mirizzi, coleditiasis, colangitis, laparoscopia, informes de casos.

RCCS 12 Reporte o series de casos

Corrección de hernia de Amyand con malla y apendicectomía

Amyand hernia repair with mesh and appendectomy

Autores:

Ivan David Lozada Martínez^a, Andrés Elías Llamas Nieves^a,
Christian German Ospina Pérez^b, Ana Milena Álvarez Acuña^c,
Rosa María Ospina Pérez^d

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

^b Cirujano General, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

^c Anestesióloga, Facultad de Medicina, Universidad Industrial de Santander.

^d Médico, Facultad de Medicina, Fundación Universitaria San Martín.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introducción: la hernia de Amyand, se define como la presencia de un apéndice vermiforme en un saco herniario a nivel inguinal. En la literatura médica mundial, corresponde a menos del 1% de las publicaciones sobre hernias, siendo contados los casos en Latinoamérica y el Caribe. **Objetivo:** compartir el abordaje y resultados de un caso de presentación infrecuente, además de registrar memoria clínico-académica sobre la hernia de Amyand en Colombia. **Metodología:** descripción del caso y revisión de la literatura. **Caso Clínico:** se describe el caso de un paciente masculino de 78 años quien acude al departamento de urgencias por un cuadro clínico de aproximadamente 5 meses de evolución, consistente en sensación de masa en región inguinal derecha con crecimiento progresivo, asociado a dolor en escala 8/10 de 2 días previos al ingreso. Se realiza abordaje a nivel inguinal derecho, abriendo saco herniario con evidencia de colon derecho, ciego y apéndice con cambios edematosos, por lo que se decide realizar apendicetomía y reconstrucción fijando malla de polipropileno. **Conclusiones:** la hernia de Amyand es una patología poco frecuente que se presenta comúnmente como una masa dolorosa en región inguinal, simulando cualquier condición herniaria o patología inguinoescrotal. En el presente caso, fue diagnosticada de forma intraoperatoria asociada a apendicitis aguda, siendo clasificada como Amyand tipo 2, la cual fue tratada con apendicectomía más reparación con malla de polipropileno con un resultado satisfactorio. Existe controversia en cuanto al abordaje quirúrgico de estos pacientes, siendo necesario individualizar los casos de acuerdo al estado del apéndice cecal, estado general del paciente e integridad de la hernia. Existe evidencia limitada sobre el manejo de esta entidad, por lo que es necesario llevar a cabo estudios de mejor calidad que soporten un enfoque que garantice resultados óptimos en estos pacientes.

Palabras clave: hernia inguinal, apendicectomía, herniorrafia, cirugía general.

RCCS 8 Reporte o series de casos

Uso de Doppler transcraneal en el diagnóstico de hipertensión intracraneal secundaria a encefalopatía hepática

The use of transcranial Doppler ultrasonography in the diagnosis of intracranial hypertension secondary to hepatic encephalopathy

Autores:

Héctor Fabio Castaño Tobón^a, Brayan Stiven Aristizábal Carmona^b,
Ivan David Lozada Martínez^c, Cristian Camilo Sarmiento Cano^d,
Angela María Agudelo Martínez^e

Filiación institucional

^a Anestesiólogo Intensivista, profesor Facultad de Medicina, Fundación Universitaria Autónoma de la Américas.

^b Estudiante, Facultad de Medicina, Fundación Universitaria Autónoma de la Américas.

^c Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

^d Estudiante, Facultad de Medicina, Fundación Universitaria Autónoma de la Américas.

^e Médico General, Facultad de Medicina, Fundación Universitaria Autónoma de la Américas.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introducción: la encefalopatía hepática es un síndrome dinámico caracterizado por disfunción cerebral secundaria a una insuficiencia hepática o anomalías en las derivaciones del sistema portal. Este se particulariza por un gran espectro de manifestaciones neuropsiquiátricas, resultado de la acumulación de sustancias neurotóxicas que viajan por el torrente sanguíneo. La hipertensión intracraneal debido al edema cerebral subyacente es una complicación frecuente en este cuadro, que puede comprometer la vida del paciente, por lo que es indispensable su diagnóstico precoz. **Objetivo:** presentar el caso de un paciente que desarrolló síndrome de hipertensión intracraneal secundario a encefalopatía hepática, el cual fue diagnosticado de forma precoz y exitosa con Doppler transcraneal, demostrando la utilidad y seguridad de esta herramienta. **Metodología:** descripción de caso y revisión de la literatura. **Caso Clínico:** se presenta el caso de un paciente masculino de 21 años de edad, quien acude al departamento de urgencias por un cuadro de aproximadamente 6 días de evolución, consistente en hipofagia, coluria y dolor abdominal; observándose deterioro del cuadro un día previo a su ingreso, por presencia de ictericia y alteración del estado de conciencia, secundario a una hepatitis viral hiperaguda. **Conclusiones:** el síndrome de hipertensión intracraneal se puede diagnosticar de forma precoz a través del Doppler Transcraneal, el cual es una herramienta útil y no invasiva. Se deben llevar a cabo estudios de mejor calidad, para corroborar parámetros que soporten su uso en regiones donde aún se utilizan técnicas invasivas, así como valorar parámetros predictivos como prueba diagnóstica, en muchas más entidades patológicas.

Palabras clave: hipertensión intracraneal, encefalopatía hepática, ecografía doppler, informes de casos.

RCCS 11 Reporte o series de casos

Manejo satisfactorio de disección semicompleta de tráquea por caída de caballo

Successful management of partial tracheal dissection due to horse fall

Autores:

Ivan David Lozada Martínez^a, Ayling Arias Ferrer^a,
Paola Zuluaga Ramirez^b, Velia Redondo^c, Edgar Gutiérrez^d

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

^b Residente de tercer año de Cirugía General, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

^c Médico, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

^d Cirujano de Tórax, profesor catedrático, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introducción: el traumatismo traqueal es una situación poco frecuente, con una incidencia del 0.5-2% en pacientes con trauma cervical y trauma de tórax. La mortalidad es relativamente alta, con un rango informado de 15% a 40% según el mecanismo y la clasificación. Aproximadamente dos tercios de las lesiones de las vías respiratorias superiores afectan la tráquea cervical, mientras que el tercio restante son lesiones laríngeas. **Objetivo:** describir la caída de caballo como causa traumática de disección de tráquea. **Metodología:** descripción de caso y revisión de la literatura. **Caso Clínico:** paciente masculino de 46 años de edad quien ingresa al servicio de urgencias por trauma cervico-torácico cerrado posterior a ahorcamiento con soga al caer de un caballo. Al ingreso se encuentra paciente en regulares condiciones generales, con estabilidad clínica y hemodinámica, cuello con enfisema subcutáneo, disfonía. Se realiza tomografía de cuello contrastada donde se evidencia lesión de tráquea cervical a nivel de 3 a 4 anillo traqueal con pérdida de la continuidad de su pared posterior y con gran cantidad de aire en los tejidos blandos del cuello y mediastino, por lo cual se indica cirugía para exploración cervical con posterior reparación y aseguramiento de la vía aérea. **Conclusiones:** el trauma de tráquea es una emergencia quirúrgica que necesita de un abordaje cuidadoso y preciso por la complejidad de las manifestaciones clínicas y el riesgo de progresión a la inestabilidad. A pesar de las múltiples causas el trauma de tráquea, el originado por caída de caballo representa una causa inusual que puede acompañarse de politrauma y obstaculizar la reparación de las estructuras comprometidas, además de incrementar el riesgo de complicaciones postoperatorias.

Palabras clave: tráquea, heridas y lesiones, caídas accidentales, caballos, cirugía.

RCCS 7 Reporte o series de casos

Sinovitis de la articulación uncovertebral: una causa poco frecuente de cervicalgia aguda

Uncovertebral joint synovitis: a rare cause of acute neck pain

Autores:

Willem Calderón Miranda^a, Ivan David Lozada Martínez^b,
Cristina Auger^a, Paul M. Parizel^c

Filiación institucional

^a Vall d'Hebron Research Institute (VHIR), Section of Neuroradiology and Magnetic Resonance Unit Vall d'Hebron University Hospital, Barcelona, Spain.

^b Medical Student, University of Cartagena.

^c David Hartley Chair of Radiology, Royal Perth Hospital & University of Western Australia.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introduction: synovitis is an inflammatory pathological condition associated with the alteration of the synovium due to diseases such as osteoarthritis or rheumatoid arthritis. Generally, this entity is of slow progression, due to the thinning and invasion of inflammatory molecules in the synovium, generating destruction of cartilage and adjacent bone in elderly people. In children, the presentation of synovitis without a personal or family history or associated causes constitutes a diagnostic challenge. **Objective:** to describe the first case of uncovertebral synovitis in a pediatric patient. **Methods:** case description and literature review. **Case report:** a 6-year-old girl is presented by her parents to the emergency department. She had a 30-minute history of pain on the left side of the neck, radiating to her left arm. The parents stated that the pain appeared spontaneously; they denied any traumatic event. There was no fever, nor were there any other associated symptoms. They reported not having a history of any rheumatological or bone disease, or trauma. Upon physical examination, she was found to have left-sided neck pain, worsening with mobilization of the left arm, with limited flexion and extension movements. MRI of the cervical spine showed a focal area of increased T2-signal in the left C3-C4 uncovertebral joint space, which appeared slightly distended. There was some displacement of the left C4 nerve root. The T2-hyperintense signal likely represented an increased amount of synovial fluid. Findings were consistent with uncovertebral synovitis. **Conclusions:** in this patient with acute unilateral cervical pain and limited motion of the ipsilateral upper limb, the presence of synovitis involving the left C3-C4 uncovertebral joint led to fluid accumulation, visible as a bright T2 signal intensity area. Uncovertebral synovitis is an exceptional presenting entity, and, to the best of our knowledge, this is the first case reported in the literature.

Key words: synovitis, neck, acute pain, magnetic resonance imaging.

RTAR 1 Estudios de revisión

La anticoagulación como factor de riesgo de hemorragia en pacientes con COVID-19

Anticoagulation and bleeding risk in patients with COVID-19 infection

Autores:

Yelson Alejandro Picón Jaimes^a, Luis Ernesto Echeverry Lenis^b, Javier Esteban Orozco Chinome^c, Iván David Lozada Martínez^d, William Camargo Martínez^d, Luz Llamas Medrano^d, Michael Gregorio Ortega Sierra^e, María Paz Bolaño Romero^d, Tariq Janjua^f, Moshir Rahman^g, Amit Agrawal^h, Luis Rafael Moscote-Salazarⁱ

Filiación institucional

- ^a Physician, Internacional Valencian University, Chile.
^b Physician, Centro Médico RedSalud, Chile.
^c Physician, Clínica RedSalud, Chile.
^d Medical Student, University of Cartagena, Colombia.
^e Physician, Corporación Universitaria Rafael Nuñez, Colombia.
^f Intensivist, Regions Hospital of Minnesota.
^g Neurosurgeon, Holy Family Red Crescent Medical College, Bangladesh.
^h Neurosurgeon, All India Institute of Medical Sciences, India.
ⁱ Neurosurgeon, University of Cartagena, Cartagena, Colombia.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introducción: e severe acute respiratory syndrome coronavirus type 2 (SARS-Cov-2) has spread worldwide, causing coronavirus disease 2019 (COVID-19) and has generally emerged as the most important public health problem of the last decade. Currently, more than 165 million cases and more than 3.4 million deaths have been reported worldwide. This disease triggers a proinflammatory state that precipitates hypercoagulable states facilitated by procoagulant substances, increasing the risk of thromboembolic events. However, a hypothesis of a pro-hemorrhagic state due to the general alteration of coagulation factors has also been put forward. Therefore, the efficacy and safety of the use of anticoagulants in the management of this disease is not really known. **Objective:** To describe whether the presence of bleeding in patients with COVID 19 is related to viral infection or whether it is an event facilitated by the anticoagulation used in the treatment of the disease. **Methods:** A systematic search of the literature was carried out in 4 databases with the keywords "Bleeding" and "Covid", obtaining 9 studies after the implementation of inclusion and exclusion criteria. Results: A clear increase in bleeding outcomes was found in people with COVID-19 who received anticoagulation at a therapeutic dose compared to those who were treated with an intermediate or prophylactic dose or were not anticoagulated. Of the 9 studies, however, only 2 presented statistically significant correlations, with p-values of 0.02 and 0.04, respectively. **Conclusions:** The use of anticoagulation at therapeutic doses could be a risk factor for bleeding in patients with COVID-19, although the magnitude of this event was not observed in those with prophylactic or standard doses. Although these results are shown, it is necessary to carry out prospective multicenter studies to evaluate the evidence more precisely.

Key words: SARS-CoV-2, COVID-19, hemorrhage, anticoagulants, systematic review.

PIR 5 Proyecto de investigación con resultados

Actitudes de médicos chilenos hacia la eutanasia y el suicidio medicamente asistido

Attitudes of Chilean physicians towards euthanasia and physician-assisted suicide

Autores:

Yelson Alejandro Picón Jaimes^a, Javier Orozco Chinome^b, Luis Echeverry Lenis^c, Ivan David Lozada Martínez^d, Luis Rafael Moscote Salazar^e, Sandra Marcela Más Ramírez^d

Filiación institucional

- ^a Physician, Internacional Valencian University, Chile.
^b Physician, Centro Médico RedSalud, Chile.
^c Physician, Clínica RedSalud, Chile.
^d Medical Student, University of Cartagena.
^e Physician, University of Cartagena.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introducción: la eutanasia y el suicidio medicamente asistido son situaciones conocidas desde la antigüedad, sin embargo, las ideas conservadoras religiosas y políticas; así como el mal uso que se hizo de la palabra eutanasia durante la tiranía Nazi, han llevado a que en la actualidad el tema genere incomodidad y sea difícil de abordar para las personas, los gobiernos y los profesionales de la medicina. **Objetivo:** estudiar las actitudes hacia la eutanasia y el suicidio medicamente asistido en profesionales médicos en Chile. **Metodología:** Estudio descriptivo y transversal sobre actitudes hacia la eutanasia y el suicidio asistido. La encuesta se distribuyó de forma virtual en redes sociales. **Resultados:** se incluyeron 410 cuestionarios; la mediana de edad de los médicos fue de 42 años, y el 50,7% eran hombres. Cerca del 70% estaban a favor de la eutanasia, argumentando la importancia del derecho a elegir sobre su propia muerte, así como la autonomía como bien superior. Un poco más del 50% defendía el suicidio asistido, mencionando que se debería permitir que alguien ayude a morir a una persona, si esta se lo pide. Se consultó a los participantes sobre si las personas deberían poder decidir libremente su propia muerte, encontrando que el 53,4% (219) estaba muy de acuerdo con este juicio, el 20% (82) estaba de acuerdo, el 11% (45) tenía actitudes neutras, el 7,1% (29) estaba en desacuerdo y el 8,5% (35) mencionó estar muy en desacuerdo. **Conclusiones:** se observa un cambio frente a la actitud de los médicos chilenos sobre la eutanasia y el suicidio medicamente asistido, el cual tiende a ser favorable a esta práctica, y encontrar sus bases sobre el respeto a la muerte digna.

Palabras clave: eutanasia, suicidio asistido, bioética, libre elección del paciente.

PIR 6 Proyecto de investigación con resultados

Prevalencia de sarcopenia en adultos mayores de dos hogares geriátricos de Pereira, Risaralda

Prevalence of sarcopenia in older adults in two nursing homes in Pereira, Risaralda

Autores:

María Manuela Rodríguez Gutiérrez^a, Ivan David Lozada Martínez^b, Natalia Moreno López^c, Diego Alexander Vargas Arboleda^c, Carlos Eduardo Nieto García^d

Filiación institucional

^a Médica, Facultad de Medicina, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

^b Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

^c Médica, Facultad de Medicina, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

^d Médico, Facultad de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introducción: la sarcopenia es un factor de riesgo para el desarrollo de traumas por caídas en adultos mayores, por lo que su manejo es prioridad en geriatría. El objetivo de este artículo, consiste en caracterizar una población de adultos mayores de dos hogares geriátricos y establecer la prevalencia de sarcopenia y el grado de dependencia. **Objetivo:** determinar la prevalencia de sarcopenia y el grado de dependencia en el adulto mayor en dos hogares geriátricos, uno privado y otro público, en Pereira, Risaralda, toda vez que esta región no cuenta con este tipo de caracterizaciones y su relación con diferentes factores como la masa muscular esquelética, la fuerza muscular y la funcionalidad física. **Metodología:** estudio de corte transversal desarrollado en la ciudad de Pereira-Colombia. Se incluyó a una población de 72 adultos desde los 65 hasta los 98 años, usando muestreo probabilístico. Se determinó la sarcopenia por medio de los Criterios del Consenso Europeo sobre Definición y Diagnóstico de Sarcopenia; se evaluó la fuerza de prensión con un dinamómetro, se calculó el índice de masa muscular esquelética, y además se evaluó la severidad de la sarcopenia con la velocidad de marcha. **Resultados:** participaron finalmente 57 personas. El 68,4% (n=39) eran mujeres. La mediana de la edad fue de 83 años con un rango intercuartílico de 76,0 – 87,5 años. El 2% no presentó sarcopenia, 9% presentaban sospecha de sarcopenia, 28% tenían sarcopenia confirmada y 61% sarcopenia grave. **Conclusiones:** la prevalencia de sarcopenia en los hogares geriátricos de Pereira es mayor en comparación a la reportada en la literatura. Del mismo modo, encontrarse en un hogar geriátrico privado no garantiza una mejor condición física y/o calidad de vida.

Palabras clave: sarcopenia, anciano frágil, hospitales geriátricos.

PIR 6 Proyecto de investigación con resultados

Conocimientos de estudiantes y profesionales sanitarios hacia la investigación

Knowledge and attitude toward research among health sciences students and professionals

Autores:

Yelson Alejandro Picón Jaimes^a, Javier Orozco Chinome^b, Luis Echeverry Lenis^b, Ivan David Lozada Martínez^c, Luis Rafael Moscote Salazar^d

Filiación institucional

^a Physician, Internacional Valencian University, Chile.

^b Physician, Centro Médico RedSalud, Chile.

^c Medical Student, University of Cartagena.

^d Physician, University of Cartagena.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introducción: la investigación es fundamental en las profesiones del área de la salud, sin embargo, su aprendizaje en el pregrado es insuficiente, tornándose como una actividad opcional y no como el eje central del conocimiento. **Objetivo:** describir las actitudes hacia la investigación en estudiantes y profesionales del área de la salud. **Metodología:** Estudio cuantitativo, descriptivo y transversal donde se utilizó la escala de actitudes hacia la investigación de Aldana de Becerra et al, con un método de recolección en bola de nieve a través de internet. **Resultados:** se incluyeron 543 individuos con una mediana de edad de 28 años (RIQ 19-37), siendo el 67,6% mujeres. Para el 43,8% era importante conversar con sus colegas en congresos; 79,9% consideró que las universidades debían enseñar investigación. El 84,2% determinó que consultar información científica era una actividad interesante, pero solo el 33,5% mencionó tener la paciencia necesaria para investigar. El 70,3% dijo que los profesionales deberían aprender a investigar. Al 39,8% la investigación les generaba interés, también, el 51,7% mencionó que la investigación ayuda a detectar errores de la ciencia y según el 49% la ciencia contribuye a solucionar problemáticas sociales. **Conclusiones:** aunque para muchos de los encuestados la investigación es una actividad importante, tenían dificultad para priorizar y organizar las actividades propias de la labor investigativa. Un pequeño porcentaje de la muestra mantenía actitudes neutras hacia la práctica investigativa e incluso cerca del 40% consideraban no tener la paciencia suficiente para este proceso.

Palabras clave: estudiantes de medicina, investigación, profesionales sanitarios, educación médica.

PI 294 Proyecto de investigación sin resultados

Investigación translacional fase III: evaluación de la aceptabilidad y aplicabilidad de pruebas diagnósticas para Toxoplasmosis en gestantes atendidas en los puntos de control prenatal de la red pública en la ciudad de Armenia, Quindío, 2021

Translational research phase III: evaluation of the acceptability and applicability of toxoplasmosis diagnostic tests among pregnant women who received prenatal care in public health centers in Armenia, Quindío, 2021

Autores:

Juan Camilo Londoño Martínez^a, Stefany Velasco Velásquez^b, Sara Sofia Cordero Iopez^b

Filiación institucional

^a Médico Rural, Universidad del Quindío.

^b Estudiante pregrado, Universidad del Quindío.

Correo de correspondencia

juanlondonomartinez@gmail.com

Resumen:

Introducción: La toxoplasmosis gestacional ocasionada por el parásito *Toxoplasma gondii* tiene gran impacto en la salud materno-infantil, se ha demostrado que sí ocurre por primera vez durante el embarazo, el recién nacido puede sufrir secuelas neurológicas y oculares permanentes, de ahí la importancia de contar con una prueba diagnóstica sencilla de realizar, precisa y rápida que permita detectar la seroconversión de forma precoz y permita un tratamiento oportuno previniendo secuelas graves. **Objetivo:** Establecer la aceptabilidad y aplicabilidad de la prueba diagnóstica TOXO ICT IgM IgG de LDBIO por las gestantes atendidas y por el personal de salud en el programa de control prenatal realizados en la red pública en la ciudad de Armenia, Quindío en el año 2021. **Metodología:** Estudio observacional, descriptivo, prospectivo. Se realizará con 200 gestantes seronegativas para *t. gondii* que se encuentren en su primer trimestre. También se incluye al personal de salud del programa de control prenatal, de la red pública en salud de la ciudad de Armenia, Quindío. Previo consentimiento informado y educación a la población de estudio, se tomará una muestra sanguínea mensual por punción capilar hasta finalizar el embarazo, depositándose en la prueba rápida ICT-IgG-IgM-LDBio y será interpretada por el médico tratante, quien definirá la conducta según el resultado. También, se realizarán antes, durante y después de la inmersión de la prueba, encuestas mediante escala de Likert y listas de chequeo, estas permitirán evaluar el aprendizaje, disposición y credibilidad de la prueba por parte del personal de salud, así mismo, identificar la satisfacción de las gestantes participantes; con esta información se construirá una base de datos en Excel y los datos serán analizados posteriormente en el paquete estadístico SPSS 25.

Palabras clave: toxoplasmosis, gestantes, prueba diagnóstica, prevención.

PIR 223 Proyecto de investigación con resultados

Evaluación y educación acerca del síndrome de burnout

Evaluation and education on burnout syndrome

Autores:

Andrés Felipe Salazar Urbano^a,
Magally del Carmen Escobar Martínez^a,
Mariana Sánchez Martínez^a, Leidy Carolina Alcalá Rocha^a

Filiación institucional

^a Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño.

Correo de correspondencia

asalazar59@uan.edu.co

Resumen:

Introducción: el Burnout es comprendido como un síndrome limitado a tres componentes centrales que incluyen el agotamiento emocional, despersonalización y baja realización personal. Varios estudios han informado sobre la prevalencia y las posibles causas de la depresión en el personal del área de la salud. **Objetivo:** establecer la incidencia de casos de síndrome de Burnout en los estudiantes de medicina de la Universidad Antonio Nariño en la ciudad de Bogotá durante la pandemia COVID-19 en el semestre 2020-2 y 2021-1. **Metodología:** proyecto de carácter descriptivo-correlacional. Evalúa la incidencia del síndrome de burnout en comparación a resultados de un estudio del 2019 realizado en la universidad Antonio Nariño antes de la pandemia COVID-19 en estudiantes de medicina de primero a décimo semestre. Se realizó una encuesta piloto de forma virtual en 30 estudiantes usando el cuestionario Maslach Burnout Inventory para estudiantes y se clasificaron de acuerdo al riesgo de presentar síndrome de Burnout. **Resultados:** el 50% de la población encuestada presenta un riesgo elevado de agotamiento, comparando con los resultados previos a la pandemia COVID-19 en el año 2019 en donde era el 42% de la población, por otro lado se encontraron con niveles de realización media alta en el 20% en comparación de un nivel de realización media del 15% de los encuestados previamente. **Conclusiones:** el aumento de la incidencia de la población estudiantil con agotamiento y la prevalencia del cinismo puede guiar a la Facultad de Medicina de la UAN para implementar estrategias que reduzcan el agotamiento de los estudiantes y brindar información acerca de acompañamiento psicológico a aquellos con riesgos más elevados en los diferentes ítems.

Palabras clave: síndrome de burnout, estudiantes de medicina, cuestionario Maslach Burnout Inventory, salud mental durante pandemia COVID-19.

PIR 223 Proyecto de investigación con resultados

Asociación de factores sociodemográficos con la severidad de COVID-19 en Colombia

Association of sociodemographic factors with the severity of COVID-19 in Colombia

Autores:

Brenda Patricia Corbacho Bolívar^a, Ada Luz Molinares Ávila^a, Adeleis Zuley Silvera Cantillo^a, Ingrid Johana Siado Cantillo^a, Xilene Mendoza Sánchez^a

Filiación institucional

^a Programa de Enfermería, Corporación Universitaria Rafael Núñez.

Correo de correspondencia

xilene.mendoza@curnvirtual.edu.co

Resumen:

Introducción: la pandemia por COVID-19 ha sido el evento con mayor impacto en salud pública mundial en los últimos tiempos. Aunque la mayoría de pacientes infectados con SARS-CoV-2 pueden ser asintomáticos o manifestar síntomas leves, una parte importante puede desarrollar enfermedad severa incrementando el riesgo de muerte. Identificar los factores asociados a formas severas de COVID-19, podría ser útil para orientar medidas de control efectivas. **Objetivo:** analizar la asociación de factores sociodemográficos con la severidad de COVID-19 en Colombia entre los meses de marzo y septiembre de 2020. **Metodología:** Se realizó un estudio analítico de corte transversal. Para el análisis se empleó una base de datos de acceso abierto del Ministerio de Salud y protección Social de Colombia que contiene datos sociodemográficos de todos los casos confirmados de COVID-19 en el país, hasta la fecha. Para medir asociación se aplicó el test de Chi Cuadrado y se calculó el Odds Ratio con respectivo IC95%. **Resultados:** se diagnosticaron 853.284 casos de COVID-19 hasta el 30 de septiembre del 2020. El total de casos estaba distribuido de manera similar entre sexo, el 68,2% tenía una edad ≥ 30 años, según la pertenencia étnica el 2,5% eran indígenas, el 4,5% comunidades negras. El departamento con mayor número de casos reportados fue Cundinamarca con un 36,1%, seguido de Antioquia con el 14,1%. Los factores que mostraron asociación con grado de severidad de Covid-19 de moderado/grave fueron el sexo masculino (OR:1,58; IC95%: 1,55-1,61), edad ≥ 60 años (OR:11,3; IC95%:11,09-11-5) y pertenencia étnica Negra (OR:1,13; IC95%:1,07-1,2). **Conclusiones:** esta investigación proporciona información actualizada sobre características sociodemográficas de casos de Covid-19 reportados en Colombia hasta septiembre de 2020, y describe la magnitud de su asociación con la severidad la enfermedad. Los resultados sugieren la necesidad de develar las causas de las asociaciones identificadas.

Palabras clave: COVID-19, Colombia, pandemia, factores sociodemográficos.

RCCS 20 Reporte o series de casos

Neurosífilis congénita a pesar del manejo adecuado de la sífilis gestacional: reporte de un caso

Congenital neurosyphilis despite adequate antenatal treatment of gestational syphilis: a case report

Autores:

Diana Carolina Lezcano Cárdenas^a, Liseth Vanessa Hincapié Romero^b, Sandy Katerinne Florez Rojas^c

Filiación institucional

^a Profesor titular, Universidad Antonio Nariño.

^b Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño.

^c Integrante de semillero de investigación en salud sexual y Reproductiva, Universidad Antonio Nariño.

Correo de correspondencia

lhincapie12@uan.edu.co

Resumen:

Introducción: la sífilis congénita es considerada aún, una causa de morbimortalidad perinatal significativa en Colombia y un problema de salud pública. Esta enfermedad es el resultado de la transmisión materno-infantil del *Treponema pallidum*, la cual se presenta en el 70 al 90% de los casos de sífilis gestacional no tratada. Es claro que sin tratamiento, puede convertirse en una patología que genera daños irreversibles, predominantemente en los sistemas cardiovascular y nervioso, incluso aunque se aplique de forma efectiva. **Objetivo:** reportar un caso de neurosífilis congénita, el cual se presentó a pesar de haber recibido tratamiento completo como sífilis gestacional y aportar así, información relacionada con el diagnóstico y tratamiento respectivo. **Caso clínico:** se describe un caso de sífilis congénita en una recién nacida a término, cuya madre cursó con sífilis gestacional en la semana 20, para lo cual recibió tratamiento con 3 dosis de penicilina benzatínica para ella y la pareja, con adecuado descenso de las diluciones del VDRL. Al nacer no se evidencia ningún hallazgo al examen físico sugestivo de sífilis, pero ante VDRL de la recién nacida con 2 diluciones por encima del VDRL materno, se realiza diagnóstico de sífilis congénita. Al completar el estudio de neurolues por medio de VDRL en LCR, con reporte reactivo, de tal forma que se confirma diagnóstico de neurosífilis, se completa manejo antibiótico con penicilina cristalina por 14 días, y se da egreso. **Conclusión:** es claro que el adecuado control prenatal, y el cribaje de sífilis, VIH y hepatitis b, según las guías de manejo y la normatividad vigente en Colombia, asociado a un tratamiento completo e inmediato, disminuyen la posibilidad de transmisión materno infantil de estas entidades. Según la literatura se han descrito casos en los que se evidencia transmisión vertical a pesar de completar el manejo durante el embarazo.

Palabras clave: sífilis congénita, embarazo, neurosífilis, reportes de caso, series de casos.

RTAR 21 Estudios de revisión

Hipertension Arterial y Sistema Inmunológico: base para un nuevo tratamiento

Hypertension and the immune system: a new basis for treatment

Autores:

Daniel Camilo Duarte Hernandez^a,
Alejandra Moncaleano Calderón^a, Daniela Alexandra Perez Rojas^a,
Myriam Villamil^b, Magally Escobar^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño.

^b Profesor titular de Bioética, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño.

^c Profesor titular de Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño

Correo de correspondencia

dancaduarte@hotmail.com

Resumen:

Introducción: a partir de los últimos 15 años se empezó a investigar sobre la relación de la hipertensión arterial y el sistema inmunológico a nivel fisiopatológico, (Saleh, 2016) han demostrado la importancia de las células T CD4+ como elemento fundamental en la patogenia debido al mecanismo proinflamatorio que sugiere alteraciones en la vasculatura, el sistema renal, eje renina - angiotensina- aldosterona y el sistema nervioso simpático por la activación tanto del sistema inmunológico innato y el adquirido; Norlander, encontró que existen alteraciones en el factor de necrosis tumoral alfa relacionado con la reabsorción de sodio y la autorregulación renal. De igual forma Rodríguez Diez, demostró que la IL-17A como citoquina proinflamatoria es determinante en la patogenia de la HTA, en el daño renal y cardiovascular y la inhibición de IL-17A mejoró las lesiones renales y los niveles de presión arterial, incluso administrado de forma terapéutica en un modelo de nefropatía diabética, lo que sugiere ser una diana terapéutica. **Objetivo:** nuestra investigación pretende realizar una revisión sistemática de la literatura del sistema inmune como factor generador de HTA. **Metodología:** por medio de un estudio de tipo descriptivo de las bases de datos de la Universidad Antonio Nariño (PUBMED, ELSEVIER y COCHRANE) de los últimos 7 años, que hablen de la relación entre hipertensión arterial y sistema inmune. Se pretende describir las rutas moleculares y celulares del sistema inmune implicados en la HTA esencial, analizar el papel desempeñado por los linfocitos TCD4 y TCD8 en la fisiopatología y qué órgano se ve más afectado inmunológicamente por estos linfocitos, para así establecer posibles aplicaciones terapéuticas generadas con el conocimiento de estas asociaciones.

Palabras clave: hipertensión arterial, sistema inmune, revisión sistemática, células T.

PI 215 Proyecto de investigación sin resultados

La comunicación en adolescentes sobre la identidad de género diversas y orientación sexual

Communication to adolescents about diverse gender identity and sexual orientation

Autores:

Karen Lizeth Bocanegra Barrios^a, Laura Sofia Brito Alvarez^a,
Lorena Sanchez Rubio^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad del Tolima.

^b Coordinadora titular de semillero SICNA, Universidad del Tolima.

Correo de correspondencia

lsbritoa@ut.edu.co

Resumen:

Introducción: la comunicación incluye procesos de intercambio de información, que utiliza formas verbales, comportamentales y contextuales en las acciones cotidianas, siendo de vital importancia en la adolescencia, debido a que, es una de las etapas que más influencia tiene en el desarrollo de la identidad y esto se logra a través de diferentes modelos externos en los cuales se conviven y participan. Siendo la familia y el entorno educativo donde se presentan situaciones de riesgo más determinantes para el adolescente, considerando que son la principal agencia socializante donde se adquieren pautas para la vida adulta, es necesario conocer la realidad de los actores, para propiciar una transformación. De esta forma se haya la necesidad de analizar las maneras en que las normas de género, la comunicación y poder influyen e impactan a los jóvenes, incluida la capacidad de actuar sobre la base de una nueva información sobre el riesgo sexual, que hace que los individuos se vuelvan más conscientes de su sexualidad y al mismo tiempo de sus actitudes y conductas. **Objetivo:** identificar los aspectos que influyen en la comunicación y la orientación sexual e identidad de género diversas de los y las adolescentes de 15 a 19 años de edad, que estén cursando primer semestre universitario. **Metodología:** se propone un diseño de Investigación acción-Participación (AIP) siguiendo a Stringer. El grupo de participantes estará integrado por actores implicados en el proceso, estudiantes, profesores y padres. Los criterios de inclusión: formar parte de la comunidad universitaria y aceptar participar. **Impacto social:** El ideal de una sociedad es abordar la sexualidad de forma integral, permitiendo a todas las personas realizar un pleno reconocimiento y defensa de la diversidad, garantizando los derechos humanos, sexuales y reproductivos. La identificación de estos aspectos favorecerá la toma de decisiones y propiciará el cambio social.

Palabras clave: comunicación, identidad de género, adolescentes, orientación sexual, diversidad.

RCCS 16 Reporte o series de casos

Histoplasmosis pulmonar crónica cavitaria en un paciente con COVID-19

Chronic cavitary pulmonary histoplasmosis in a patient with COVID-19

Autores:

Diana Jimena Cano^a, Cristian Orlando Porras Bueno^b,
María Camila Amaya Muñoz^c, Katherine Martínez Arias^d

Filiación institucional

^a Profesor, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

^b Residente, Medicina Interna, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

^c Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

^d Médico general, Universidad de Pamplona.

Correo de correspondencia

cporras186@unab.edu.co

Resumen:

Introducción: la histoplasmosis es una micosis sistémica causada por *Histoplasma capsulatum*, siendo la micosis endémica más frecuente a nivel mundial. En Colombia, la infección por VIH es el principal factor de riesgo. Su espectro clínico varía desde la infección pulmonar aguda, crónica e incluye la forma diseminada. La histoplasmosis pulmonar crónica, tiene una prevalencia baja y típicamente se describe en pacientes con enfermedad pulmonar crónica establecida y antecedente de tabaquismo. Su diagnóstico puede ser un reto, debido al amplio espectro de manifestaciones y diagnósticos diferenciales, más aún durante la pandemia por COVID-19, debido a que procedimientos como la fibrobroncoscopia han sido restringidos. La descripción de esta coinfección es limitada a la fecha. **Objetivo:** presentar un caso de coinfección por COVID-19 e histoplasmosis crónica cavitaria. **Metodología:** Reporte de caso. **Caso clínico:** hombre de 79 años con antecedente de ex tabaquismo crónico, hipertensión arterial, hipotiroidismo y EPOC, quien consultó a urgencias por hemoptisis y disnea subaguda, asociada a pérdida de peso. La TACAR de tórax, evidenció neumonía basal derecha, bronquiectasias por tracción y engrosamiento pleural nodular apical bilateral asociado a lesiones cavitadas. También, se diagnosticó infección por COVID-19. A su egreso se indicó fibrobroncoscopia para descartar diagnósticos diferenciales. 2 meses posterior al egreso, reingresó con reporte de cultivos de lavado bronco alveolar positivos para *histoplasma capsulatum* y negativos para TBC. Se diagnosticó histoplasmosis pulmonar crónica, indicándose anfotericina B, seguido de itraconazol, obteniendo una evolución clínica satisfactoria. **Conclusiones:** la coinfección por SARS Cov 2 e histoplasmosis crónica cavitaria no ha sido descrita previamente, lo cual podría dificultar el diagnóstico de esta última, generando además incertidumbre respecto al impacto y evolución de estos pacientes. Se requieren más estudios epidemiológicos para conocer las consecuencias de esta coinfección.

Palabras clave: histoplasmosis, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, COVID-19.

PIR 28 Proyecto de investigación con resultados

Caracterización de las arterias coronarias en corazón de porcino como modelo anatómico didáctico en estudiantes del área de la salud

Characterization of the coronary arteries in a porcine heart as an anatomical model for teaching health sciences students

Autores:

Daniel Vargas^a, Yobany Quijano^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales.

^b Profesor titular de Anatomía, Departamento de Morfología, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales.

Correo de correspondencia

davargas@udca.edu.co

Resumen:

Introducción: el corazón humano tiene una disposición característica de irrigación dada por dos arterias coronarias izquierda y derecha. Dependiendo de cuál sea el recorrido de estas arterias se puede determinar la importancia y la relación clínica con el electrocardiograma, ya que las ramas de las coronarias tienen una dominancia distinta en diferentes territorios de irrigación. **Objetivos:** el presente trabajo de investigación tiene un enfoque descriptivo en el que se buscó determinar las principales diferencias estructurales en la irrigación del corazón de porcino y del humano con el fin de establecer una herramienta de aprendizaje para los estudiantes del área de ciencias de la salud. **Metodología:** el estudio se realizó en la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (UDCA); donde se tomó una muestra de 28 corazones de porcino los cuales fueron inyectados con látex y posteriormente disecados. **Resultados:** las arterias evaluadas del corazón del porcino presentaron una morfología similar a la del humano; sin embargo, la arteria interventricular posterior mostró una variación anatómica respecto a su origen. El territorio de irrigación fue dado por la arteria coronaria derecha en la totalidad de las muestras. Se recomienda usar un número mayor de especímenes a evaluar. **Conclusiones:** se logró establecer un modelo anatómico más económico y más asequible con corazones de porcino en comparación con los modelos previos con corazones del ser humano. Las arterias del porcino tienen una gran similitud con respecto a la anatomía humana, lo que nos permite utilizar los corazones de porcino como método de estudio y como herramientas quirúrgicas, por su facilidad de obtención y su semejanza morfológica. Se encontró que se presenta una variación anatómica en el origen de la arteria interventricular posterior rama de la aorta, el cual evidencia que el 3.57% de los especímenes la presentan.

Palabras clave: anatomía, modelos animales, coronarias, sistema cardiovascular.

PIR 27 Proyecto de investigación con resultados

Diferencias de la primera vértebra cervical en una muestra de población colombiana según el sexo

Anatomical gender differences of the first cervical vertebra in a sample of Colombian population

Autores:

Daniel Felipe Vargas Suancha^a, Yobany Quijano Blanco^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales.

^b Profesor titular de Anatomía, Departamento de Morfología, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales.

Correo de correspondencia

davargas@udca.edu.co

Resumen:

Introducción: el estudio de la determinación de sexo en los cadáveres es utilizado ampliamente para la identificación de los cuerpos no reconocidos por medio de otras estructuras óseas como los son el hueso maxilar, el hueso coxal, el hueso mandibular, puntos craneométricos, la clavícula y el fémur. De acuerdo con la bibliografía consultada, son muy pocos los registros que evidencien un estudio morfológico en la primera vértebra cervical para la determinación del sexo en cadáveres, aunque hay un estudio realizado en Colombia que usó este método y tomó como muestra 178 cuerpos del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias forenses en Bogotá D.C. **Objetivo:** determinar el sexo de cadáveres óseos por medio del estudio cuantitativo de la primera vértebra cervical, identificando sus características a través de un análisis experimental con el fin de establecer las diferencias morfológicas de las vértebras en hombres y en mujeres. **Materiales y métodos:** Se revisó literatura Nacional e Internacional y luego se evaluaron 20 cadáveres óseos a partir del análisis la primera vértebra cervical (C1, Atlas) del anfiteatro anatómico de dos instituciones universitarias en Bogotá D.C-Colombia ya disecadas previamente y con desconocimiento del sexo y edad de procedencia de los cadáveres. Las medidas se tomaron en milímetros con un calibrador digital, se realizó registro fotográfico y finalmente se tabularon los datos. **Resultados:** teniendo en cuenta ocho parámetros establecidos se determinó que once corresponden a hombres, ocho a mujeres y una indeterminada. **Conclusiones:** se determinó que el 55% de la muestra correspondió a hombres y el 40% a mujeres. La vértebra No. 20 se clasificó indeterminada con un porcentaje del 5% de la muestra porque la media del parámetro de AMAT se encuentra dentro del intervalo del Masculino como del Femenino. Se debe ampliar el patrón de muestra. En medicina forense permite realizar la identificación del sexo en los cadáveres humanos cuando no es posible conocerlo por otros reparos anatómicos y antropométricos.

Palabras clave: anatomía, vértebras, variación, sexo, estructura ósea.

PIR 102 Proyecto de investigación con resultados

Conocimientos, actitudes y prácticas frente a la prevención del Virus de Papiloma Humano en escolares, Pereira, 2021

Knowledge, attitudes and practices regarding Human Papillomavirus prevention in schoolchildren, Pereira, 2021

Autores:

María Yulieth Ramírez Echeverry^a, Isabel Trujillo Trejos^b, German Acevedo Osorio^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Instrumentación Quirúrgica, Fundación Universitaria del Área Andina.

^b Asesor, Instrumentación Quirúrgica, Fundación Universitaria del Área Andina.

Correo de correspondencia

mramirez210@estudiantes.areandina.edu.co

Resumen:

Introducción: el Virus de Papiloma Humano es una Infección de Transmisión Sexual, actualmente, muy frecuente en la población juvenil, la cual puede provocar cáncer de cuello uterino. En Colombia, el cáncer de cuello uterino es el segundo cáncer más usual en las mujeres y en ellas representa la segunda causa de mortalidad. **Objetivo:** establecer el nivel de conocimientos, actitudes y prácticas acerca de la infección por el Virus de Papiloma Humano entre las adolescentes de una Institución Básica del Municipio de Pereira, en el año 2021. **Materiales y métodos:** Estudio de tipo cuantitativo, observacional, descriptivo, transversal y prospectivo. Se incluyeron estudiantes en un rango de edad entre 13 a los 20 años de una Institución educativa básica. La recolección de la información se realizó a través de un cuestionario, que pretendía identificar los conocimientos, actitudes y prácticas frente a la prevención del Virus del Papiloma Humano entre las adolescentes. Se analizaron variables sociodemográficas, de conocimiento acerca del Virus de Papiloma Humano, actitudes y prácticas de salud sexual en las jóvenes. **Resultados:** se analizaron 192 estudiantes de secundaria del Municipio de Pereira, Colombia, con un promedio de edad de 15,2 años. Las estudiantes no tenían conocimiento sobre el Virus de Papiloma Humano y algunas de sus características, cerca del 70,3% no sabían la definición de la enfermedad. Un gran porcentaje de las encuestadas no identificaron los factores de riesgo ni los factores de protección frente a la prevención de la infección por Virus de Papiloma Humano. **Conclusiones:** la población escolar tiene un bajo nivel de conocimientos acerca de la infección por Virus de Papiloma Humano, las jóvenes no saben la definición del Virus del Papiloma Humano, tampoco reconocen por que se da la enfermedad.

Palabras clave: actitudes y prácticas en salud, conocimientos, estudiantes, factores de riesgo, infecciones por papillomavirus, salud sexual.

PIR 247 Proyecto de investigación con resultados

Cinemática articular de miembro inferior durante el descenso de escaleras en adultos jóvenes y adultos mayores. Prueba piloto

Lower extremity joint kinematics during stair descent in young and older adults: a pilot test

Autores:

Mejía L.^a, Claro S.^a, Pilonieta Z.^a, García H.^a, Patiño MS.^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Fisioterapia, Universidad Industrial de Santander.

^b Profesor, Escuela de Fisioterapia, Universidad Industrial de Santander.

Correo de correspondencia

danielamejiafisio@gmail.com

Resumen:

Introducción: el análisis cinemático de miembro inferior durante el descenso de escaleras es importante, porque es una actividad de riesgo en el 75% de los adultos mayores, que puede causar limitación funcional y discapacidad. **Objetivo:** explorar la cinemática articular del miembro inferior durante el descenso de escaleras en adultos mayores vs. adultos jóvenes. **Métodos:** participaron 4 adultos mayores 64 ± 6.1 años y 4 adultos jóvenes 21.8 ± 0.9 años, residentes del área metropolitana de Bucaramanga. El registro de la imagen se realizó mediante videos en el domicilio del participante. Se realizaron las mediciones en el plano sagital de los ángulos de cadera, rodilla y tobillo en el segundo o tercer ciclo del descenso en los siguientes eventos: Contacto Inicial (CI), Desplazamiento Anterior (DA), Descenso Controlado (DC), Despegue (D) y Balanceo (B). Para el análisis de la imagen se utilizó el software Kinovea (0.8.15). El análisis de la información se realizó en el software STATA 14.0. **Resultados:** al comparar adultos jóvenes vs. mayores se encontraron diferencias significativas en la subfase DC, para la flexión de cadera ($p=0.0372$) y flexión de rodilla ($p=0.0226$). No se presentaron diferencias significativas en la duración del ciclo, ni en los restantes ángulos de miembro inferior ($p>0.05$). **Conclusiones:** en esta prueba piloto, para el descenso de escaleras los adultos mayores utilizaron una estrategia compensatoria con flexión de cadera y rodilla, como mecanismo de protección para controlar el centro de masa. Se requieren futuros estudios con un tamaño de muestra mayor para determinar el comportamiento de la cinemática articular en adultos mayores.

Palabras clave: envejecimiento, adulto joven, adulto mayor, cinemática articular, miembro inferior.

RCCS 46 Reporte o series de casos

Trombosis de senos venosos neonatal con adecuada recanalización posterior a anticoagulación

Neonatal venous sinus thrombosis: adequate recanalization after anticoagulant therapy

Autores:

Dario Sebastian Lopez^a, Gabriel Diaz del Castillo^b, Luis Fernando Caicedo^c, Ana Maria Rodriguez^d

Filiación institucional

^a Médico, Tutor científico semillero Taryi Waki.

^b Pediatra neonatólogo, Director comité de investigaciones, Hospital infantil Los Angeles.

^c Médico, Hospital Infantil Los Angeles.

^d Estudiante, Universidad Cooperativa de Colombia Campus Pasto.

Correo de correspondencia

darkeio92@gmail.com

Resumen:

Introducción: la trombosis de senos venosos en la etapa neonatal es una enfermedad rara, que predispone al neonato a una amplia morbimortalidad. Cerca del 40% de las trombosis de senos venosos en la niñez se presenta en la etapa neonatal con una incidencia de 2,6 por 100 000 niños en algunos reportes. **Objetivo:** describir un caso de trombosis de senos venosos en un paciente con estatus convulsivo neonatal. **Caso clínico:** menor de 1 mes de vida referido de Tumaco, producto de gestación de 39 semanas nació vía parto vaginal por ruptura prematura de membranas de 13 horas, posterior al parto menor presentó dificultad respiratoria y alzas térmicas, se indicó manejo en unidad de cuidados intensivos neonatales se dio manejo medico con antibioticoterapia, sin embargo, comenzó a presentar episodios convulsivos persistentes por lo que indican manejo con fenobarbital y remiten. Al ingreso se realizó: electroencefalograma con reporte muy anormal se indica manejo anticonvulsivante pleno, angioresonancia cerebral reportó trombosis de seno transversal, por lo anterior neuropediatría inicia manejo medico con anticoagulación, se realizaron estudios de trombofilia con proteínas c y s disminuidas, posteriormente el control de angioresonancia reportó: encefalomalacia quística y recanalización de senos duros (seno transversal), se continuo manejo medico por neuropediatría. **Conclusión:** la trombosis de senos duros corresponde a una entidad de difícil diagnóstico dada la amplia gama de enfermedades que se manifiestan con letargia y crisis convulsivas en el recién nacido. Esto hizo que en nuestro caso sea necesario la ayuda de las neuro imágenes para establecer el diagnóstico, además acorde a la literatura, la etiología de esta enfermedad es multifactorial como fue el caso actual. El tratamiento con anticoagulación sigue en controversia a pesar de las múltiples recomendaciones de sociedades internacionales, dadas las complicaciones hemorrágicas del mismo.

Palabras clave: trombosis venosa, neonato, anticoagulantes.

RCCS 27 Reporte o series de casos

Sospecha de síndrome de Cayler con compromiso multisistémico: reporte de caso

Suspicion of Cayler syndrome with multisystem involvement: a case report

Autores:

Darío Sebastián López^a, Gabriel Díaz del Castillo^b,
Luis Fernando Caicedo^c, Ana María Rodríguez^d

Filiación institucional

^a Médico, Tutor científico semillero Tariy Waki.

^b Pediatra neonatólogo, Director comité de investigaciones, Hospital infantil los Ángeles.

^c Médico, Hospital Infantil Los Ángeles.

^d Estudiante, Universidad Cooperativa de Colombia Campus Pasto.

Correo de correspondencia

darkeio92@gmail.com

Resumen:

Introducción: el síndrome de Cayler es una enfermedad caracterizada por asimetría facial durante el llanto, dada la hipoplasia de musculo depresor del ángulo de la boca, esto es un dato altamente sugestivo de la enfermedad, sin embargo, esta patología frecuentemente está asociada a otras anomalías estructurales. **Caso clínico:** neonato a término de 21 días de nacido, con regulares controles prenatales, referido de la costa pacífica nariñense por sospecha de síndrome dismórfico, estridor y cardiopatía. Apgar adecuado al nacimiento, es llevado a alojamiento conjunto con madre en donde se evidencia malformaciones faciales, desaturación y es remitido a tercer nivel de atención. Al ingreso se notan múltiples alteraciones: anoftalmia izquierda, coloboma de retina y nervio óptico derecho, laringomalacia tipo I, orejas de implantación baja, hipoplasia de musculo depresor del ángulo de la boca izquierdo, se tomó RMN cerebral que reportó: hipoplasia del vermix cerebeloso, cardíaco con ductus arterioso permeable y en sistema óseo: pie equinovaro bilateral, se solicita estudio molecular de delección 22q11.2 que se reportó como negativo. en el momento continua en manejo multidisciplinario. **Discusión y conclusión:** el síndrome de Cayler constituye una enfermedad rara, diversos estudios han asociado esta entidad a alteraciones del cromosoma 22 (22q11). sin embargo solo se encuentra esta en el 14% de los casos. La asociación cardíaca se presenta en un 62% de los individuos, donde se destacan los defectos conotruncales, además acorde a la literatura se presentaron otros defectos como laringomalacia, anomalías en el sistema nervioso central, pie equino-varo. El manejo es multidisciplinario con un seguimiento exhaustivo al desarrollo mental y físico del paciente.

Palabras clave: asimetría facial, cardiopatía, cromosoma.

PIR 99 Proyecto de investigación con resultados

Significado de la vejez según revisión de concepto, método Walker y Avant.

Meaning of old age according to the Walker and Avant method of concept analysis

Autores:

Elveny Laguado Jaimes^a, Víctor Danilo Céspedes Quiñonez^b

Filiación institucional

^a Profesora, programa de Enfermería, Universidad Cooperativa de Colombia.

^b Estudiante, programa de Enfermería, Universidad Cooperativa de Colombia.

Correo de correspondencia

victor.cespedes@campusucc.edu.co

Resumen:

Introducción: a medida que disminuye la fertilidad y aumenta la esperanza de vida, aumenta la proporción de la población por encima de cierta edad, lo que se denomina como envejecimiento (Naciones unidas, 2015, p.7). Los adultos mayores experimentan una serie de sentimientos y emociones negativas y positivas (Alvarado y Salazar, 2016, p. 144). En los diferentes estudios se ha revisado la conceptualización de envejecimiento, sentimientos en la vejez, percepciones y violencia; sin embargo, desde el método de análisis de conceptos se propone abordar la vejez. Por lo anterior se plantea la pregunta: ¿Cuáles son los antecedentes, atributos y consecuencias asociados al concepto de vejez? **Objetivo:** interpretar los antecedentes, atributos y consecuencias asociados al concepto de vejez mediante el método de análisis de concepto de Walker & Avant incorporando la revisión integradora de literatura. **Metodología:** Enfoque cualitativo, estudio descriptivo; con el modelo de análisis conceptual de Walker y Avant. Se incluyeron: artículos originales y de revisión de 2014-2020, relacionados con la temática de adultos mayores, fueron excluidos: artículos de opinión, cartas a editor, disertaciones y tesis. La búsqueda de información se hizo en 10 bases de datos. **Resultados:** el concepto de vejez es amplio y de múltiples connotaciones, que se forman por la cultura, que además está ligada a cambios dependiendo de cada época y las necesidades de cada civilización, pero que de forma general siempre encasillan el concepto en cuatro dimensiones, psicológica, que es la percepción formada sobre los adultos mayores, biológica, como proceso inherente o natural del ser humano, cronológica, que es el tiempo en años vividos y social, que es el reflejo de la participación en la sociedad y que a su vez estas dimensiones se nutren de características formadas por atributos positivos y negativos. **Conclusiones:** la vejez, aunque se identifica generalmente en la dimensión cronológica, se encontró que hay otros aspectos que dependen de las influencias sociodemográficas mundiales en base a cómo las comunidades asumen diversidad de formas de llegar y aceptar esta etapa.

Palabras clave: vejez, concepto.

RCCS 23 Reporte o series de casos

Mosaico de Turner, un enfoque desde las técnicas de análisis citogenético. Reporte de un caso.

Turner's mosaic from a cytogenetic analysis approach: a case report

Autores:

Julieta Franco Bustos^a, María Paola Lubo^b,
Daniela Lynett Flórez^b, Lev Bladimir Ramírez^b, Isabel Fernández^c,
Luis Gustavo Celis Regalado^d

Filiación institucional

^a Médica, Universidad de La Sabana.

^b Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad de La Sabana.

^c Médica especializada en Genética, Universidad de La Sabana.

^d Profesor, Facultad de Medicina, Universidad de La Sabana.

Correo de correspondencia

julietafbu@unisabana.edu.co

Resumen:

Introducción: el Síndrome de Turner (ST) es un desorden cromosómico ligado al sexo asociado a pérdida parcial o completa del cromosoma X, ocurre 1 caso por cada 2,000 a 2,500 mujeres nacidas vivas. En algunos pacientes, se ha encontrado una variante conocida como Mosaicismo somático, en el que algunas células tienen el cariotipo 45, X y algunas tienen 46, XX. **Objetivo:** describir las características sociodemográficas y psicosociales de las mujeres en puerperio mediato atendidas durante el proceso del parto y valoradas por el programa CUIDAMUJER en la Sociedad de Cirugía de Bogotá Hospital de San José de Bogotá entre noviembre de 2018 y diciembre de 2019. Metodología: se realizó una búsqueda de la literatura usando como términos Síndrome de Turner, Turner Mosaicism and Cytogenetic Tests en las bases de datos electrónicas: PUBMED, Science Direct y SCOPUS. Todos los tipos de diseño de estudio fueron considerados, priorizando los redactados en inglés o español y utilizando nuestras palabras clave. **Caso Clínico:** Paciente femenina de 32 años, quien asiste a consulta Genética junto a su esposo, por presentar cuadro clínico consistente en dos abortos espontáneos. Se solicitan estudios diagnósticos y se identifica un Cariotipo incompleto, ya que durante el tratamiento se rompió una célula, lo cual generó la pérdida de un cromosoma, a causa de lo anterior se plantea un posible diagnóstico de Mosaicismo Turner, por conteo de cromosomas en 20 metafases y 1 artefacto. Posterior a 6 meses, la paciente es sometida a nuevo análisis citogenético, que evidencia un cariotipo femenino 46, XX normal. **Conclusiones:** las diferentes herramientas citogenéticas actuales generan un impacto positivo para diagnosticar de forma oportuna a las pacientes, incluso en periodo perinatal y así brindarles un tratamiento oportuno para hacer mejoras siempre a la calidad de vida de la paciente y su familia.

Palabras clave: síndrome de turner, mosaico turner, citogenética, ultrasonografía, cariotipo, hibridación fluorescente In Situ, adulta joven.

PI 127 Proyecto de investigación sin resultados

Identificación de la variante c.552_749dup en el gen APOA-IV en una paciente con antecedentes de enteropatía familiar con edema vellosa asociada a deficiencia de IGG2

Identification of the c.552_749dup variant in the APOA-IV gene in a patient with familial enteropathy and villous edema associated with IGG2 deficiency

Autores:

Vallejo M. ^a, Góngora M. ^b, Vasquez P. ^c, Torres L. ^a, Gutiérrez L. ^a,
Avellaneda S. ^d

Filiación institucional

^a Genetista, Grupo Ciencias Básicas en Salud, Hospital de San José, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

^b Residente de pediatría, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

^c Pediatra, Hospital de San José.

^d Estudiante, Facultad de Medicina, Fundación Universitaria de Ciencias de la salud

Correo de correspondencia

jsavellaneda@fucsasud.edu.co

Resumen:

Introducción: el síndrome de Torkelson o Enteropatía Familiar con edema vellosa (FEVE) asociada a deficiencia de IgG2 corresponde a una alteración genética en la que se presenta una mutación en el gen APOA-IV que hasta ahora se considera autosómica dominante y es característica de personas con ascendencia Menonita. Esta entidad es poco frecuente y se caracteriza por manifestarse en la infancia temprana con cuadros agudos y recurrentes de fiebre y síntomas gastrointestinales severos como diarrea osmótica, emesis, hiporexia o anorexia, que evolucionan rápidamente comprometiendo el estado general del paciente. Además, el cuadro se puede acompañar de múltiples alteraciones bioquímicas como hipoalbuminemia e hiponatremia junto a una distintiva deficiencia de IgG subclase 2 y todo esto puede llevar a una acidosis metabólica. Se atendió una paciente femenina colombiana de 2 años de edad procedente de Tabio, Cundinamarca, con antecedente familiar de FEVE. De acuerdo a la clínica y sus antecedentes familiares la paciente fue diagnosticada con FEVE y se le dio manejo clínico de forma rápida y satisfactoria. **Objetivo:** identificar la variante c.552_749dup en el gen APOA-IV y realizar análisis bioinformático para evaluar el impacto en la proteína afectada. **Materiales y métodos:** previa firma de asentimiento informado se le toma muestra de sangre periférica a la paciente, se extrajo DNA para realizar PCR y secuenciación Sanger. **Resultados esperados:** se espera detectar la variante c.552_749dup en el gen APOA-IV y correlacionar el impacto de la alteración proteica y la clínica de la paciente. **Impacto Social:** dada la presencia de Menonitas en Colombia es importante dar a conocer la enfermedad y las variantes que se presentan en esta comunidad. Así mismo impactará en la toma de decisiones del pediatra, dado que las características clínicas pueden llevar a pensar en otros diagnósticos.

Palabras clave: genes, variante, enteropatía familiar, Torkelson.

PI 7 Proyecto de investigación sin resultados

Publicación científica de estudiantes de medicina en cirugía en Colombia

Scientific production of medical students on surgery in Colombia

Autores:

Ivan David Lozada Martínez^a, Sharon Michelle Solorza Velázquez^b, Diana Katalina Castañeda Vieira^c, Nicolle Enamorado Enciso^d, María Paula Rodríguez Falla^e, Luis Felipe Cabrera Vargas^f, Lilian Torregrosa Almonacid^g

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

^b Estudiante, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Javeriana.

^c Médico, Facultad de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

^d Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad Militar Nueva Granada.

^e Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad del Rosario.

^f Profesor, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Javeriana.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introducción: la investigación durante el pregrado juega un rol importante en el desarrollo y éxito académico-profesional del médico. Uno de los objetivos actuales de la cirugía global consiste en ejercer la mentoría y el planteamiento de soluciones frente a los desafíos de la cirugía alrededor del mundo. Por lo tanto, es indispensable conocer la contribución de los estudiantes de medicina que aspiran a ser cirujanos desde la cirugía académica. Este, es el primer estudio que busca indagar sobre la publicación científica de estudiantes de medicina en cirugía en Colombia. **Objetivo:** caracterizar la participación de estudiantes de medicina en publicación científica relacionada al área de cirugía, en revistas médicas colombianas. **Metodología:** estudio cuantitativo, descriptivo y de linealidad retrospectiva, con el objetivo de caracterizar las publicaciones de artículos relacionados con la cirugía en revistas colombianas desde 2010 a 2020, e identificar la participación de estudiantes de medicina en estas publicaciones. La información requerida en el presente trabajo fue consultada en la base de datos del ministerio de ciencia, tecnología e innovación de Colombia. Se incluyeron aquellos manuscritos que poseían un título afín con el área de la cirugía general, excluyendo aquellos textos que trataran de especialidades quirúrgicas que no hicieran parte de la organización de la Asociación Colombiana de Cirugía. Las variables consideradas fueron: nombre de la revista, área de conocimiento al que pertenece la revista, categoría de la revista (según Publindex), tipo de artículo publicado, total de artículos publicado por volumen, participación de los estudiantes de medicina según la tipología del artículo, afiliación institucional del estudiante, ciudad de la afiliación y nombre del estudiante. **Resultados Esperados:** Se espera encontrar el volumen y calidad de publicación en cirugía por parte de estudiantes de medicina, en un periodo de observación de 20 años.

Palabras clave: publicación científica, estudiante de medicina, cirugía, Colombia.

PI 8 Proyecto de investigación sin resultados

Perfil académico e investigativo de los cirujanos investigadores en Colombia

Academic and investigative profile of a surgeon-scientist in Colombia

Autores:

Ivan David Lozada Martínez^a, Nicolás Navarro Pulido^b, Andrés Felipe Doncel Martín^c, Valentina Escobar Marulanda^d, Yessica Viviana Hernández Acosta^e, Karla Dayana Ochoa Carrillo^f, Luis Felipe Cabrera Vargas^g, Lilian Torregrosa Almonacid^h

Filiación institucional

^a Estudiante de Medicina, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

^b Médico, Facultad de Medicina, Universidad del Norte.

^c Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad Militar Nueva Granada.

^d Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira.

^e Médico, Facultad de Medicina, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales.

^f Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad de Pamplona.

^g Profesor, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Javeriana.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introducción: en la actualidad, la cirugía global tiene como metas a corto y mediano plazo, la educación continua y apoyo a proyectos de investigación con el fin de disminuir la carga de enfermedades quirúrgicas, mejorar el acceso a servicios quirúrgicos, disminuir costos de atención en salud y facilitar la práctica asistencial. La investigación, sigue siendo el pilar de la solución de los problemas en salud pública. En los últimos años, en Colombia se ha fomentado la investigación con la formación de grupos colaborativos de investigación con miras a aumentar la calidad y volumen de publicaciones científicas en el área de cirugía general y subespecialidades. Sin embargo, nunca se ha descrito la producción científica de los cirujanos investigadores colombianos. **Objetivo:** caracterizar la producción científica de los cirujanos investigadores colombianos. **Metodología:** estudio observacional, descriptivo y retrospectivo, en el cual se realizó una revisión de la base de datos del ministerio de ciencia, tecnología e innovación de Colombia, para identificar a médicos especialistas en cirugía general y subespecialidades afines con el organigrama de la Asociación Colombiana de Cirugía, que estaban registrados en esta base de datos y que desarrollan actividades de investigación. Las variables que se evaluaron se distribuyeron en segmentos, de tal modo un primer segmento de variables hacía referencia a datos sobre la educación, afiliación y categoría investigativa del cirujano. El segundo segmento hacía referencia al volumen y calidad de la producción científica, utilizando como base de categorización de productos y revisas, SJR y Publindex. Finalmente, se evaluó el subregistro de datos en el Curriculum Vitae de Latinoamérica en función de los datos requeridos para reconocimiento de productos. **Resultados Esperados:** se espera encontrar la calidad del registro de datos, volumen y calidad de publicaciones científicas, así como participaciones en eventos por parte de los cirujanos investigadores de Colombia.

Palabras clave: publicación científica, cirujanos investigadores, Colombia.

PI 9 Proyecto de investigación sin resultados

Producción científica y académica de los grupos de investigación de cirugía en Colombia

Scientific and academic production of surgical research groups in Colombia

Autores:

Ivan David Lozada Martínez^a, Juan David Miguél Lapeira^a, Jeremías Carvajal Bautista^b, Brayan Aristizábal Carmona^c, Daniel Santiago Bahamon Rodríguez^d, Luis Felipe Cabrera Vargas^e, Lilian Torregrosa Almonacid^e

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

^b Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad de Pamplona.

^c Estudiante, Facultad de Medicina, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

^d Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad Militar Nueva Granada.

^e Profesor, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Javeriana.

Correo de correspondencia

ivandavidloma@gmail.com

Resumen:

Introducción: entro de los objetivos de la cirugía global, se encuentra la producción científica de calidad que involucre la colaboración nacional e internacional, así como de diversas categorías de participantes, desde estudiantes de pregrado hasta subespecialistas. Los grupos de investigación son colectividades organizadas formalmente que desarrollan actividades técnico-científicas, con el fin de dar solución a preguntas problema. En Colombia, se encuentran registrados al menos 40 grupos relacionados con la investigación en el ámbito de la cirugía, los cuales han brindado apertura a líneas de investigación específicas para la mejora de la praxis quirúrgica y los avances académicos. Sin embargo, nunca se han caracterizado ni evaluado su rendimiento a lo largo del tiempo. **Objetivo:** describir la producción científica y académica de los grupos de investigación de cirugía y subespecialidades colombianas. **Metodología:** estudio documental, descriptivo y de corte retrospectivo, en el cual se consultaron las bases de datos del ministerio de ciencia, tecnología e innovación de Colombia, con el fin de caracterizar los grupos de investigación en el ámbito de la cirugía general y subespecialidades afines al organigrama de la Asociación Colombiana de Cirugía. Se evaluaron las relacionadas a la identificación de los grupos, disciplinas y líneas de investigación, categorización del grupo y su líder, trabajos tutorados, artículos científicos, libros, capítulos de libros, proyectos y otras formas de publicación de apropiación social y circulación del conocimiento. **Resultados Esperados:** se espera encontrar el volumen y calidad de producción científica en función de productos de nuevo conocimiento, productos de formación, y categorización, además de la región geográfica predominante.

Palabras clave: grupo de investigación, cirugía académica, cirugía, Colombia.

PIR 94 Proyecto de investigación con resultados

Políticas y sistemas de salud diferenciada para personas con ascendencia continental africana en el mundo. Revisión sistemática exploratoria

Policies and systems of differentiated health for people of African continent descent worldwide: exploratory systematic review

Autores:

Laura Gabriela Rodríguez Muñoz^a, Andrés Felipe Pacheco Pacheco^a, Andrea Camila Pozos^a, Martha Liliana Torres Becerra^b, Zulma Consuelo Urrego Mendoza^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Universidad Nacional de Colombia.

^b Estudiante de Posgrado, Universidad Nacional de Colombia, Profesor, Facultad de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

^c Profesor, Universidad Nacional de Colombia.

Correo de correspondencia

zulcurregom@unal.edu.co

Resumen:

Introducción: en Colombia se define a las personas con ascendencia continental africana como el conjunto de individuos negros, afrocolombianos, raizales y palenqueros, con cultura propia, historia compartida, tradiciones y costumbres propias, y conciencia de identidad étnica; se les reconoce especial protección, según la Corte Constitucional. A lo largo del mundo es diverso su estatus, condición general, y sanitaria. **Objetivo:** establecer un balance del conocimiento publicado sobre políticas o sistemas de atención diferenciada en salud para personas con ascendencia continental africana en el mundo; a partir de la determinación del alcance y la naturaleza de la literatura científica existente sobre el tema. **Metodología:** revisión sistemática exploratoria en bases de datos y repositorios de tesis, para literatura gris y publicada en el tema; sin restricción temporal o geográfica; en idiomas inglés, español y portugués; incluyendo evaluación de calidad de los documentos a incluir mediante escala MMAT (Mixed Methods Appraisal Tool - Versión 2018); y empleando síntesis cualitativa. **Resultados:** se encontraron 634 registros sobre el tema, incluyéndose 37 documentos en la síntesis cualitativa siguiendo los criterios de inclusión y exclusión previamente establecidos. Los principales temas abordados por las políticas y sistemas diferenciados identificados fueron: patologías de mayor prevalencia en esta población; disparidades en salud afrontadas de manera crónica; y estrategias de afrontamiento. **Conclusiones:** se evidenció una difícil situación en salud en esta población en el mundo, por discriminación racial directa y estructural, que ha justificado la implementación de políticas públicas diferenciadas para combatir el racismo conducente a disparidades étnicas que afectan negativamente la salud de los afrodescendientes; sin que ello sea prioridad para muchos gobiernos.

Palabras clave: Grupo de Ascendencia Continental Africana, política de salud, sistemas de salud.

RTAR 77 Estudios de revisión

Efectos del consumo de alcohol y tabaco durante el embarazo

Effects of alcohol and tobacco use during pregnancy

Autores:

Andrea Marcela Cortés Méndez^a,
Javier Rodríguez Buitrago^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad Militar Nueva Granada.

^b Docente, Facultad de Medicina, Universidad Militar Nueva Granada.

Correo de correspondencia

est.andream.cortes@unimilitar.edu.co

Resumen:

Introducción: el consumo de alcohol y otras drogas de abuso durante el embarazo constituye un problema creciente. Dependiendo de la naturaleza de la sustancia involucrada, las consecuencias que afrontan la madre y el feto son variables, sin embargo, este evento se considera siempre como de alto riesgo de morbimortalidad. Es por ello que se requiere el conocimiento necesario acerca de los riesgos relacionados con el consumo de drogas de abuso durante la gestación para optimizar su prevención, diagnóstico y abordaje por parte del equipo médico, no solo con el fin de identificar y tratar intoxicaciones agudas, sino también reducir el impacto de enfermedades por exposición o intoxicación crónica mediante la educación a las pacientes sobre las consecuencias y riesgos a corto, mediano y largo plazo. **Objetivo:** describir los efectos del consumo de alcohol y tabaco durante la gestación. **Metodología:** se realizó una revisión narrativa mediante la búsqueda de artículos a través de las bases de datos PubMed, ClinicalKey, Scielo, Google académico, AccessMedicine y ScienceDirect, utilizando los descriptores: “smocking AND pregnancy AND alcohol AND pregnancy AND effects”, “tabaco Y embarazo” y “alcohol Y embarazo”. **Resultados:** el consumo de tabaco y alcohol representa un problema de Salud pública nacional y global relacionado con graves riesgos para la gestante y el feto tanto a corto como a mediano y largo plazo, incluyendo algunos como bajo peso al nacer, anomalías congénitas funcionales y estructurales, problemas del aprendizaje, teratogenicidad, entre otros. **Conclusiones:** establecer con exactitud el impacto epidemiológico en Colombia es complicado al no tener como factor diferencial a la población gestante en la recopilación y organización de los datos sobre consumo de sustancias de abuso legales o ilegales a nivel nacional, por lo que es necesario estudiar con mayor profundidad la frecuencia del consumo de alcohol y tabaco durante el embarazo y el impacto sobre la morbimortalidad perinatal en el país.

Palabras clave: alcohol, tabaco, embarazo, feto, impactos en la salud.

RTAR 24 Estudios de revisión

El concepto de inteligibilidad del habla en el campo fonaudiológico: revisión narrativa

Effects of speech intelligibility in the field of phonology: A narrative review

Autores:

Angie Vanessa Cardozo Valencia^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad Santiago de Cali.

Correo de correspondencia

angie.cardozo00@usc.edu.co

Resumen:

Introducción: en el campo fonaudiológico los profesionales se han dedicado a garantizar la calidad de los procesos de interacción social, familiar, de acceso al lenguaje y transmisión de la cultura a través de la comunicación. Abordando diferentes áreas como: lenguaje, deglución, función oral faríngea, audiolgía, voz y habla. Específicamente los fonaudiólogos intervienen en diferentes patologías que afectan la inteligibilidad del habla, la cual tiene influencias complejas desde los diferentes campos de conocimiento; puesto que, diferentes disciplinas realizan la combinación entre el plano acústico y perceptivo. **Objetivo:** el presente trabajo se centra en realizar una revisión narrativa que posibilite un acercamiento teórico amplio, permitiendo describir los diferentes paradigmas sobre el concepto de inteligibilidad del habla que se presenta en el campo fonaudiológico y su interdisciplinariedad con otros campos del conocimiento. Esta revisión se desarrollará a través de una búsqueda selectiva en base de datos que posibilite la comprensión desde la perspectiva fonaudiológica y su interdisciplinariedad con otros campos de conocimiento. **Metodología:** consta de la declaración de dos rutas estratégicas de búsqueda, utilizando palabras claves declaradas en los descriptores (Decs y Mesh) y seleccionando términos referidos a la temática de estudio. **Resultados:** dentro de los resultados esperados, se pretende obtener una visión sobre el concepto de inteligibilidad del habla en el campo fonaudiológico y cómo éste se relaciona con otros campos de conocimiento a través de las diferentes metodologías usadas para llevar a cabo la medición de la misma.

Palabras clave: inteligibilidad del habla, fonaudiología, plano acústico y plano perceptivo.

RTAR 5 Estudios de revisión

Los primeros auxilios psicológicos como estrategia terapéutica para adolescentes con depresión

Psychological first aid therapeutic strategies for depression in adolescents

Autores:

Benilda Layne Bernal^a,
Nicole Pedraza Bejarano^b

Filiación institucional

^a Investigadora principal, Universidad Católica Luis Amigó.

^b Estudiante, programa de Psicología, Universidad Católica Luis Amigó.

Correo de correspondencia

benilda.laynebe@amigo.edu.co

Resumen:

Introducción: la depresión es un trastorno que evidencia dificultades en el estado de ánimo, a veces pasa desapercibido cuando se trata de niños y adolescentes, en ese sentido para familiares y docentes resulta complejo establecer como afrontar los síntomas depresivos de los adolescentes así surge la necesidad de plantear una estrategia de afrontamiento que facilite a los familiares el manejo de las crisis asociadas a síntomas depresivos de tipo físico, conductual, afectivo y cognitivo: por eso se vio la necesidad de incluir los primeros auxilios psicológicos como parte del proceso de atención. **Objetivo:** analizar los aportes de los primeros auxilios psicológicos como una estrategia de atención y contención psicológica en el cuidado de los síntomas depresivos en los adolescentes. **Metodología:** el enfoque de este proyecto es de tipo cualitativo y el alcance es de tipo descriptivo. Se implementó la revisión documental y el instrumento es el resumen analítico de estudio. **Resultados:** La depresión es un estado de ánimo que es considerado como una actitud o disposición en la vida emocional de los adolescentes quienes presentan autoestima negativa, esto posibilita desencadenar síntomas depresivos difíciles de manejar para sus familias y grupo de pares. Se encontró que es pertinente el uso de los primeros auxilios psicológicos en el abordaje de los signos y síntomas de la depresión en adolescentes porque permite a las personas a dar pasos concretos en la crisis emocional vivida, mediante el manejo de los sentimientos, el control de los factores internos de la situación y el proceso de afrontamiento de la solución de una crisis ocasionada por síntomas depresivos. **Conclusiones:** los primeros auxilios psicológicos pueden ser utilizados como una estrategia de atención y contención psicológica frente a síntomas depresivos en adolescentes siendo necesaria en ocasiones la atención del profesional de la salud.

Palabras clave: adolescente, salud mental, afectividad, red social y psicoterapia.

PIR 10 Proyecto de investigación con resultados

Efectos emocionales generados por el aislamiento preventivo en la población adulta mayor en el departamento del Atlántico

Emotional effects of preventive isolation in the elderly population in the department of Atlántico

Autores:

Anoris Fernandez^a, Hilary Rojas^b, Kesia Medes^b,
Keyla Silvera^b, Andrea Meza^b

Filiación institucional

^a Profesor, Programa de Enfermería, Corporación Universitaria Rafael Núñez.

^b Estudiante, Programa de Enfermería, Corporación Universitaria Rafael Núñez.

Correo de correspondencia

anoris.fernandez@curnvirtual.edu.co

Resumen:

Introducción: debido a la pandemia de COVID-19 a la que nos enfrentamos en la actualidad, los gobiernos como parte de sus planes de manejo de la crisis se han visto en la necesidad de declarar aislamientos preventivos obligatorios, lo que está causando efectos emocionales en un gran porcentaje de la población, afectando así la salud mental de los mismos; en especial a la población de los adultos mayores. **Objetivo:** determinar los efectos emocionales generados por el aislamiento preventivo en la población adulta mayor en el departamento del Atlántico a causa del SARS-2CoV/COVID-19. **Metodología:** el tipo de estudio es descriptivo – transversal. **Tipo de muestra:** La muestra no probabilística a conveniencia será tomada de una población de 30 Adultos mayor de 60 años de la ciudad de Barranquilla y 30 adultos mayor de 60 años del municipio de Puerto Colombia. Instrumento: como instrumento de recolección de la información, se aplicó una encuesta redactada y realizada por los mismos estudiantes autores de esta investigación. El medio es el formulario de Google. **Resultados:** en este estudio se pudo determinar que los adultos mayores del Atlántico (Barranquilla como puerto Colombia) se reconocen como una población vulnerable ante la infección del SARSCov2/Covid 19 con un 85.2%. La mayor parte de la población encuestada eran adultos mujeres (60,7%) entre los 60-69 años (42.6%) en su mayoría de estrato social 2 (32,8%). Este estudio nos demuestra que más del (88 %) de la población presenta preocupación por la pandemia, ya que observamos que el 88.5% respondieron que sienten temor ante este virus y han dejado de salir de sus casas y han experimentado cambios en su estado de ánimo como Irritación, o enojo a causa del confinamiento con un 57.4%.

Palabras clave: aislamiento, pandemia, SARSCov2, adulto mayor, efectos emocionales.

PI 253 Proyecto de investigación sin resultados

Actividad física y salud mental en tiempo de aislamiento social por la pandemia del COVID-19

Physical activity and mental health in times of social isolation due to the COVID-19 pandemic

Autores:

Bryan David Pinzon Porras^a, Margy Tatiana Valbuena Vargas^b, Lizeth Dayana Niño Camacho^b

Filiación institucional

^a Profesor, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.
^b Estudiante, Fisioterapia, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

Correo de correspondencia

bdpinzon@fucsasud.edu.co

Resumen:

Introducción: la disminución de los niveles de actividad física y aumento del comportamiento sedentario es una reacción inevitable del aislamiento social y las actuales condiciones de confinamiento, sus consecuencias a corto y mediano plazo podrían ser severas, debido a la falta de desplazamientos caminando y el mantenimiento de posiciones repetitivas, esto impacta de manera negativa en el organismo. Los hábitos posturales en el trabajo, estudio y ocio son muchas veces los factores moderadores, no violentos, pero si persistentes, que llevan a disfunciones somáticas y a consecuencias en la salud. **Objetivo:** Este proyecto tiene como objetivo principal analizar el estado de salud mental y el nivel de práctica de actividad física en la comunidad de estudiantes de pregrado y posgrado de la FUCS. **Metodología:** Estudio observacional analítico de tipo corte transversal. Resultados esperados: Este estudio permitirá obtener un diagnóstico claro de los niveles de actividad física y de salud mental de la comunidad de estudiantes de pregrado y posgrado de la FUCS. **Diseño:** Observacional analítico de tipo corte transversal. **Tipo y estrategia de muestreo:** El muestreo se realiza a conveniencia. En el estudio desarrollado por Odriozola et al. con población de la universidad de Valladolid, el 50,43% de los encuestados presentó un impacto moderado a severo por la pandemia por COVID-19. Razón por la cual se toma este dato para realizar el cálculo de muestra con una precisión del 2% y un nivel de confianza del 95%. Se realiza el ajuste del tamaño muestral con una población de 3633 estudiantes de pregrado y posgrado, además se proyecta un porcentaje de pérdida de muestra del 10%. El tamaño total de la muestra del estudio es 1602 encuestas.

Palabras clave: actividad física, salud mental, COVID-19, aislamiento social, sedentarismo.

PIR 59 Proyecto de investigación con resultados

Caracterización clínica y epidemiológica del Dengue 2015-2020 en el Hospital Regional de la Orinoquía ESE

Clinical and epidemiological characterization of dengue from 2015-2020 at Hospital Regional de la Orinoquía ESE

Autores:

Lorena García Agudelo^a, Ledmar Jovanny Vargas Rodríguez^b, Nelba Sotaban Piraban^c

Filiación institucional

^a Médico, Hospital Regional de la Orinoquía, Universidad Juan N. Corpas.
^b Médico, Profesor universitario, Universidad de Boyacá.
^c Estudiante, Programa de Investigación, Hospital Regional de la Orinoquía.

Correo de correspondencia

investigacion@horo.gov.co

Resumen:

Introducción: El Dengue es una infección viral, de carácter endémico/epidémico, transmitida por vectores del género Aedes, principalmente por el Aedes aegypti, que se constituye actualmente como un evento de interés en salud pública, la arbovirosis más importante a nivel mundial en términos de morbilidad, mortalidad e impacto económico. **Objetivo:** describir la caracterización clínica y epidemiológica de los pacientes con diagnóstico confirmado de dengue atendidos en el Hospital Regional de la Orinoquía ESE entre el 2015 a 2020. **Materiales y métodos:** estudio observacional, descriptivo, retrospectivo y de corte transversal, incluye a toda la población con diagnóstico confirmado de dengue atendidos en el Hospital Regional de la Orinoquía ESE. La base de datos se registró en Excel versión 2013 y se analizó en el paquete estadístico SPSS versión 21. **Resultados:** pacientes con diagnóstico confirmado 3395, el 51% (1735) corresponden a dengue sin signos de alarma, 47% (1599) a dengue con signos de alarma y el 2% (61) dengue grave, la edad promedio 20 años, con un rango atareo entre nueve (9) meses y 94 años, 93% procedentes de cabeceras municipales, 46.4% recibió manejo ambulatorio, la letalidad correspondió al 0.2%. **Conclusiones:** se presentó 49% en el sexo femenino, y 51% en hombres, el 99% de los pacientes se recuperaron, los síntomas más frecuentes fiebre 99%, cefalea 50%, el dolor abdominal estuvo presente en el 27%, la hemoconcentración se evidencio en el 87% de los pacientes, procedentes de cabecera municipal 93%, el 40.5% de los casos se presentaron en el 2019 y el 43% en los meses con más precipitaciones en el primer semestre del año (Finales de marzo inicios de junio).

Palabras clave: dengue, hemoconcentración, grave.

PIR 52 Proyecto de investigación con resultados

Caracterización clínica y epidemiológica de los accidentes ofídicos atendidos en el Hospital Regional de la Orinoquía, en los años 2014-2020

Emotional effects of preventive isolation in the elderly population in the department of Atlántico

Autores:

Lorena García Agudelo^a, Ledmar Jovanny Vargas Rodríguez^b, Nelba Sotaban Piraban^c

Filiación institucional

^a Médico, Hospital Regional de la Orinoquía, Universidad Juan N. Corpas.

^b Médico, Profesor universitario, Universidad de Boyacá.

^c Estudiante, Programa de Investigación, Hospital Regional de la Orinoquía.

Correo de correspondencia

investigacion.horo@gmail.com

Resumen:

Introducción: el accidente ofídico a nivel mundial es responsable entre 421.000 y 1.2 millones de envenenamientos y de 81.000 a 138.000 muertes al año, a pesar del gran subregistro de este evento en todos los países. **Objetivo:** Describir las características clínicas y epidemiológicas de los accidentes ofídicos atendidos en el Hospital Regional de la Orinoquía durante los años 2014 a 2020. **Metodología:** se realizó un estudio observacional, descriptivo, de corte transversal donde se analizaron datos recolectados de las fichas de notificación del evento de interés en salud pública 100 (accidente ofídico) de pacientes reportados desde enero de 2014 a diciembre de 2020, en el Hospital Regional de la Orinoquía. La base de datos obtenida del SIVIGILA, fue registrada en Excel versión 2013 y se analizó con el programa estadístico SPSS versión 22. **Resultados:** se reportaron 608 casos de accidente ofídico, con predominio en el sexo masculino (70%), en edades comprendidas entre los 8 meses y los 85 años, los más afectados fueron de 15 a 30 años (31%), el género del agente agresor más frecuente fue el Bothrops (78%). La localización más frecuente de la mordedura fue en los miembros inferiores (75%), la mayoría presentaron manifestaciones locales (96%), como dolor y edema y el (21%) presentaron manifestaciones sistémicas. La letalidad registrada en el estudio fue de (0.5%). **Conclusiones:** El accidente ofídico sigue siendo un evento de interés en salud pública que afecta a las personas residentes en el departamento de Casanare, en mayor proporción a las que habitan en las áreas rurales y centros poblados, aumentando la morbimortalidad.

Palabras clave: envenenamiento, ofídico, mordedura de serpiente.

PI 25 Proyecto de investigación sin resultados

Instagram: la atracción sexual y el lenguaje iconográfico

Instagram: Sexual attraction and iconographic language

Autores:

Juan Pablo Burbano Bravo^a, Carol Tatiana Mellizo Pérez^b

Filiación institucional

^a Psicólogo, Universidad Cooperativa de Colombia.

^b Estudiante, Programa de Enfermería, Universidad Cooperativa de Colombia.

Correo de correspondencia

juan.burbanobr@campusucc.edu.co

Resumen:

Introducción: la investigación al respecto se explicita mediante el supuesto de que la atracción física puede o no ser expresada de acuerdo con el consumo de imágenes en la red social Instagram en jóvenes universitarios, de manera que genere ciertas preferencias en cuanto al contenido de la red social de Instagram. Para desligar esta premisa se estructura la reflexión en torno a tres ejes temáticos. **Objetivo:** identificar la atracción sexual de acuerdo con el consumo del lenguaje iconográfico en la red social (Instagram) en jóvenes universitarios de la ciudad de Popayán. Como objetivos específicos se propone caracterizar los aspectos relacionados con la atracción física que tienen jóvenes universitarios en la red social de Instagram, seguido de describir el tipo de lenguaje iconográfico que consumen los jóvenes relacionados con la atracción sexual en la red social de Instagram y, finalmente, analizar cuáles son los componentes del deseo sexual de los jóvenes universitarios que usan la red social de Instagram. Respecto a los objetivos planteados, el presente trabajo será elaborado desde un enfoque metodológico cualitativo, diseño fenomenológico no experimental de tipo transversal y de alcance descriptivo.

Palabras clave: redes sociales, lenguaje iconográfico, jóvenes, sexualidad.

PIR 50 Proyecto de investigación con resultados

Diseño e implementación de un programa de ejercicio físico con un enfoque de aprendizaje motor para mejorar la salud mental de las personas institucionalizadas y no institucionalizadas del Hogar Gerontológico Villa Canaán, en la ciudad de Bogotá

Design and implementation of a motor learning program of physical exercise to improve mental health of institutionalized and non-institutionalized people at Hogar Gerontológico Villa Canaán in Bogotá

Autores:

Adriana Niño Soto^a,
María Alejandra Sierra Pardo^a

Filiación institucional

^a Egresada, Escuela Colombiana de Rehabilitación.

Correo de correspondencia

investigacion.horo@gmail.com

Resumen:

Introducción: los determinantes sociales que afectan la salud mental de las personas mayores, se han ido incrementando a nivel global aumentando los trastornos y problemas mentales, esto ocasiona disminución en las capacidades funcionales aumentando el riesgo a caer. En este sentido se ve afectado los procesos asociados a la práctica y la experiencia del movimiento, cabe resaltar que de igual forma el contexto influye en el bienestar físico y mental (aprendizaje motor). **Objetivo:** Diseño e implementación de un programa de ejercicio físico con un enfoque de aprendizaje motor para mejorar la salud mental de las personas institucionalizadas y no institucionalizadas del Hogar Gerontológico Villa Canaán, en la ciudad de Bogotá. **Métodos:** se utilizó la metodología de marco lógico para identificar las necesidades y caracterizar la población. Se diseñó el programa el cual tuvo dos fases de implementación, la primera enfocada a actividad y ejercicio físico y la segunda fase se complementó con el enfoque de la retención motriz del aprendizaje motor la cual se presenta en el presente artículo. Se evaluó con el instrumento Simple de Actividad Física (SIMPAQ) y con apoyo de psicología se aplicaron los instrumentos de ansiedad (Berk) y de depresión (MADRS). **Resultados:** Se reguló las horas del sueño, se disminuyó las horas de inactividad física, se disminuyó la ansiedad y sintomatología de la depresión. **Conclusión:** la prescripción del ejercicio para condiciones de salud en personas mayores debe tener en cuenta la flexibilidad de la frecuencia y progresión de las actividades programadas, es útil incluir en el programa ejercicios de conciencia corporal, trabajo de diafragma, coordinación y fuerza muscular. Utilizar la herramienta SIMPAQ ayuda a verificar los cambios en algunos aspectos de la salud mental.

Palabras clave: salud mental, aprendizaje motor, adulto mayor, ejercicio físico.

PIR 98 Proyecto de investigación con resultados

Efectos de los artefactos explosivos improvisados sobre la salud humana. Revisión sistemática exploratoria

Effects of improvised explosive devices on human health. Exploratory systematic review

Autores:

Jeritza Daza Corba^a, Angie Parra Castañeda^a,
Laura Orjuela Candela^a, Cesar Geney Celis^b,
Zulma Consuelo Urrego Mendoza^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Universidad Nacional de Colombia.

^b Estudiante, Maestría en Salud Pública, Universidad Nacional de Colombia.

^c Profesor, Universidad Nacional de Colombia.

Correo de correspondencia

zulcurregom@unal.edu.co

Resumen:

Introducción: un artefacto explosivo improvisado (AEI) es un arma no convencional usada en confrontaciones armadas irregulares, generando patrones complejos de lesión. Su uso en Colombia configura un problema de salud pública desatendido. **Objetivo:** indagar los efectos en la salud en supervivientes de AEI, determinando el alcance y la naturaleza de la literatura publicada. **Metodología:** Revisión Sistemática exploratoria en bases de datos y repositorios de tesis, para literatura gris y publicada en últimos 20 años; sin restricción de población; en idiomas inglés, francés, español y portugués; evaluándose posibles sesgos y calidad de los documentos a incluir, mediante escala MMAT (Mixed Methods Appraisal Tool Versión 2018). **Resultados:** de 123 documentos inicialmente identificados, fueron incluidos 97 para síntesis cualitativa, acordes con criterios de inclusión y exclusión establecidos. La población militar fue más estudiada que la civil. Se organizaron sus hallazgos según: lesiones o enfermedades resultantes reportadas; resiliencia e indicadores positivos de salud identificados en supervivientes; procesos protectores y destructivos de la salud descritos para esas personas. **Conclusiones:** la lesión más común reportada ante explosión de AEI fue la amputación proximal bilateral de los miembros inferiores, acompañada por lesiones urogenitales y pélvica; junto con más componentes de la triada letal (acidosis, coagulopatía e hipotermia) que supervivientes de otros mecanismos de lesión. Se reportaron también frecuentes síntomas y trastornos psiquiátricos secundarios. El uso de elementos de protección personal en militares disminuyó las afectaciones. Fueron escasos los estudios relacionados la resiliencia y otras formas de afrontamiento individuales y colectivas en supervivientes de AEI; también escasearon sobre discapacidad sensorial secundaria, entre otras posibles. Se deben realizar más investigaciones que se centren en estos temas.

Palabras clave: traumatismos por explosión; conflictos armados; artefacto explosivo improvisado.

PI 24 Proyecto de investigación sin resultados

CVT e intención de rotar y/o abandonar la organización del personal de enfermería en las UCI del Valle del Cauca 2020-2021

Quality of life at work (QWL) and the intention to rotate and/or abandon the institution of nursing staff at the ICUs in Valle del Cauca 2020-2021

Autores:

Ingrid Yulieth Bravo Bolaños^a, Paola Andrea Largacha Medina^a,
Laura del Pilar Quiñones Rozo^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad del Valle.

^b Enfermera, Universidad Del Valle.

Correo de correspondencia

investigacion.horo@gmail.com

Resumen:

Introducción: se tiene conocimiento sobre la alta exigencia laboral a la que se ven enfrentados los profesionales de enfermería, debido a que los ambientes hospitalarios son escenarios que además del conocimiento que demandan por parte del personal, generan en estos la exposición a diversas situaciones que pueden provocarles estrés y otras alteraciones o modificaciones en la salud. Esto a su vez puede generar que la calidad en los servicios de atención se vea disminuida y que el personal de enfermería considere en algún momento de su ejercicio profesional tener la intención de rotar o abandonar la organización, aspectos de los cuales no se tiene evidencia científica a nivel del Valle del Cauca. **Objetivo:** identificar la relación entre la calidad de vida en el trabajo y la intención de rotar y/o abandonar la organización del personal de enfermería en las UCIA del Valle del Cauca, durante el periodo 2020-2021. **Metodología:** estudio observacional de tipo transversal descriptivo y analítico en el cual se aplica el instrumento de Calidad de Vida en el Trabajo - GOHISALO y se caracteriza a 100 participantes enfermeros y enfermeras que laboran en las Unidades de Cuidado Intensivo Adulto del Valle del Cauca con vinculación mínima de medio tiempo entre 2020-2 y 2021-1. **Resultados y conclusiones:** proyecto en ejecución que para finales de mayo inicia el procesamiento de datos, con el compromiso de entregar resultados y conclusiones para la fecha de la ponencia en el mes de agosto 2021.

Palabras clave: estrés laboral, enfermería, calidad de vida.

PI 47 Proyecto de investigación sin resultados

Cual es el rol de la familia o cuidador como facilitador o barrera frente al abordaje fisioterapéutico en la parálisis cerebral.

What is the role of the family or caregiver as a facilitator or barrier to physiotherapy interventions in cerebral palsy

Autores:

Natalia Restrepo Jimenez^a, Jhon Freddy Santos Gómez^b,
Lina Giccela Suárez Muñoz^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Fisioterapia, Fundación Universitaria María Cano.

^b Profesor, Programa de Fisioterapia, Fundación Universitaria María Cano.

Correo de correspondencia

nataliarestrepojimenez@fumc.edu.co

Resumen:

Introducción: la parálisis cerebral es una de las condiciones de salud infantil más común y la principal causa de discapacidad física en dicha población, algunos factores que aumentan la probabilidad de padecerla son el parto prematuro, un proceso de gestación menor a las 37 semanas, el bajo peso al nacer, las infecciones en el embarazo entre otras; estimaciones de países como Estados Unidos revelan que 3 de cada 1000 niños o niñas presentan esta condición de salud, no obstante en Colombia los datos no son concluyentes. En esta condición, las repercusiones en el desarrollo neurológico en áreas como el funcionamiento neurosensorial, cognitivo y conductual son trascendentales, siendo clave un diagnóstico temprano, así como un abordaje multidisciplinario enfocado en el desarrollo, la educación y la salud del niño y su familia. Por su parte, la fisioterapia contribuye a dichos procesos en salud y se configura como facilitador, ello con el fin de contribuir a la calidad de vida en diferentes contextos, entendiendo las actividades cotidianas, así como las expectativas de independencia funcional presentes. Cabe destacar que bajo la perspectiva del cuidador pueden existir incertidumbres relacionales con las expectativas y logros del proceso terapéutico, lo cual repercute en su salud a nivel físico, social y mental, afectando a su vez su rol. Dado lo anterior, el análisis en relación con las familias puede establecerse en términos de barrera o facilitador para la rehabilitación de la persona con parálisis cerebral, así pues, la pregunta planteada en la investigación corresponde a ¿Cuáles son las implicaciones del rol de la familia/cuidador como facilitador o barrera frente a la atención fisioterapéutica en la parálisis cerebral? Y para ello se realizará una revisión integradora conforme a los criterios metodológicos expuestos por Whittemore, R. y Knafl, K., permitiendo la revisión, crítica y síntesis de literatura representativa sobre el tema.

Palabras clave: parálisis cerebral, calidad de vida, cuidador.

RCCS 28 Reporte o series de casos

Presentación florida tumores pardos

Striking presentation of brown tumors

Autores:

Victor Ortega^a, Ángela Patricia Torres^a, José Fernando Polo^b,
Mónica María Mora^b, Elkin Armando Gallo^c, Daniel Felipe Clavijo^c

Filiación institucional

^a Departamento de Radiología, Hospital San José, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

^b Departamento de Patología, Hospital San José, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

^c Semillero de Investigación de Patología, Hospital San José, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

Correo de correspondencia

eagallo@fucsahud.edu.co

Resumen:

Introducción: los tumores pardos son una rara presentación de lesiones óseas focales secundarias a hiperparatiroidismo, el cual no es tan frecuente por su diagnóstico precoz. Sin embargo, se asocian con mayor frecuencia a osteoporosis y osteítis fibrosa quística además acompañado múltiples manifestaciones clínicas. El hiperparatiroidismo es más frecuente en la mujer y la mayoría de los pacientes son mayores de 50 años. Los hallazgos histopatológicos están compuestos por células gigantes multinucleadas osteoclasticas y extensa proliferación fibrohistiocitaria vascular. **Objetivo:** identificar los tumores pardos como una presentación tardía del hiperparatiroidismo sintomático, y presentándose como diagnóstico diferencial de neoplasias primarias de hueso. **Caso clínico:** paciente femenina de 46 años con trauma en muslo izquierdo producto de una caída de su propia altura quien además presentó palidez generalizada, deformidad, dolor y limitación para la marcha. Al examen físico se evidencia fractura de fémur y una masa indurada y móvil en maxilar inferior. Los exámenes de laboratorio evidenciaron hipercalcemia maligna y PTH elevada. Al realizar estudios imagenológicos se encuentra evidencia de patrón osteolítico y lesiones focales óseas en hueso maxilar inferior hacia el cuerpo bilateral de predominio izquierdo además de tercio distal de la diáfisis femoral izquierda y tercio proximal de la diáfisis femoral derecha. El reporte final de patología confirma un tumor pardo en el contexto de la paciente con adenoma de paratiroides. **Conclusión:** los tumores pardos son manifestaciones debidas al exceso de la actividad osteoclastica producto del exceso a largo plazo de hormona paratiroidea. Además, esta patología se encuentra cada vez con menos frecuencia debido a la mayor atención precoz de PTH y los niveles de calcemia. Es importante realizar la corrección de la patología subyacente en la glándula paratiroidea y realizar el reconocimiento de las múltiples localizaciones de tumores pardos.

Palabras clave: tumor, hiperparatiroidismo, lesiones óseas.

PI 292 Proyecto de investigación sin resultados

Lens como herramienta de vigilancia tecnológica: análisis de las terapias para el tratamiento del cáncer de mama, enfoque en terapia fotodinámica con dióxido de titanio

Lens used as a technological surveillance tool: analysis of breast cancer therapies, focused in titanium dioxide photodynamic therapy

Autores:

Laura Valentina Mejía^a,
Olga Martínez^b, Rubén Camargo^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Ingeniería Química, Universidad del Valle.

^b Magister en Ingeniería Química, Grupo de Investigación Fisicoquímica de bio y nanomateriales.

^c Doctor en Ingeniería Química, Director del Grupo de investigación Fisicoquímica de bio y nanomateriales.

Correo de correspondencia

laura.valentina.mejia@correounivalle.edu.co

Resumen:

Introducción: el cáncer es una de las principales causas de muerte a nivel mundial, siendo el cáncer de mama la quinta con 571.000 defunciones (OMS, 2015). Este tipo de cáncer puede originarse en diferentes partes del seno y puede manifestarse como bultos o masas anormales en el tejido mamario. Actualmente, los tratamientos contra el cáncer presentan efectos secundarios o adversos los cuales afectan la calidad de vida del paciente. Por lo tanto, se están estudiando nuevas alternativas que aseguren, no sólo la efectividad del tratamiento, sino también que no exhiban múltiples efectos secundarios al ser aplicadas sobre el paciente. Para esto, se realizará un análisis tecnológico de los tratamientos alternativos que existen actualmente con enfoque en la terapia fotodinámica utilizando dióxido de TiO₂-m en presencia de luz ultravioleta, el cual, de acuerdo a resultados previos, induce citotoxicidad únicamente en las células cancerígenas (Barajas-Ledesma, et.al, 2009). **Objetivo:** analizar la aplicación de terapias para el cáncer de mama con énfasis en los tratamientos fotocatalíticos o terapias fotodinámicas existentes, su aplicación e impacto en los diferentes tipos de cáncer y evaluar su viabilidad utilizando TiO₂ en células de cáncer de mama. **Metodología:** por medio de una investigación exploratoria, basada en el descubrimiento de la efectividad del TiO₂ en diferentes líneas celulares, y utilizando herramientas de vigilancia tecnológica como Lens y VOSviewer, se realizará un análisis bibliométrico de los diferentes tratamientos que existen actualmente para el cáncer de mama, incluyendo la terapia fotodinámica como tratamiento emergente, y se hará el estudio de cómo han influido en el mundo, qué países han impactado, las empresas involucradas en las investigaciones y las especies biológicas en las que se han aplicado estos tratamientos para con esto, analizar sus resultados y plantear posibles nuevos caminos de aplicación del nanocompuesto en este tipo de cáncer.

Palabras clave: cáncer de mama, terapias alternativas, citotoxicidad, nanocompuestos.

PI 66 Proyecto de investigación sin resultados

El efecto del pacto del silencio en el desarrollo del duelo anticipado

The pact of silence effect on developing anticipatory grief

Autores:

Yarly Dairan Ortiz Bernal^a, Sara Valentina Vanegas Saavedra^a,
Luz Marina Cano Molano^b

Filiación institucional

^a Semillero de investigación CAFIVIHOSPICECARE, Facultad de Medicina,
Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

^b Médico, Profesor Investigador, Líder del grupo de investigación
EDUTRANS, Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

Correo de correspondencia

yarly-ortiz@juanncorpas.edu.co

Resumen:

Introducción: la conspiración del silencio está entendida como el acuerdo implícito o explícito, por parte de familiares, amigos y profesionales, de alterar la información que se le da al paciente con el fin de ocultarle el diagnóstico y pronóstico de la situación; este fenómeno está íntimamente relacionado al proceso de comunicación de las partes, donde las llamadas “malas noticias”, pueden ser interpretadas como benévola o malévola, favorable o desfavorable, alterando significativamente la transmisión del mensaje en el proceso de comunicación tanto desde el emisor como el receptor. Asimismo, el triángulo de la comunicación (médico-paciente-familia) se ve entorpecido por la poca formación en las técnicas de comunicación recibida por los profesionales de la salud y de las ciencias humanas y sociales durante la enfermedad crónica y terminal, siendo un determinante en el desarrollo del pacto del silencio, excluyendo al paciente de las conversaciones, impidiendo que conozca su diagnóstico y alternativas terapéuticas, lo que resulta en una distorsión de la realidad clínica y pronóstica del paciente. Esto conlleva a la vulneración del derecho del paciente a conocer su realidad anulando su autonomía para desarrollar el duelo anticipado y el proceso de toma de decisiones de fin de vida. Además los avances tecnocientíficos del último siglo le han permitido al médico usar herramientas que ayuden al paciente a enlentecer el proceso de enfermedad, lo que puede ser interpretado como una temporal ganancia en la batalla contra la muerte o una disminución de la calidad de vida por parte del paciente, sin tener en cuenta su voluntad anticipada que puede ser constatada según el consentimiento informado, ya que al comunicar una condición clínica crónica es importante proteger la autonomía del paciente, que no solo apela a principios morales, sino también recurre a los principios deontológicos de la profesión médica.

Palabras clave: pacto del silencio, enfermedad terminal, cuidados paliativos.

PIR 194 Proyecto de investigación con resultados

Calidad de vida relacionada con la salud de los pacientes intervenidos con artrodesis de columna vertebral mediante el uso de injerto óseo de donante vivo en Bucaramanga, Colombia

Health-related quality of life of patients undergoing spine arthrodesis surgery using a living donor bone allograft in Bucaramanga, Colombia

Autores:

Gutierrez L.Y.^a, Jiménez M.D.^a,
Tapias J.^b, Domínguez O.^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Instrumentación quirúrgica, Universidad de Santander.

^b Profesora, Programa de instrumentación quirúrgica, Universidad de Santander.

^c Coordinador del semillero de investigación SIPIQ, Programa de Instrumentación Quirúrgica, Universidad de Santander.

Correo de correspondencia

leydyyurley.lg@gmail.com

Resumen:

Introducción: los injertos óseos (autólogos u homólogos) son un trasplante de tejido que constituyen una opción para reparar las alteraciones causadas por traumatismos, patologías adquiridas y congénitas, permitiendo restablecer la integridad anatómica y fisiológica de la estructura afectada. Pese a que el proceso quirúrgico y de recuperación sea satisfactorio, algunas personas pueden experimentar cambios en diferentes dimensiones de su vida como por ejemplo en el desempeño de su rol social o en los aspectos físico y mental, afectando la percepción de una adecuada calidad de vida relacionada con la salud. **Objetivo:** evaluar la calidad de vida relacionada con la salud de los pacientes intervenidos con artrodesis de columna vertebral mediante el uso de injerto óseo de donante vivo en Bucaramanga, Colombia. **Metodología:** investigación de tipo observacional descriptivo transversal con enfoque cuantitativo, que incluyó receptores de injerto óseo con edad igual o superior a 18 años; se excluyeron aquellos que no firmaron el consentimiento o que padecían alguna alteración cognitiva. La muestra final estuvo constituida por 44 seleccionados por muestreo no probabilístico, de quienes se obtuvo información sociodemográfica y la calidad de vida relacionada con la salud por medio del cuestionario SF-36. **Resultados:** el promedio de edad de los pacientes fue de 54.8 ± 16 años (mínimo 23, máximo 88) de los cuales el 77.2% eran hombres, residentes en el área urbana (84.1%), pertenecientes en su mayoría al estrato socioeconómico 2 y 3 (59%). El puntaje de la dimensión física obtuvo el promedio más alto (74.1), lo que indica que la mayoría percibió un estado positivo en este aspecto. En contraste, el rol físico obtuvo un promedio 38 puntos, lo que sugiere que gran parte de los participantes presentaron un estado negativo en dicha dimensión.

Palabras clave: calidad de vida, columna vertebral, injerto óseo.

PI 126 Proyecto de investigación sin resultados

Detección de SARS-CoV-2 en células epiteliales bucales en pacientes con infección respiratoria aguda

Detection of SARS-CoV-2 in oral cavity epithelial cells in patients with acute respiratory infection.

Autores:

Sonia del Pilar Bohórquez^a, Jaime Eduardo Castellanos Parra^a, Lilia Jadhith Bernal Cepeda^b, Laura Marcela Navarro Saiz^c, Sara Delgadillo Barrera^d, María Alejandra Reina Marín^d, Lina Sofía Pérez Ramírez^d, Daniel Ricardo Bello Aldana^d, Myriam Lucía Velandia Romero^e, Joseph Felipe García^d

Filiación institucional

^a Profesor, Universidad Nacional de Colombia.

^b Profesora Asistente, Universidad Nacional de Colombia.

^c Estudiante de maestría, Universidad Nacional de Colombia.

^d Estudiante de pregrado, Universidad Nacional de Colombia.

^e Investigadora externa.

Correo de correspondencia

lperezr@unal.edu.co

Resumen:

Introducción: la presencia de SARS CoV-2 a nivel de la nasofaringe y células de cavidad oral puede aportar a la comprensión de la importancia de la infección a nivel bucal, además de evaluar si este tipo de muestra puede ser considerado un potencial biomarcador para el diagnóstico viral. **Objetivo:** determinar la presencia de SARS CoV-2 en células de cavidad oral obtenidas de pacientes con signos y síntomas de infección respiratoria aguda. **Metodología:** muestra y participantes: Previa explicación y diligenciamiento del consentimiento informado, se tomará una muestra de hisopado nasofaríngeo a 50 pacientes con signos y síntomas de infección respiratoria aguda (IRA). Simultáneamente, se realizarán dos cepillados de la lengua para recolectar células epiteliales; uno de los cepillos se almacenará en VTM para el posterior procesamiento y extracción de ácidos nucleicos, y el otro cepillo será colocado en una solución de paraformaldehído (PFA) al 2%. Como control se incluirán 10 voluntarios sanos, sin sintomatología de IRA, a los que se les realizará el hisopado nasofaríngeo y los cepillados linguales. Extracción de RNA: A partir del hisopado nasofaríngeo y del cepillado en medio VTM, se procederá a realizar la extracción de RNA total con el empleo de perlas magnéticas. El RNA obtenido se cuantificará y 5 µl serán empleados para la realización de la RT-qPCR. Para la detección del genoma viral del SARS-CoV 2 se empleará el protocolo de Berlín teniendo como blancos moleculares los genes E y RdRP; se utilizará el kit Luna Universal Probe One-Step RT-qPCR Kit y ARNsa P como gen normalizador. Inmunofluorescencia para SARS-CoV-2: Los tubos que contienen el cepillo transportado en PFA serán centrifugados y el pellet obtenido, donde se encuentran las células, será colocado en láminas de vidrio. Con el empleo de anticuerpos específicos, se realizará la detección de SARS-CoV-2 a nivel celular.

Palabras clave: SARS CoV-2, diagnóstico, anticuerpos, células epiteliales.

PIR 114 Proyecto de investigación con resultados

Dermatoglifia y Alzheimer: revisión sistemática

Dermatoglyphics and Alzheimer's disease: a systematic review

Autores:

Contreras N.P.^a, Murillo J.P.^a, Hospital E.G.^a, Leiva N.E.^a, Castro L.E.^b

Filiación institucional

^a Integrante semillero HYGEA, Estudiante de Cultura Física, Deporte y Recreación, Universidad Santo Tomás.

^b Docente, Líder del Semillero HYGEA, Facultad de Cultura Física, Deporte y Recreación, Universidad Santo Tomás.

Correo de correspondencia

nancycontreras@usantotomas.edu.co

Resumen:

Introducción: el Alzheimer es una enfermedad degenerativa cerebral que provoca problemas asociados al desarrollo cognitivo, pérdida de memoria, alteraciones comportamentales, entre otras. Debido al aumento de casos de Alzheimer, es necesario mejorar el diagnóstico precoz de la enfermedad, para poder disminuir y/o frenar el avance de su progreso. La dermatoglifia se presenta como un método para la detección de comorbilidades mediante la identificación de huellas dactilares, que son marcadores genéticos de los individuos. **Objetivo:** reconocer si existe relación identificada en la literatura científica a nivel mundial entre el análisis de las huellas dactilares y la presencia de Alzheimer. **Metodología:** se realizó una revisión sistemática en la que se consultó las bases de datos PUBMED, BIBLIOTECA VIRTUAL DE SALUD, SCOPUS y SCIENCE DIRECT, entre febrero-abril de 2021, para identificar estudios originales que evaluaron la relación entre la dermatoglifia y el Alzheimer. Se evaluó cada artículo teniendo en cuenta el nivel de evidencia y recomendación según la Escala SIGN, así como también el riesgo de sesgo y la calidad metodológica, que fue evaluada con la escala de sesgo de Cochrane. **Resultados:** el total de artículos encontrados fueron 208, de los cuales 124 corresponden a BVS, 47 a Scopus, 25 a Science Direct y 12 de Pubmed. Finalmente, se seleccionaron 5 artículos que cumplían con los criterios de inclusión, siendo todos estudios de casos y controles. Tres de estos marcaban como resultado una calificación 2+, mientras que los otros dos, una calificación 2- y el nivel de recomendación de todos se ubicaba en la categoría D. **Conclusión:** El recuento de presillas cubitales muestran una diferencia significativa relacionando el grupo de Alzheimer y el grupo control, 6 o más presillas (p < 0,005), 7 o más (p < 0,001) y 8 o más (p < 0,001).

Palabras clave: dermatoglifia, alzheimer.

PI 76 Proyecto de investigación sin resultados

Cambios observados en los hábitos, patrón alimentario y el estado nutricional de niños menores de 12 años por percepción de los padres durante el confinamiento por COVID-19

Changes in habits, dietary pattern and nutritional status of children under 12 years of age observed by parents during COVID-19 confinement

Autores:

Gilma Olaya Vega^a, Geraldine Vargas Salamanca^a, Margarita Rosa Corzo Castañeda^b, Laura Yissel Murillo Nova^b, Evelin Alexandra Herazo Romero^b, Juanita Sepúlveda Benavides^b, Paula Alejandra Gualdrón García^b, Ribka Huesa Bello^b, Laura Sofía Montero Alarcón^b, Natalia Sofía Roa González^b, Angie Daniela Forero Silva^b, Laura Natalia Cortés Acevedo^b, Yuliana Yineth Pabón Cadena^b, Mariana Cuervo Rojas^b, Stefannia Zamudio González^b, Venus Katherine Castillo Cortes^b

Filiación institucional

^a Profesora, Departamento de Nutrición y Bioquímica, Pontificia Universidad Javeriana.

^b Estudiante de pregrado, Nutrición y Dietética, Pontificia Universidad Javeriana.

Correo de correspondencia

geraldine.vargas@javeriana.edu.co

Resumen:

Introducción: el mundo enfrenta una pandemia causada por el Coronavirus tipo 2 del síndrome respiratorio agudo grave (SARS-CoV-2) (OMS, 2020). Los países han tomado medidas como la cuarentena que busca el aislamiento social como estrategia de prevención del contagio (OPSC, 2020). Esta medida ha impactado negativamente el sector económico, presentando pérdidas entre el 0,5% y 6,1% del Producto Interno Bruto nacional (Bonet, J. et. al, 2020), aumento del desempleo al 12.6% (DANE, 2020), y disminución en la capacidad de generar ingresos, lo cual podría afectar la disponibilidad y el acceso a los alimentos y poner en riesgo de inseguridad alimentaria a las familias, que podría afectar el patrón y los hábitos alimentarios durante el aislamiento. **Objetivo:** identificar el cambio observado en los hábitos, patrón alimentario y el estado nutricional de niños menores de 12 años por percepción de los padres durante el confinamiento por COVID-19. **Metodología:** estudio observacional descriptivo transversal. Población: niños menores de 12 años que estuvieran en confinamiento por COVID-19. **Muestra:** a conveniencia entre agosto y octubre de 2019. **Criterios de inclusión:** Niños menores de 12 años sanos, que vivían en Colombia, previa aceptación del consentimiento por los padres o del asentimiento informado por los niños. **Criterios de exclusión:** niños con patología crónica que hayan recibido alguna restricción dietaria previa o durante el confinamiento y hayan tenido una hospitalización mayor a 15 días. Los padres de los niños que aceptaron participar en el estudio, previo consentimiento/asentimiento, fueron contactados por correo electrónico y se concertó cita para la aplicación de la encuesta y cuestionario de frecuencia de consumo semicuantitativo mediante entrevista vía telefónica. La encuesta incluyó información sociodemográfica, hábitos, patrón alimentario y percepción del estado nutricional por parte de los padres antes y después del confinamiento.

Palabras clave: hábitos, patrón alimentario, estado nutricional, confinamiento, nutrición.

RCCS 42 Reporte o series de casos

Pacientes experimentan una quemadura como resultado de una convulsión: reporte de series de casos

Burn injuries in patients during seizures: a case series report

Autores:

Alejandra Moncaleano Calderón^a, Julieth Milena Rodríguez López^b, Neiry María Zapa Pérez^c, Claudio Alejandro Jiménez Monsalve^b, Daniel Garzon Velasquez^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad Antonio Nariño.

^b Neurólogo, Hospital de Engativá.

^c Médico, Hospital Simón Bolívar.

Correo de correspondencia

alemoncaleanoc@gmail.com

Resumen:

Introducción: la epilepsia es una enfermedad de origen cerebral definida como dos convulsiones no provocadas que ocurren con más de 24 horas de diferencia o única convulsión si el riesgo de recurrencia es alto, se considera una de las afecciones neurológicas crónicas no infecciosas más graves del mundo. Se estima que alrededor de cincuenta millones de personas en el mundo la padece y el 80% corresponde a personas que viven en países de ingresos bajos o medios. Los pacientes epilépticos tienen un riesgo elevado de morbi-mortalidad, discapacidad y de sufrir accidentes. En la literatura se reporta que las quemaduras son comunes y representan el 3 a 10% de los ingresos a las Unidades de Quemados y el 3.7 a 15.9% de los adultos epilépticos han sufrido una quemadura debido a un estatus convulsivo. Existen estudios de reportes de casos que abarcan este tema en países desarrollados, sin embargo en América Latina y en Colombia es limitada. **Metodología:** Para nuestra investigación se realizará un estudio tipo descriptivo de series de casos, analizando los registros clínicos de los pacientes atendidos por el servicio de neurología en la Unidad de Quemados por convulsión entre los meses de Agosto de 2019 a Diciembre de 2020 en el Hospital Simón Bolívar de la ciudad de Bogotá. **Objetivo:** se espera describir cuáles son los desencadenantes, mecanismos de lesión y secuelas que contribuyen a sufrir este tipo de accidentes y así identificar posibles medidas preventivas para proteger el bienestar e integridad física de los pacientes epilépticos. De igual manera, contribuir en el conocimiento sobre este tema y poder categorizar a estos pacientes como un grupo de alto riesgo considerando los ataques repentinos que conducen accidentes que ponen en riesgo su vida.

Palabras clave: quemaduras, convulsión, epilepsia.

PI 2 Proyecto de investigación sin resultados

Caracterización epidemiológica de la Malaria en el departamento del Meta, periodo 2016 – 2020

Epidemiological characterization of malaria in the department of Meta, 2016 – 2020

Autores:

Bernal J.C.^a, Mahecha N.F.^a,
Sánchez L.^b, Pavas N.^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad Cooperativa de Colombia.

^b Profesor, Facultad de Medicina, Universidad Cooperativa de Colombia.

Correo de correspondencia

juan.bernalot@campusucc.edu.co

Resumen:

Introducción: el paludismo es una enfermedad febril aguda potencialmente mortal causada por parásitos del género Plasmodium, que se transmiten al ser humano por la picadura de mosquitos hembra del género Anopheles; la malaria ocupa un importante lugar entre las enfermedades tropicales endémicas. Más de la mitad de la población mundial, en alrededor de un centenar de países está expuesta a la enfermedad. En ocasiones, las infecciones pueden cursar de forma asintomática, generar enfermedad con muy poca sintomatología, con un cuadro clínico complicado o llegar a convertirse en una enfermedad mortal. El departamento del Meta no registra un mayor número de casos de malaria, la transmisión en su capital Villavicencio, se caracteriza por estar localizada en zonas periurbanas, evento que ha sido considerado como un problema de salud pública, dado el riesgo de urbanización de la enfermedad. Esta transmisión periurbana ha sido favorecida por las condiciones ambientales y de desarrollo urbano, que han permitido la creación de ambientes propicios para la permanencia y proliferación de los vectores. **Objetivo:** identificar las características epidemiológicas asociadas al diagnóstico microscópico de malaria en el departamento del Meta periodo 2016-2020. **Metodología:** se realizará un estudio descriptivo - retrospectivo en donde se analizarán las bases de datos del evento malaria del periodo comprendido entre 2016-2020 que serán proporcionados por la secretaría de Salud Departamental del Meta; Se diseñará una base de datos con el empleo del programa Excel (Microsoft office), el análisis de datos se realizará empleando el programa estadístico R-studio.

Palabras clave: malaria, plasmodium, meta, R-studio.

PIR 136 Proyecto de investigación con resultados

Efectos sociales y culturales de la migración en la comunidad indígena Sikuaní del Resguardo El Paujil

Social and cultural effects of migration in the Sikuaní indigenous community of Resguardo El Paujil

Autores:

Sandra Vargas Cruz^a, Laura Cifuentes Agatón^b,
Maria Alejandra Díaz^b, Maciel Rios Vega^b

Filiación institucional

^a Grupo Medicina Comunitaria y Salud Colectiva, Facultad de Medicina, Universidad El Bosque.

^b Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad El Bosque.

Correo de correspondencia

lCIFUENTES@unbosque.edu.co

Resumen:

Introducción: se estima que en América Latina aproximadamente el 40% de las comunidades indígenas ha migrado hacia zonas urbanas en busca de mejores oportunidades que mejoren su calidad de vida. En Colombia, la comunidad indígena Sikuaní ha migrado al Resguardo Indígena El Paujil debido a la necesidad de acceso a servicios como la salud, la educación y mejores oportunidades laborales. **Objetivo:** analizar las consecuencias sociales y culturales de la migración en la comunidad indígena Sikuaní. **Metodología:** estudio cualitativo con enfoque fenomenológico. Se realizaron 37 entrevistas semiestructuradas a mujeres entre los 18 y 62 años. El muestreo fue por conveniencia y bola de nieve. En las entrevistas se preguntó acerca del cambio de cultura y estilo de vida al migrar al resguardo El Paujil. **Resultados:** Los principales motivos de migración fueron la búsqueda de oportunidades de estudio, trabajo y la cercanía a los servicios de salud, en muy pocos casos fue debido al conflicto armado. A la mayoría de las mujeres les gusta estar en la comunidad por la tranquilidad y porque pueden practicar sus usos y costumbres. Sin embargo, algunas prefieren Paujil por las múltiples oportunidades a las que pueden acceder. Una de las preocupaciones de las mujeres Sikuaní está dada por los cambios de actitud y comportamiento de los jóvenes de ahora, cambios como el consumo de sustancias psicoactivas, la prostitución y la vinculación en actos delictivos, además la pérdida de su identidad como indígenas. **Conclusiones:** a pesar de que la migración se convierte en una oportunidad para el acceso al estudio, trabajo y los servicios de salud, también se convierte en una amenaza para la permanencia de su identidad, sus costumbres y su cosmovisión.

Palabras clave: Calidad de vida, Migración, Comunidad indígena, Efecto social.

PI 153 Proyecto de investigación sin resultados

Evaluación de dos métodos de descelularización de membranas amnióticas humanas para su uso en ingeniería de tejidos

Evaluation of two methods of decellularization of human amniotic membranes to be used in tissue engineering

Autores:

Lina Andrea Gomez^a, Karen Dayana Saavedra Perez^b,
Laura Alejandra Martínez Calderón^b, Daniela Sofía Anzola Marín^b,
Giselle Gacharná Bacca^b, Juan Alejandro Ureña Ramirez^b,
Juan Camilo Mahecha Donato^b

Filiación institucional

^a Profesor, Semillero de investigación de Medicina regenerativa e ingeniería de tejidos, Centro de Investigación Biomédica Universidad de La Sabana.

^b Estudiante, Universidad de la Sabana.

Correo de correspondencia

karensasa@unisabana.edu.co

Resumen:

Introducción: el uso de membranas amnióticas humanas (MAH) inicia a principios del siglo pasado, implementándolas en el tratamiento de quemaduras y úlceras, actualmente su uso se ha extendido al reemplazo de tejidos blandos y como andamio biológico de células madre para la regeneración de la superficie tisular y ocular. La MAH como apósito reduce la inflamación, pérdida de líquidos, proteínas y energía, mejora la epitelización, es de bajo costo y fácil aplicación, tiene propiedades bactericidas e inmunomoduladoras, lo cual reduce el riesgo de infección y rechazo al injerto. Publicaciones describen métodos para preservar, esterilizar y desepitelizar la MAH, con diferentes efectos sobre las propiedades físicas y biológicas de la MAH. **Objetivo:** queremos evaluar y comparar dos métodos de descelularización, el primero usa la enzima termoliosina y realiza la preservación en glicerol 85%, el segundo obtiene usa tripsina-EDTA 0,25% y glicerol 85% para su preservación. Las MAH (n=30) serán procesadas posterior a la cesárea. El donante se selecciona bajo estándares de pruebas de laboratorios y las membranas tendrán una rutina de obtención, procesamiento y almacenamiento estandarizada, las 30 membranas se someterán a los dos protocolos de descelularización. **Metodología:** las membranas se analizarán histológicamente para determinar la cantidad celular, cuantitativamente para determinar la cantidad de ADN, se evaluarán 7 proteínas de la membrana basal: colágeno.IV, colágeno.VII, laminina.5, integrina.A6, integrina.B4, fibronectina y elastina.A, las propiedades mecánicas se determinarán con pruebas de tracción uniaxial. El proyecto cuenta con la participación del centro de Investigación Biomédica Universidad de la Sabana (CIBUS) desde su línea de investigación en Medicina regenerativa e ingeniería de tejidos, con el apoyo del grupo de Investigación de energía, materiales y ambiente (GEMA) para evaluar las propiedades mecánicas, el grupo de Investigación procesos psicológicos y neurociencias y la unidad funcional de ginecología del Hospital universitario de la Samaritana de Zipaquirá donde se solicitará la donación de placentas.

Palabras clave: membranas amnióticas, descelularización, ingeniería de tejidos, injerto.

PI 73 Proyecto de investigación sin resultados

Factores asociados a la aceptabilidad de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en padres de niñas menores de 9 años en Cartagena, Colombia

Factors associated to the acceptability of human papillomavirus vaccine implementation among parents of under 9-year-old girls in Cartagena, Colombia

Autores:

Inés Benedetti Padrón^a, Luis Alvis Estrada^a,
Valeria Sofía Durán Cordero^a, Ariel Camilo Marrugo Ortiz^a,
Laura Marcela Mendoza Carmona^a,
Sebastián David Payares Flórez^a

Filiación institucional

^a Grupo de investigación Histopatología, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

Correo de correspondencia

lmendozac@unicartagena.edu.co

Resumen:

Introducción: el cáncer de cuello uterino ocupa el noveno lugar en incidencia de cáncer en todo el mundo y el cuarto lugar en la población femenina y su desarrollo está asociado con la infección por el Virus del Papiloma Humano (VPH), razón por la cual, los enfoques primarios para su prevención incluyen la vacunación contra dicho virus. En Colombia, las tasas de vacunación contra este virus han estado disminuyendo progresivamente. Actualmente, no se conocen de manera precisa los motivos de este declive, pero se asume que es debido a supuestos efectos adversos asociados a la vacuna, como lo que sucedió en el Carmen de Bolívar en 2014. Lo cual parece que afectó la aceptabilidad de la vacuna en la comunidad. Considerando que esta podría estar influyendo en las bajas tasas de vacunación observadas, el interrogante que se busca responder con este proyecto es ¿Cuáles son los factores asociados a la aceptabilidad de la vacuna contra el VPH en padres de niñas menores de 9 años en Cartagena, Colombia? **Objetivo:** determinar los factores asociados a la aceptabilidad de la vacuna contra el VPH por parte de los padres de niñas menores de 9 años en Cartagena, Colombia. **Metodología:** se realizará un estudio de corte transversal a través de la aplicación de un instrumento estructurado que indague características sociodemográficas, conocimientos acerca de la vacuna contra el VPH, Razones de no vacunación, aceptabilidad y disposición a vacunarse contra el VPH. Inicialmente el instrumento será pilotado con el 10% de la muestra obtenida. Se utilizará un muestreo aleatorio estratificado teniendo en cuenta el estrato socioeconómico de los hogares de la ciudad de Cartagena. A través de esta estratificación se pretende controlar las variables de ingreso y de escolaridad la cual tienen una alta correlación.

Palabras clave: HPV, VPH, HPV VACCINE.

PIR 100 Proyecto de investigación con resultados

Informe sociodemográfico, condiciones de salud y perfil epidemiológico basado en COVID-19. Estudio de caso en Fundación Casalud, Montería

Sociodemographic report, health conditions and epidemiological profile based on COVID-19: A case study in Fundación Casalud, Montería

Autores:

Díaz N.^a, Burgos L.E.^b,
Montoya M.E.^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Administración en Salud, Universidad de Córdoba.

^b Profesor, Programa de Administración en Salud, Universidad de Córdoba.

Correo de correspondencia

marthamontoya@correo.unicordoba.edu.co

Resumen:

Introducción: en Colombia, la Resolución 0312 de 2019 y el Decreto 1072 de 2015 establece que las organizaciones deben mantener información actualizada por año de sus trabajadores que identifique descripción sociodemográfica, análisis y evaluación de condiciones de salud; sin embargo, para el año 2020 la Organización Mundial de la Salud declaró pandemia por COVID 19; es así que la Fundación CASALUD, en cumplimiento de las disposiciones del Ministerio del Trabajo y el Ministerio de Salud y Protección Social, decide que la recolección de la información sea on line y agrega aspectos para identificar el perfil epidemiológico de los colaboradores que permitan establecer acciones para la mitigación de la exposición al virus. **Objetivo:** analizar las condiciones de salud, el perfil sociodemográfico y epidemiológico de los colaboradores de la Fundación CASALUD del municipio de Montería en tiempos de COVID 19. **Metodología:** investigación descriptiva con enfoque cuantitativo. Se aplicó una encuesta al total de colaboradores (11) distribuida así: 1) Información sociodemográfica, 2) Programa de Vigilancia epidemiológica, 3) Condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), 4) Perfil epidemiológico frente a COVID 19. **Resultados:** no se encontró población trabajadora mayor de 60 años; el Centro para la Prevención y Control de Enfermedades - CDC, establece que en todas en las edades hay mayor riesgo de gravedad si se tienen comorbilidades. Se evidenció que un 54.5% de los trabajadores son profesionales de salud. Los colaboradores manifestaron conformidad con las condiciones locativas y de SST; además, consideran la institución como un lugar seguro para laborar en tiempos de COVID 19. **Conclusión:** el análisis del SST articulado con el perfil epidemiológico constituyen herramientas de diagnóstico integral al consolidar información del ambiente laboral y del estado de salud del individuo útiles en la planificación de estrategias de promoción y prevención efectivas.

Palabras clave: perfil epidemiológico, COVID 19, salud laboral.

RTAR 94 Estudios de revisión

Neurotropismo y fisiopatología de los coronavirus: revisión de la literatura

Neurotropism and physiopathology of coronaviruses: a literature review

Autores:

Beltrán H. Iván D.^a, Parra A. Walther H.^a,
Montaña A. Diego A.^a

Filiación institucional

^a Estudiante de sexto año de Medicina, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño.

Correo de correspondencia

ibeltran37@uan.edu.co

Resumen:

Introducción: el síndrome respiratorio agudo severo SARS-CoV2 (COVID-19) surgió a finales de 2019 causando una pandemia que ha impactado fuertemente los sistemas de salud a nivel mundial, con cifras importantes de mortalidad en pacientes mayores de 60 años ó con comorbilidades como diabetes y enfermedad cardiovascular. La literatura contiene reportes de que los coronavirus como el SARS-CoV2 tienen la capacidad de generar enfermedades del sistema nervioso. La gran variedad de signos y síntomas de afectación neurológica comprueban el neurotropismo de COVID19. **Objetivo:** la variedad de manifestaciones neurológicas causadas por el SARS-CoV2 obliga a entender los mecanismos fisiopatológicos de diseminación y afectación del sistema nervioso. Este estudio busca una descripción cercana de los mecanismos principales de enfermedad neurológica por parte de los coronavirus. **Metodología:** realizamos una revisión narrativa de la bibliografía utilizando palabras clave en inglés y español en tres bases de datos: (Pubmed, Medline Y Scopus), usando palabras clave. La selección de artículos se basó en la descripción de los mecanismos fisiopatológicos, invasión al sistema nervioso central y periférico; por último, su asociación con enfermedades neurológicas agudas y crónicas. **Resultados:** los coronavirus tienen capacidades neuroinvasivas descritas desde su descubrimiento en el siglo XX, con posibilidad de inducir patologías neurológicas como: ACV, encefalitis, esclerosis múltiple, neuritis óptica desmielinizante, encefalitis crónica, enfermedad de Parkinson, Alzheimer y esclerosis lateral amiotrófica. La evidencia demuestra una amplia gama de manifestaciones neurológicas que involucran estructuras del sistema nervioso central y periférico, importantes para un diagnóstico clínico y evaluación pronóstica de la enfermedad por SARS-CoV2. **Conclusiones:** la neuropatología de los coronavirus los identifica como agentes etiológicos de patologías de afectación aguda y crónica del sistema nervioso central. Se necesita evaluar de manera precisa los mecanismos fisiopatológicos del nuevo coronavirus SARS-CoV2 e iniciar vigilancia epidemiológica de enfermedades de alto impacto en el sistema nervioso.

Palabras clave: SARS CoV-2, COVID-19, neurotropismo, sistema nervioso.

PI 190 Proyecto de investigación sin resultados

Seguimiento del estado cognoscitivo en ancianos con miedo a caer, evaluados en una clínica de inestabilidad, vértigo y caídas

Follow-up of cognoscitive status in older adults with fear of falling, evaluated in an instability, vertigo and falls clinic

Autores:

Sebastián López Velásquez^a, Carmen Lucía Curcio^b,
Carlo Alejandro Vásquez Sanz^c

Filiación institucional

^a Residente, Medicina Interna, Geriátrica, Universidad de Caldas.

^b Profesora, Programa de Gerontología y Geriátrica, Universidad de Caldas.

^c Estudiante, Universidad de Caldas.

Correo de correspondencia

sebastianlopezvelasquez@hotmail.com

Resumen:

Introducción: el envejecimiento poblacional es un fenómeno global, se estima que el número de personas mayores de 60 años será de 2000 millones en el 2050, constituyendo el 22% de la población mundial. Con el envejecimiento aumentan los diagnósticos de enfermedades crónicas. Tal vez la entidad más estudiada sea el deterioro cognoscitivo, entendido como una declinación en la cognición que involucra uno o más de los dominios que lo componen (memoria, lenguaje, funciones ejecutivas, entre otras); el deterioro cognoscitivo mayor implica que dicha declinación tiene una severidad tal, que afecta la funcionalidad en el diario vivir. Se han enfocado muchos estudios en marcadores tempranos de la enfermedad, entre ellos, los biológicos, con poca utilización (por su disponibilidad y porque no siempre se correlacionan con el aumento del riesgo de desarrollar demencia tipo Alzheimer. Además, los otros tipos de demencia no cuentan con marcadores específicos). Por lo tanto, la búsqueda de marcadores clínicos es perentoria. La marcha se ha transformado en uno de los marcadores más importantes de funcionalidad y deterioro cognoscitivo, dado que involucra al sistema nervioso en todos sus niveles. Es precisamente el componente cortical en el que los trastornos cognoscitivos y el miedo a caer impactan de manera significativa. A pesar de las asociaciones mencionadas, las publicaciones que relacionan el miedo a caer y el deterioro cognoscitivo, son escasas. **Objetivo:** comparar el estado cognoscitivo, en la valoración inicial y el seguimiento de los ancianos con miedo a caer, sin deterioro cognoscitivo. **Metodología:** se trata de un estudio observacional, retrospectivo, relacional y longitudinal, en el cual los pacientes con miedo a caer sin deterioro cognoscitivo evaluados en la Clínica de Inestabilidad, Vértigo y Caídas de la Universidad de Caldas. Son citados al año y a los 3 años de la valoración inicial para revalorar su estado cognoscitivo con el MiniMental Test.

Palabras clave: adulto mayor, caídas, deterioro cognoscitivo, funcionalidad.

PI 291 Proyecto de investigación sin resultados

Identificación de una variante en el gen CHEK2 asociada con alto riesgo de cáncer

Identification of a novel CHEK2 variant associated with high risk of cancer

Autores:

Arias L.A.^a, Ballesteros G.^a,
Rubio C.^b, Gutiérrez L.D.^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Fundación Universitaria Ciencias de la Salud

^b Genetista, Profesor, Hospital de San José, Fundación Universitaria Ciencias de la Salud.

^c Profesor, Grupo Ciencias básicas en Salud, Fundación Universitaria Ciencias de la Salud.

Correo de correspondencia

laarias@fucsalud.edu.co

Resumen:

Introducción: CHEK2, es un gen codificante de proteína, el cual está localizado en el cromosoma 22q12.1. Este gen tiene 15 exones y un tamaño de 54,680 pb. Está asociado al desarrollo de cáncer. El gen codifica la proteína con su mismo nombre, la cual está involucrada en la regulación del ciclo celular, la detección y reparación del ADN, y la apoptosis celular frente a roturas de doble cadena de ADN. Previamente se había detectado en una paciente femenina de 46 años diagnosticada con cáncer de mama por una mutación heterocigota con delección del exón 2 y 3 en su línea germinal del gen CHEK2. Dada las características clínicas y el hallazgo, se considera que la variante puede estar asociada a la susceptibilidad de desarrollar el cáncer. **Objetivo:** identificar si familiares en primer grado de la paciente índice transportan la variante CHEK2 del exón 2 y 3. **Materiales y métodos:** Previa firma del consentimiento informado de la paciente y sus familiares de primer grado (4) se tomó muestra de sangre periférica. Se extrajo DNA usando DNeasy Blood & Tissue Kits®. Se planea detectar la presencia o no de la delección del exón 2 y/o 3 en las muestras de DNA usando la técnica de MLPA. **Resultados esperados:** se espera identificar si los familiares en primer grado de la paciente índice transportan la variante patogénica con el objetivo de realizar asesoría genética y determinar las conductas de seguimiento. **Impacto social:** La identificación de los portadores de la mutación en familiares de pacientes diagnosticados con cáncer permitirá el seguimiento de estos con el objetivo de hacer prevención y/o diagnóstico temprano del cáncer.

Palabras clave: cáncer, variante genética, diagnóstico, prevención.

PI 35 Proyecto de investigación sin resultados

Compromiso cognitivo y correlación clínico radiológica por volumetría en pacientes con Neuromielitis óptica

Cognitive impairment and clinical-radiological correlation by volumetric data in neuromyelitis optica

Autores:

Friedrich Dueñas García^a, Angela Viviana Navas Ganados^b, Mildred Gil Ortegat^c

Filiación institucional

^a Profesor, Neurología, Fundación Universitaria Ciencias de la Salud.

^b Residente, Neurología, Fundación Universitaria Ciencias de la Salud.

^c Estudiante, Fundación Universitaria Ciencias de la Salud.

Correo de correspondencia

flduenas@fucsalud.edu.co

Resumen:

Introducción: la Neuromielitis óptica, una enfermedad desmielinizante del sistema nervioso central que se caracteriza por afectar adultos de edad media con un curso recurrente en el que cada recaída deja afectaciones drásticas de vías motoras, sensitivas y visuales entre otras; impacta de manera importante en la calidad de vida y en los años de vida productivos de la población afectada. En Colombia hay escasos estudios que se interesen en ésta patología. **Objetivos:** correlacionar el perfil neurocognitivo con valores de volumetría cerebral de pacientes con Neuromielitis Óptica atendidos en el Hospital San José de Bogotá en el 2022. **Objetivo:** describir la población, las comorbilidades psiquiátricas, el volumen cerebral por volumetría, el perfil neurocognitivo y la escala del estado de discapacidad extendida EDSS de pacientes con diagnóstico de neuromielitis óptica en el Hospital San José. **Metodología:** estudio transversal analítico de pacientes con Neuromielitis óptica donde se busca correlacionar el perfil neuropsicológico con el volumen cerebral medido por resonancia magnética por la técnica volumétrica (morfometría basada en voxels) en pacientes del Hospital San José Infantil y San José Centro de Colombia. **Resultados esperados:** se espera realizar una descripción del perfil cognitivo en pacientes con neuromielitis óptica, y del perfil volumétrico medido por resonancia magnética con el fin de establecer si hay una correlación.

Palabras clave: neuromielitis óptica, volumetría por resonancia magnética, cognición.

PIR 220 Proyecto de investigación con resultados

Comportamiento epidemiológico de la sífilis gestacional en Colombia durante los años 2015 a 2019

Epidemiological behavior of gestational syphilis in Colombia from 2015 to 2019

Autores:

Soraya Salas Romero^a, Omar Diazn Osorio^b, Neithy Morales Sierra^b, Hilary Herazo Cuadro^b

Filiación institucional

^a Docente, Programa de Medicina, Corporación Universitaria Rafael Núñez.

^b Estudiante, Programa de Medicina, Corporación Universitaria Rafael Núñez.

Correo de correspondencia

soraya.salas@curnvirtual.edu.co

Resumen:

Introducción: la sífilis es una infección de transmisión sexual causada por el *Treponema pallidum*, cada año se reportan doce millones de nuevos casos, incluidos 2 millones de casos en embarazadas, quienes pueden transmitir la enfermedad a su bebé (sífilis congénita) siendo esta la infección congénita más común en todo el mundo. La sífilis gestacional se asocia con un 21% más de riesgo de muerte fetal, un 6% más de riesgo de parto prematuro y un 9% más de riesgo de muerte neonatal, paradójicamente, a pesar de la disponibilidad de métodos de diagnóstico de bajo costo y un tratamiento efectivo para esta afección, se registra un aumento significativo de casos en los últimos años, por lo que sigue siendo un problema grave de salud pública. **Objetivo:** el objetivo de la presente investigación fue describir el comportamiento epidemiológico de la sífilis gestacional en Colombia durante los años 2015 a 2019. **Metodología:** se realizó un estudio descriptivo retrospectivo con fuente secundaria a partir de los informes epidemiológicos del evento Sífilis Gestacional publicados por el Instituto Nacional de Salud de Colombia. **Resultados:** en promedio, la prevalencia nacional de Sífilis gestacional en el periodo 2015 a 2019 fue de 8 casos por 1000 nacidos vivos, en este periodo de tiempo el 39,1% los casos notificados fueron diagnosticados en el primer trimestre del embarazo, en tanto que el promedio de compañeros sexuales tratados fue de 53,8%. Los casos se concentraron en las cabeceras municipales. **Conclusiones:** la prevalencia de sífilis gestacional registró un incremento, pasando de 5,9 casos por 1000 nacidos vivos en el 2015 a 10,8 casos por 1000 nacidos vivos en 2019 lejos de las metas internacionales establecidas.

Palabras clave: sífilis gestacional, salud pública, epidemiología.

PI 196 Proyecto de investigación sin resultados

Conocimientos, actitudes y percepciones de una población universitaria frente al COVID-19 y sus medidas de prevención

Knowledge, attitudes and perceptions of a university population regarding COVID-19 prevention measures

Autores:

Diana María Aguirre^a, Marcela Ramírez Vélez^a,
Tania A. Soto Cabezas^a, Stefanie Tonguino Rosero^b

Filiación institucional

^a Estudiantes, Programa de Fisioterapia, Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte.

^b Profesor, Facultad de Salud y Rehabilitación, Institución Universitaria Escuela Nacional, Universidad del Valle.

Correo de correspondencia

stefanie.tonguino@endeporte.edu.co

Resumen:

Introducción: el nuevo coronavirus Covid-19 fue catalogado por la OMS como una emergencia en salud pública de importancia internacional desde marzo de 2020. A la fecha en Colombia se han diagnosticado aproximadamente 3 millones de casos, de ellos 78.000 fallecidos. Las universidades constituyen un espacio de aglomeración que aumenta la probabilidad de transmisión del virus, razón por la cual se han tomado medidas gubernamentales para continuar con las actividades académicas pero desde la virtualidad, sin embargo en la medida que las condiciones de transmisibilidad del virus lo permitan se debe planificar el retorno gradual y progresivo a la presencialidad que facilite la recuperación de las condiciones de la vida universitaria. Reconociendo el papel fundamental de la adherencia a las medidas de prevención para el control de la enfermedad, es necesario comprender los conocimientos, actitudes y percepciones de la población universitaria frente al Covid-19 y sus medidas de prevención, lo que permitirá formular estrategias que favorezcan al retorno seguro a las actividades académicas presenciales. **Objetivo:** describir los conocimientos, actitudes y percepciones frente a las medidas de prevención para COVID-19 en la comunidad universitaria de la Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte en el tercer trimestre de 2021. **Metodología:** estudio descriptivo de tipo transversal. Se calculó una muestra representativa de 421 integrantes de la comunidad universitaria mediante un muestreo estratificado proporcional considerando 3 estratos: estudiantes, docentes y personal administrativo. Se aplicará la encuesta CAPS COVID-19 (Conocimientos, actitudes, prácticas y significados de las medidas de prevención del COVID-19) que cuenta con una consistencia interna alta, alfa de cronbach: 0,8. Esta investigación cuenta con el permiso de uso del cuestionario CAPS COVID-19 y la aprobación del comité de ética institucional.

Palabras clave: COVID19, conocimientos, universitarios.

PI 111 Proyecto de investigación sin resultados

Prevalencia de infección por sífilis en pacientes institucionalizados en centro de salud mental, Cartagena, Colombia

Prevalence of syphilis infection in institutionalized patients in a mental health center in Cartagena, Colombia

Autores:

Soraya Salas Romero^a,
Omar Díaz Osorio^b

Filiación institucional

^a Docente, Programa de Medicina, Corporación Universitaria Rafael Núñez.

^b Estudiante, Programa de Medicina, Corporación Universitaria Rafael Núñez.

Correo de correspondencia

soraya.salas@curnvirtual.edu.co

Resumen:

Introducción: la sífilis es una infección de transmisión sexual causada por el *Treponema pallidum*, su prevalencia es más alta en población expuesta a factores de riesgos, como por ejemplo trabajadoras sexuales, hombres que tienen relaciones sexuales con hombres y personas con algún trastorno psiquiátrico; estudios anteriores han indicado la prevalencia de sífilis en pacientes psicóticos en alrededor de un 3,3%, curiosamente la prevalencia en este grupo fue casi tan alta como la prevalencia registrada entre las trabajadoras sexuales (2,4-3,2%), que son consideradas un grupo de alto riesgo. El objetivo de este estudio será establecer la frecuencia de infección por sífilis en pacientes con diagnóstico previo de enfermedad psiquiátrica que se encuentren reclusos o asisten a consulta en una institución de salud mental de la ciudad de Cartagena durante el primer semestre de 2022. **Metodología:** se realizará búsqueda de anticuerpos frente a *Treponema pallidum* mediante la utilización de prueba reagin plasmática rápida, con previo consentimiento informado se revisará historia clínica de los participantes en busca de datos sociodemográficos, diagnóstico previo de ITS y diagnóstico del trastorno psiquiátrico, por último, se realizará análisis estadístico mediante la utilización de software especializado.

Palabras clave: sífilis, *treponema pallidum*, trastornos mentales.

PIR 11 Proyecto de investigación con resultados

Prevalencia y factores asociados a la automedicación de analgésicos en universitarios de Colombia

Prevalence and associated factors of self-medication with analgesics among university students in Colombia

Autores:

Ledmar Jovanny Vargas-Rodríguez^a,
Laura Stefania González Prado^b, Silvia Juliana Rios Forero^b,
Paola Andrea Carrillo Herrera^b, Leidy Daniela Guzman Acosta^b,
Lina Marcela Berdugo Alfonso^b

Filiación institucional

^a Profesor, Universidad de Boyacá.

^b Estudiante, Universidad de Boyacá.

Correo de correspondencia

lina090597@hotmail.com

Resumen:

Introducción: la automedicación es definida como la ingesta de medicamentos de venta libre o por iniciativa propia sin tener en cuenta la opinión de un profesional de la salud, es frecuente en la población general. **Objetivo:** determinar la prevalencia de consumo de analgésicos automedicados en estudiantes de instituciones de educación superior de Colombia. **Materiales y métodos:** estudio observacional-descriptivo de corte transversal, efectuado entre el 27 de Agosto y el 20 de septiembre del 2020 en la población universitaria de Colombia inscrita a cualquier facultad durante el periodo 2020-02, incluyendo variables sociodemográficas, académicas, así como práctica y conocimiento sobre la automedicación con analgésicos y experiencias previas propias. **Resultados:** en total se recolectaron 413 encuestas. El promedio de edad de los participantes era de 21.15 años (DE 7.2 años), el 69.98% eran mujeres, el 39.23% pertenecían al estrato económico 3. El 53.27% de los participantes tenían algún familiar que era profesional de la salud. La prevalencia de automedicación fue del 91.52%, la mayor parte se automedican en época de exámenes, relacionado con el estrés que genera. El 79.62% presentan mejoría casi siempre/siempre con la automedicación. **Conclusiones:** el consumo de analgésicos sin prescripción médica en estudiantes universitarios es alto, donde una parte no conocen los usos, interacciones o efectos adversos. Una quinta parte de ellos no lo hacen y lo solucionan mediante el cambio de medicamento o aumento de dosis, siendo esta una situación preocupante, puesto que se exponen al riesgo de cada analgésico pueda generar.

Palabras clave: automedicación, educación superior, analgésicos, prevalencia.

PI 291 Proyecto de investigación sin resultados

Trastorno Afectivo Bipolar, la enfermedad que puede llegar a cualquier edad

Bipolar Affective Disorder, the disease that can occur at any age

Autores:

Adriana Peñalosa^a,
Lina Rojas^b

Filiación institucional

^a Instructora, Departamento de Psicología, Universidad de Pamplona.

^b Estudiante, Programa de Psicología, Universidad de Pamplona.

Correo de correspondencia

lina.rojas3@unipamplona.edu.co

Resumen:

Introducción: el TAB se vuelve cada vez más común en la actualidad, por ende, estar informados sobre este al igual que tener el conocimiento sobre la cantidad de tratamientos es clave fundamental para tratarlo a tiempo. Se vuelve necesario en todas aquellas medidas sanitarias, en los centros de salud respectivos para el tratamiento de dicho trastorno el saber si se está llevando a cabo un correcto seguimiento al igual que con los medicamentos solicitados para este. **Objetivo:** determinar el conocimiento acerca del TAB en la población, que permita desarrollar un material informativo en pro del reconocimiento del trastorno en relación a los resultados obtenidos. **Metodología:** revisión sistemática donde la población fue de niños-adolescentes. Esto se desarrolló a partir de una encuesta con un total de 36 personas, estos resultados fueron evaluados y analizados teniendo en cuenta la lista de verificación COSMIN. Se toma un muestreo de 36 personas para la interpretación de los resultados, donde la mayoría de las respuestas fueron de personas mayores de 15 años, ya que por privacidad de información con respecto a la población menor se omitieron algunas preguntas, por ende, fue catalogada como información incompleta no útil para la investigación. Se toma como referencia los niveles académicos: primaria, secundaria y bachiller. Por último, se muestran los resultados obtenidos a la revisión sistemática donde se observa una notable diferencia entre las respuestas de cada categoría. **Resultados:** Se encontraron hallazgos en la población de 15-19 años con características notables de bipolaridad, donde se sienten desorientados al actuar de ciertas maneras, sin saber la razón y con una autoestima muy variada, por ende, poseen conflictos en su entorno familiar y social. Finalmente, al no saber el porqué de estos comportamientos también se deduce que no se encuentran informados sobre trastornos psicológicos, más concretamente hablando, del TAB.

Palabras clave: TAB, revisión sistemática, cambios de humor, comportamiento

PIR 131 Proyecto de investigación con resultados

Valoración del desempeño de los deportistas risaraldenses proyectados a juegos nacionales 2023 en el salto en contramovimiento

Countermovement jump performance in 2023 national-games athletes from Risaralda

Autores:

Porras Cardona Santiago^a, Castro Herrera Sebastián^a, Gallego Marín Juan Pablo^a, Baena Marín Mateo^b

Filiación institucional

^a Aspirantes a profesional en entrenamiento deportivo, Fundación Universitaria del Área Andina, Seccional Pereira.

^b Profesor, Programa de Entrenamiento Deportivo, Fundación Universitaria del Área Andina, Seccional Pereira.

Correo de correspondencia

sporras3@estudiantes.areandina.edu.co

Resumen:

Introducción: teniendo en cuenta que la evaluación y el control del entrenamiento son herramientas fundamentales en los procesos deportivos, se han propuesto diferentes test que de forma económica, válida y confiable permitan controlar el estado de rendimiento de los deportistas. El salto vertical ha demostrado cumplir con estos requisitos, siendo una estrategia válida para valorar el rendimiento neuromuscular de los atletas. **Objetivo:** la presente investigación se realiza con la finalidad de evaluar el desempeño de los deportistas risaraldenses por medio del salto con contramovimiento (CMJ), diferenciando por modalidades deportivas y proponiendo un estándar de valores de rendimiento en la región. **Metodología:** el presente es un estudio cuantitativo de corte transversal que se llevará a cabo en el municipio de Pereira (Colombia). Se evaluarán 319 deportistas de alto rendimiento (mujeres 135, hombres 184) de diferentes disciplinas deportivas. Los participantes realizarán tres CMJ separados por un descanso de 30 segundos. Las valoraciones se realizarán en el Optogait (Optogait, Microgate, Bolzano, Italy), instrumento validado para arrojar datos precisos del salto vertical. **Resultados parciales:** La media de altura de salto en el CMJ en mujeres por disciplinas deportivas fue: gimnasia rítmica 21,8cm±2,8; tenis de mesa de 20,4±2,8 y deportistas con movilidad reducida 18,5cm. La media de altura de salto en el CMJ en hombres por disciplinas deportivas fue: tenis de mesa 32,6±1,8 y en deportistas con movilidad reducida 28,9±4,6. **Discusión:** Hasta el momento, los valores encontrados en esta investigación se encuentran por debajo de los valores reportados en la literatura, sugiriendo que hay un déficit en el entrenamiento de fuerza de los deportistas y disminución de la capacidad elástica para aprovechar el ciclo estiramiento acortamiento. Vale la pena aclarar que los resultados son parciales ya que la recolección de datos se encuentra en curso.

Palabras clave: rendimiento deportivo, atletas, contramovimiento.

RTAR 16 Estudios de revisión

Cambios mitocondriales, microbiota intestinal y degradación del músculo esquelético en el adulto mayor

Mitochondrial changes, gut microbiota and skeletal muscle degradation among older adults

Autores:

Daniel Mauricio Becerra Castiblanco^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Entrenamiento Deportivo, Fundación Universitaria del Área Andina.

Correo de correspondencia

dbecerra11@estudiantes.areandina.edu.co

Resumen:

Objetivo general: identificar los cambios mitocondriales y microbianos durante el envejecimiento y su relación con la degradación muscular en el adulto mayor. **Metodología:** Revisión bibliográfica con base científica que contempla artículos obtenidos de bases de datos Pubmed, Scielo, Science Direct, Hindawi, Ebook, Cellpress, Google académico, Bmj, Doaj, Lilacs, Redalyc, Enm y páginas webs oficiales empleando el uso de palabras como: degradación muscular, cambios mitocondriales, envejecimiento, microbiota intestinal, adulto mayor y ejercicio. **Resultados:** en la etapa de la vejez, se dificultan aún más los procesos celulares y digestivos, en especial en el microbiota intestinal, ocurriendo cambios significativos en las mitocondrias, asociando la aparición de trastornos, enfermedades y discapacidades. **Conclusión:** principalmente la disfunción mitocondrial, el estrés oxidativo, y los cambios en la microbiota intestinal son los causantes del envejecimiento.

Palabras clave: degradación muscular, cambios mitocondriales, envejecimiento, microbiota intestinal, adulto mayor, ejercicio.

PIR 158 Proyecto de investigación con resultados

Relación de la fuerza explosiva y la composición corporal en deportistas universitarias de fútbol, fútbol sala y baloncesto.**Correlation between explosive strength and body composition in female university soccer, indoor soccer and basketball players**

Autores:

López S.A.^a, Montañez A.P.^a, Galvez Pardo A.Y.^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Cultura Física, Deporte y Recreación, Universidad Santo Tomás.^b Profesor, Facultad de Cultura Física, Deporte y Recreación, Universidad Santo Tomás.

Correo de correspondencia

santiagolopezl@usantotomas.edu.co

Resumen:

Introducción: los factores determinantes en deportes colectivos son: cambios de dirección y capacidad de realizar esfuerzos continuamente a alta intensidad; siendo importante el análisis de la composición corporal sobre la fuerza explosiva, especialmente, la producción de potencia, para lograr una alta sincronización intramuscular, en situaciones motrices como: saltar, girar, dominar un móvil, realizar lanzamientos y pases con miembros inferiores o superiores. Objetivo: determinar la relación entre composición corporal y fuerza explosiva de tren inferior en deportistas universitarias de fútbol, fútbol sala y baloncesto. **Metodología:** diseño no experimental, de tipo transversal, correlacional. La muestra estuvo conformada por 21 mujeres deportistas universitarias, quienes realizaron el protocolo de Squat Jump con optogait, seguido de la evaluación de la composición corporal con la báscula de bioimpedancia Inbody. **Resultados:** los valores mayores en la talla (165,8 cm) y masa grasa corporal (19,6 kg) se encontraron en baloncesto; mientras que en las deportistas de fútbol, el peso corporal (63 kg), la masa músculo esquelética (25,3 kg), la masa magra de miembros inferiores (pierna izquierda 7,07 kg y derecha 7,12 kg) y potencia (3033,7 W) tuvieron los valores más sobresalientes, sin embargo, en fútbol sala aunque se reportaron valores bajos de potencia y masa magra de piernas, presentaron el valor más alto de altura en el SJ (22,46). Además existió una correlación significativa entre potencia y masa grasa corporal ($r=0,881$; $p=0,004$), potencia y peso corporal ($r=0,738$; $p=0,037$) en fútbol sala; entre potencia y peso ($r=0,857$; $p=0,007$) en fútbol, así como, entre la altura y tiempo medio de vuelo con la masa grasa corporal en baloncesto ($r=-0,900$; $p=0,037$). **Conclusiones:** en fútbol y fútbol sala se encontró una correlación directa entre la potencia y el peso corporal, mientras que en baloncesto se establece una correlación inversa entre las mismas variables, además, las deportistas de fútbol sala con un peso corporal menor obtuvieron la mayor altura del salto en Squat Jump que las jugadoras de baloncesto.

Palabras clave: fuerza, composición muscular, deportistas.

RCCS 38 Reporte o series de casos

Caso clínico: Adenoma de paratiroides y cirugía radioguiada**Clinical case: radio-guided parathyroid adenoma surgery**

Autores:

Montoya Oviedo N.^a, Maya-Rosero E.^a, Leguizamón G.^b, Mockus I.^a

Filiación institucional

^a Semillero de Hormonas, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia.^b Otorrinolaringólogo.

Correo de correspondencia

nmontoyao@unal.edu.co

Resumen:

Introducción: el diagnóstico del hiperparatiroidismo primario se establece cuando se encuentran concentraciones circulantes elevadas de calcio y hormona paratiroidea. Sin embargo, existen varias presentaciones del hiperparatiroidismo primario, incluso con niveles inapropiadamente normales de hormona paratiroidea. El reto diagnóstico surge cuando las manifestaciones clínicas son poco floridas, como lo describió Albright en 1934 "son tan característicos de esta condición los síntomas vagos que sólo se hacen evidentes después de que han desaparecido". Sistemas de tamizaje implementados en algunos países de altos ingresos permiten diagnosticar hiperparatiroidismo primario aún en formas asintomáticas y sin signos de enfermedad. **Objetivo:** se busca enfatizar en la importancia de considerar este diagnóstico aún en ausencia de alteraciones metabólicas clásicas y presentar una técnica quirúrgica mínimamente invasiva que permite durante la cirugía la localización funcional de los adenomas paratiroides y su tratamiento. **Caso clínico:** Paciente femenina quien desde los 28 años presenta sintomatología inespecífica con episodios de inatención, cefalea, malestar general, debilidad y dolor abdominal, 2 a 3 veces por año, con duración hasta de un mes, que ceden espontáneamente. Se hacen múltiples estudios en diferentes instituciones sin llegar a un diagnóstico. A los 58 años, se hace diagnóstico por laboratorio de hiperparatiroidismo normocalcémico con niveles de vitamina D adecuados y calcio urinario aumentado, sin lograr localización imagenológica de adenoma paratiroideo. Viaja a Estados Unidos donde, en centro especializado en cirugía paratiroidea radioguiada, le realizan mínimamente invasiva con mapeo nuclear intraoperatorio. Se localizan y extirpan tres adenomas. **Conclusiones:** el caso ilustra las dificultades que se pueden presentar en el diagnóstico y tratamiento del hiperparatiroidismo primario. Se sugiere que la cirugía radioguiada es una técnica útil, mínimamente invasiva para el tratamiento de los adenomas paratiroides de difícil localización preoperatoria y que su implementación en el país debería ser considerada.

Palabras clave: cirugía, adenoma, paratiroides, mínimamente invasivo.

PI 45 Proyecto de investigación sin resultados

Caracterización de perfiles de susceptibilidad antibiótica en bacilos gram negativos aislados de la planta de tratamiento de agua residual de la planta piloto reactor UASB de la Universidad de Boyacá

Characterization of the antibiotic susceptibility profile of gram negative bacilli isolated from the wastewater treatment plant of the UASB reactor pilot plant of Universidad de Boyacá

Autores:

Brenda Natalia Useche Agudelo^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad de Boyacá.

Correo de correspondencia

bnuseche@unoboyaca.edu.co

Resumen:

Introducción: La resistencia bacteriana es un fenómeno biológico natural que se ha detectado en bacterias procedentes de medios hídricos, así como se ha observado en plantas de tratamiento de aguas residuales, cuyo ambiente permite el desarrollo de la farmacorresistencia debido a que se eliminan repetidamente bacterias que albergan genes que codifican para mecanismos de resistencia a sustancias de acción antimicrobiana. A pesar de los tratamientos biológicos de las aguas residuales sus efluentes llegan a los ríos u otras fuentes, vertiendo bacterias patógenas procedentes del cuerpo humano o de los animales, siendo muchas de estas altamente resistentes; estas fuentes pueden mantener condiciones ambientales aptas para que la población bacteriana sea viable durante un largo periodo, convirtiéndose en un reservorio de patógenos resistentes que por contaminación por el consumo del agua, contacto directo o incluso la reutilización de las aguas ya tratada. **Objetivo:** determinar los perfiles de susceptibilidad en bacilos Gram negativos aislados de la planta de tratamiento de agua residual de la planta piloto reactor UASB de la Universidad de Boyacá. **Metodología:** La investigación se realizará en la planta de tratamiento de agua residual de la planta piloto reactor UASB ubicada en la Universidad de Boyacá. En cuanto al tipo de estudio abarcado en esta investigación es cuantitativo ya que se evaluará los perfiles de susceptibilidad antibiótica presente en las bacterias aisladas de este medio. Por su parte la profundidad del estudio en una investigación descriptiva dado que se evaluará la resistencia y sus mecanismos; se clasifica como un estudio trasversal debido a que se tomara muestras en diferentes puntos porque las cepas serán analizadas en distintas fases (desde que ingresa el agua hasta que sale para ser vertida) en un periodo prolongado.

Palabras clave: Antibióticos, Susceptibilidad, Resistencia bacteriana, Bacilos.

PI 219 Proyecto de investigación sin resultados

Conocimientos de personas con factores de riesgo de accidente cerebrovascular atendidos en el servicio de consulta externa del Hospital Universitario San Rafael de Tunja

Knowledge of people with cerebrovascular accident risk factors seen at the outpatient clinic of Hospital Universitario San Rafael de Tunja

Autores:

Pirazán A^a,
Díaz J.K.^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Enfermería, Universidad de Boyacá.

^b Profesor, Universidad de Boyacá.

Correo de correspondencia

avpirazan@uniboyaca.edu.co

Resumen:

Introducción: El accidente cerebrovascular también llamado ictus, es según la Organización Mundial de la Salud, una interrupción de la circulación sanguínea, la cual no fluye hacia el cerebro o una parte de este. Entre sus factores de riesgo más destacados, está una dieta malsana, sedentarismo, tabaquismo, alcoholismo, antecedentes de diabetes o hipertensión arterial. Además, este concepto se divide en 2 grupos, el isquémico y el hemorrágico. El primero producido por una obstrucción que genera la falta de sangre al encéfalo, y el segundo, producido por una hemorragia a causa de la ruptura de un vaso sanguíneo del cerebro. Además, se sabe que el 80% de los accidentes cerebrovasculares son isquémicos, mientras que los hemorrágicos corresponden al 20%. **Objetivo:** Determinar los conocimientos de personas con factores de riesgo de accidente cerebrovascular atendidos en el servicio de consulta externa del Hospital Universitario San Rafael de Tunja. **Metodología:** estudio Cualitativo Transversal. Criterios de Inclusión: 1) Personas adultas y adultos mayores, 2) Personas que deseen participar en el estudio. Criterios de Exclusión, 3) Personas con alteración mental, 4) Personas sin antecedente de accidente cerebrovascular, 5) Personas que no diligencien el consentimiento informado. Población: Personas con factores de riesgo de accidente cerebrovascular atendidos en el servicio de consulta externa del Hospital Universitario San Rafael de Tunja. **Resultados esperados:** Se determinará los conocimientos de las personas con factores de riesgo para accidente cerebrovascular sobre esta patología, lo que permitirá un aumento en la educación, mejoras en la misma y las estrategias, con el fin de disminuir la atención en pacientes con ictus fuera de ventana terapéutica y asimismo que la población tenga en cuenta los factores de riesgos presentes.

Palabras clave: accidente cerebrovascular, educación, factores de riesgo, prevención.

PI 73 Proyecto de investigación sin resultados

Factores ocupacionales asociados a las infecciones del tracto urinario en las mujeres modelos webcam de la ciudad de Medellín en el año 2021

Occupational factors associated with urinary tract infections in female webcam models in the city of Medellín 2021

Autores:

Yulisa Castaño González^a, Maria Cristina Serna Nanclares^a, Paola Andrea Valencia Londoño^a, Oscar Augusto Bedoya Carvajal^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Corporación Universitaria Remington.
^b Profesor, Corporación Universitaria Remington.

Correo de correspondencia

yulisa29@outlook.es

Resumen:

Introducción: las infecciones del tracto urinario (ITU) son un conjunto de procesos patológicos asociados a una respuesta inflamatoria de las células que revisten el tracto urinario como resultado de la presencia de microorganismos, generalmente bacterias, estas son una de las infecciones más frecuentes en las mujeres debido a factores como su anatomía dado que su uretra es más corta en comparación a la de los hombres, la mala higiene, el hecho de postergar la micción, el uso de espermicidas, uso de juguetes sexuales, entre otros. Teniendo en cuenta lo anterior, se considera que las mujeres modelos webcam son probablemente uno de los grupos poblacionales más expuestos a los factores de riesgo debido a las exigencias de su trabajo. Esta población se encuentra en constante crecimiento sobre todo en la ciudad de Medellín y ha sido poco investigada, ante esto surge la necesidad de investigar los riesgos ocupacionales a los que se ven expuestas y su relación con la probabilidad de contraer una ITU. **Objetivo:** el objetivo de este estudio es analizar los factores ocupacionales asociados a las infecciones del tracto urinario en las mujeres modelos webcam en la ciudad de Medellín en el año 2021. **Metodología:** se plantea un estudio cuantitativo, descriptivo, observacional, de corte transversal. La búsqueda y selección de las participantes se realizará por medio de un muestreo no probabilístico en bola de nieve, a estas se les aplicará una encuesta de 28 preguntas para evaluar las características sociodemográficas y los factores de riesgo asociados a las infecciones del tracto urinario.

Palabras clave: infecciones del tracto urinario, sistema urinario, modelos webcam, factores ocupacionales.

PIR 201 Proyecto de investigación con resultados

Relación entre Ansiedad Estado y Ansiedad Rasgo e Inteligencia Emocional en estudiantes de psicología de la Institución Universitaria de Envigado

Relationship between state anxiety and trait anxiety and emotional intelligence among psychology students of Institución Universitaria de Envigado

Autores:

Correa L.T.^a, Gutiérrez S.^a, Montealegre A.^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Psicología, Institución Universitaria de Envigado.

Correo de correspondencia

sgutierrezr@correo.iue.edu.co

Resumen:

Introducción: El presente trabajo busca identificar la relación entre Ansiedad Estado y Ansiedad Rasgo e Inteligencia emocional en estudiantes de psicología de la Institución Universitaria de Envigado. **Metodología:** la investigación es tipo cuantitativo con un diseño transversal y de estudio correlacional. Los instrumentos utilizados fueron el STAI para medir las variables de Ansiedad Estado y Ansiedad Rasgo y el TMMS-24 para medir la Inteligencia Emocional. La muestra estuvo compuesta por 307 estudiantes del programa de psicología que cumplen con la mayoría de edad y de los cuales 245 son mujeres y 62 son varones. **Resultados:** los resultados obtenidos permiten evidenciar que hay una relación significativa entre la variable de Ansiedad Rasgo con un componente de la Inteligencia emocional (atención emocional), lo que se traduce que a mayor Ansiedad Rasgo hay una mayor atención emocional, también se halló que otros componentes de la Inteligencia Emocional pueden variar según las variables sociodemográficas, siendo que a mayor edad, mayor Claridad Emocional y se identifica una tendencia a tener mayor Reparación Emocional entre el primer y quinto semestre. También se encontró que no hay una relación significativa entre la variable de Ansiedad Estado con las demás variables.

Palabras clave: Ansiedad estado, ansiedad rasgo, inteligencia emocional, estudiantes, TMMS-24, STAI.

PI 148 Proyecto de investigación sin resultados

Entrenamiento cognitivo y motriz en personas con ACV Cognitive and motor training therapy in CVA patients

Cognitive and motor training therapy in CVA patients

Autores:

González J.F.^a, Bossa A.D.^a,
Plaza A.M.^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad Militar Nueva Granada.

^b Profesor, Programa de Medicina, Universidad Militar Nueva Granada.

Correo de correspondencia

est.juanf.gonzalez@unimilitar.edu.co

Resumen:

Introducción: el accidente cerebrovascular (ACV) es un tipo de enfermedad caracterizada un fenómeno inflamatorio y necrótico del tejido afectado. Su ausencia puede producir trastornos como la pérdida del movimiento de un área corporal, afasia o incluso la muerte. El uso de una herramienta para clasificar los pacientes es útil e indispensable en los procesos de rehabilitación, dada la heterogeneidad del grado de incapacidad. **Objetivo:** desarrollar una herramienta tecnológica móvil que permita determinar el grado de incapacidad de personas que han sufrido un ACV. **Metodología:** Para el desarrollo de la herramienta tecnológica móvil, se revisó la literatura donde se incluyó los avances tecnológicos rehabilitación de pacientes que han presentado ACV únicos o múltiples. Se encontró que el ACV usualmente produce alteraciones motoras al igual que sensitivas, siendo muy deshabilitante. En las primeras encontramos hemiparesia, discinesia y espasticidad. En las segundas, hemicnegligencia y afasia, lo que produce incomodidad en la participación social, actividades cotidianas y afectan la calidad de vida. El diseño de la aplicación tecnológica posee una parte motora y una cognitiva. En la primera se utilizan sensores de orientación para evaluar el movimiento en la articulación glenohumeral. Las características que se evalúan son dolor, angulación, tiempo y limitación. La aplicación produce una grafica en busca de evaluar en que eje se encuentra mas limitado el movimiento, y así poder preparar terapias individualizadas mejor orientadas. En la parte cognitiva, se evalúa la capacidad de reconocimiento literario y organización matemática. Para lograr lo anterior, en la aplicación aparecen escrito una(s) palabra(s) con diferentes imágenes o unos números aleatorios. Se busca que la persona sea capaz de identificar la tarea encomendada. **Conclusión:** la herramienta sirve para dar un mejor diagnostico y orientar un mejor tratamiento personalizado evidenciando medidas antes y después de las intervenciones psicomotoras.

Palabras clave: rehabilitación, avances tecnológicos, motricidad, afasia, accidente cerebrovascular.

PIR 209 Proyecto de investigación con resultados

Vitamina D: ¿El neuroprotector en Alzheimer?

Vitamin D: The neuroprotector in Alzheimer's disease?

Autores:

Yurany Alejandra Jaimes Claros^a, Laura Sofia Rodriguez Alvarado^a,
Carlo Steven Buitrago Rojas^a, Juan Felipe Perdomo Chitiva^a,
Cristhian Barreto Zambrano^a, Kemel Ahmed Ghotme^b,
Juan Diego Martinez Lemus^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad de La Sabana.

^b Profesor titular, Universidad de La Sabana.

Correo de correspondencia

yuranyjacl@unisabana.edu.co

Resumen:

Introducción: la enfermedad de Alzheimer (EA) afecta aproximadamente a 44 millones personas en el mundo y se prevé que esta cifra se cuadruplique para el año 2050, convirtiéndose en la causa más frecuente de demencia. Esta patología se caracteriza por deterioro de la función cognitiva y genera altos niveles de dependencia, discapacidad y mortalidad. A pesar de esto, aún hay brechas en el manejo; ya que, no hay un tratamiento modificador de la enfermedad. **Objetivo:** Determinar la relación entre la vitamina D (VD), pacientes con Enfermedad de Alzheimer y deterioro cognitivo. **Métodos:** se realizó una revisión sistemática en las bases de datos: PubMed, Medline, Cochrane, LILACS, google scholar y Scopus, con la estrategia de búsqueda (("Alzheimer Disease"[Mesh]) AND "Vitamin D"[Mesh]), se incluyeron todos los estudios publicados en los últimos 20 años, que establecieran una asociación entre la VD y los pacientes con EA. Los artículos fueron analizados y seleccionados mediante la guía de comprobación de revisiones sistemáticas y metaanálisis (PRISMA). Resultados: los artículos analizados evidencian una clara asociación neuroprotectora de la VD, resaltando la síntesis de neurotrofinas y la prevención del daño oxidativo e inflamatorio del tejido nervioso, así mismo disminuye la producción de proteína Beta amiloide y Tau. Esto sugiere que existe una asociación entre hipovitaminosis D y el deterioro cognitivo en EA, las investigaciones plantean que la suplementación con VD logra una mejora significativa del rendimiento cognitivo en sujetos con demencia senil, deterioro cognitivo leve y EA. Intervenciones realizadas con VD muestran una disminución de progresión de enfermedad, sin embargo la relación causal directa aún no es específica. **Conclusión:** la Vitamina D está implicada en procesos moleculares a nivel neuronal en EA, la suplementación con VD puede considerarse como terapia complementaria para disminuir la progresión de la enfermedad y mejorar el rendimiento cognitivo. Sin embargo, hay pocos estudios que evalúen la efectividad del tratamiento con VD en pacientes con EA.

Palabras clave: vitamina D, alzheimer, discapacidad, neuroprotección.

PI 87 Proyecto de investigación sin resultados

Carga microbiológica de manos, en personal quirúrgico de una institución de salud, Pereira 2021

Hand microbiological load in the surgical team of a health care institution, Pereira 2021

Autores:

Laura Alejandra Castaño Otalvaro^a,
Angie Gabriela Paz Realpe^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Fundación universitaria del Área Andina.

Correo de correspondencia

lcastano47@estudiantes.areandina.edu.co

Resumen:

Introducción: en Colombia las infecciones asociadas en la atención en salud (IAAS) específicamente en la atención quirúrgica del paciente indican que el 73% de cirugías realizadas presenta infecciones del sitio quirúrgico (ISQ), asociado a la técnica quirúrgica y el lavado de manos. La carga microbiológica en las manos del personal de quirófano puede ser transmitidos por contacto directo o indirecto con pacientes, otros trabajadores de salud, con superficies inanimadas, por el lavado de manos inapropiado u omitido por las personas, gotitas, aire y un vehículo común, provocando un incremento en las IAAS y que el paciente contraiga una ISQ, afectando la integridad física y emocional del mismo y además aumentando costos en las instituciones de salud. **Objetivo:** el objetivo del proyecto es determinar la carga microbiológica de manos en personal quirúrgico en el pre y post operatorio, en una institución de salud, del municipio de Pereira del año 2021. **Metodología:** este estudio es de tipo descriptivo transversal, el cual se realizara mediante hisopado de manos en la palma, pliegues y espacios interdignales del personal del quirófano, en el pre y post lavado de manos, con agente antiséptico o jabón quirúrgico, y así determinar las unidades formadoras de colonias. **Impacto:** mejorar la calidad de atención, la seguridad de los pacientes y prevenir las complicaciones postoperatorias. Resultados esperados: la transmisión de patógenos en la atención de salud vulnera la política de seguridad del paciente. Esta problemática representa la falta de control en el lavado de manos, su técnica, tiempo de duración, la calidad de agua y los microorganismos presentes en ella; esperando establecer las causas relacionadas con la carga microbiológica identificada en las manos del personal quirúrgico, a través del análisis de las características clínicas, epidemiológicas y de la cantidad de colonias microbianas que posee antes y después de un procedimiento quirúrgico.

Palabras clave: microorganismos, seguridad del paciente, higiene de mano, infecciones de la herida quirúrgica.

PIR 78 Proyecto de investigación con resultados

Percepción sobre la importancia de las ciencias básicas en estudiantes de odontología y medicina de la Universidad Cooperativa de Colombia, campus Pasto

Perception on the importance of basic sciences among dentistry and medicine students of Universidad Cooperativa de Colombia, Pasto campus

Autores:

Floralba Ortiz Gómez^a, David Alexander León Ortega^a,
Cristian Fong^b

Filiación institucional

^a Facultad de Odontología, Universidad Cooperativa de Colombia
^b Facultad de Medicina, Universidad Cooperativa de Colombia.

Correo de correspondencia

floralba.ortiz@campusucc.edu.co

Resumen:

Introducción: las ciencias básicas son un elemento fundamental en la formación de estudiantes de ciencias de la salud. El entendimiento de estas ciencias aporta a los estudiantes de conocimientos sobre el funcionamiento de procesos celulares o sistémicos, permiten construir pensamiento crítico y tener habilidades de razonamiento clínico y epidemiológico. **Objetivo:** establecer la percepción sobre la importancia de las ciencias básicas para médicos y odontólogos en estudiantes de ciencias de la salud de la Universidad Cooperativa de Colombia Campus Pasto. **Metodología:** para la recolección de datos a estudiantes de séptimo a noveno semestre de odontología y medicina de la Universidad Cooperativa de Colombia Campus Pasto, se les pidió que calificaran nueve declaraciones bajo una escala Likert de 5 puntos (desacuerdo-acuerdo). Se recolectaron los datos en conjunto y por facultades. Para establecer diferencias en la distribución de frecuencias entre facultades se realizó una prueba U de Mann-Whitney, con un valor de alfa=0,05. **Resultados:** los estudiantes de medicina y odontología concuerdan que se requiere de un conocimiento de los mecanismos biológicos para poder resolver enfermedades. Igualmente, ambos grupos consideran que los conocimientos en mecanismos biológicos son una faceta valiosa de un médico u odontólogo. Tanto los estudiantes de medicina como de odontología manifiestan que la aplicación de las ciencias biológicas debe presentarse en los primeros cursos de la carrera. Sin embargo, los estudiantes de odontología consideraron que la investigación básica tiene poca utilidad para su práctica clínica, mientras que los estudiantes de medicina si la consideran importante. **Conclusiones:** los estudiantes de medicina y odontología señalan que los conocimientos en ciencias básicas son necesarios para un buen desempeño como médicos y odontólogos, sin embargo, los estudiantes de odontología consideran que la investigación en ciencias básicas en su campo poco ayuda al desarrollo de su actividad clínica.

Palabras clave: ciencias básicas, estudiantes, formación en salud.

RTAR 26 Estudios de revisión

Beneficios de la Equinoterapia en niños con síndrome de Down. Una revisión de la literatura

Benefits of equine therapy in children with Down syndrome. a review of the literature

Autores:

P. Cardozo^a, T. Cifuentes^a,
A. Garavito^a, A. Peña^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Fisioterapia, Corporación Universitaria Iberoamericana.

^b Profesor, Corporación Universitaria Iberoamericana.

Correo de correspondencia

pcardozo@ibero.edu.co

Resumen:

Introducción: se busca evidenciar los beneficios que brinda la equinoterapia en el tratamiento de un paciente con síndrome de Down, teniendo en cuenta, las alteraciones que presenta a nivel de su discapacidad intelectual y retrasos en el desarrollo, siendo estos lo más característicos de esta patología. Considerando que la equinoterapia hace parte de un conjunto de terapias complementarias o alternativas que hacen uso de animales, en este caso caballos, es necesario aclarar que este tratamiento no es accesible para toda la población ya que no está dentro de las ayudas que da el sistema de salud, tiene un alto costo, los centros asistenciales se encuentran alejados y no hay gran cantidad de ellos en el país. **Objetivo:** determinar cuáles son los beneficios que brinda la equinoterapia a nivel psicomotor en niños de la primera infancia con síndrome de down, según la evidencia científica, por ello está investigación es de diseño documental de tipo descriptivo. **Metodología:** se realizó un compendio de la información que responda al objeto de consulta y la pregunta de investigación según la evidencia científica, donde se observó las generalidades y aportes de la equinoterapia con enfoque en el desarrollo psicomotriz en la población infantil con síndrome de Down, teniendo en cuenta las características del equino tanto físico, como psicosocial junto con el entorno en el que se desarrolla la misma, por tanto, se busca demostrar que la equinoterapia brinda una estimulación en el desarrollo psicomotor mediante métodos que proporcionan mayor independencia al menor, además de gran cantidad de estímulos a nivel sensorial y motor que favorecen sus etapas del neurodesarrollo y su crecimiento a nivel personal, social y familiar; por lo que se espera que esta investigación aporte a la evidencia científica que se maneje para esta intervención en Colombia.

Palabras clave: Equine therapy, Down síndrome, psychomotor.

PIR 165 Proyecto de investigación con resultados

El juicio a los médicos de Núremberg y sus implicaciones en la ética médica y la relación médico paciente. Un análisis desde la medicina y la bioética

The Nuremberg Doctors Trial and its legacy to medical ethics and doctor-patient relationship. an analysis from the medical and bioethics perspective

Autores:

Juan Carlos Ávila Morales^a, Sara Lucía Oviedo Arévalo^b,
Laura Sofía Cárdenas Beltrán^b, Marianna Lozano D'Amato^b,
Daniela Díaz López^c

Filiación institucional

^a Docente asociado e investigador de la Facultad de Medicina – Universidad Militar Nueva Granada.

^b Estudiante, Programa de Medicina, Universidad Militar.

^c Estudiante, Programa de Antropología, Universidad del Rosario.

Correo de correspondencia

juan.avila@unimilitar.edu.co

Resumen:

Introducción: en 1946 en Núremberg se celebró el juicio a los principales líderes del nazismo tras el fin de la guerra, a cargo del tribunal militar internacional y sentó las bases para la jurisprudencia en cuanto a crímenes contra la paz, la humanidad y de guerra. Posteriormente hubo juicios específicos como el juicio a los médicos y como resultado se creó el Código de Núremberg, con los principios legales y éticos para la experimentación en humanos. **Objetivo:** analizar desde una perspectiva médica y bioética las implicaciones del juicio a los médicos de Núremberg en la ética médica y la relación médico paciente. **Metodología:** diseño cualitativo y enfoque hermenéutico analógico. Esta hermenéutica propone la existencia de extremos interpretativos extremos: univocista (el texto es susceptible de una y sólo una interpretación correcta dada por el autor) y equívocista (la interpretación es libre y que cada lector puede tener una interpretación diferente) entre las cuales media la analogía. **Resultados:** el juicio juzgó y penalizó las atrocidades cometidas en los experimentos humanos hechos por los alemanes bajo la política de eugenesia e higiene racial. Bajo la influencia de médicos hipocráticos se resalta la prioridad de la dignidad del ser humano en el acto y el relacionamiento médico, en sus 4 componentes (profesionalidad, ejecución, licitud y objetivo). **Conclusiones:** la ética médica está atravesada por conceptos como autonomía, dignidad, integridad y el consentimiento, siendo estos elementos indispensables en el adecuado relacionamiento con el paciente. Sin embargo, los preceptos no siempre se han respetado y en varios escenarios históricos es posible identificar prácticas que no contaban con criterios éticos deseables.

Palabras clave: ética médica, juicio, experimentación humana.

PIR 115 Proyecto de investigación con resultados

Incidencia de posibles delitos sexuales en menores de 18 años durante el confinamiento obligatorio del 2020-1 comparado con años anteriores en la ciudad de Bogotá y Colombia

Incidence of possible sexual offenses against minors under 18 years of age during the 2020-1 mandatory lock-down compared to previous years in Bogotá and Colombia

Autores:

María Paula Chaparro Sáenz^a, Jeane Alice Acosta Suarez^a,
María José Banda Vera^a, María Fernanda Calderón Quintero^a,
Jessica Tatiana Contreras Ricaurte^a,
María Angélica Espinel Cárdenas^a, María Luisa Latorre Castro^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

^b Médico, Profesor, Grupo de Investigación Complexus, Directora del Semillero de Puericultura.

Correo de correspondencia

maria-chaparro@juanncorpas.edu.co

Resumen:

Introducción: el delito sexual es “aquel acto que atenta contra la libertad sexual de una persona, con el propósito de imponer una conducta sexual en contra de su voluntad”; es más frecuente en situaciones de vulnerabilidad, siendo el periodo del confinamiento obligatorio un posible determinante. **Objetivo:** Conocer la incidencia del posible delito sexual en menores de 18 años en el periodo de 2015-2019 en comparación con el confinamiento por COVID-19 en Bogotá en el primer semestre del año 2020. **Materiales y métodos:** estudio ecológico. **Población:** Menores de edad víctimas de posible delito sexual durante el periodo 2015-2020-I. Criterios de inclusión: casos de 2015-2020-I en menores de 18 años residentes en Bogotá y Colombia reportados en: el Instituto Nacional de Medicina Legal. Criterios de exclusión: casos previos al 2015, mayores de edad y casos fuera de Bogotá. Variables: edad, sexo, fecha y lugar de reporte. **Recolección de la información:** se revisaron las cifras de Medicina Legal y DANE para obtener la población. Se realizó la tabulación y manejo de información en Excel mediante gráficas de indicadores, incidencia y casos. **Resultados y discusión:** se obtuvo un total de 111.372 casos (Colombia) y 19.930 casos (Bogotá) en menores de edad víctimas de posible delito sexual durante 2015-2020-I, observándose una tendencia al aumento entre 2015 a 2019, mientras que en el periodo 2020-I se evidenció una disminución en el registro de casos, especialmente en abril. **Conclusiones:** el presunto delito sexual en Colombia y Bogotá tuvo una tendencia al aumento durante 2015 a 2019, teniendo mayor incidencia en el mes de mayo. En el primer periodo del año 2020 se redujeron los casos desde el mes de marzo, coincidiendo con el inicio del confinamiento obligatorio por la llegada del COVID-19.

Palabras clave: delitos sexuales, vulnerabilidad social, aislamiento social, niños y adolescentes.

PI 49 Proyecto de investigación sin resultados

Detección genotípica de factores de virulencia (stx1 y stx2) en Escherichia coli aislada de pollos Broiler de granjas de producción en Santander

Genotyping of virulence factors (stx1 and stx2) in Escherichia coli isolated from broiler poultry farms production in Santander

Autores:

Sáenz S.A.^a, Torres M.I.^a,
López D.P.^a

Filiación institucional

^a Semillero de Investigación de Resistencia Antimicrobiana (SIRA), Universidad de Boyacá.

Correo de correspondencia

sasaenz@uniboyaca.edu.co

Resumen:

Introducción: los factores de virulencia emergen una vez superan los mecanismos fisiológicos de respuesta inmune por parte del organismo y se definen como una medida cuantitativa que se mide por el número de microorganismos necesarios para causar una enfermedad. Escherichia coli (E. coli) es una bacteria que se considera un problema en salud pública en todo el mundo debido a la alta prevalencia de mecanismos de resistencia y patogenicidad que expresa, se relaciona principalmente con infecciones intestinales y es transmitida en la cadena alimenticia; los determinantes genéticos que codifican factores de virulencia se transfieren entre diferentes especies o la misma, mediante el mecanismo de transferencia horizontal de genes. Estos factores de virulencia en conjunto con los de resistencia bacteriana en el ámbito hospitalario, se consideran una emergencia sanitaria en la salud humana, animal y ambiental, debido a la rápida propagación de las bacterias cada vez más resistentes a la acción farmacológica de los antibióticos causando alteraciones en la sostenibilidad de una respuesta terapéutica. **Objetivo:** identificar la presencia de los genes stx1 y stx2 que codifican factores de virulencia en cepas de Escherichia coli aisladas de pollos Broiler. **Metodología:** el proyecto es de tipo descriptivo de corte trasversal, en las cepas bacterianas se identificarán los genes stx1 y stx2, que codifican la expresión de producción de toxinas termolábiles o termoestables, por medio de PCR multiplex. Se determinará la frecuencia en E. coli aisladas de pollos Broiler, expresándose como factores de virulencia. **Impacto:** el proyecto permitirá la generación de nuevo conocimiento en el área avícola ya que se aislarán genes de virulencia para conocer su prevalencia y por ende informar la gravedad de las patologías que puede causar E. coli. La investigación no genera ningún impacto ambiental ni a la comunidad.

Palabras clave: resistencia antimicrobiana, salud pública, genes, factores de virulencia.

PI 251 Proyecto de investigación sin resultados

La violencia para la mujer y la muerte no son la única palabra en Bogotá, Colombia

Violence against women and death are not the only word in Bogotá, Colombia

Autores:

Katherine Espejo^a, Diana González^a,
Claudia Sánchez^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño.

^b Profesora, Grupo GRINCIBIO, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño.

Correo de correspondencia

lukatherine06@gmail.com

Resumen:

Introducción: la violencia hacia las mujeres tiene diferentes connotaciones como el miedo, pena y lo más evidente es el desconocimiento de derechos que dan como resultado una problemática psicosocial. Las cifras de violencia contra la mujer y las niñas en los últimos años han tenido un aumento que se evidenció más durante la medida de aislamiento preventivo obligatorio debido al COVID-19.

Objetivo: este trabajo era diseñar una estrategia de educación para el reconocimiento de las diferentes formas de violencia, derechos de la mujer, y orientación sobre las rutas de acceso para la atención a las mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Bogotá. Inicialmente, la población objeto eran las madres de un jardín infantil en el barrio Pardo Rubio en Bogotá. **Metodología:** Estudio de tipo descriptivo, que utilizó estrategias de mercadeo social en salud. Revisión documental y bibliográfica sobre violencia contra la mujer y educación para la salud con enfoque de género. Elección de material a divulgar, por ejemplo los decretos o leyes impuestas por el gobierno colombiano para normas de sensibilización, prevención y sanción de todas las formas de violencia de género, Códigos Penal de Procedimiento Penal, la Ley 1257 DE 2008, Decreto 2734 de 2012. Selección de medios, estrategia y pauta de IEC (información, educación, comunicación) para el trabajo. **Resultados:** luego de la realización del trabajo, como resultados se diseñó una estrategia educativa que inicialmente se enfocó en la elaboración de material didáctico como folletos para la educación y prevención para ser utilizados en la sesiones con las mujeres que eran la población objeto. El lema de la campaña educativa fue "Verdades ocultas: La violencia y la muerte no son la única palabra para la mujer". Por el tiempo de pandemia, se redirigió la estrategia a medios masivos y de mayor alcance. Para ello y como parte de las estrategias de mercadeo social para la salud se realizaron videos y se creó la página en la red social Facebook titulada "Violencia a mujeres/UAN".

Palabras clave: violencia de género, aislamiento, COVID-19, salud pública.

PIR 88 Proyecto de investigación con resultados

Factores asociados al consumo de bebidas azucaradas en escolares de dos ciudades de Colombia

Factors associated with sugar-sweetened beverages consumption in schoolchildren in two cities in Colombia

Autores:

Claudia Milena Hormiga Sánchez^a, Daniela Ramírez Hernández^b,
Laura Margarita Pinto Cáceres^b, Luis Eduardo Ariza Arteaga^c

Filiación institucional

^a Profesor, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

^b Estudiante, Programa de Medicina, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

^c Médico, Semillero de investigación de estudios interdisciplinarios en Salud- SEIS.

Correo de correspondencia

dramirez742@unab.edu.co

Resumen:

Introducción: la obesidad es una enfermedad en ascenso, que afecta a un importante número de personas en todo el mundo y los niños y adolescentes no son la excepción, en América Latina la tasa de obesidad se triplicó de 1990 a 2016. El consumo de bebidas azucaradas se asoció a ganancia de peso y diabetes mellitus tipo 2. Entender factores de riesgo ayudarían a actuar sobre ellos y disminuir el consumo.

Objetivo: determinar la prevalencia y factores asociados al consumo de bebidas azucaradas en niños escolares de dos ciudades de Colombia.

Metodología: se realizó un análisis secundario de un estudio de corte transversal que constituye la medición basal del proyecto titulado "Adaptación y evaluación de una intervención multicomponente para prevenir el sobrepeso y la obesidad infantil en escolares de dos zonas demostrativas de Colombia", las dos ciudades involucradas fueron Bucaramanga y Barranquilla. El análisis se enfocó específicamente en el consumo de bebidas azucaradas medido mediante cuestionario de frecuencia de consumo de alimentos "Cómo comemos", el cual fue desarrollado y validado y adaptado a la población colombiana mediante un proceso de validación facial que hizo parte del proyecto en el cual se enmarca este análisis. **Resultados:** en total participaron 1142 estudiantes el promedio de edad fue 9,13 años. La frecuencia de consumo diario de bebidas azucaradas fue de 67% comparado con un 23% y 10% semanal y mensual respectivamente. Los factores asociados fueron el gusto por la bebida, vivir en Barranquilla, el sexo masculino, la tenencia de carro en la familia. No se encontró una asociación entre la afluencia económica familiar y el consumo de bebidas azucaradas. **Conclusiones:** nuestros hallazgos sugieren que el consumo de bebidas azucaradas es muy frecuente entre los escolares, y los factores que encontramos asociados son el gusto por la bebida azucarada, sexo masculino y vivir en barranquilla.

Palabras clave: bebidas azucaradas, escolares, obesidad.

PI 210 Proyecto de investigación sin resultados

Intermediarios del ciclo de Krebs en un biomodelo porcino de choque endotóxico

Krebs cycle intermediates in an endotoxic shock porcine biomodel

Autores:

Juan José Diaztagle Fernandez^a, Juan Daniel Caicedo Ruiz^b, Luis Eduardo Cruz Martínez^c, Gustavo Adolfo Ospina Tascón^d, Jorge Ivan Alvarado Sánchez^b, Guillermo Arturo Ruiz Narváez^e, Juan Camilo Bejarano González^f, Nicolás Andrés Zambrano Ramírez^g, Diana Carolina Pinilla Amaya^a

Filiación institucional

^a Profesor Asistente, Facultad de Medicina, Fundación universitaria de Ciencias de la Salud.

^b Estudiante de Maestría, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia.

^c Profesor, Departamento de Ciencias Fisiológicas, Universidad Nacional de Colombia.

^d Profesor, Departamento Ciencias Básicas Médicas, Universidad Icesi.

^e Anestol.

^f Residente, Medicina Interna, Facultad de Medicina, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

^g Estudiante de Medicina, Facultad de Medicina, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

Correo de correspondencia

nazambrano@fucsalud.edu.co

Resumen:

Introducción: desde el siglo XX se ha estudiado el compromiso metabólico de la sepsis y el choque séptico en biomodelos animales y pacientes, lo que ha permitido comprender adaptaciones metabólicas en este contexto. Algunos metabolitos se acumulan respondiendo al choque y se asocian a progresión y mortalidad, incluyendo intermediarios del ciclo de los ácidos tricarbóxicos (CAT). **Objetivo:** describir la cinética de concentraciones de intermediarios del CAT durante 6hrs de un modelo de endotoxemia en porcinos. **Metodología:** mediante un estudio experimental no controlado con 6 biomodelos porcinos de choque endotóxico comparados con un grupo control (trabajo preliminar), previa anestesia, analgesia, intubación y termorregulación, se administrará líquidos endovenosos y monitorizando con el sistema PiCCO®. Tras 30-60min de estabilización, se administrará endotoxina (LPS de E. coli) en infusión y titulando. Se medirán variables hemodinámicas cada 30min y se realizará reto de líquidos cada hora. Se suspenderá la infusión cuando el modelo entre en choque (presión arterial media < 50 mmHg). Se tomarán muestras arteriales y venosas al iniciar la infusión de endotoxina, a las 3 y 6hrs del modelo. Se cuantificarán intermediarios del CAT. Se realizará un análisis descriptivo demográfico y de variables hemodinámicas en cada tiempo. Asumiendo una distribución no normal, se analizarán medianas de las concentraciones y se realizará una regresión lineal univariada por mínimos cuadrados entre las concentraciones de los intermediarios y el lactato. El choque séptico es la principal causa de mortalidad en UCI, trae grandes gastos y a pesar del uso de guías de manejo, su morbimortalidad es alta. Se pretende contribuir a la comprensión de fundamentos en el manejo de pacientes críticos.

Palabras clave: violencia de género, aislamiento, COVID-19, salud pública.

PI 4 Proyecto de investigación sin resultados

Asociación entre la administración de oxitocina y analgesia durante la labor del parto y el riesgo de ictericia neonatal

Association between oxytocin and analgesia administration during labor and the risk of neonatal jaundice

Autores:

Maria Alejandra Ardila Gutierrez^a, Catalina Cáceres Ramírez^a, Maria Alejandra Ruiz Álvarez^a, Santiago Zuluaga Salazar^a, Maria Fernanda Zuluaga Amaya^a, Victoria Monge^a, Jose andres Gonzales^a, Angela Milena Díaz Díaz^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

^b Pediatra, Profesor, Clínica FOSCAL, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

Correo de correspondencia

ccaceres93@unab.edu.co

Resumen:

Introducción: la ictericia es una enfermedad frecuente en los neonatos y una de las principales causas de consulta en el servicio de urgencias y hospitalización. El 90% de los neonatos con un nivel de bilirrubina superior a 35 mg/dL morirán, desarrollarán una parálisis cerebral grave o una encefalopatía irreversible (Kernicterus) y es por esto que se debe prestar atención la etiología y al curso de esta patología. Se han encontrado factores de riesgo como: prematuridad, patología sanguínea, trabajo de parto instrumentado y administración de medicamentos. Sobre éstos últimos, la evidencia apunta a que el uso de oxitocina intravenosa y analgesia en la labor de parto podrían relacionarse con una hiperbilirrubinemia aunque hasta el momento hay varios estudios que refutan lo mismo. Es por esto que se busca establecer la relación entre la administración de estos fármacos y la presentación de ictericia neonatal. **Objetivo:** establecer una relación causal entre la presencia de ictericia neonatal no hemolítica en los recién nacidos y la administración de analgésicos y oxitócicos en Bucaramanga y Floridablanca. **Metodología:** este es un Estudio observacional, analítico, longitudinal, prospectivo, que busca incluir a pacientes con más de 12 horas de vida, y menores de 144 horas de vida, que se encuentren en alojamiento conjunto, urgencias u hospitalización del Hospital Local del Norte y de la Fundación Oftalmológica de Santander durante los años 2021 y 2022; En quienes se evaluara la administración de oxitocina o analgésicos durante la labor del parto en la madre, para posteriormente relacionar con la aparición de tinte icterico en el neonato y correlacionar con los valores de bilirrubina sérica.

Palabras clave: Oxitocina, Analgesia, Ictericia neonatal.

PIR 155 Proyecto de investigación con resultados

Toma de decisiones en un grupo de adultos jóvenes colombianos consumidores

Decision-making in a group of Colombian young adult consumers

Autores:

Deily Lanz Camargo Rozo^a,
Valeria Londoño Aristizabal^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad de San Buenaventura.

Correo de correspondencia

dcamargo@academia.usbbog.edu.co

Resumen:

El objetivo principal del presente trabajo fue determinar si existen diferencias en el proceso de toma de decisiones en un grupo de 60 adultos jóvenes colombianos en edades comprendidas entre 18 a 34 años, distribuidos en dos grupos, el primero estuvo conformado por 30 adultos jóvenes policonsumidores de sustancias psicoactivas, y los 30 restantes constituyeron el segundo, correspondiente al grupo control con características sociodemográficas similares. se administraron diversos instrumentos entre los cuales estaban: (a) MiniMental State Examination (MMSE), (b) Alcohol, smoking and substance involvement screening test (ASSIST) y (c) el Iowa Gambling Task (IGT) versión computarizada. Se implementó un diseño de tipo comparativo ex post facto prospectivo simple, donde, a partir de la medición de las variables de acuerdo a los grupos establecidos y teniendo en cuenta los datos recolectados hasta el momento. Los resultados sugieren déficits en procesos implicados en toma de decisiones donde se identificó también diferencias importantes en relación a los dos grupos establecidos, y señalan la necesidad de continuar investigando sobre las implicaciones del funcionamiento cognitivo deficitario de los pacientes consumidores y su relación con la efectividad en los procesos de rehabilitación.

Palabras clave: salud mental, aprendizaje motor, adulto mayor, ejercicio físico.



PIR 24 Proyecto de investigación con resultados

Identificación de la microbiota bacteriana y fúngica presente en las aguas del lago de Tota en el municipio de Aquitania, Boyacá

Identification of the bacterial and fungal microbiota in the waters of Lake Tota in the municipality of Aquitania, Boyacá

Autores:

Aguilera A.S.^a,
Univio E.O.^b

Filiación institucional

^a Profesor, Universidad de Boyacá.

^b Estudiante, Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico, Universidad de Boyacá.

Correo de correspondencia

eounivio@uniboyaca.edu.co

Resumen:

Introducción: el agua es uno de los componentes vitales para el desarrollo de la vida del ser humano, ayuda al crecimiento y consolidación de nuestras sociedades y para conseguir un desarrollo económico sostenible. Sin la existencia del líquido elemento es imposible el desarrollo de las civilizaciones. Para una evaluación sobre el estado de este líquido es necesaria la realización de diversos estudios donde uno de los más realizados son los análisis microbiológicos ya que nos da información sobre que microorganismos son propios del ambiente del líquido y cuáles no, ayudando a tener claro si dicho líquido se puede utilizar para consumo o trabajo humano o conlleva a tener algún riesgo por su utilización. **Objetivo:** Identificar la microbiota presente en las aguas del Lago de Tota en el municipio de Aquitania Boyacá. **Materiales Y Métodos:** Se realizó la toma de muestra en 3 diferentes puntos de la Laguna De Tota utilizando tubos falcón para la recolección. En el procesamiento de las muestras se realizaron diluciones con agua peptonada hasta , se utilizaron agares PDA, Nutritivo y Macconkey donde se sembró cada dilución; al observar el crecimiento de los diferentes medios se procedió a realizar coloración de gram para bacterias y azul de lactofenol para hongos para su identificación por último se realizó BBL Crystal para identificación bacteriana. **Resultados:** dentro de los resultados encontrados en cuanto a la microbiota fúngica encontramos microorganismos como: Trichoderma sp, Penicillium sp, Aspergillus sp y Cladosporium sp; en cuanto a los resultados de la microbiota bacteriana se identificaron los siguientes: Burkholderia cepacia, Acinetobacter baumannii, Shigella sp, Flavimonas oryzihabitans, Acinetobacter lwoffii, Vibrio parahaemolyticus, Vibrio mimicus y Pantoea agglomerans. **Conclusión:** el Lago de Tota presenta gran variedad de microbiota bacteriana y fúngica la cual en su mayoría es propia del ambiente, pero causa gran curiosidad encontrar microorganismos como Acinetobacter baumannii, Shigella sp o Vibrio parahaemolyticus ya que pueden causar daños a la salud muy graves a las personas que utilizan el agua de este lago.

Palabras clave: agua, microbiota.

PIR 25 Proyecto de investigación con resultados

Caracterización de microbiota presente en suelo de la "Mina la Maravilla" del sector San Cayetano (Sativanorte-Boyacá)

Characterization of microbiota in the soil of "Mina la Maravilla" in the San Cayetano sector (Sativanorte-Boyacá)

Autores:

Higuera J.P.^a,
Aguilera A.M.^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Boyacá.

^b Docente, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Boyacá.

Correo de correspondencia

jphiguera@uniboyaca.edu.co

Resumen:

Introducción: el suelo es un componente fundamental del medio ambiente, ya que participa en el funcionamiento de los ciclos del agua, del ambiente, del aire y de nutrientes. Además, este ofrece un microhábitat ideal para la biodiversidad microbiana, ya que estos se encuentran en las capas u horizontes superficiales del suelo, debido a que el microclima, ambiente y disponibilidad de recursos en estas capas favorecen el crecimiento y desarrollo de microorganismos. La microbiota lleva a cabo diferentes actividades tales como garantizar el crecimiento vegetal, el mantenimiento de la fertilidad de los suelos, la degradación de la materia orgánica muerta para formar humus y la absorción de nutrientes, entre otros. Sin embargo, las diferentes actividades llevadas a cabo por el ser humano afectan la microbiota de los suelos. **Objetivo:** determinar la microbiota presente en suelo de la "Mina La Maravilla" de San Cayetano. **Metodología:** Se llevo a cabo un muestreo aleatorio simple, donde se tomaron (10-5) muestras de diferentes puntos al azar en los alrededores de la zona "boca mina" y en un solo momento, se transportaron al laboratorio de Microbiología de la Universidad de Boyacá y posteriormente se llevaron a cabo diluciones seriadas, además de siembras en los medios respectivos y pruebas microbiológicas para la identificación de hongos y bacterias. **Resultados:** se encontró la presencia de hongos como: *Fusarium* sp, *Penicillium* sp, *Trichoderma* sp y *Rhodotorula* sp,. Dentro de las bacterias se identificaron: *Pantoea agglomerans*, *Citrobacter koseri*, *Shigella* sp y *Salmonella paratyphi* A. **Conclusiones:** frente a la evidencia recaudada, se deduce que, en este tipo de suelos, la microbiota fúngica y bacteriana normal, no se ve alterada y aun con los factores ambientales y la actividad antropogénica realizada en el sector de San Cayetano del municipio de Sativanorte-Boyacá, no se observa una ausencia total o parcial de la misma.

Palabras clave: Bacterias, hongos, microbiota, suelo.

PI 200 Proyecto de investigación sin resultados

Colágeno hidrolizado y los signos relacionados al envejecimiento de la piel: revisión sistemática y metaanálisis

Hydrolyzed collagen for skin aging signs: systematic review and meta-analysis

Autores:

Mateo Cadena Espitia^a, Jennifer Juliana Iguarán Rodríguez^a,
Jose Luis Fajardo Castiblanco^a, Gustavo Alfonso Diaz Muñoz^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad El Bosque.

^b Profesor, Semillero de investigación Nutrición, genética y Cancer, Universidad El Bosque.

Correo de correspondencia

Jiguaran2021@unbosque.edu.co

Resumen:

Introducción: el proceso de envejecimiento se caracteriza por cambios fisiológicos y la aparición de enfermedades. Los signos del envejecimiento son la expresión evidente de los cambios fisiológicos, apareciendo en la piel arrugas, resequedad, menos suavidad y manchas. **Objetivo:** identificar el efecto del colágeno hidrolizado (diluido o en tabletas) sobre la prevención o tratamiento del envejecimiento de la piel en hombres y mujeres de 18 a 60 años de edad. **Metodología:** revisión sistemática y metanálisis tipo cochrane. Población: hombres y mujeres, 18-60 años, no hospitalizados y sin patologías de base en la piel (queloides, cáncer o enfermedades autoinmunes). **Estudios:** estudios experimentales con o sin grupo control. **Exposición:** consumo oral de colágeno en tabletas o disueltos. **Desenlace:** cambios en características de la piel, como arrugas, pecas, manchas, elasticidad, hidratación. Términos de búsqueda: relacionados a signos de envejecimiento de la piel y a las diversas presentaciones de colágeno. **Bases de datos:** clinicalkey, PubMed, EMBASE, BVS, Scopus, Proquest y Web Of Sciences. **Idiomas:** Inglés, español y portuges. Selección de artículos: 3 investigadores de manera independiente aplicarán los criterios de selección de manera independiente. La selección se hará por consenso. **Extracción de información:** la información se extraerá de manera independiente por dos investigadores. **Evaluación de la calidad:** se evaluará la calidad de los estudios mediante la herramienta Rob2. **Análisis:** si la heterogeneidad es moderada (I²<80%) se contemplará la realización de metanálisis de efectos fijos o aleatorios y la evaluación de sesgo de publicación.

Palabras clave: envejecimiento, colágeno hidrolizado, Piel.

PI 65 Proyecto de investigación sin resultados

Evaluación de una intervención de riesgo ergonómica para la reducción de los dolores o molestias posturales en cuello/hombros de estudiantes que desarrollan sus prácticas clínicas en la universidad Antonio Nariño-UAN

Ergonomic risk assessment to provide a postural reeducation intervention for reducing neck/shoulder pain or discomfort in students in clinical practice at Universidad Antonio Nariño-UAN

Autores:

Cristhian Martín Caballero Pérez^a, Karen Lizeth Navarro^a, Juana Patricia Sánchez-Villamil^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Odontología, Universidad Antonio Nariño.

^b Profesora, Facultad de Ciencias, Universidad Antonio Nariño.

Correo de correspondencia

Juana.villamil@uan.edu.co

Resumen:

Introducción: los dolores posturales son uno de los trastornos que más se presentan en los profesionales de odontología cuando desarrollan su trabajo clínico. Previo estudio descriptivo realizado en estudiantes de la Facultad de Odontología de varias sedes de la UAN a nivel nacional evidenció que el 94,5% manifiesta molestias musculoesqueléticas y 6 de cada 10 las presentan en cuello y hombros. **Objetivo:** evaluar el efecto de una intervención ergonómica sobre la prevención y/o alivio de molestias o dolores posturales en cuello y hombros en estudiantes que desarrollan prácticas clínicas de VII a X semestre en la Universidad Antonio Nariño sede Bucaramanga. **Metodología:** Se está aplicando una intervención ergonómica dirigida a cuello y hombros en estudiantes de prácticas clínicas odontológicas. Esta intervención se realiza por un tiempo de 5 minutos al finalizar la práctica clínica, en dos momentos a la semana durante 6 semanas. Participan 26 estudiantes. Se evaluará pre y post intervenciones la manifestación de dolor, el nivel de intensidad y la duración. Se utilizó como instrumento de recolección de datos, una encuesta validada y aplicada previamente, basada en el Cuestionario Nórdico Estandarizado para la evaluación de síntomas musculoesqueléticos. **Impacto social:** esta propuesta propende por la ejecución y establecimiento de cortas pausas activas enfocadas a las prioridades de intervención ergonómica para los estudiantes de prácticas clínicas odontológicas.

Palabras clave: dolores posturales, estudiantes, salud, ergonomía.

PIR 221 Proyecto de investigación con resultados

Estimulación auditiva basada en ondas binaurales en la memoria de individuos sanos

Auditory binaural beats stimulation and its effects on healthy individuals' memory function

Autores:

Chaparro D.^a, Luna K.T.^a, Mikler E.^a, Saavedra K.D.^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad de La Sabana.

Correo de correspondencia

eathanmi@unisabana.edu.co

Resumen:

Introducción: las ondas binaurales consisten en producir un estímulo auditivo en cada oído con frecuencias menores a 1500 Hz, y con una diferencia menor a 40 Hz entre ellas, son presentadas al oyente de manera dicótica, generando que el cerebro lo interprete como una sola onda cuya frecuencia es la diferencia entre estas dos. Se ha descubierto que este estímulo genera sincronización en las ondas cerebrales reflejadas en un electroencefalograma por lo que se ha generado la hipótesis que están podrían influir en funciones intra-cerebrales como la cognición y la memoria. En base a esta premisa, se decidió realizar una revisión panorámica frente a la influencia de las ondas binaurales en la memoria, ya sea de corto o largo plazo. **Objetivo:** buscar la influencia de las ondas binaurales mediante la estimulación auditiva en diferentes tipos de memoria, ya sea de forma a corto o a largo plazo. **Métodos:** para realizar la investigación se usaron 5 bases de datos científicas (Pubmed, Scielo, Scopus, Prisma y Cochrane) y 2 artículos externos a estas pero en relación con el tema. En búsqueda de tener información reciente del tema y relevante se plantaron criterios de inclusión - exclusión junto con términos MeSH específicos con el fin de filtrar la información. Los artículos fueron analizados y seleccionados mediante la guía de comprobación de revisiones sistemáticas y metaanálisis (PRISMA). **Resultados:** se consiguieron 273 artículos de las bases de datos, pero tras remover duplicados, artículos relevantes al tema, aplicar criterios de inclusión-exclusión se obtuvieron 55 artículos, los cuales se revisó el abstract y resultaron 12 artículos relevantes. **Conclusión:** la evidencia encontrada fue controversial ya que se mostró que la estimulación con ondas binaurales puede mejorar o empeorar la capacidad de retención a corto y largo plazo según la frecuencia que se utilice.

Palabras clave: estimulación auditiva, ondas binaurales, memoria, cognición.

PIR 83 Proyecto de investigación con resultados

Distribución geográfica de culicidos de importancia médica en el departamento del Meta

Geographical distribution of Culicidae with medical importance in the Meta Department

Autores:

Laura Valentina Galviz Sánchez^a, Cristal Valeria Martínez Cagua^a, Nancy Giovanna Cocunubó^b, Luz Stella Buitrago^c, Gloria Isabel Jaramillo Ramírez^d

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Universidad Cooperativa de Colombia.
^b Profesor, Universidad Cooperativa de Colombia.
^c Coordinadora del laboratorio de Entomología, secretaria de Salud del Meta.
^d Profesor, Universidad Cooperativa de Colombia.

Correo de correspondencia

laura.galvzs@campusucc.edu.co

Resumen:

Introducción: durante el último siglo los mosquitos de la familia culicidae se han catalogado como los artrópodos que más afectan la salud humana, actuando como vectores de enfermedades de importancia en salud pública, como malaria, dengue, fiebre amarilla, zika y chikungunya. Estas enfermedades son especialmente severas en países en desarrollo de áreas tropicales, además, las especies de mosquitos se pueden desarrollar en un amplio rango de comunidades bióticas. No obstante, el estudio y la distribución de mosquitos de la familia Culicidae en Colombia, ha sido limitado a pesar de su importancia en salud pública. **Objetivo general:** Establecer la distribución geográfica de culicidos de importancia médica en el departamento del Meta. **Metodología:** Estudio descriptivo observacional, documental realizado con bases de datos y material biológico del laboratorio de entomología de la secretaria de salud del Meta. La información es organizada en hojas de cálculo de Excel, tomando variables como fecha, lugar de recolección, sitio de cría, número de individuos y especies recolectadas. Posteriormente se identifican las especies y se realiza análisis estadístico, descriptivo y bivariado con SPSS y mapas de distribución a partir de georreferenciación con el programa QGIS. **Resultados preliminares:** entre 2015 y 2019, se recolectaron en 28 municipios del Meta más de 7000 muestras, de las cuales 7 especies son de importancia en salud pública como *Aedes aegypti*, *Anopheles darlingi* y *Culex quinquefasciatus*. **Conclusiones preliminares:** en el 96% de los municipios del Meta habitan vectores transmisores de enfermedades endémicas y de vigilancia en salud pública, entre estas: dengue, fiebre amarilla y malaria. Los resultados de este estudio pueden ser base para generar estrategias que orienten y fortalezcan las decisiones en los programas de control de vectores.

Palabras clave: diptera, salud pública, enfermedades transmitidas por vectores.

RCCS 25 Reporte o series de casos

Tratamiento de caries profunda: reporte de caso

Treatment of deep caries: a case report

Autores:

Abril, J.P.^a, Cardozo, F.^a, Gaona, V.^a, Osuna, S.T.^a, Prado, J.E.^a, Reyes G.A.^a, Torres, C.^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de odontología, Universidad Nacional de Colombia.
^b Rehabilitadora Oral, Facultad de odontología, Universidad Nacional de Colombia.

Correo de correspondencia

greyesf@unal.edu.co

Resumen:

Introducción: la caries profunda es una enfermedad crónica que compromete la dentina cercana a pulpa. Según Ensay IV la prevalencia de caries es de 64.73% entre los 35 y 44 años. Entre los tratamientos reportados están: remoción parcial o total de la caries mediante excavación paso a paso, colocación de material para recubrimiento pulpar indirecto y la restauración en uno o dos tiempos. **Objetivo:** presentar una alternativa de tratamiento para lesiones de caries profundas. Caso Clínico: Paciente masculino de 40 años, asistió a la Clínica Integral de Adulto I FOUN en 2019 con enfermedad renal crónica, en estudio. Al examen clínico del 46 se observó cavitación blanda a la palpación en oclusal y pruebas de sensibilidad al frío positivas. Radiográficamente se evidencia lesión radiolúcida en zona coronal que involucra dentina, espacio de cámara pulpar disminuido. **Diagnóstico:** Icdas 05, y pulpitis reversible. Previo consentimiento informado y anestesia, se realizó remoción de la caries con instrumentos rotatorios y mecánicos, posteriormente se hizo recubrimiento pulpar indirecto con liner de ionómero de vidrio, base intermedia de ionómero de vidrio reconstructor, lo cual permitió aislar la pulpa del grabado ácido y disminuir la cantidad de resina utilizada en la obturación. Al año, se realizó un control clínico y radiográfico y se observó obturación bien sellada, pruebas de sensibilidad al frío positivas, zona radiopaca subyacente a la cavidad, aumento del tamaño de la cámara pulpar, ligamento y tejidos periapicales normales. **Conclusión:** la combinación de ionómeros de vidrio tipo liner y base intermedia junto resina resultó en un tratamiento efectivo para el manejo de caries profunda. **Impacto social:** La elección adecuada de ionómeros de vidrios de acuerdo a su composición, propiedades y biocompatibilidad son una alternativa económica y de fácil acceso en el manejo de caries profunda, lo que permite mantener la pulpa vital y disminuir los procedimientos y costos en la población.

Palabras clave: caries, tratamiento, alternativas.

PI 98 Proyecto de investigación sin resultados

Estilos de liderazgo de los estudiantes de una universidad privada de la ciudad de Bucaramanga, 2021-2022

Leadership styles of students of a private university in Bucaramanga, 2021-2022

Autores:

María Alejandra Bravo Barbosa^a, María Camila Real Contreras^a, Estefanny Ruedas Pérez^a

Filiación institucional

^a Universidad Autónoma de Bucaramanga.

Correo de correspondencia

mbravo83@unab.edu.co

Resumen:

Introducción: a lo largo de las últimas décadas, el concepto de liderazgo ha sido objeto de estudio de diferentes áreas disciplinarias, puesto que, juega un papel de suma importancia en la gestión y movilización de las organizaciones y las sociedades (Garretsen, Stoker y Weber, 2020). Por ello, esta habilidad se ha ido consolidando como una competencia fundamental que debe caracterizar a los profesionales de hoy, para desenvolverse, con eficiencia y éxito, en los entornos laborales modernos. Sin embargo, es posible aludir que, en la literatura científica, existe un vacío en la caracterización y estudio de los estilos de liderazgo en los estudiantes de las Instituciones de Educación Superior (IES). **Objetivo:** la presente investigación busca describir los estilos de liderazgo predominantes en estudiantes de pregrado de una universidad privada de Bucaramanga, mayores de 18 años de las distintas facultades y programas académicos. **Metodología:** para ello, se empleará un diseño cuantitativo con alcance descriptivo, de corte transversal y una adaptación del Cuestionario Multifactorial de Liderazgo (MQL forma 5x corta) de Bass y Avolio (1990). **Resultados esperados:** a partir de esto, se espera obtener como resultados que la proporción de estudiantes que ejercen un liderazgo transformacional sea mayor que la de los estudiantes que ejercen un liderazgo transaccional y un liderazgo laissez faire. Asimismo, se establece la hipótesis de que no se encontraran diferencias por sexo, pero sí por programa y semestre. Por último, y con base en el conocimiento obtenido sobre los estilos de liderazgo presentes en los estudiantes, se espera contribuir en el desarrollo y/o implementación de estrategias que fomenten competencias y habilidades de liderazgo más efectivos en estos mismo y que, a su vez, les permita reconocerse como gestores de transformación en sus futuros campos o áreas de trabajo.

Palabras clave: liderazgo, educación superior, competencias profesionales.

RTAR 47 Estudios de revisión

Factores prenatales asociados al neurodesarrollo: una revisión integrativa

Prenatal factors associated with neurodevelopment: an integrative review

Autores:

Lucy Marcela Vesga Gualdrón^a, Rodrigo Abner Cruz Chavarró^b, Luisa Fernanda Enriquez Argote^b, Laura Camila Rojas Rojas^b

Filiación institucional

^a Profesora Asistente, Facultad de Enfermería, Universidad Nacional de Colombia.

^b Estudiante, Facultad de Enfermería, Universidad Nacional de Colombia.

Correo de correspondencia

lfenriqueza@unal.edu.co

Resumen:

Introducción: el cerebro es considerado el órgano más complejo y misterioso del ser humano, un modelo de lo que podría ser calificado como muestra de la perfección evolutiva dentro de los sistemas biológicos. El cerebro en desarrollo es susceptible a la influencia de diferentes factores. Dichos factores pueden ser tanto positivos como negativos y sus efectos son más considerables, si la exposición se da durante la etapa gestacional. **Objetivo:** describir los distintos factores prenatales que, según los estudios publicados en los últimos diez años, tienen una asociación positiva o negativa con el neurodesarrollo de los niños hasta los cinco años. **Metodología:** el presente estudio sigue la metodología de revisión integrativa propuesta por Whittemore, usando las bases de datos SCIELO, Cuiden, Pubmed, Medline, Scopus y Lilacs. Se tuvieron en cuenta artículos que incluyeran resultados desde el periodo gestacional hasta los 5 años de edad, publicados entre 2010 y 2020 en idiomas español, inglés o portugués. Se excluyeron artículos cuya población presenta alguna condición que, por sí misma, genera algún déficit en el neurodesarrollo, por ejemplo, bebés pretérmino; así como también artículos con acceso limitado, opinión de expertos o revisiones temáticas. **Resultados:** fueron incluidos 102 artículos en los cuales se identificaron siete temáticas: condición de salud materna, alimentación, exposición materna a medicamentos, exposición – consumo de sustancias psicoactivas, contaminación ambiental, exposición a metales tóxicos y exposición a pesticidas, los cuales presentaron efectos en el neurodesarrollo de los niños. **Conclusiones:** la exposición materna a factores de riesgo afecta negativamente el desarrollo cognitivo temprano, lingüístico, motor y el desarrollo conductual de los niños. Además, en el contexto colombiano se necesitan herramientas de valoración que discriminen las áreas del desarrollo para poder evaluar los factores asociados al cerebro de la descendencia en la etapa prenatal, ya que dichas herramientas favorecen más años de vida saludable y productiva en las futuras generaciones.

Palabras clave: neurodesarrollo, factores prenatales, exposición.

PIR 222 Proyecto de investigación con resultados

Diferencias en creatividad específica según la carrera universitaria**Differences in specific creativity based on higher education career options**

Autores:

Ramírez Santiago^a, Garzón Ilian S.^a, Céspedes Natalia^a,
Feo María J.^a, Vela Andrés F.^a, Bernal Manuela^a, Riveros Fernando^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Psicología, Universidad de La Sabana.^b Docente, Facultad de Psicología, Universidad de La Sabana.

Correo de correspondencia

santiagoraca@unisabana.edu.co

Resumen:

Introducción: la creatividad presenta una alta importancia en la vida humana permitiendo a la persona o a un grupo generar cambios ante una situación o un elemento, por medio de la intervención o la creación de soluciones u opiniones con características sobresalientes (Runco & Pritzker, 2020), sin embargo, estudios al respecto son limitados y se relacionan principalmente con el dominio general. **Objetivo:** el objetivo del estudio fue determinar las diferencias en creatividad de dominio específico autorreportada según variables demográficas y académicas. **Metodología:** se diseñó un cuestionario de Google Forms presentando el consentimiento informado, registrando las variables demográficas y el K-DOCS. La muestra estuvo compuesta por 228 sujetos de diversas edades (M: 27,7 años; D.E: 13,2), siendo el 45,61% hombres y 54,39% mujeres, la mayoría estudiantes universitarios (63,15%). Se aplicó la escala de dominios de creatividad de Kaufman (K-DOCS, Kaufman, 2012) siendo una escala de autorreporte de creatividad basada en el comportamiento, abordando desde una perspectiva de dominio específico la creatividad en situaciones cotidianas. Esta escala cuenta con una versión de 50 ítems en 5 dominios siendo: creatividad de todos los días, académica, de performance, científica, y artística. Los datos recolectados fueron analizados con el software estadístico JASP 0.15. **Resultados:** no se encontró relación entre la edad y ninguno de los dominios de la creatividad. Se encontraron diferencias significativas a favor de las personas que refirieron haber tenido entrenamiento previo en creatividad, obteniendo un mayor puntaje en todos los dominios. Derecho y Ciencias políticas presentaron puntajes mayores en creatividad académica respecto a los demás. Arte y Diseño presentaron mayor puntuación que Ingenierías para dominio artístico. Ingenierías obtuvieron mayores puntuaciones que todas, salvo Artes y Diseño, en dominio científico. No se encontraron diferencias en ningún dominio de creatividad entre estudiantes de las Ciencias de la Salud.

Palabras clave: creatividad, educación superior, dominios

PI 37 Proyecto de investigación sin resultados

Perfiles de resistencia en Escherichia coli aislada de estiércol de ganado vacuno presente en hatos lecheros de las veredas centro del municipio de Toca y Casa Pintada del municipio de San Miguel**Resistance profiles of Escherichia coli isolated from cattle manure in dairy herds in Toca and Casa Pintada center counties in the municipality of San Miguel**

Autores:

Balaguera Parra Derly Dayana^a, Torres Caycedo María Ines^b,
López Velandia Diana Paola^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad de Boyacá.^b Profesor, Directora del Programa de Bacteriología y laboratorio clínico, Universidad de Boyacá.^c Profesor, Programa de Bacteriología y laboratorio clínico, Universidad de Boyacá.

Correo de correspondencia

ddbaluera@uniboyaca.edu.co

Resumen:

Introducción: el uso indiscriminado de antibióticos en diferentes sectores económicos como el agropecuario, ha aumentado el riesgo a que estos pierdan su efectividad, desencadenando problemas en el sistema de salud a nivel mundial. En el sector agropecuario los antibióticos son empleados a la hora de efectuar medidas profilácticas en las granjas y para promocionar el crecimiento animal donde se usa menor cantidad de dosis comparadas con las que se suministra para el tratamiento, sin embargo, el intervalo de tiempo es mayor lo que proporciona un ambiente adecuado para que los microorganismos muten generando cepas de Escherichia coli con nuevos perfiles de resistencia frente a los antimicrobianos que son transmitidas al hombre mediante contacto directo, por el consumo de productos de origen animal, por contacto con materia fecal, aguas residuales y alimentos contaminados. En América se ha logrado identificar diferentes mecanismos de resistencia que posee Escherichia coli donde se encuentra que el de mayor prevalencia corresponde a las betalactamasas de espectro extendido. Debido al cambio genético y fenotípico en los perfiles de resistencia de este microorganismo se ha generado preocupación ya que al ser transmitidas al hombre ocasionan cambios en las estrategias de tratamiento, lo que implica mayor exposición al mismo y aumento de la dosis. **Objetivo:** identificar perfiles de resistencia presentes en Escherichia coli aisladas de estiércol de ganado vacuno presente en hatos lecheros de las veredas centro del municipio de Toca y Casa pintada del municipio de San Miguel. **Metodología:** diseño cuantitativo de corte transversal, donde se tomarán muestras de estiércol de ternero en veredas del departamento de Boyacá y se evaluarán los perfiles de resistencia presentes en cepas de Escherichia coli por medio del método Kirby-Bauer.

Palabras clave: resistencia, Escherichia coli, antimicrobianos, Kirby – Bauer, perfiles.

PI 303 Proyecto de investigación sin resultados

Diseño de una tinta de biomaterial a base de PEGDA y plasma rico en plaquetas para potenciales aplicaciones en el desarrollo de apósitos personalizados para úlceras crónicas de pie diabético

Design of a PEGDA-based biomaterial ink and platelet-rich plasma for potential applications in the development of personalized dressings for chronic diabetic foot ulcers

Autores:

Mateus S.V.^a, Torres M.M.^a,
Becerra S.M.^b, Solarte V.A.^b

Filiación institucional

^a Ingeniera Biomédica, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

^b Profesor, Facultad de Ingeniería Biomédica, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

Correo de correspondencia

smateus855@unab.edu.co

Resumen:

Introducción: las úlceras crónicas de pie diabético (UCPD) son una problemática que afecta la integridad de la piel, la cual necesita una matriz extracelular (andamio) y biomoléculas para lograr el proceso de cicatrización. Las biomoléculas inmersas en el PRP, liberan factores de crecimiento que contribuyen a la regeneración de tejidos, por lo que se propone el diseño de un apósito personalizado elaborado con impresión 3D, como tratamiento alternativo para la cicatrización de UCPD, implementando el polímero PEGDA como material que de soporte al apósito. **Objetivo:** El estudio plantea la búsqueda de un material viscoso para aumentar la imprimibilidad del polímero, la inmovilización del PRP en la tinta y la evaluación de la imprimibilidad al variar los parámetros de flujo y velocidad. De este enfoque se determinó que el PRP no es apto para la extrusión de un filamento y no permite la obtención de una solución homogénea al ser mezclado con la tinta de biomaterial de PEGDA, por lo que no puede ser utilizado para impresión. **Metodología:** se implementó gelatina para permitir la impresión de la mezcla, y utilizarla como una matriz de sacrificio que fuera liberada de la estructura. Así mismo se obtuvo una tinta de biomaterial con una óptima imprimibilidad según la fidelidad en la morfología y dimensiones diseñadas, con una formación de filamentos continuos. En base a lo anterior, se establece que la tinta tiene potencial de ser usada para la inmovilización de biomoléculas y mejorar el tratamiento de las UCPD.

Palabras clave: PEGDA, impresión 3D, tinta de biomaterial, PRP, UPD.

PI 32 Proyecto de investigación sin resultados

Elaboración, implementación y valoración de una guía para el manejo del paciente hospitalizado con ascitis por cirrosis hepática

Elaboration, implementation and evaluation of management guidelines of inpatients with ascites due to cirrhosis

Autores:

Ramon Ricardo Vélez Perez^a, Paula Katherine Ochoa Araque^b,
Natalia Rios Echeverry^b

Filiación institucional

^a Internista, Profesor, Programa de Medicina, Universidad Cooperativa de Colombia

^b Estudiante, Programa de Medicina, Universidad Cooperativa de Colombia.

Correo de correspondencia

natalia.riose@campusucc.edu.co

Resumen:

Introducción: la cirrosis hepática es un problema de salud pública con alta morbilidad e ingresos frecuentes por su principal complicación. La guía consensuada es una opción que aminora el tiempo del manejo propiciando mejor pronóstico y calidad de vida. Existe gran cantidad de artículos científicos y guías para su manejo, especialmente en el caso de pacientes adultos, no ocurre lo mismo para pacientes pediátricos, donde surgen interrogantes, principalmente en lo relacionado con su detección, diagnóstico y tratamiento. **Objetivo:** elaborar, implementar y valorar una guía para el manejo del paciente hospitalizado en el servicio de Medicina Interna durante seis meses con ascitis por cirrosis hepática en las Instituciones Prestadoras del Servicio de Salud, valorando el proceso a través de los indicadores de proceso y resultado. **Métodos:** estudio descriptivo de cohorte prospectivo de estudios de casos de pacientes hospitalizados en el servicio de Medicina Interna durante seis meses con ascitis por cirrosis hepática en las Instituciones Prestadoras del Servicio de Salud, enmarcado dentro de la categoría de investigación en sistemas y servicios de salud (ISSS). Para la elaboración de la Guía se utilizó la discusión grupal y discusión en el seno del colectivo del Servicio de Medicina Interna tantas veces como fue necesario. Para la evaluación del proceso de implementación de la guía se analizaron 7 indicadores de proceso y 5 indicadores de resultados. Serán aplicados formularios recolectores de datos a los pacientes ingresados en los 6 meses. **Conclusiones:** durante una caracterización realizada en el servicio de medicina interna se constataron ciertas irregularidades en el manejo uniforme de estos pacientes comprometiendo la calidad de la atención. Ante tal realidad; de un enfoque incompleto, sin una visión integral del paciente con ascitis por CH por las diferentes especialidades, justifican el nacimiento de una guía de manejo como elemento novedoso que se base en la fisiopatología para determinar el grado de severidad de las afectaciones, ya que cada caso debe tratarse de manera particular.

PIR 148 Proyecto de investigación con resultados

El polimorfismo Val66Met en el gen BDNF confiere susceptibilidad a la dismenorrea en las estudiantes de Enfermería pertenecientes a la Unidad Central del Valle del Cauca

BDNF Val66Met polymorphism contributes towards susceptibility to dysmenorrhea in nursing students of Unidad Central del Valle del Cauca

Autores:

Juan Fernando Cruz Valencia^a, Paula Andrea Esguerra Bertín^a, Luz Damaris Rojas Rodriguez^b, Angel Alfonso Aguirre Durán^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Unidad Central del Valle del Cauca.

^b Profesor, Unidad Central del Valle del Cauca.

Correo de correspondencia

aaguirre@uceva.edu.co

Resumen:

Introducción: la dismenorrea es un trastorno de origen uterino que ocurre en los primeros 1-3 años después de la menarquia, afectando el bienestar mental y la calidad de vida, provocando ausentismo en los estudios y el trabajo. **Objetivo:** Demostrar la asociación entre el SNP Val66Met y la susceptibilidad a la dismenorrea. **Metodología:** la genotipificación fue realizada utilizando el ensayo TaqMan®, (Applied Biosystems; ID C_11592758_10). Se obtuvo una secuenciación Sanger y los resultados se analizaron utilizando, (Finch TV_1_4_0, Novosnp 3.0.1; y Clustal Omega). Además se realizó un estudio comparativo descriptivo. **Resultados:** Se demostró una asociación significativa entre el polimorfismo Val66Met y la prevalencia de dismenorrea. El mayor porcentaje de las mujeres que presentaron dismenorrea tienen el genotipo heterocigoto Val/Met, solo el 13% tienen un genotipo homocigoto Met/Met, indicando que en las pacientes hay una mayor frecuencia de heterocigotos. El grupo con dolor menstrual crónico y el genotipo Met/Met, presentó una duración del dolor >4 días, comparado con el grupo que tiene el genotipo Val/Met con una duración del dolor entre 1 a 3 días; indicando la asociación entre genotipo y duración del dolor. La distribución alélica muestra que un 86% de las mujeres que presentan dismenorrea portan el alelo Met. El secuenciamiento Sanger comprobó la presencia del polimorfismo y un mayor porcentaje de heterocigotos, y su ausencia en las mujeres sin dismenorrea. Además comprobamos la alta prevalencia de dismenorrea 86% en comparación al grupo control 14%. **Conclusión:** la presencia del polimorfismo Val66Met en el gen BDNF, confirma su asociación con la dismenorrea; además el alto nivel de estrés, debido a diferentes situaciones, es un factor importante que posiblemente puede estar exacerbando el dolor.

Palabras clave: dismenorrea, polimorfismo Val66Met, gen BDNF

PI 231 Proyecto de investigación sin resultados

Frecuencia de malformaciones congénitas en una serie de autopsias fetales, Cartagena-Colombia, 2015-2019

Congenital malformations in a series of fetal autopsies, Cartagena-Colombia, 2015-2019

Autores:

Rendondo De Oro Katherine^a, Ayala Escalona Oscar^b, Arrieta Perez Gabriel^b, Redondo Cesar^a

Filiación institucional

^a Patólogo, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

^b Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

Correo de correspondencia

oayalae@unicartagena.edu.co

Resumen:

Introducción: las malformaciones congénitas (MC) son una causa significativa de mortalidad fetal. Aquellas mayores culminan en abortos espontáneos o con la interrupción del embarazo. A pesar de lo anterior, no existen estadísticas suficientes que permitan conocer el comportamiento de este fenómeno en nuestra población. **Objetivo:** determinar las características sociodemográficas y morfológicas de las malformaciones congénitas detectadas en autopsias fetales, registradas en una institución de referencia en Cartagena, Colombia, durante los años 2015 a 2019. **Metodología:** estudio descriptivo, retrospectivo, observacional realizado en un laboratorio de patología. Se incluyeron los reportes de autopsias fetales recibidas en los años 2015-2019, en los cuales se analizaron variables tanto de la madre como del feto. **Resultados:** se revisaron 1225 autopsias fetales, de las cuales 164 (13,38%) presentaban una o más MC, con edad materna promedio de 25,5 años (DE= ±7,4), la mayoría de ellas no primigestantes (40,24%), procedentes del área urbana (67,68%) y con edad gestacional de 23,2 semanas (DE= ±6,3). El grupo etario más afectado fue el de 15-35 años (78,6%). En cuanto al sexo fetal, (46,95%) correspondían al sexo masculino, (40,24%) al sexo femenino y en (12,80%) el sexo fue indeterminado. En 49,39% estuvieron comprometidos 2 o más sistemas. Debido a la afectación de varios sistemas, en total se identificaron 470 malformaciones, siendo el sistema osteomuscular el más afectado (19,36%), seguido del sistema craneofacial (17,23%), sistema nervioso (15,96%), sistema genitourinario (14,47%), sistema cardiovascular (13,62%), sistema digestivo (11,28%), sistema respiratorio (6,17%), sistema hematopoyético (1,91%) y sistema endocrino (0,64%). **Conclusiones:** el estudio de las MC constituye información importante para las estadísticas materno-fetales debido a que aparecen en el 13.3% de los óbitos. Se debe vigilar detenidamente los controles prenatales y promover la consulta preconcepcional, implementar protocolos de estudio que incluyan análisis genéticos para determinar factores asociados o prevenibles.

Palabras clave: malformaciones congénitas, autopsias fetales, prevalencia.

PIR 251 Proyecto de investigación con resultados

Estudio in silico del interactoma específico de la proteína IGF-1 en líneas celulares de cáncer de mama

In silico study of IGF-1 protein specific interactome in breast cancer cell lines

Autores:

Carolina Cardona Ramirez^a,
Gisselle Nathalie Hernandez Gutierrez^b

Filiación institucional

^a Profesor, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales.

^b Estudiante, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales.

Correo de correspondencia

nathaliehg09@gmail.com

Resumen:

Introducción: el cáncer es una enfermedad con gran prevalencia, y una de las principales causas de mortalidad mundial. El cáncer de mama es considerado la segunda causa de muerte relacionada con el cáncer en las mujeres. Una de los factores atribuibles al desarrollo de esta enfermedad es la genética, en la cual podemos encontrar sobre expresado el factor de crecimiento similar a la insulina tipo 1 (IGF-1), potente mitógeno celular con funciones anti apoptóticas y proliferativas que facilitan la progresión neoplásica; por consiguiente, se plantea este trabajo, el cual pretende encontrar el interactoma específico de IGF-1 en líneas celulares de mama seleccionadas, para poder realizar análisis comparativos de topologías de redes, así como de sus vías metabólicas, funciones moleculares y procesos biológicos. Este estudio se hará de manera insilico, utilizando herramientas bioinformáticas capaces de crear las redes de interacción de MCF7, BT474, AU565, MDAMB231 y MDAMB468. **Metodología:** para encontrar las interacciones proteicas asociadas a IGF-1, se extrajeron los proteomas de las 5 células, encontrados en la base de datos de NCBI, posteriormente se crearon los interactomas mediante el programa cytoscape, que realiza agrupaciones funcionales, ontologías de genes y proyecciones de vías metabólicas; adicionalmente se tuvieron en cuenta otros programas complementarios como Cluego y Genemania. **Resultados/Discusión/Conclusión:** los resultados indicaron que los interactomas fueron parecidos sin embargo tenían vías metabólicas diferentes y específicas para cada línea celular; adicionalmente las líneas luminales presentaron vías enfocadas principalmente al crecimiento celular. El interactoma de la célula MDAMB231 presentó funciones en otros sistemas como el SNC, lo cual podría explicar porque las células triple negativas son más agresivas y resistentes al tratamiento comparada con las luminales.

Palabras clave: cáncer de mama, genes, neoplasia, proteína IGF-1, interactoma.

PI 99 Proyecto de investigación sin resultados

Cuantificación de transcritos de ECA2 en diferentes localizaciones de cavidad oral, ¿hay diferencias entre adultos y niños?

Expression of ECA2 receptors in different oral cavity sites: Are there differences between adults and children?

Autores:

María A. Reina Marín^a, Jaime E. Castellanos^a,
Lilia J. Bernal^a, Sonia P. Bohorquez Avila^a

Filiación institucional

^a Universidad Nacional de Colombia.

Correo de correspondencia

maareinamar@unal.edu.co

Resumen:

Introducción: ECA2 (Enzima Convertidora de Angiotensina 2) es una proteína ubicada en la membrana celular, y tiene dos dominios, uno C-terminal y otro N-terminal. El N terminal es reconocido por el sitio RBD (Dominio Receptor Obligatorio) ubicado entre la subunidad S1/S2 de la proteína de espiga del SARS-CoV-2, uniéndose a ECA2. Esta proteína se expresa en células epiteliales de cavidad oral en conductos de glándulas salivales, lengua, encías y papilas fungiformes, además en fibroblastos, células T y neutrófilos; los últimos en tejido gingival inflamado. Así, la cavidad oral ha generado interés en la pandemia por SARS-CoV-2, pues es próxima a las vías superiores del sistema respiratorio, además de las manifestaciones orales de la COVID 19 como disgeusia y ardor bucal, sumado a lesiones vesiculares, ulcerativas y vasculares. **Objetivo:** Evaluar la expresión de ECA2 en células epiteliales de cavidad oral obtenidas de adultos y niños. **Metodología:** N del estudio- Clínica Meta de Villavicencio. 12 adultos mayores de 30 años. 12 niños menores de 13. Sitios de muestra: Dorso, bordes y piso de lengua. Carrillos. **Aspectos éticos:** El comité de ética de la Facultad de Odontología avala este proyecto. Los participantes firmarán el consentimiento informado, menores de edad y acudientes el asentimiento y consentimiento, respectivamente. **Muestras:** se tomarán muestras de la mucosa oral para citología empleando cytobrush, luego de la toma de la muestra el cepillo se almacenará en tubos estériles con RNAlater y este tubo se transportará en refrigeración a 4°C al laboratorio. **Procesamiento de muestras:** En el laboratorio se realizará la extracción de ARN de las muestras y se hará la cuantificación de transcritos de ECA2 mediante RTqPCR con sondas Taqman. **Análisis estadístico:** se realizará un análisis bivariado para evaluar la relación entre las variables "Edad" y "Expresión génica de ECA2", en células del epitelio oral. **Impacto social:** Evaluar la expresión de ECA2 en adultos y niños a partir de diferentes localizaciones de cavidad oral podría contribuir a entender la participación de la boca en la infección, diseminación y transmisión del SARS-CoV-2.

Palabras clave: ECA2, Cavidad oral, Enzimas, Proteínas, Expresión genética.

PI 174 Proyecto de investigación sin resultados

Prevalencia de microorganismos en palomas domésticas (*Columba livia domestica*) con énfasis en la salud pública de Bogotá, Colombia

Prevalence of microorganisms in domestic pigeons (*Columba livia domestica*) with emphasis in Public Health in Bogotá, Colombia.

Autores:

Ivan A. Mendez R.^a, Zahori V. Pereira M.^b, Helcib A. Saavedra C.^b, Danna S. Forero D.^b, Cesar A. Triana F.^b

Filiación institucional

^a Profesor, Facultad de Medicina, Universidad Militar Nueva Granada.

^b Estudiante, Programa de Biología Aplicada, Universitaria Militar Nueva Granada.

Correo de correspondencia

est.zahori.pereira@unimilitar.edu.co

Resumen:

Introducción: diversos estudios se han propuesto para identificar microorganismos infecciosos presentes en *Columba livia* y el impacto de estos en la salud pública. Sin embargo, a nivel nacional, no se conocen muchas investigaciones en dicho contexto. **Objetivo:** Este proyecto tiene como objetivo determinar la prevalencia de los microorganismos infecciosos presentes en *Columba livia* que pueden generar un problema de salud pública en algunas áreas de Bogotá, Colombia. **Metodología:** se tomarán un total de 150 muestras de plumajes, heces fecales frescas y secas en 5 localidades de la ciudad de Bogotá, se realizarán los respectivos cultivos en agares enriquecidos y selectivos; para posteriormente hacer la identificación de los microorganismos y verificar la susceptibilidad a antibióticos en bacterias. **Resultados parciales:** Hasta la fecha, se han tomado 51 muestras de las localidades de la Candelaria, Fontibón y Suba de las cuales se han obtenido 83 aislamientos de bacterias, donde el 26,5 % fueron bacilos gram positivos, el 51,8 % son bacilos gram negativos con mayor prevalencia de *E. coli* y un 21,7 % fueron cocos gram positivos con mayor prevalencia de los *Staphylococcus* spp. Se observó una mayor prevalencia de bacterias en la plaza de Fontibón, seguido del parque Fontibón, el portal de Suba y la plaza Bolívar con un 38,2%, 22,2%, 22,2% y 16,6% respectivamente. También se obtuvo una mayor prevalencia de bacterias en plumas y heces húmedas con un 34,9% para ambas y las heces secas un 31,3%. En plumas se observó un mayor número de bacilos gram positivos y cocos gram positivos, en heces húmedas y secas se observó un mayor número de bacilos gram negativos. Los perfiles de susceptibilidad encontrados muestran que sólo el 20,7% de bacilos gram negativos y el 39,0% de los cocos gram positivos son resistentes a los antibióticos empleados.

Palabras clave: salud pública, microorganismos, palomas domésticas, prevalencia.

PIR 110 Proyecto de investigación con resultados

Funcionamiento familiar en familias colombianas en el marco del COVID-19

Colombian family dynamic in the context of COVID-19

Autores:

Varela Jaramillo M.^a, Toro Marín M.P.^a, Fiore Guzmán C.^a, Santacruz A.^a, Contreras Cancelado A.^a, Ávila Suarez T.a, Riveros F.^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Psicología, Universidad de La Sabana.

^b Profesor, Programa de Psicología, Universidad de La Sabana.

Correo de correspondencia

edgar.riveros@unisabana.edu.co

Resumen:

Introducción: la institución primordial de la sociedad es la familia, en ella las personas se desarrollan como seres socioculturales, cuya capacidad es imponer y transmitir los elementos culturales adecuados (Gutiérrez et al., 2014), siendo fundamental en la salud mental, el apoyo familiar compensa los problemas o cargas psicosociales, proporcionando un impacto en la felicidad, satisfacción y calidad de vida, llegando a ser incluso un factor protector para los adolescentes. Sin embargo, son pocos los estudios que evalúan las condiciones familiares durante el confinamiento COVID-19. **Objetivo:** identificar el funcionamiento y la comunicación en familias colombianas en el marco del COVID-19. **Metodología:** se trata de un estudio cuantitativo-comparativo, que contó con 354 participantes (23,3% hombres; 76,7% mujeres) entre los 18 y 61 años. A través de un muestreo por bola de nieve, aplicando las escalas APGAR y la Escala de Comunicación Familiar (FCS). Se encontraron, en la escala APGAR, índices de insatisfacción familiar entre el 25,76% y el 42,77%, mayor insatisfacción en mujeres, los hombres perciben menor apoyo familiar. En la escala FCS los índices oscilaron entre 3.03 y 4 siendo menores los valores en mujeres. **Conclusión:** Se concluye que los resultados propuestos dan un indicio de los bajos niveles en el funcionamiento y comunicación en familias colombianas a raíz de la pandemia por el COVID-19 ya que, esta obligó a una reorganización y adaptación en el sistema familiar, incrementados así las demandas familiares con una convivencia de 24h de todos los miembros, además de las dificultades sociales, económicas, educativas, y de salud tanto física como mental, lo que trajo consigo impotencia, tensión, incomodidad, miedo y aburrimiento, impactando así las relaciones entre los miembros de la familia en donde los niveles de funcionamiento y comunicación disminuyen.

Palabras clave: Satisfacción, comunicación, familia, pandemia.

RCCS 31 Reporte o series de casos

Quiste Mülleriano mediastinal

Mediastinal Mullerian cyst

Autores:

Polo Fernando^a, Marquez Gloria^a, Romero Ingrid Johana^b,
Rodriguez Angie Paola^b, Castillo Juan Sebastián^b

Filiación institucional

^a Departamento de Patología, Hospital San José, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

^b Semillero de Investigación de Patología, Hospital San José, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

Correo de correspondencia

ijromero@fucsalud.edu.co

Resumen:

Introducción: La patogénesis del quiste mulleriano no se conoce con exactitud, sin embargo, existen hipótesis con respecto a su origen. La más aceptada corresponde a la remanencia de tejido embrionario perteneciente al conducto de Müller, del cual se derivan las estructuras del útero y las trompas uterinas. Estos se presentan principalmente en la región pélvica, y la mitad de los casos cursan de manera asintomática con una incidencia del 5.5%. Los casos sintomáticos pueden presentar tos, dolor torácico, disfagia o disnea. Los hallazgos histopatológicos incluyen tejido columnar ciliado que asemeja el epitelio de las trompas tubáricas. **Objetivo:** Identificar el quiste mulleriano frente a otras patologías neoplásicas mediastinales. **Caso clínico:** Mujer de 47 años con cuadro clínico de 6 meses de evolución consistente en dolor abdominal generalizado, con síndrome de ovario poliquístico y endometriosis con aparente compromiso rectal. Se evidencia lesión quística a nivel de T6 paravertebral izquierda, diámetro de 3 x 3 cm ovalada como hallazgo incidental por lo que se decide realizar toracoscopia con resección. El reporte de patología demuestra hallazgos de quiste mulleriano mediastínico. **Conclusión:** El quiste de Müller es una entidad poco frecuente, que se presenta casi exclusivamente en la región pélvica, sin embargo, en algunos casos puede presentarse a nivel torácico, por lo que en la actualidad se considera un reto diagnóstico preoperatorio. La confirmación se realiza mediante estudios complementarios de inmunohistoquímica, por lo que es necesario el manejo quirúrgico para su diagnóstico definitivo y prevención de posible diferenciación maligna a largo plazo y/o como alivio sintomático, si aplica.

Palabras clave: Quiste Mülleriano, Mediastino, neoplasias.

PIR 181 Proyecto de investigación con resultados

Adaptación del Cuestionario de Gratitud (G-20)

Adaptation of the gratitude questionnaire (G-20)

Autores:

Mariana Varela Jaramillo^a, Andrea Santacruz^a, Natalia Avila^a,
Nicoll Montero^a, Fernando Riveros^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Psicología, Universidad de La Sabana.

^b Profesor, Programa de Psicología, Universidad de La Sabana.

Correo de correspondencia

edgar.riveros@unisabana.edu.co

Resumen:

Introducción: La gratitud ha sido estudiada desde la psicología positiva y se ha caracterizado como una de las fortalezas humanas que se relaciona con el bienestar humano (Romero, 2015). Esta tiene un efecto de protección para varios trastornos mentales y se ha encontrado que esta reduce el impacto negativo de circunstancias estresantes en el bienestar (Nezlek et al., 2019). Por eso, existen diversas escalas que miden la gratitud, como el Cuestionario de Gratitud (G-20) creado en España, cuenta con 20 reactivos tipo Likert que van de 1-no estoy nada de acuerdo- a 7-estoy totalmente de acuerdo (Bernabé-Valero et al., 2014). Actualmente ha sido validada en varios países, como Argentina, Brasil y EE.UU, sin embargo, no se han probado las propiedades psicométricas de esta en el país. **Objetivo:** Adaptar el Cuestionario de Gratitud (G-20) para la población colombiana. **Metodología:** El presente estudio es de tipo psicométrico y contó con 131 participantes (23,3% hombres y 76,7% mujeres) entre 18 y 74 años. El proceso de recolección de datos fue realizado mediante muestreo por bola de nieve. Se realizó un análisis confirmatorio con el fin de explorar la estructura de la escala, luego se realizó un análisis factorial, y análisis de confiabilidad (se sacó el alfa de Cronbach, el Omega de McDonald, el coeficiente Greatest lower bound). Se confirmaron las 4 dimensiones propuestas por los autores originales, teniendo altos niveles de ajuste (TLI: 1,036; CFI:1,000; RFI:0,993), bajos niveles de errores cuadráticos (RMSEA: 0,000), y altos niveles de confiabilidad (0,979-0,989). Adicionalmente, gracias al análisis exploratorio, se encontró que la escala está compuesta por un solo factor con buenos niveles de ajuste y de confiabilidad. **Conclusiones:** Por estos motivos, se concluye que el Cuestionario G-20 es una escala válida y confiable para la población colombiana y que puede ser interpretada como una escala global o por cuatro factores.

Palabras clave: psicometría, adaptación.

PI 238 Proyecto de investigación sin resultados

Factores sociodemográficos, clínicos y de acceso a servicios de rehabilitación asociados al nivel de discapacidad en población sobreviviente a siniestros de tránsito atendidos en un hospital del valle en el periodo 2018-2019

Sociodemographic, clinical and access to rehabilitation factors associated with disability level in traffic accident survivors attending a Valle hospital in the period between 2018-2019

Autores:

Nathaly Pazos Ospina^a, Diana Maria Hoyos Guerrero^a,
Lina Marcela Sandoval^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad del Valle

^b Profesor, Escuela de Salud Pública, Universidad del Valle.

Correo de correspondencia

diana.hoyos@correounivalle.edu.co

Resumen:

Introducción: La inseguridad vial es una problemática de salud pública, que genera 1,255 millones de muertes a nivel mundial. En Colombia en 2019 se identificaron 180,373 siniestros de tránsito de los cuales 21,762 sucedieron en el Valle del Cauca dejando 8,944 heridos. Estas lesiones generan consecuencias psicológicas, sociales y económicas, constituyéndose en una de las principales causas de discapacidad. La severidad de la lesión y el acceso tardío a los servicios de rehabilitación se han identificado como factores asociados al nivel de discapacidad posterior al trauma. **Objetivo:** Determinar los factores sociodemográficos, clínicos y de acceso a servicios de rehabilitación asociados al nivel de discapacidad en población sobreviviente a siniestros de tránsito ocurridos en el sur del Valle y Norte del Cauca durante el periodo 2018-2019 atendidos en un hospital del Valle. **Metodología:** Estudio analítico de corte transversal donde se evaluarán 320 sobrevivientes a siniestros de tránsito que requirieron hospitalización ≥ 12 horas en una institución. Se medirán variables de exposición relacionadas con características clínicas y de la lesión de manera retrospectiva. La discapacidad como variable resultado principal será evaluada con WHODAS 2.0, el acceso a servicios de rehabilitación, estado mental, ansiedad y dolor, se medirán con los siguientes instrumentos: MiniMental Test, DASS 21 y la Escala Análoga del Dolor. La recolección de la información iniciará con la revisión de la base de datos de los posibles sujetos a estudio, posteriormente se realizará el consentimiento informado y la entrevista telefónica a los sujetos que decidan participar. Se analizarán las características de base en expuestos y no expuestos. Se evaluarán los grados de discapacidad en sujetos con AIS mayor a 2 con la prueba Chi2, Se realizará una regresión logística ordinal múltiple considerando la discapacidad como variable ordinal.

Palabras clave: Rehabilitación, Accidentes de tránsito, Discapacidad.

RTAR 102 Estudios de revisión

Sintomatología asociada a Criptococosis en reportes de casos en Colombia

Symptomatology associated with Cryptococcosis in case reports in Colombia

Autores:

Viviana Torres Torres^a, Amanecer Rueda Monsalve^b,
Maribel Forero Castro^a, Zilpa Adriana Sánchez Quitian^c

Filiación institucional

^a Grupo de Investigación en Ciencias Biomédicas, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

^b Grupo de Epidemiología Clínica de Colombia, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

^c Grupo de Gestión Ambiental, Facultad de Ciencias e Ingeniería, Universidad de Boyacá.

Correo de correspondencia

viviana.torres01@uptc.edu.co

Resumen:

Introducción: La criptococosis es una infección causada por *C. neoformans* y por *C. gattii*. Esta micosis sistémica afecta a pacientes inmunodeprimidos con diagnóstico positivo de VIH, sometidos a terapias inmunosupresoras o afectados por enfermedades autoinmunes, neoplásicas o trasplantados. La criptococosis no solo está asociada a meningitis subaguda o crónica, sino que se relaciona con afectaciones en diferentes sistemas de órganos desarrollando una variedad de síntomas asociados a las especies de *Cryptococcus* spp. **Objetivo:** Describir los síntomas asociados a infecciones causadas por *Cryptococcus* spp. presentados en casos clínicos reportados en Colombia. **Metodología:** Se llevó a cabo una revisión sistemática en bases de datos DialNet, DOAJ, Medline, PubMed, ScienceDirect, y SciELO de reportes de aislamientos clínicos de *Cryptococcus* spp. en donde se tomó en cuenta datos de sintomatología presentada en los diferentes casos reportados por Criptococosis en Colombia. Resultados: Los síntomas como cefalea, rigidez nuchal, confusión, letargo, neuropatías craneales, fiebre, convulsiones, paraplejía, astenia, vómito, náuseas, fotofobia fueron asociados a *C. gattii* y *C. neoformans*. Cólico, anorexia, disfagia intermitente, diarrea, lesiones (cutáneas, óseas, viscerales, pápulo-acneiformes), nódulos, abscesos, úlceras fueron síntomas asociados a *C. neoformans*. *C. gattii* presentó una relación con síntomas de neuropatías craneales e hidrocefalia obstructiva por compresión. Los síntomas como celulitis, úlceras, panadizo, déficit motor generalizado, tos, dolor pleurítico y disnea, fueron asociadas a las tres especies: *C. gattii*, *C. neoformans* y *C. laurentii* [2, 3]. Conclusiones: Los casos de criptococosis reportados en población colombiana evidenciaron una variedad de síntomas afectando diferentes sistemas orgánicos, principalmente el SNC. La sintomatología fue asociada con los hongos *C. neoformans*, *C. gattii* y en menor frecuencia con *C. laurentii*.

Palabras clave: Sintomatología, Criptococosis, *C. neoformans*, *C. gattii*, Infecciones.

PIR 109 Proyecto de investigación con resultados

Cannabinoides para el dolor relacionado con el cáncer en adultos: revisión sistemática

Cannabinoids for cancer-related pain in adults: a systematic review

Autores:

Cristancho JA^a, Ruiz JC^b,
Caro P^c, Olaya HA^d

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

^b Residente, Toxicología Clínica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

^c Instructor, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

^d Profesor, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

Correo de correspondencia

jacristancho1@fucsulud.edu.co

Resumen:

Introducción: El dolor por cáncer afecta a más de la mitad de los pacientes con esta enfermedad y en mayor medida a los pacientes con estadios avanzados. Recientemente surge interés en los cannabinoides (CNB) como tratamiento coadyuvante del dolor en pacientes con cáncer y se ha promovido su utilización. Se hace necesario revisar su beneficio terapéutico en esta patología. **Objetivo:** Evaluar la eficacia y seguridad del cannabis y sus derivados en comparación con placebo y otros agentes en el dolor de origen oncológico en adultos. **Metodología:** Revisión sistemática de revisiones y metaanálisis, que incluyeron ensayos clínicos controlados de CNB en comparación con placebo y otros fármacos en el tratamiento del dolor relacionado con el cáncer en adultos. Endpoint primario: cambio en intensidad del dolor; secundario: eventos adversos y abandonos. Búsqueda en bases de datos: PubMed, MEDLINE, Cochrane y LILACS; términos MeSH: "Cannabis" AND "Medical Marihuana" AND "Neoplasms" OR "Pain" AND "Cancer Pain". **Resultados:** Se incluyeron 8 artículos (metodología PRISMA). No se encontraron diferencias significativas entre los CNB y placebo en la media del dolor según la escala numérica del dolor (NRS). En estudios de bajo riesgo de sesgo, la adición de cannabinoides a opioides no mostró mejoría en el endpoint primario. Comparados con placebo, los CNB mostraron un mayor riesgo de reacciones adversas, principalmente somnolencia y mareos con OR 2,69 [1,54 a 4,71], $p < 0,001$ y OR 1,58 [0,99 a 2] 51, $p = 0,05$ respectivamente. La frecuencia de abandonos en el metaanálisis se estimó en OR 1.33 [0.95, 1.85]. **Conclusiones:** En la presente revisión, los cannabinoides no fueron eficaces como terapia aditiva al tratamiento estándar del dolor asociado con cáncer y se describieron efectos adversos frecuentes y abandonos. Se requieren más investigaciones para esclarecer el beneficio del cannabis medicinal en el dolor por cáncer.

Palabras clave: Cannabis, Medical Marihuana, Neoplasms, Cancer Pain.

PIR 87 Proyecto de investigación con resultados

Hábitos alimenticios relacionados con el sobrepeso y obesidad en estudiantes de enfermería de una unidad académica de nivel superior, Culiacán, Sinaloa, México 2020

Eating habits related to overweight and obesity in nursing students of a high-level academic unit, Culiacán, Sinaloa, Mexico 2020

Autores:

Yhony Alfonso Cespedes^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Fundación Universitaria del Área Andina.

Correo de correspondencia

ycespedes5@estudiantes.policia.gov.co

Resumen:

Introducción: Las prácticas relacionadas con la alimentación de los jóvenes universitarios han sufrido cambios en los últimos tiempos, convirtiéndose en un hábito o una tendencia hacia lo no saludable, que consiste en el incremento del consumo de comidas rápidas, frituras, alimentos empaquetados, con poco consumo de frutas, verduras, leche y leguminosas, que conlleva al desarrollo de trastornos como sobrepeso, obesidad, anorexia y bulimia, entre otras, cuya prevalencia ha aumentado la carga de morbilidad de las enfermedades no transmisibles. **Objetivo:** Describir los hábitos alimenticios y su relación con el sobrepeso y obesidad en estudiantes de Enfermería en una unidad académica de nivel superior, Culiacán Sinaloa México, en el periodo comprendido entre 13 de enero y el 30 junio de 2020. **Metodología:** Estudio de tipo cuantitativo, descriptivo de corte transversal. Universo = 2 568 estudiantes de Enfermería, de 2do, 4to, 6to y 8vo semestre de la jornada diurna, con una muestra probabilística de 221 estudiantes, calculada a partir de un error máximo 3%, porcentaje estimado, 50% Nivel de confianza: 95%, seleccionado con una muestra, se excluyeron todas las entrevistas mal diligenciadas y mal contestadas. Variable dependiente hábitos alimenticios, sobrepeso y obesidad; Variable independiente, Edad, genero, turno y grupo académico. **Resultados:** El 81% de los participantes son de sexo femenino, la edad promedio 20,4 años. El grupo académico predominante fue de 2do semestre con 44,3% y seguidos del 19% de 8vo semestre. Se encontró que 49,07% (108) estudiantes tienen hábitos saludables mientras que 50,93% (113) no los tiene. El 54,3% (120) de los participantes tienen un peso normal. El 45,7 % (101) de los participantes están en condiciones de sobrepeso y obesidad. **Conclusiones:** La práctica inadecuada en la alimentación, desarrolladas por estudiantes del área de la salud en esta unidad académica, trae consigo el aumento de la carga de morbilidad por sobrepeso y obesidad en población adulta joven.

Palabras clave: Hábitos alimenticios, Sobrepeso, Obesidad.

PIR 119 Proyecto de investigación con resultados

Prácticas y creencias sobre el ritual de la pubertad en mujeres indígenas Sikuaní migrantes al Resguardo El Paujil, Guainía, Colombia

Puberty ritual practices and beliefs of Sikuaní women of the El Paujil indigenous reservation, Guainía, Colombia

Autores:

Sandra Vargas Cruz^a, David Almanza Fernández^b,
María Benítez Velandía^b, Laura Sánchez Pérez^b

Filiación institucional

^a Grupo Medicina Comunitaria y Salud Colectiva, Facultad de Medicina, Universidad El Bosque.

^b SÍDESCO, Facultad de Medicina, Universidad El Bosque.

Correo de correspondencia

mpbenitez@unbosque.edu.co

Resumen:

Introducción: El pueblo Sikuaní se encuentra en el Resguardo El Paujil, ubicado en el departamento de Guainía, en una zona periurbana. Durante su ciclo vital, los Sikuaní han mantenido costumbres con el fin de disminuir o prevenir enfermedades. Uno de ellos es el ritual de pubertad femenino, el cual se ha visto afectado debido a los constantes cambios culturales y la migración. **Objetivo:** Describir las prácticas y creencias sobre el ritual de pubertad femenino del pueblo indígena Sikuaní migrante al resguardo El Paujil. **Metodología:** Estudio cualitativo con enfoque fenomenológico. Se entrevistaron 37 mujeres indígenas, entre los 18 y 62 años de edad. Muestreo por conveniencia hasta la saturación de la muestra. Se realizó un análisis de contenido y una bitácora por parte de los investigadores con el fin de documentar el análisis del estudio, comprendiendo sus ideas y significados. **Resultados:** El ritual de pubertad femenino aún se realiza en la comunidad, aunque con menos frecuencia. Para ellas es importante que este se lleve a cabo con sus hijas pues se desea conservar esta tradición, el cual tiene un significado de protección y seguridad hacia la joven que inicia una nueva etapa. De esta manera, conservan este ritual con algunos cambios, destacando la importancia del rezo del pescado por el temor a ser llevada por los espíritus “ainawí” que se sienten atraídos por la sangre. Además, en el ritual se enseñan diferentes labores con el fin de preparar a la joven para su vida adulta. **Conclusiones:** Dentro de sus prácticas culturales se mantiene el ritual de la menstruación con algunos cambios, lo que refleja la importancia de no perder las costumbres indígenas Sikuaní a través del tiempo, a pesar de su cercanía con la cultura occidental, ya que hace parte de su identidad.

Palabras clave: Pubertad; Ritual; Mujeres indígena.

PIR 153 Proyecto de investigación con resultados

Técnicas en rehabilitación de la marcha en niños con parálisis cerebral hemipléjica espástica congénita. Una revisión sistemática

Gait rehabilitation techniques in children with congenital spastic hemiplegic cerebral palsy. A systematic review

Autores:

Juranny Dayana Patiño Rojas^a, Leidy Carolina Garzón Rivera^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Corporación universitaria iberoamericana.

Correo de correspondencia

jpatinor@ibero.edu.co

Resumen:

Introducción: En la presente propuesta de investigación se realizará un abordaje de las diferentes técnicas que se conocen para la intervención fisioterapéutica en rehabilitación de la marcha en niños con parálisis cerebral espástica hemipléjica. **Objetivo:** Reconocer cuál es la técnica que tiene más efectividad en la rehabilitación de la marcha en niños con parálisis cerebral espástica hemipléjica, caracterizando y categorizando las técnicas de mayor a la de menor efectividad para dicha rehabilitación. **Metodología:** El proyecto de investigación presenta un enfoque cuantitativo, ya que se realizará una descripción de las técnicas en intervención fisioterapéutica en rehabilitación de la marcha en niños con PC. El tipo de estudio es una revisión sistemática. La población son artículos científicos en inglés, español, portugués, donde se tendrá en cuenta los términos de inclusión y exclusión, así mismo se realizará la búsqueda a través de ecuaciones con las palabras clave: Cerebral Palsy, Exercise Therapy, Gait con tesauros y/o operadores booleanos. Se realizará la búsqueda en las siguientes bases de datos: Science Direct, Ebsco, Academic Search Complete (EBSCOhost), Dialnet, Scielo, Doaj, Lilacs.

Palabras clave: Parálisis cerebral, Terapia física, Marcha.

PIR 46 Proyecto de investigación con resultados

¿Me cansé de ti? Relación entre el impacto del confinamiento por COVID-19 y la satisfacción marital

Did I get tired of you? Impact of the Covid-19 confinement on couple satisfaction

Autores:

Calvete M.^a, Carvajal S.^a, Dueñas LV.^a,
López D.^a, Pedraza MA.^a, Mejía MX.^b, Martín MAE.^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Psicología, Universidad de La Sabana.

^b Profesor, Programa de Psicología, Universidad de La Sabana.

Correo de correspondencia

michellecala@unisabana.edu.co

Resumen:

Introducción: Esta investigación tiene como objetivo identificar la posible relación entre el impacto percibido asociado con el confinamiento por COVID-19 (IPC) y la satisfacción marital en parejas convivientes. **Metodología:** Para ello, se realizó un estudio cuantitativo y transversal, con alcance descriptivo-correlacional. Participaron 135 personas (65.2% mujeres y 34.8% hombres) entre 19 y 76 años. A estas, se les aplicó una escala de satisfacción de pareja y un cuestionario para medir el IPC mediante un formulario virtual. Los resultados indicaron que el IPC tuvo puntuaciones bajas, obteniendo 16.7 sobre los 35 puntos totales. Asimismo, la muestra presentó altos niveles de satisfacción marital, puntuando 32.7 sobre 40. Lo que implica que, a pesar de lo encontrado en otros países, las parejas convivientes colombianas se mostraron satisfechas con sus relaciones de pareja y su vez, tuvieron un menor IPC a pesar del confinamiento. **Resultados:** Finalmente, se halló que la satisfacción marital estaba relacionada con un menor IPC en el área de felicidad, siendo esta la única relación inversa y significativa de la investigación. A nivel práctico esto quiere decir que, para tener personas más felices a pesar de la pandemia, es importante promover estrategias que aumenten su satisfacción marital.

Palabras clave: : Confinamiento, COVID-19, Satisfacción marital.

RTAR 81 Estudios de revisión

Infecciones micóticas asociadas a la atención en salud: Una revisión de literatura

Healthcare-associated fungal infections: A literature review

Autores:

Durley Espitia Acevedo^a, Luis Felipe Ramos Mendoza^a,
Ana María Castro Cordero^b, Ena Luz Torres Arroyo^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Bacteriología, Universidad de Córdoba.

^b Profesor, Programa de Bacteriología, Universidad de Córdoba.

Correo de correspondencia

anacastroc@correo.unicordoba.edu.co

Resumen:

Introducción: A nivel mundial las infecciones por hongos no se consideran un problema de salud pública prioritario y no son de notificación obligatoria. La baja sospecha clínica entre los médicos, genera un subregistro. **Objetivo:** Realizar una revisión bibliográfica de los factores de riesgo, cadena epidemiológica, diagnóstico y prevención relacionados con la presentación de las infecciones fúngicas asociadas a la atención en salud reportados en la literatura entre los años 2015-2020. **Metodología:** se realizó una revisión de diferentes bases de datos multidisciplinarias en idioma inglés y español, usando combinaciones de palabras clave como: epidemiología, infecciones asociadas a la atención en salud, hongos en infecciones nosocomiales, infecciones asociadas a catéter, factores de riesgo de las infecciones nosocomiales, cadena epidemiológica de las IAAS y fungemia. **Resultados:** La mayoría de la información disponible en la literatura en los últimos 5 años está relacionada con las infecciones fúngicas de origen nosocomial siendo el género *Candida* el más implicado. Los géneros *Aspergillus* spp, *Trichosporon* spp, *Malassezia* spp, *Cryptococcus* spp e *Histoplasma* spp, están involucrados en las infecciones nosocomiales. A medida que pasa el tiempo aumenta el número de pacientes inmunosuprimidos y con comorbilidades dentro de las instituciones prestadoras de servicios de salud, dando lugar a la aparición de hongos emergentes. **Conclusiones:** la información relacionada con las IAAS de origen micótico es limitada. A lo largo de la historia las bacterias se han registrado como los agentes etiológicos involucrados con mayor frecuencia, sin embargo, en los últimos 5 años existen registros de casos de hongos como posiblemente patógenos asociados a estas infecciones. Debido a los alcances que pueden tener estas infecciones para los pacientes inmunosuprimidos y con comorbilidades se hace necesario que sean tenidas en cuenta como eventos de notificación obligatoria, contribuyendo con ello al manejo oportuno e implementación de estrategias de prevención y control eficaces.

Palabras clave: Infecciones nosocomiales, hongos, factores de riesgo, epidemiología, prevención, *Candida* spp.

PI 250 Proyecto de investigación sin resultados

Evaluación del efecto de *Porphyromonas gingivalis* sobre la respuesta proinflamatoria, producción y acumulación de péptidos β -amiloide y su posible relación con la enfermedad de Alzheimer

Evaluation of the effect of *Porphyromonas gingivalis* on proinflammatory response, production and accumulation of β -amyloid peptides and their possible relation with Alzheimer's disease

Autores:

Sebastian Buitrago Cifuentes^a, Andrea Fernanda Rodríguez^a, Yormaris Castillo Romero^b, Gloria Inés Lafauire^b, Diana Marcela Buitrago R^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad El Bosque.

^b Profesor, Universidad El Bosque.

Correo de correspondencia

buitragodianam@unbosque.edu.co

Resumen:

Introducción: Estudios epidemiológicos han demostrado que la periodontitis en estadios avanzados juega un papel potencial en la etiología, progresión e inflamación de la enfermedad de Alzheimer (EA). En modelos de ratones infectados con *P. gingivalis* puede acceder mediante sus factores de virulencia, a los cerebros, a través de las ramas del nervio trigémino, siendo identificado en tejidos cerebrales post mortem de pacientes con EA. Dentro de las hipótesis propuestas se cree que su acción altera el microambiente de la barrera hematoencefálica en el endotelio microvascular y llega al cerebro, aumentando la respuesta proinflamatoria tardía, permitiendo la expresión de algunas citoquinas que causan lesiones en el SNC. La administración a dosis repetidas de *P. gingivalis* en ratones puede inducir una neuro-degeneración y formación de $A\beta$ -42 extracelular; características neuropatológicas ligadas a EA, probablemente asociadas con gingipainas presentes en los cortes de tejido cerebral que pueden o no modificar la expresión de la fisiopatología de EA. **Objetivo:** Este proyecto pretende evaluar el efecto de *Porphyromonas gingivalis* cepa 381 sobre la respuesta proinflamatoria (IL-1 β , TNF- α e IFN α) y la producción de péptidos beta amiloides en células de microvasculatura de cerebro humano (HBMEC). **Metodología:** Se realizará un estudio experimental in vitro; se infectarán células HBMEC (10000 cel/pozo) con *P. gingivalis* (MOI: 100) por 24h. Transcurrido el tiempo de infección, se recolectarán los sobrenadantes para determinar los niveles solubles de citoquinas proinflamatorias mediante Luminex. Se determinará la producción de péptidos $A\beta$, empleando el kit de ELISA (KHB3544, Life technologies). Se emplearán como controles: células HBMEC no expuestas y células estimuladas con lisados celulares de *P. gingivalis*. Se realizarán tres experimentos independientes por triplicado y se comparan con los controles, para su posterior análisis estadístico. La identificación del posible mecanismo que induce *P. gingivalis* sobre la progresión de la EA permitirá proporcionar un marco conceptual sobre la fisiopatología y la identificación dianas terapéuticas con el fin de mejorar la calidad de vida de los pacientes.

Palabras clave: *Porphyromonas gingivalis*, Respuesta inflamatoria, Alzheimer, Amiloide.

PIR 226 Proyecto de investigación con resultados

Caracterización clínicopatológica del cáncer de vejiga y sus lesiones premalignas, en un centro de referencia de Cartagena de Indias, entre los años 2014 y 2020

Clinical and pathological characterization of bladder cancer and its premalignant lesions, in a Cartagena de Indias referral center, 2014 – 2020

Autores:

Arrieta Pérez Gabriel^a, Ayala Escalona Oscar^a, Benedetti Padrón Inés^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

^b Patóloga, Directora del grupo de Investigación Histopatología, Universidad de Cartagena.

Correo de correspondencia

garrietapl@unicartagena.edu.co

Resumen:

Introducción: El cáncer de vejiga es un problema de salud pública. En 2018, se diagnosticaron más de 430000 casos a nivel mundial, siendo el sexto cáncer más común en hombres. El 80% de los pacientes afectados se encuentra entre los 50-80 años. En Colombia, se reportaron 1995 casos en 2020. A nivel local, no se dispone de cifras actualizadas, y se desconocen sus características clínicopatológicas. **Objetivo:** Determinar la frecuencia y características clínicopatológicas del cáncer de vejiga y sus lesiones premalignas, en un centro de referencia de la ciudad de Cartagena, entre 2014-2020. **Metodología:** Estudio descriptivo, de corte transversal, realizado en el Hospital Universitario del Caribe (HUC), Cartagena. Se incluyeron los casos de cáncer de vejiga y sus lesiones premalignas diagnosticados entre 2014 y 2020. Se obtuvieron las variables clínicopatológicas, siguiendo la clasificación de la OMS 2016. Para las variables cuantitativas se calcularon las medidas de tendencia central con intervalos de confianza. Se calcularon asociaciones mediante prueba Chi cuadrado, prueba t y/o ANOVA. **Resultados:** Entre 2014 y 2020, se diagnosticaron 62 casos de cáncer de vejiga en el HUC, con edad promedio de 72.5 (DE \pm 12.2), 68% correspondientes al sexo masculino. Los tipos histológicos más frecuentes fueron carcinoma urotelial papilar de bajo grado no invasivo (34%), y carcinoma urotelial infiltrante micropapilar (24%). No hubo diferencias significativas en la edad ($p=0.237$) ni el sexo ($p=0.56$) entre los casos de neoplasia urotelial no invasiva y carcinoma urotelial infiltrante. Se reportó extensión a la capa muscular en 18 casos, de los cuales el mayor número correspondió a carcinoma urotelial infiltrante. Hubo infiltración perineural en un caso de carcinoma urotelial infiltrante, en 11 no se pudo confirmar, y en 5 no se encontró. La invasión vascular se encontró en 3 casos de carcinoma urotelial infiltrante.

Palabras clave: Vejiga urinaria, Lesiones preneoplásicas, Neoplasias de la Vejiga Urinaria, Morbilidad.

PIR 189 Proyecto de investigación con resultados

Flavonoides de las hojas de la *Chromolaena tacotana* inductores de apoptosis de células de cáncer de mama triple negativo

Chromolaena tacotana leaves flavonoids induce apoptosis in triple-negative breast cancer cells

Autores:

Andrés Felipe Cardenas Gamboa^a, Ferney Arturo Beltrán Estévez^a,
Jojhan Andrés Garzón Moreno^a, Gina Marcela Méndez Callejas^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A.

^b Profesora, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A.

Correo de correspondencia

ferbeltran@udca.edu.co

Resumen:

Introducción: El cáncer de mama triple negativo biológicamente es uno de los más agresivos; actualmente el tratamiento es de mayor complejidad¹. Los grupos de investigación GIBGA y PRONAUDCA evidenciaron que varios flavonoides aislados de la *Chromolaena Tacotana*, actúan sobre diferentes tipos de células de cáncer de varios tejidos provocando citotoxicidad². Sin embargo, no se ha elucidado los mecanismos de muerte celular y la relación con la estructura química de los flavonoides. **Objetivo:** Mostrar los avances en relación con la forma en la que los compuestos citotóxicos actúan específicamente sobre las células MDAMB231. **Metodología:** A través del ensayo MTT se comprobó la citotoxicidad de los flavonoides: 5,4'-dihydroxy-7-methoxyflavonol (CT1), 3',4'-dihydroxy-5,7-dimethoxyflavanona (CT3) y 3,5,4'-trihydroxy-7-methoxyflavona (CT6), en células de cáncer de mama triple negativo MDAMB231. Se determinó el IC50 por medio de regresión no lineal en GraphPad. Este IC50 se utilizó para los tratamientos donde se analizaron cambios morfológicos de los núcleos (DAPI) y microtúbulos (FITC) de las células tratadas por microscopía de fluorescencia y para analizar la activación de apoptosis por citometría de flujo. **Resultados/Conclusión:** La citotoxicidad de los flavonoides en las células MDAMB231 fue variable; se evidenció que CT6 presentó el IC50 más bajo, seguido por CT3, sin embargo, siguen siendo concentraciones elevadas comparadas con Taxol, el cual fue utilizado como control de citotoxicidad. La morfología celular mostró que CT6 afectó el área de los núcleos de las células tratadas, pues presentó un efecto similar al Taxol en la apoptosis temprana, donde se evidenció disminución del núcleo. La detección de Anexina V tanto de CT3 como CT6 inducen apoptosis en las células de cáncer de mama triple negativo en mayor proporción que CT1. Los resultados encontrados muestran un posible potencial anticáncer de los flavonoides CT3 y CT6 siendo más prometedores los resultados obtenidos con CT6.

Palabras clave: Triple Negative Breast Neoplasms, Apoptosis, Flavonoid.

PIR 192 Proyecto de investigación con resultados

Caracterización epidemiológica de las micosis oportunistas en pacientes con VIH-SIDA atendidos en una IPS del departamento de Córdoba, 2013- 2017

Epidemiological characterization of opportunistic mycoses in HIV-AIDS patients attending an IPS in the department of Córdoba, 2013-2017

Autores:

Vladimir Argel Padilla^a, Ana María Castro C^b,
Ena Luz Torres A^b, Isabel Espitia Paternina^c

Filiación institucional

^a Bacteriólogo, Universidad de Córdoba.

^b Profesor, Programa de Bacteriología, Universidad de Córdoba.

^c Estudiante, Programa de Bacteriología, Universidad de Córdoba.

Correo de correspondencia

isabelespitia25@gmail.com

Resumen:

Introducción: Las infecciones oportunistas causadas por hongos representan un riesgo para la salud pública en países en desarrollo. Las micosis oportunistas son causa de mortalidad y morbilidad incluso en países desarrollados y aunque estos pacientes tienen acceso más fácilmente a las terapias antirretrovirales, el diagnóstico de dichas infecciones es tardío. **Objetivo:** Caracterizar epidemiológicamente los pacientes VIH positivos con micosis oportunistas atendidos en una Institución Prestadora de Servicios de Salud del departamento de Córdoba durante los años 2013-2017. **Materiales y métodos:** Mediante un diseño descriptivo de corte retrospectivo se revisó la información epidemiológica procedente de la base de datos del área de microbiología y de las historias clínicas de la población objeto de estudio. Esta información fue analizada en tiempo, lugar y persona. Se determinó la prevalencia de las micosis oportunistas y se estableció la relación entre la carga viral, los linfocitos totales, CD4 y CD8 con estas infecciones micóticas. **Resultados:** En el 12% de los pacientes con VIH/SIDA se diagnosticó una o más de las micosis evaluadas. La mayoría de los pacientes, eran mujeres, con edades que oscilaban entre 28 y 59 años y clasificados en estadio C3. Las micosis oportunistas más frecuentes fueron: Candidiasis (88,53%), Criptococosis (5,59%), Histoplasmosis (3,35%) y Neumocistosis (2,23%). Los valores medianos de CD4 fueron de 1175 células/mm³. Con recuentos de linfocitos CD4 <200 células/mm³ la probabilidad de ocurrencia de estas infecciones aumentó. **Conclusión:** Candidiasis fue la micosis oportunista más frecuente en la población objeto de estudio, manifestándose en su mayoría a nivel vaginal y de mucosas. Neumocistosis fue la infección oportunista más concomitante con otras micosis. La probabilidad de ocurrencia de las micosis aumenta a medida que disminuyen los conteos de linfocitos CD4.

Palabras clave: Inmunosupresión, Infecciones micóticas oportunistas, VIH, SIDA.

PI 170 Proyecto de investigación sin resultados

Síntesis y caracterización de nuevos nanocompuestos de gelatina/montmorillonita/hidroxiapatita y su potencial uso en Ingeniería de Tejidos

Synthesis and characterization of new gelatin/montmorillonite/hydroxyapatite nanocomponents and their potential use in tissue engineering

Autores:

Sánchez M^a, Reinoso JJ^a, Giraldo LR^b, Martínez MM^c, Rosero M^d, Lellesch L^e, Rodríguez Y^f, Jiménez FN^g, Hincapié DF^h

Filiación institucional

^a Estudiante, Ingeniería Biomédica, Universidad Autónoma de Manizales.

^b Ingeniera Biomédica, Universidad Autónoma de Manizales

^c Licenciada en Biología y Química, Universidad de Caldas.

^d Director del Laboratorio de Investigación en Cromatografía y Técnicas Afines, Universidad de Caldas.

^e Gerente Progel, Manizales

^f Jefe Progel, Manizales

^g Profesor, Departamento de Física y Matemáticas, Universidad Autónoma de Manizales.

Correo de correspondencia

manuela.sanchez@autonoma.edu.co

Resumen:

Introducción: Los desarrollos conceptuales y tecnológicos en la ciencia de las arcillas, han demostrado sus interacciones con polímeros, biomoléculas y células, y cómo estas interacciones y síntesis de nanocompuestos híbridos tienen aplicaciones potenciales en la regeneración de tejidos. Las arcillas como la montmorillonita (MMT) tienen un gran potencial como biomaterial debido a sus propiedades de adsorción, intercambio catiónico, atracción electrostática, hidrofobicidad/fobicidad, y demás; igualmente la hidroxiapatita (HAP) se destaca por su biocompatibilidad y capacidad de estimular el crecimiento de apatita ósea tanto in vitro como in vivo. Algunos estudios han reportado la utilización de la montmorillonita y la hidroxiapatita (MMT/HAP) para regenerar el tejido óseo, que concluyen que este nanocompuesto posee una buena capacidad de interacción entre las nanopartículas y el tejido, y además es biocompatible, pero el enfoque en la bioactividad del compuesto en la literatura actual es escasa. Las características individuales y colectivas de la MMT y de la HAP hacen promisoría su aplicación en la regeneración del tejido óseo, sin embargo, consideramos que estas cualidades pueden potenciarse con la intercalación de un biopolímero natural, como lo es el colágeno presente en la gelatina, ya que su estructura puede aumentar su biocompatibilidad y su hidrofobicidad. **Objetivo:** El presente trabajo, tiene como objetivo la síntesis de nuevos nanocompuestos híbridos preparados a partir de la combinación de MMT, HAP y gelatina (Gel). **Metodología:** La caracterización de estos nanocompuestos se realizará por las técnicas de rayos X (XRD), microscopía electrónica de barrido (SEM), espectroscopía de transmisión de infrarrojo con transformada de Fourier (FTIR), análisis termogravimétrico (TGA), área superficial (BET), potencial Z y ángulo de contacto. El estudio de biocompatibilidad de los nanocompuestos se realizará mediante la interacción iónica de un fluido biológico simulado (SBF) seguido por la caracterización por SEM. HA, MMT, Gel, Nanocompuesto, Tejido óseo.

Palabras clave: Nanocompuestos, Ingeniería de tejidos, Tejido óseo, Gel.

RTAR 80 Estudios de revisión

Complicaciones cardíacas asociadas a COVID-19: artículo de revisión

Cardiac complications associated with COVID-19: a review article

Autores:

Parra A. Walther^a, Alarcón S. Laura V.^a, Amaya S. Danna G.^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Semillero de investigación en cardiología - Kardía, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño.

Correo de correspondencia

wparra33@uan.edu.co

Resumen:

Introducción: La literatura acerca de COVID-19 ha demostrado que los pacientes con comorbilidades presentan mayor riesgo de afectación cardíaca, la cual ha sido dispersamente documentada por cuadros clínicos de miocarditis, arritmias, IC, IAM, entre otras. **Objetivo:** Esta revisión realiza una descripción de manifestaciones cardíacas asociadas a COVID-19 halladas en la literatura. **Metodología:** Se realizó una revisión narrativa con bases de datos como NEJM, BMJ, Pubmed, SCOPUS, ESC y JAMA. Se filtró la búsqueda mediante uso de palabras clave, criterios de inclusión de exclusión. **Resultados:** La colonización viral principalmente se produce por unión viral al receptor ECA-2 y TMPRSS2 a nivel miocárdico registrándose como compromiso miocárdico ligado con comorbilidades como DM, enfermedad cardíaca, estado hipercoagulable, etc. El compromiso miocárdico se valora mediante patologías de novo como miocarditis aguda, IAM, disfunción ventricular, entre otros. Por ello se han implementado listas de chequeo para pacientes con COVID-19 con comorbilidades asociadas al conteo linfocitario generando un valor predictivo en los siguientes 10-20 días. **Conclusión:** Se debe valorar los pacientes con COVID-19 y manifestaciones cardiovasculares enfatizado en la identificación de factores de riesgo cardiovasculares, lo que permitirá un manejo integral, previniendo complicaciones y patologías de novo, mejorando su valor pronóstico frente al cuadro clínico.

Palabras clave: Sars-CoV-2, COVID-19, biomarcadores, miocárdio, cardiovascular system, high sensitive troponin, peptide atrial natriuretic, creatine kinase, myocarditis.

PI 175 Proyecto de investigación sin resultados

¿Cómo influye el mindfulness en el equilibrio emocional de los estudiantes de enfermería de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas?

How does mindfulness influence the emotional balance of nursing students of Fundación Universitaria Juan N. Corpas?

Autores:

Alvarado E^a, Delgado Jaramillo SJ^b, Salazar Gómez GP^b, Forero Pineda LD^b

Filiación institucional

^a Instructor, Departamento de Ciencias de la Salud, Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

^b Estudiante, Facultad de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

Correo de correspondencia

susan-delgado@juanncorpas.edu.co

Resumen:

Introducción: el presente trabajo tiene como finalidad explicar de qué manera influye el mindfulness en el equilibrio emocional de los estudiantes de enfermería de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas, dando a entender inicialmente que es el mindfulness, en que se basa, de donde surge y de qué manera ayuda a los estudiantes; Según estudios donde se ven afectados creando así una sensación de incremento en sus problemas, aumentado así sus factores de riesgo, sustentado por medio de diferentes investigaciones encontradas en donde encontramos que este tipo de desequilibrios afecta al estudiante familiar y laboral, por ello es importante que tanto los profesores como la institución ayuden a los estudiantes a desarrollar herramientas para gestionar sus emociones. **Objetivo General:** identificar como la práctica del Mindfulness influye en la mejora del equilibrio mental en los estudiantes de enfermería de la FUNJNC. **Metodología:** este será un estudio de corte cualitativo basado en la metodología fenomenológica, para esto se hizo la elaboración de entrevistas semiestructuradas en grupos escogidos de forma aleatoria. **Resultados preliminares:** Con base a las entrevistas realizadas previamente se encuentra que cerca del 80% de los estudiantes de la FUJNC presentan conductas autodestructivas como, golpear objetos contundentes, fumar excesivamente o dormir en exceso. Este mismo porcentaje de estudiantes manifestó no gestionar sus emociones de manera adecuada, ya que no sabían cómo gestionar sus emociones adecuadamente o que técnicas usar. El 10% de los estudiantes dijo que no conocía el mindfulness o que le aprecia algo aburrido y que, no funcionada, a pesar de nunca a verlo probado antes. Tan solo el 1% dijo a ver probado el mindfulness obteniendo resultados satisfactorios para sí misma y la gestión de sus emociones, además de recomendar el uso del mismo para manejar sus emociones de vida de los pacientes.

Palabras clave: Mindfulness, enfermería, estudiantes, equilibrio emocional.

PIR 224 Proyecto de investigación con resultados

Comparación de pruebas diagnósticas de leptospirosis humana en diferentes etapas de la enfermedad, en el Caribe colombiano

Comparison of diagnostic tests for human leptospirosis at different stages of illness, in the Colombian Caribbean Coast

Autores:

Virginia Consuelo Rodríguez Rodríguez^a, Ana María Castro Cordero^a, Ronald David Soto Florez^b, Luis Ferney Urango Gallego^b, Alfonso Calderón Rangel^a, María del Rosario Correa Giraldo^c

Filiación institucional

^a Profesor, Universidad de Córdoba.

^b Bacteriólogo, Universidad de Córdoba

^c Estudiante, Programa de Bacteriología, Universidad de Córdoba.

Correo de correspondencia

vrodiguez@correo.unicordoba.edu.co

Resumen:

Introducción: la leptospirosis es una zoonosis emergente y reemergente de distribución mundial, de notificación obligatoria en algunos países. Los signos y síntomas iniciales de la leptospirosis son inespecíficos y se presentan en otras enfermedades asociadas a síndrome febril agudo lo que dificulta su diagnóstico clínico y de laboratorio. **Objetivo:** Se evaluó los indicadores de validación en cuatro pruebas de diagnóstico serológico disponibles en el mercado colombiano para la detección en fase aguda y convaleciente de la leptospirosis en una región endémica del Caribe colombiano. **Metodología:** se realizó un estudio descriptivo prospectivo. Por medio de un muestreo por conveniencia se capturaron 273 pacientes entre diciembre de 2017 a marzo de 2020 que cumplieron con la definición operativa de caso sospechoso de leptospirosis del Instituto Nacional de Salud. Previa aceptación del consentimiento informado y diligenciamiento de una encuesta epidemiológica, fueron tomadas muestras de sangre pareadas para el diagnóstico de leptospirosis. Se les realizó ELISA Ig M, inmunocromatografías de dos casas comerciales y Microaglutinación. Se calculó Kappa, valores predictivos positivos y negativos, sensibilidad y especificidad teniendo en cuenta el MAT como Gold estándar, el software utilizado fue SPSS versión 27. **Resultados:** el estudio incluyó 223 sueros pareados y los valores de sensibilidad para las diferentes fases de la enfermedad variaron entre 6.1 al 99.2%. El valor Kappa fue aceptable para el ELISA en fase aguda. Las pruebas inmunocromatográficas no cumplieron con los parámetros para ser utilizadas como pruebas de tamizaje en lugares de difícil acceso geográfico y recursos limitados, debido a su baja sensibilidad la cual varió entre 6.1 y 31.4%. **Conclusiones:** los resultados del estudio sugieren que el MAT continúa siendo la mejor prueba serológica confirmatoria en fase aguda y convaleciente. A pesar de la alta especificidad del ELISA se observó que presenta limitaciones en su sensibilidad. Se debe fortalecer el diagnóstico e identificación clínica en las instituciones prestadoras de servicios de salud y el Laboratorio de Salud Pública Departamental.

Palabras clave: pruebas diagnósticas, Leptospirosis, Zoonosis.

PI 226 Proyecto de investigación sin resultados

Relación entre autoconcepto, resiliencia y satisfacción con la vida en adolescentes de la institución educativa rural La Primavera**Relationship between self-concept, resilience and life satisfaction among adolescents of the La Primavera rural educational institution**

Autores:

Linda Vanessa Gallego Vasquez^a, Camila Salinas Serna^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Institución Universitaria de Envigado.

Correo de correspondencia

csalinas@correo.iue.edu.co

Resumen:

Introducción: la adolescencia se considera como uno de los periodos más influyentes del desarrollo psicosocial del ser humano, ya que es una etapa de transición caracterizada por muchos cambios físicos, psicológicos y sociales. A lo largo de la historia este ha sido estudiado desde diversos campos como un momento de crisis, sin embargo, desde el surgimiento de la psicología positiva, algunas investigaciones le han dado importancia al estudio de dicha etapa desde dimensiones positivas donde se ha encontrado que estas ayudan a tener un mayor ajuste psicológico y herramientas no solo para superar la adolescencia sino para la vida adulta. Esta visión de la adolescencia es desde una postura que reconoce el funcionamiento óptimo de los adolescentes y que en dicha etapa se adquieren fortalezas biopsicosociales, ello como resultado de la interacción de la historia personal y el contexto social. Dentro de esas dimensiones se encuentra la Satisfacción con la Vida, la Resiliencia y el autoconcepto. Por lo anteriormente mencionado, se pretende en esta investigación identificar los niveles de Satisfacción con la Vida, Resiliencia y Autoconcepto en una muestra de adolescentes de una institución Rural del municipio de Ebejico. **Objetivo general:** identificar los niveles de Satisfacción con la Vida, Resiliencia, Autoconcepto y de los adolescentes pertenecientes a la Institución Educativa Rural La Primavera.

Palabras clave: autoconcepto, resiliencia, adolescentes.

PIR 198 Proyecto de investigación con resultados

Experiencias formativas desde terapia ocupacional y tele salud enfocadas a familias de niños en confinamiento y vulnerabilidad durante la pandemia por COVID-19 en Colombia**Occupational therapy and telehealth formative experiences centered on the families of confined and vulnerable children during the COVID-19 pandemic in Colombia**

Autores:

Laura Paez Piñeros^a, Bayron Rojas Barrios^a, Sandra Martínez Quinto^a, Juan Felipe Samudio^a, Karol Romero Villareal^b, Lucía Santos Quintero^a, Jaime Moreno Chaparro^c, Eliana Parra Esquivel^d, Olga Luz Peñas Felizzola^e

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Terapia Ocupacional, Universidad Nacional de Colombia.^b Estudiante, Programa de Ingeniería Biológica Universidad Nacional de Colombia.^c Grupo de Investigación Ocupación e Inclusión Social, Universidad Nacional de Colombia.^d Profesor, Departamento de la Ocupación Humana, Universidad Nacional de Colombia.^e Profesor, Universidad Nacional de Colombia, Sede La Paz.

Correo de correspondencia

jaamorenoch@unal.edu.co

Resumen:

Introducción: la tele salud es la prestación de servicios sanitarios por medio de tecnologías digitales en zonas rurales, de difícil acceso, con vulnerabilidad o con restricciones de movilidad. La Terapia Ocupacional es una profesión de la salud que busca educar y atender a la población con alteraciones-deficiencias en contexto de la función, actividad y participación. La pandemia por COVID-19 ha brindado la oportunidad de confluir estas dos áreas. **Objetivo:** diseñar e implementar una intervención de Telesalud para el bienestar de niños menores de 9 años a través de la asesoría y orientación a padres y cuidadores en confinamiento y vulnerabilidad por medio de la orientación ocupacional basada en el contexto. **Metodología:** estudio de tipo antes y después con muestra a conveniencia. Se aplicaron test estandarizados como perfil y desarrollo sensorial, neurodesarrollo, condiciones ergonómicas escolares y se establecieron metas según The Goal Attainment Scale (GAS). Se implementó un programa de Terapia Ocupacional por Telesalud y se re-evaluaron las metas logradas siguiendo el GAS. Los estudiantes del semillero participaron con acompañamiento en todas las actividades propuestas. **Resultados:** participaron 8 familias, 4 peri-urbano y 4 rural. Los resultados indicaron que al menos el 25% de las familias requiere acompañamiento constante en el autocuidado, juego, escolaridad y participación social. El 75% de los niños evidencian elementos sensoriales y conductuales alterados. El programa ejecutó 12 sesiones con asistencia del 90% incluyendo temáticas como procesamiento sensorial, juego en la infancia, ergonomía para el aprendizaje y desempeño ocupacional escolar. Finalmente, la evaluación posterior indicó que el 62.5% de los objetivos mejoraron "mucho mejor de lo esperado". **Conclusiones:** primer estudio de este tipo en Colombia. Los impactos de la pandemia afectan las relaciones sensoriales, de desarrollo, escolares y familiares. La tele salud impacta positivamente en las necesidades de poblaciones en condiciones de confinamiento.

Palabras clave: telesalud, confinamiento, vulnerabilidad, niñez, COVID-19.

PI 289 Proyecto de investigación sin resultados

Análisis bioinformático para el estudio de los mecanismos de acción de Gibbilimbol B, en línea tumoral MCF-7

Bioinformatic analysis to study Gibbilimbol B action mechanism on MCF-7 tumoral cell line

Autores:

Maicol Esteven Sánchez Franco^a, Carolina Cardona Ramírez^b,
Diego Ricardo Muñoz Cendales^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales.

^b Profesor, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales.

Correo de correspondencia

Maisanchez@udca.edu.co

Resumen:

Introducción: el cáncer de mama es uno de los cánceres más frecuentes en mujeres, reportando a la fecha cifras de incidencia crecientes que podrían atribuirse a factores ambientales como la contaminación ambiental y el estilo de vida. Para el año 2018 se diagnosticaron alrededor de 2,088,849 nuevos casos, y 626,679 muertes por esta patología. En Colombia para este mismo año las estimaciones fueron de 12,380 nuevos casos y 3,702. Este estudio tiene como objetivo analizar los datos obtenidos mediante espectrometría de masas tipo Label-free technology, de un cultivo celular tumoral (MCF-7) que simula in vitro un cáncer de mama subtipo molecular Luminal A, tratado con un alquifenol llamado Gibbilimbol B. Este compuesto es extraído de plantas del género Piper y en estudios previos ha demostrado actividad citotóxica en células cancerígenas. No obstante, los mecanismos de acción que median estos efectos no se han descrito aún. **Objetivo:** analizar las vías metabólicas y de señalización celular diferencialmente expresadas mediante herramientas bioinformáticas; que responden al tratamiento con Gibbilimbol B en la línea tumoral MCF-7. **Metodología:** este proyecto, pretende estudiar los mecanismos de acción global del compuesto mediante el uso de herramientas Bioinformáticas para el procesamiento de datos obtenidos mediante las técnicas ya mencionadas, como Perseus. Un software que ayuda a los investigadores a interpretar las implicaciones biológicas de este compuesto en términos de abundancias relativas de las proteínas que están diferencialmente expresadas, y que permite mediante análisis estadísticos, traducir esos ratios en valores de alto grado de confianza.

Palabras clave: cáncer de mama, bioinformática, Gibbilimbol B, líneas tumorales.

PIR 228 Proyecto de investigación con resultados

Factores de riesgo asociados a leptospirosis humana en el departamento de Córdoba, Colombia 2012-2021

Risk factors associated with human leptospirosis in the department of Córdoba, Colombia 2012-2021

Autores:

Virginia Consuelo Rodríguez Rodríguez^a,
Ana María Castro Cordero^a, Eidy Martínez Ibarra^b,
Luis Ferney Urango Gallego^c, Alfonso Calderón Rangel^d,
Beatriz Muñoz Rosario^e

Filiación institucional

^a Profesor, Grupo de Investigaciones Microbiológicas y Biomédicas, Universidad de Córdoba.

^b Egresada en Salud Pública, Universidad de Córdoba.

^c Bacteriólogo, Universidad de Córdoba.

^d Profesor, Instituto de Investigaciones Biológicas del Trópico, Universidad de Córdoba.

^e Estudiante, Programa de Bacteriología, Universidad de Córdoba.

Correo de correspondencia

vrodiguez@correo.unicordoba.edu.co

Resumen:

Introducción: la leptospirosis es una enfermedad bacteriana zoonótica, que se ha convertido en un problema de salud pública global. Es de alta incidencia en áreas con características sociales como pobreza, falta de agua, saneamiento, malas condiciones de vivienda y factores ambientales (lluvias intensas o inundaciones), que favorecen el mantenimiento de las leptospiras. **Objetivo:** Identificar los factores de riesgo asociados a la presentación de leptospirosis en el departamento de Córdoba. **Metodología:** se diseñó un estudio descriptivo ambispectivo y mediante un muestreo por conveniencia, se seleccionaron retrospectivamente los registros de pacientes notificados al Sistema Nacional de Vigilancia de Colombia como caso de leptospirosis, durante los años 2012-2015 y de forma prospectiva, se realizó vigilancia activa en las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud del departamento de Córdoba. Se incluyeron los pacientes con sospecha clínica de leptospirosis, durante el periodo de enero de 2016 a marzo de 2021. Posterior a la firma del consentimiento informado y diligenciamiento de la ficha epidemiológica, se tomaron muestras de sangre y orina. Los casos fueron confirmados por PCR y Microaglutinación (MAT). Se estableció la asociación entre los casos de leptospirosis y factores de riesgo a través, de análisis univariado y bivariado de la información. **Resultados:** se identificaron 705 pacientes como sospechosos, de estos 89(12.62%) fueron confirmados, cincuenta y cinco casos por MAT y cuarenta y dos por PCR, ocho pacientes resultaron positivos por MAT y PCR. Se encontraron factores de riesgo asociados significativamente a la presentación de leptospirosis: agua de pozo para consumo humano, disposición peridomiliar de residuos, tenencia de bovinos, porcinos y equinos, antecedentes de actividad recreativa o baño en represa, arroyo y lago/laguna (P<0.05 IC: 95%), de los cuales el haber referido baño en lago/laguna incrementa el riesgo 3.9 veces más que aquel que no realiza este tipo de actividad. **Conclusión:** el entorno en el cual se desarrolla la población cuenta con características que actúan como coadyuvantes en el desarrollo de la leptospirosis.

Palabras clave: Factores de riesgo, Leptospirosis, Zoonosis, Infección bacteriana.

PI 115 Proyecto de investigación sin resultados

Experiencia de estudiantes tercer semestre en Salud Pública (Facatativá - Cundinamarca)

Third semester students public health experience (Facatativá - Cundinamarca)

Autores:

Castiblanco CA.^a, Basto LA, Espejo AL.^b, García JO.^b, González NI.^b, Scarpeta CA.^b, Restrepo MA.^b, Pérez LA.^b

Filiación institucional

^a Enfermero, Profesor, Escuela de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N Corpas.

^b Estudiante, Escuela de enfermería Fundación Universitaria Juan N Corpas.

Correo de correspondencia

nestor.castiblanco@juanncorpas.edu.co

Resumen:

Introducción: la práctica comunitaria de Fundamentos de Enfermería está orientada a fortalecer conocimientos teórico-prácticos en contextos reales que permita al estudiante analizar e interpretar el significado de la salud pública y la salud comunitaria, con los enfoques de acuerdo a la normatividad vigente. **Objetivo:** aproximar al estudiante de Enfermería a su ejercicio profesional en contextos reales, proporcionándole los elementos necesarios para su desempeño en la parte asistencial, colectiva, investigativa y administrativa, propiciando el trabajo en equipo, liderazgo y calidez en el cuidado brindado a la persona, familia y comunidad. **Metodología:** se Elaboró una ficha de caracterización e instrumentos de valoración familiar; familiograma, ecomapa y apgar, al sujeto de cuidado y su familia, identificando problemas que afecten los determinantes sociales y el desarrollo de los objetivos de desarrollo sostenible. **Resultados:** las y los estudiantes conocieron de cerca las necesidades de la comunidad e integraron las redes de apoyo propuestas por los instrumentos de valoración familiar.

Palabras clave: salud pública, salud comunitaria, conocimientos, educación superior, enfermería.

PI 279 Proyecto de investigación sin resultados

Caracterización clínica y epidemiológica de pacientes intoxicados en un centro de alta complejidad de Medellín

Clinical and epidemiological characterization of intoxicated patients in a high complexity center in Medellín

Autores:

Nathalia Fernández Castaño^a, Federico Quiroz Gómez^a, Maria José Hidalgo^a, Juan Camilo Becerra Mateus^a, Susana Jaramillo Montoya^a, Lina María Peña Acevedo^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Universidad de Antioquia.

^b Profesor, Toxicología Clínica, Universidad de Antioquia.

Correo de correspondencia

nathalia.fernandezc@udea.edu.co

Resumen:

Introducción: las actividades diarias del ser humano involucran la manipulación de sustancias químicas y la exposición a estas corresponde al 8,3% de la carga global de enfermedad. Las intoxicaciones por sustancias químicas son una causa importante de morbilidad y discapacidad, sin embargo, se conoce poco acerca del impacto en la salud pública, por lo que se hace necesario una caracterización clínica y epidemiológica de los eventos toxicológicos para establecer problemáticas, intervenciones y desenlaces individuales y colectivos. **Objetivo:** caracterizar los aspectos epidemiológicos, clínicos y desenlaces toxicológicos de pacientes evaluados por el servicio de toxicología de hospitales de tercer nivel de Medellín con un evento de intoxicación por sustancias químicas durante los años 2017 a 2019. **Metodología:** se plantea un estudio observacional descriptivo retrospectivo con el objetivo de caracterizar los aspectos sociodemográficos, clínicos y desenlaces toxicológicos de todos los pacientes con diagnóstico de intoxicación evaluados por el servicio de toxicología de una institución de salud de alta complejidad de Medellín, Colombia entre los años 2017 a 2019. Los datos de naturaleza cualitativa se expresarán en términos de frecuencia absoluta y porcentaje y los cuantitativos en medidas de tendencia central y de dispersión. La investigación cumple con lo establecido en la resolución 8430 de 1993 y las Pautas éticas internacionales para la investigación relacionada con la salud con seres humanos (CIOMS). **Resultados:** se espera identificar en la población de estudio sus características sociodemográficas, los xenobióticos implicados, el curso clínico, el tiempo de estancia hospitalaria, la gravedad del evento, el tratamiento suministrado, las complicaciones y otros desenlaces de interés toxicológico como ingreso a unidad de cuidados intensivos, terapia de reemplazo renal o tasa de mortalidad.

Palabras clave: intoxicaciones, vigilancia epidemiológica, plaguicidas, medicamentos, drogas de abuso.

PI 254 Proyecto de investigación sin resultados

Cuidar-se: procesos de evaluación en la formación ético-emocional de talento humano en salud a través de la educación somática

Cuidar-se: evaluation processes for health human talent ethical-emotional training through somatic education

Autores:

Curra V.^a, Lopez AD.^b, Medellín G.^b, Velasco W.^c, & Villamil S.^b

Filiación institucional

^a Semillero en Formación en Ética y Ciudadanía - Phronimos, Universidad del Rosario.

^b Fisioterapeuta, Semillero de Ciencias de la Rehabilitación, Universidad del Rosario.

^c Estudiante, Programa de Fisioterapia, Semillero de Ciencias de la Rehabilitación, Universidad del Rosario.

Correo de correspondencia

gabriela.medellin@urosario.edu.co

Resumen:

Introducción: una de las preocupaciones de la educación superior en Ciencias de la Salud (CS) es formar personas que atiendan a las necesidades de cuidado individual y colectivo. Sin embargo, los objetivos educacionales tradicionalmente implementados se enfocan en la formación intelectual y la adaptación social, relegando a la adaptación personal, el cuidado de sí y la relación ética con el otro. Estas son competencias valiosas en la formación ético emocional del talento humano en CS, que permiten reconocer-se (saber ser para sí) y desenvolver-se en sociedad (saber ser para el otro). **Objetivo:** en aras de fomentar estas competencias en la educación superior, surge el proyecto de innovación pedagógica “Pensando con el Cuerpo: educación somática para la formación ético emocional” (PcC) conformado por diferentes dependencias de la Universidad del Rosario. Este propone la construcción de un enfoque pedagógico innovador en el que se incluyan estrategias de educación somática que faciliten el reconocimiento integral-interdisciplinar del del cuerpo por medio de la vivencia en primera persona para enriquecer el proceso de enseñanza-aprendizaje. **Metodología:** en esta propuesta pedagógica se contempla la elaboración de un mapa conceptual que incluye competencias ético-emocionales relacionadas con los principios de educación somática y, a su vez, integra el proceso de evaluación formativa-cualitativa en la práctica educativa que tiene como fin apoyar, retroalimentar y reformular estrategias de enseñanza-aprendizaje a partir de formas creativas de interacción pedagógica, posibilitando el saber ser para sí y para el otro como objetivos educacionales. **Resultados:** en este sentido, queremos dar a conocer nuestra experiencia en el diseño del proceso de evaluación formativa-cualitativa del mapa conceptual del proyecto PcC como estrategia para desarrollar competencias ético-emocionales en la formación de talento humano en CS. Para ello, presentaremos los criterios y métodos de evaluación identificados en la observación y análisis de espacios educativos construidos en torno a la educación somática.

Palabras clave: ética, talento humano en salud, educación superior, cuidado.

PI 233 Proyecto de investigación sin resultados

Asociación entre gastrostomía endoscópica percutánea y mortalidad por todas las causas en pacientes con demencia de moderada a grave del Modelo de Atención Integral SerMás - IPS universitaria

Association between percutaneous endoscopic gastrostomy and all-cause mortality in patients with moderate to severe dementia of the SerMás Comprehensive Care Model – University IPS

Autores:

Natalia Avendaño Quiroz^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Semillero de investigación SINAPSIS, Universidad de Antioquia.

Correo de correspondencia

natalia.avendanoq@udea.edu.co

Resumen:

Introducción: la gastrostomía endoscópica percutánea (GEP) es una intervención quirúrgica dirigida a mejorar la ingesta y la calidad de vida de pacientes con deglución inapropiada por un periodo prolongado; sin embargo, se ha cuestionado su uso por algunos autores en pacientes con demencia moderada a grave debido a que la evidencia no ha demostrado que mejore mortalidad. Es entonces cuando la nutrición se convierte en un tema de difícil manejo para esta población y la bibliografía actual invita un abordaje individualizado, crítico y restrictivo del procedimiento en estos pacientes. **Objetivo general:** analizar la relación entre la gastrostomía y la mortalidad por todas las causas en pacientes con demencia moderada a severa. **Metodología:** es un estudio analítico, longitudinal, retrospectivo, estudio de cohorte, que reclutará 231 pacientes, con una distribución de 50% con demencia y GEP y 50% con demencia y nutrición manual. Como criterios de inclusión, deben ser pacientes mayores de 65 años con diagnóstico de demencia vascular o Enfermedad de Alzheimer o Demencia mixta con indicación de GEP. Para determinar los desenlaces se tendrán en cuenta la temporalidad del deceso posterior a la GEP, nivel de albúmina sérica antes y después de GEP, diagnóstico de reingreso posterior a la GEP, días de estancia hospitalaria después del procedimiento, índice de comorbilidad Charlson, uso del esquema antibiótico profiláctico recomendado para GEP, complicaciones después de inserción y desempeño de las actividades de la vida diaria básicas e instrumentales antes y después de GEP. Los datos obtenidos se presentarán con medidas de tendencia central, proporciones o desviaciones estándar y rangos intercuartílicos. Las variables con distribución normal usarán medias y desviación estándar y las de distribución no normal se presentarán con intervalos intercuartil. **Impacto social:** la demencia es una enfermedad prevalente en Medellín alcanzando hasta un 10.5% en mayores de 65 años y en Colombia de hasta 57,4 % en mayores de 85 años (SABE 2015). Conocer el impacto de la GEP en esta población mejorará las decisiones sobre el manejo más idóneo en nutrición.

Palabras clave: gastrostomía, mortalidad, demencia, atención integral.

PI 258 Proyecto de investigación sin resultados

Valoración del desempeño de los deportistas Risaraldenses proyectados a Juegos Nacionales 2023 en saltos continuos**Continuous jumping performance in 2023 national-games athletes from Risaralda**

Autores:

Hernández E.^a, Aranda S.^a, Baena M.^b

Filiación institucional

^a Aspirante a Profesional en Entrenamiento Deportivo, Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte, Fundación Universitaria del Área Andina.^b Profesor, Programa en Entrenamiento Deportivo, Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte, Fundación Universitaria del Área Andina.

Correo de correspondencia

saranda2@estudiantes.areandina.edu.co

Resumen:

Introducción: el control y la valoración del rendimiento deportivo ha ganado importancia en las últimas décadas; sin embargo, acceder a las herramientas de evaluación y monitorización implica altas inversiones en tiempo y dinero, por esto se ha propuesto evaluaciones que permitirían conocer el estado de los atletas de manera económica y confiable, dentro de las que encontramos el salto vertical, prueba utilizada para valorar el rendimiento neuromuscular de los deportistas. **Objetivo:** evaluar el desempeño de los deportistas Risaraldenses por medio de los saltos continuos diferenciando por modalidades deportivas y proponiendo un estándar de valores de rendimiento en la región. **Metodología:** El presente es un estudio cuantitativo de corte transversal que se llevará a cabo en el municipio de Pereira (Colombia). Se evaluarán 319 deportistas de alto rendimiento (mujeres 135, hombres 184) de diferentes disciplinas deportivas. Los participantes realizarán el test de saltos continuos en 15 segundos una única vez. **Resultados parciales:** la media de altura de los saltos reactivos en mujeres por disciplinas deportivas fue: gimnasia rítmica de $21,7 \pm 2,3$; tenis de mesa de $19,0 \pm 5,5$ y movilidad reducida de $20,6$ cm. La media de altura de saltos reactivos en 15 segundos de hombres por disciplinas deportivas fue: tenis de mesa $29,0 \pm 1,8$ y movilidad reducida $29,5 \pm 11,0$. **Discusión:** los resultados encontrados en esta investigación se encuentran por debajo de los valores reportados por Garrido y colaboradores, indicando que la fuerza reactiva de los atletas Risaraldenses debe mejorar. Los resultados sugieren que es necesario implementar entrenamiento con sobrecarga y saltos reactivos.

Palabras clave: desempeño, deportistas, rendimiento muscular, salto continuo.

RTAR 76 Estudios de revisión

Efectos de la sepsis a nivel del sistema nervioso central a corto y largo plazo**Short and long-term effects of sepsis on the central nervous system**

Autores:

Estefania Giada Couto Luvie^a, Juliana Valentina Algecira Garcia^b, Santiago Montoya Vargas^b, Carlos Andres Varon^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad de La Sabana.^b Estudiante, Universidad Antonio Nariño.^c Profesor, Neurocirugía, Universidad Antonio Nariño.

Correo de correspondencia

estefania.couto@gmail.com

Resumen:

Introducción: la sepsis está dada por una descontrolada respuesta inflamatoria causada por estímulos infecciosos o no infecciosos lo que a largo plazo se traduce en disfunción multiorgánica, con una respuesta exagerada del sistema nervioso central. Es un fenómeno asociado a una cascada inflamatoria que produce neuroinflamación y daño endotelial alterando la barrera hematoencefálica; el 70% de estos pacientes pueden cursar con síndrome de encefalopatía por sepsis. Según la OPS, anualmente 31 millones de personas sufren de sepsis y de estas aproximadamente 6 millones mueren, convirtiéndose así en un problema de salud pública. **Objetivo:** el objetivo del presente estudio es conocer la evidencia científica disponible sobre el efecto de la sepsis a nivel del sistema nervioso central y en específico sobre la barrera hematoencefálica; y cómo esto repercute en la salud de los pacientes que presentaron la entidad. **Metodología:** se realizó una revisión narrativa de la bibliografía en diversas bases de datos bajo el criterio de las palabras clave: sepsis, neuroinflamación, barrera hematoencefálica. Se han realizado experimentos con ratas para evaluar la presencia de actividad glial y neuroinflamación inoculando el componente LPS de las bacterias Gram negativas comparado contra placebo, encontrando una producción de citocinas proinflamatorias productoras de ROS endotelial, interfiriendo en la expresión de proteínas transmembrana y moléculas de oclusión, observándose en pacientes que cursan con sepsis y cuyos resultados son revertidos con el tratamiento de estatinas. **Resultados:** se plantean diversas opciones terapéuticas con el objetivo de inhibir la cascada inflamatoria mediante la administración de determinados fármacos o con el uso de neuroestimulación eléctrica. El conocimiento de las células y/o sustancias proinflamatorias liberadas como respuesta a estímulos infecciosos o no infecciosos es fundamental puesto que estos serán el blanco del mecanismo de acción de distintos tratamientos, con el fin de mantener la integridad de la barrera hematoencefálica y así prever las complicaciones a futuro en estos pacientes.

Palabras clave: sepsis, neuroinflamación, barrera hematoencefálica.

RTAR 6 Estudios de revisión

Revisión de la literatura respecto al diagnóstico y el tratamiento del Síndrome de intestino irritable

Irritable bowel syndrome diagnosis and treatment: a review of the literature

Autores:

Leidy Jesenia Medina Hurtado^a, Miryam Villamil Vargas^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Universidad Antonio Nariño.

^b Médica, Profesora, Universidad Nacional De Colombia.

Correo de correspondencia

lmedina29@uan.edu.co

Resumen:

Introducción: el síndrome de intestino irritable (SII), comprende un grupo de trastornos funcionales intestinales en los cuales el dolor o malestar abdominal se asocia con alteraciones en los hábitos de la defecación. Tiene una prevalencia en la población general del 10 al 15%, aunque sólo unos pocos de los pacientes acuden al médico debido a las molestias; se reconoce que esta enfermedad es causa frecuente de consulta en todos los niveles de atención, lo cual genera altos costos directos e indirectos para la sociedad. **Objetivos:** analizar la adherencia al tratamiento dietario vs el farmacológico en adultos con diagnóstico confirmado. **Metodología:** estudio de tipo narrativo/descriptivo. Se realizó una revisión bibliográfica de las bases de datos SciELO, Cochrane, biblioteca virtual en salud, Access medicina. Se utilizó el descriptor: Síndrome de intestino irritable. Se seleccionaron artículos científicos, de revisión, guías y consensos de gastroenterología y ponencias publicadas entre 2016-2021; de los 6140 artículos disponibles se analizaron las publicaciones con texto completo que nos permitieran describir la fisiopatología, diagnóstico y abordaje de nuevas alternativas de tratamiento. **Conclusiones:** para el diagnóstico de SII lo más utilizado son los criterios de Roma IV, escala de Bristol y colonoscopia; actualmente la fisiopatología descrita está relacionada con alteraciones del eje intestino-cerebro generado por desbalance de los neurotransmisores serotonina y dopamina; el tratamiento más utilizado se basa en dieta FODMAP, antibióticos, antidepresivos tricíclicos, antiespasmódicos, pre y probióticos, las nuevas alternativas utilizadas son psiquiatría, acupuntura, trasplante de materia fecal. Se encontró relación de síntomas gastrointestinales con el SARS-CoV2 y la disbiosis intestinal lo que incrementa nuevos casos de SII. **Impacto social:** las principales problemáticas del SII, son la falta de unificación de la información sobre la fisiopatología y la adherencia a tratamientos, el impacto en la calidad de vida, por lo cual la importancia de esta investigación.

Palabras clave: síndrome de intestino irritable, diagnóstico, tratamiento, revisión.

PI 237 Proyecto de investigación sin resultados

Caracterización clínica y epidemiológica de pacientes con accidente apídico en un centro de atención de tercer nivel en Medellín, Antioquia entre el 2010 y el 2020

Clinical and epidemiological characterization of bee sting cases in a third level care center in Medellín, Antioquia, 2010 – 2020

Autores:

Natalia Avendaño Quiroz^a, Juan Camilo Becerra Mateus^a, Mateo Mejía Quintero^a, Andrea Foronda Obando^a, Lina María Peña Acevedo^b, Joaquin Roberto Rodelo Ceballos^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Semillero de Toxicología Clínica SITOc, Universidad de Antioquia.

^b Profesor, Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia.

Correo de correspondencia

semillerositoc@udea.edu.co

Resumen:

Introducción: el accidente apídico no se encuentra caracterizado epidemiológicamente en el territorio colombiano, debido a que no es un evento de notificación obligatoria, a pesar de ser uno de los accidentes por animales ponzoñosos con mayores índices de mortalidad, justo después del accidente ofídico. Los escasos reportes latinoamericanos, identifican al accidente apídico como un evento poco frecuente, tal vez por el subregistro, ya que estudios a nivel poblacional reportan una alta prevalencia del contacto con abejas. **Objetivo general:** describir las características sociodemográficas, clínicas y complicaciones renales y no renales en pacientes con diagnóstico de accidente apídico admitidos a un hospital de tercer nivel de complejidad en la ciudad de Medellín durante un periodo de 10 años. **Metodología:** se plantea un estudio retrospectivo, observacional tipo serie de casos. Donde se recopilarán registros clínicos y paraclínicos, de pacientes ingresados al servicio de toxicología clínica de un hospital de tercer nivel. Se revisará información clínica y sociodemográfica. Se trata de un muestreo no probabilístico por conveniencia. Se recolectará información de interés sobre la prevalencia de características del espectro de desenlaces descrito en accidente apídico, junto con evidencia bioquímica de estos. Principalmente la lesión renal aguda, rhabdmiolisis y las causas de deceso. Se trata de una investigación de riesgo menor al mínimo. Se hará un análisis descriptivo univariado y bivariado. **Impacto social:** la falta de caracterización epidemiológica del accidente apídico dificulta las prácticas de manejo estandarizado debido a su poca preparación para el evento por desconocimiento de su prevalencia. Se busca describir las características clínicas, y curso de la enfermedad con el fin de definir protocolos de manejo basados en la evidencia.

Palabras clave: accidente apídico, epidemiología, prevalencia, subregistro.

PIR 62 Proyecto de investigación con resultados

Determinación del efecto inmunomodulador de Cannabis Sativa sobre macrófagos obtenidos de pacientes con Artritis Reumatoide**Determination of Cannabis Sativa immunomodulatory effect on macrophages obtained from rheumatoid arthritis patients**

Autores:

Kandy M. Rodríguez M.^a, Andrés F. Moreno V.^a,
Natalia Guevara M.^a, Antonio L. Mejía P.^b, Luis M. Pombo O.^b,
Renato A. Guzmán M.^c, Sandra P. Santander G.^{ab}

Filiación institucional

^a Grupo de investigación de Fitoinmunomodulación, Semillero de Inmunomodulación y actividad antitumoral de productos de origen natural.^b Grupo de Investigación en Farmacología Vegetal y Terapéuticas Alternativas (GIFVTA).^c Instituto de Enfermedades Autoinmunes Renato Guzmán (IDEARG), Facultad de Medicina, Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

Correo de correspondencia

paola.santander@juanncorpas.edu.co

Resumen:

Introducción: la artritis reumatoide (AR) es una enfermedad autoinmune y aunque actualmente existen diferentes esquemas terapéuticos, los efectos secundarios asociados han llevado a la búsqueda de nuevas alternativas. En este aspecto, la respuesta inmunomoduladora del sistema endocannabinoide (SEC) es clave, ya que a través de sus propios receptores (CB1, CB2, PPAR y TRPV1), interactúan con metabolitos obtenidos de Cannabis sativa L (THC, CBD, CBG y terpenos). **Objetivo:** el objetivo principal de este trabajo es analizar la actividad inmunomoduladora de diferentes quimiotipos de Cannabis, sobre macrófagos activados (M1), obtenidos de pacientes con AR. **Metodología:** a partir de Cannabis sativa L, se obtuvieron extractos de diferentes quimiotipos. Inicialmente, se les evaluó la actividad inmunomoduladora sobre células mononucleares de sangre periférica (CMSP) de pacientes con Artritis Reumatoide. Posteriormente, los extractos con actividad inmunomoduladora se pondrán en contacto con monocitos obtenidos de seis pacientes con AR y seis controles sanos, los cuales se diferenciarán a macrófagos y a macrófagos inflamatorios M1. Los macrófagos M1, se tratarán con diferentes extractos de Cannabis por 48h y se determinarán los posibles cambios hacia el fenotipo (M2). Adicionalmente, los metabolitos de los extractos que tengan actividad, se caracterizaron por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (CG-MS). **Resultados:** los resultados mostraron que los quimiotipos M1 y M4, tienen mayor actividad antiproliferativa sobre CMSP de pacientes con AR y controles sanos, en concentraciones entre 12,5 ug/ml y 50 ug/ml. Se estableció que el efecto inmunomodulador, posiblemente está determinado por la presencia de cannabinoides como el THC, CBD y terpenos. **Conclusiones:** los componentes de esta planta han demostrado en la literatura tener un efecto antiinflamatorio. Por lo tanto, se debe establecer los mecanismos de la modulación de la respuesta inmune por parte del Cannabis en modelos de enfermedades como la AR.

Palabras clave: cannabis Sativa, artritis reumatoide, inmunomodulación, macrófagos.

PIR 212 Proyecto de investigación con resultados

Prevalencia de Helicobacter pylori y determinación de la sintomatología clínica más común, como criterios de detección de infección en pacientes sometidos a endoscopia de vías digestivas altas y a las diferentes pruebas diagnósticas aplicadas en el Hospital Universitario Erasmo Meoz desde enero del 2015 hasta diciembre del 2018**Prevalence of Helicobacter pylori and determination of the most common clinical symptomatology, used as infection detection criteria, in patients undergoing upper GI endoscopy and different diagnostic tests at Hospital Universitario Erasmo Meoz, from January 2015 to December 2018**

Autores:

Anderson Jaimes Lizcano, Ronal Manrique Meléndez, Samir Cárdenas Rojas, Marco Antonio Gómez Barrios

Filiación institucional

^a Estudiante, Medicina, Universidad de Pamplona.^b Internista, Hospital Universitario Erasmo Meoz.

Correo de correspondencia

andersonjaimes@hotmail.com

Resumen:

Introducción: La infección por H. pylori es una patología de alta prevalencia, y en la E.S.EHUEM consultan frecuentemente pacientes con síntomas gastrointestinales, observándose que en aquellos a los que se les realiza endoscopia de vías digestivas altas con los diferentes métodos diagnósticos directos e indirectos, la mayoría presentan la infección, sin obtener un dato estimado y preciso que ayude en la orientación clínico-epidemiológica. **Objetivo:** establecer la prevalencia de H. pylori y determinar la sintomatología clínica más común en los pacientes diagnosticados en el HUEM mediante los resultados de los diferentes métodos diagnósticos. **Métodos:** estudio observacional descriptivo de corte transversal retrospectivo. Incluyó 261 pacientes mayores de 18 años que ingresaron con síntomas gastrointestinales al servicio de urgencias y consulta externa de la E.S.E HUEM, diagnosticados con H. pylori mediante las diferentes pruebas diagnósticas. **Resultados:** 194 pacientes fueron diagnosticados con H. pylori (74,33%), con una media de edad de 47,5 años con predominio del sexo femenino (60,31%). Los síntomas gastrointestinales de alta prevalencia en pacientes positivos fueron epigastralgia (52,87%), pirosis (46,74%) y distensión abdominal (22,22%); El método más utilizado para el diagnóstico fue la prueba rápida de ureasa (32,56%) que realizado junto con la histología mostraron mayor efectividad diagnóstica (74,81%). Dentro un amplio reporte de resultados histopatológicos el de mayor prevalencia fue la gastritis crónica (13,79%). **Conclusiones:** la infección por H. pylori es una enfermedad altamente prevalente, que afecta principalmente al sexo femenino, con más compromiso entre los 48 y 62 años, con síntomas predominantes como la epigastralgia, pirosis y distensión abdominal. La prueba rápida de ureasa y la histología mostraron mayor efectividad.

Palabras clave: prevalencia, helicobacter pylori, síntomas, endoscopia, pruebas diagnósticas.

PIR 106 Proyecto de investigación con resultados

Caracterización de los marcadores infecciosos procesados en donantes vivos de tejido óseo en un banco de tejidos de la ciudad de Bucaramanga

Characterization of infectious disease markers for which bone tissue living donors are screened in a tissue bank in the city of Bucaramanga

Autores:

Rueda M.^a, Farfan C.^a, Angarita K.^b, Tapias J.^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Instrumentación Quirúrgica, Universidad de Santander.

^b Profesor, Programa de Bacteriología, Universidad de Santander, sede Cúcuta.

^c Profesor, Programa de Instrumentación Quirúrgica, Universidad de Santander.

Correo de correspondencia

johanna.tapias@udes.edu.co

Resumen:

Introducción: la pérdida de piezas óseas donadas, a causa de marcadores infecciosos reactivos en donantes, representa un problema que conlleva a no brindar soluciones a aquellos pacientes con pérdidas de hueso que requieren el uso de un sustituto óseo. **Materiales y métodos:** se realizó un análisis retrospectivo con datos obtenidos de análisis de muestras de suero de 877 donantes vivos de tejido óseo a partir de donaciones quirúrgicas en artroplastia primaria de cadera. Las pruebas analizadas fueron: Detección de Anticuerpos contra Treponema pallidum (Sífilis), detección de Anticuerpos contra Virus de Hepatitis C (HCV), detección del Antígeno de superficie del Virus de Hepatitis B (HB), anticuerpos contra el Virus Linfotrópico de células T Humanas (HTLV I-II), detección de Anticuerpos contra el Virus de la Inmunodeficiencia humana (HIV I-II), detección de anticuerpos contra Trypanosoma Cruzi, y detección de anticuerpos para Citomegalovirus. **Resultados:** la tasa de rechazo de cabezas femorales de donantes vivos por pruebas infecciosas reactivas a uno o varios de los 8 marcadores utilizados fue de 25%, de estos la edad promedio osciló entre los 32 y los 94 años y con relación al sexo predominó la población de sexo femenino. El marcador infeccioso con más incidencia es HB Core total (11,82%), seguido de anticuerpos contra Treponema pallidum (6,42%) y anticuerpos contra Trypanosoma Cruzi (3,1%). **Conclusiones:** el riesgo potencial de transmisión de enfermedades infecciosas al receptor de injertos óseos de donante vivo se reduce debido al seguimiento microbiológico adecuado y riguroso realizado por los bancos de tejidos, la principal causa de rechazo de piezas óseas donadas fue la presencia de pruebas reactivas para Hepatitis B, Treponema pallidum, Trypanosoma cruzi y Citomegalovirus.

Palabras clave: aloinjertos, donante vivo, hueso.

PI 211 Proyecto de investigación sin resultados

Anatomía patológica de las enfermedades cardiovasculares

The pathology of cardiovascular diseases

Autores:

Jose Luis Rojas^a, Isaac Rodriguez^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Semillero de investigación en cardiología KARDIA Universidad Antonio Nariño.

Correo de correspondencia

jrojas98@uan.edu.co

Resumen:

Introducción: el corazón humano es uno de los órganos vitales, forma parte del sistema cardiovascular y lleva a cabo una función de bomba en la cual el flujo de sangre se realiza en dos direcciones. Esto requiere de una estructura compleja compuesta por un músculo cardíaco, cuatro cámaras y cuatro válvulas, la cual, en ciertas ocasiones se encuentra alterada o modificada a razón de las enfermedades cardiovasculares, que constituyen un problema creciente a nivel mundial y nacional, es decir, se constituyen en una de las principales causas de muerte, lo que nos orienta a hacer una comparación de la anatomía fisiológica del corazón con la alteración que este presenta en las enfermedades cardiovasculares más prevalentes como HTA, SCA, insuficiencia cardíaca, entre otras. **Objetivo:** comprender las enfermedades cardiovasculares desde su anatomía y como las alteraciones anatómicas pueden influir en la presentación clínica de ciertas patologías. **Metodología:** se está realizando una revisión narrativa haciendo uso de las bases de datos NEJM, Scielo, Pubmed, UpToDate, AccesMedicine y JAMA. Esta búsqueda está siendo filtrada mediante el uso de palabras clave, criterios de inclusión y criterios de exclusión, y ha generado una revisión bibliográfica de más de 30 artículos. Posterior a esta revisión bibliográfica se hará el proceso de disección de corazones fisiológicos y patológicos, disección que se hará siguiendo las guías, proceso para el cual buscaremos ayuda de los departamentos de patología de los hospitales y universidades de Bogotá. Por último se realizará una correlación entre la anatomía patológica y la presentación clínica, y una comparación con la fisiología y anatomía normal del corazón.

Palabras clave: anatomía, patología, enfermedades cardiovasculares.

PIR 239 Proyecto de investigación con resultados

Características sociodemográficas y clínicas de los pacientes con glaucoma que asisten a un centro oftalmológico de la ciudad de Neiva- Huila

Sociodemographic and clinical characterization of glaucoma patients attending an ophthalmology center in Neiva- Huila

Autores:

Molano SA.^a, Noreña EV.^a, Quintero PA.^a, Sánchez CM.^a, Urriago JA.^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Fundación Universitaria Navarra - Uninavarra.

Correo de correspondencia

santiago.molano@uninavarra.edu.co

Resumen:

Introducción: el glaucoma es una patología crónica, considerada como la primera causa de ceguera irreversible a nivel mundial. **Objetivo:** el presente estudio tuvo como objetivo principal, identificar las características sociodemográficas y clínicas de los pacientes con glaucoma que asisten a un centro oftalmológico de la ciudad de Neiva-Huila. **Metodología:** se realizó un estudio de tipo cuantitativo, descriptivo de corte transversal en un centro especializado en oftalmología de la ciudad de Neiva, la población estudio fueron aquellos pacientes con diagnóstico confirmado de glaucoma, ubicados entre 40-90 años de edad que asistieron a consulta en el año 2019, además, se excluyeron aquellos que no tenían especificado el tipo de glaucoma; la recolección de datos se llevó a cabo por medio de un formulario y su análisis se procesó a través del programa estadístico Epi info. En el estudio se identificó que el glaucoma se presenta en el 81.58% de la población que pertenece a estratos socioeconómicos bajos, el 21.06% de la población pertenece al grupo etario de 64-74 años, el 55.79% de la población pertenece al sexo femenino, siendo el glaucoma de ángulo cerrado el más frecuente, evidenciando, además, que el 80.53% fueron tratados con procedimientos oculares. **Resultados:** los resultados se correlacionaron con diversos estudios, ya que el glaucoma primario de ángulo abierto es el más frecuente en la población, afectando en mayor medida al sexo femenino en estratos socioeconómicos bajos y siendo el tratamiento farmacológico de elección para disminuir la evolución de la enfermedad.

Palabras clave: glaucoma, presión intra ocular, ángulo abierto, ángulo cerrado.

PI 231 Proyecto de investigación sin resultados

Prevalencia de lesiones osteomusculares en bailarines de Ballet

Prevalence of musculoskeletal injury in ballet dancers

Autores:

Ingrid Paola Serrano Morales^a, Jose Fernando Galvan Villamarin^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Universidad Nacional de Colombia.

^b Coordinador Semillero de Investigación en Ortopedia y Traumatología.

Correo de correspondencia

ipserranom@unal.edu.co

Resumen:

Introducción: el ballet es una práctica artística creciente en nuestro país y la prevalencia de lesiones reportadas en la literatura sugieren implementar acciones preventivas para minimizar el riesgo de lesiones en esta población pues son pocos los estudios previos al respecto. Adicionalmente, los bailarines no reciben una adecuada asistencia terapéutica y muchas veces retoman sus prácticas cuando las lesiones no han sanado completamente. En el ballet se ha evidenciado que el segmento corporal más comprometido es el miembro inferior, específicamente el pie y el tobillo, donde el mecanismo de lesión más frecuente es el sobreuso. El mayor tiempo de exposición semanal y la falta de reposo se reportan como principales factores de riesgo para lesión. Son más frecuentes las lesiones musculares benignas y tendinopatías; las fracturas por estrés se asociaron con mayor pérdida de tiempo por lesión. El riesgo y la tasa de lesiones aumentaron a medida que los bailarines progresan en sus estudios y se genera un sobreuso en las articulaciones. **Metodología:** se propone un estudio de tipo descriptivo de corte transversal para determinar la prevalencia de lesiones osteomusculares en esta población específica mediante formularios que se desarrollaran de forma virtual utilizando la plataforma RedCap y tomando todas las condiciones de ética y seguridad de la información. Se busca describir los tipos, localizaciones y frecuencia de las lesiones y algunas de sus características asociadas en una población de bailarines de Ballet en Bogotá. **Resultados esperados:** este estudio pretende dar un primer paso en el análisis de estas condiciones para a futuro promover e implementar acciones hacia la prevención y la enseñanza de pautas de cuidado para reducir el impacto de las lesiones en esta continuidad. Se plantea en una siguiente fase desarrollar estudios prospectivos que permitan identificar condiciones como posibles factores de riesgo y la aplicación de programas de prevención.

Palabras clave: ballet, lesiones, factores de riesgo, incidencia, bailarines.

PIR 21 Proyecto de investigación con resultados

Factores determinantes en el Síndrome de burnout académico en estudiantes de Enfermería de una universidad privada de Bogotá D.C.

Determining academic burnout syndrome factors in nursing students of a private university in Bogotá D.C.

Autores:

Cristian Camilo García Patiño^a, Daniel Becerra Pabón^a, Camila Andrea Lozano Díaz^a, Laura Catalina Piñeros López^a, Lina Rocío Corredor^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Enfermería, Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

^b Enfermera especialista, Profesor, Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

Correo de correspondencia

cristianc-garcia@juanncorpas.edu.co

Resumen:

Introducción: El burnout académico es un fenómeno que se viene presentando en los profesionales de la salud en formación, este cuenta con tres aspectos principales que son: agotamiento emocional, el cual se manifiesta con la pérdida del interés por el desempeño del rol; la despersonalización, que se caracteriza por irritabilidad y actitudes negativas hacia su entorno y la autoeficacia académica que hace referencia a un autoconcepto negativo. Entre los factores influyentes se encuentra la alta exigencia académica y su articulación de las prácticas formativas, enfrentarse a escenarios con alto nivel de estrés como situaciones de sufrimiento y el juicio que percibe el estudiante, por pares y docentes. **Objetivo:** determinar el nivel de burnout académico y sus factores en estudiantes de enfermería de una institución de educación privada de la ciudad de Bogotá. **Metodología:** se realizó un estudio cuantitativo de corte transversal con enfoque descriptivo. Para la recolección de datos se utilizó una encuesta sociodemográfica y el instrumento Maslach Burnout Inventory Student Survey (MBI-SS), adaptada para aplicar a estudiantes colombianos, consta de 3 dimensiones: agotamiento, cinismo y autoeficacia académica. **Resultados:** para la primera parte se tuvieron en cuenta estudiantes de I, II y III semestre, aplicando el instrumento MBI-SS con sus 3 variables y de donde se obtuvieron los siguientes resultados: agotamiento, el 23% presenta un nivel bajo y el 77% presenta un nivel medio; en la dimensión de cinismo el 100% presenta un nivel bajo; y en la dimensión de ineficacia académica, el 3% presenta nivel bajo, el 26% presenta nivel medio y el 71% presenta nivel alto. **Conclusiones:** se evidencia que desde los primeros semestres los estudiantes pueden presentar altos niveles de Burnout asociados a factores del entorno tales como laborales, sociales y académicos que los predisponen para presentar estrés académico y se evidencia la importancia de comparar los resultados de la primera corte con los resultados de la segunda corte, los cuales abarcan los estudiantes de cuarto, quinto, sexto, séptimo y octavo semestre de la misma facultad.

Palabras clave: burnout, enfermería, educación superior, factores determinantes.

PIR 80 Proyecto de investigación con resultados

Estudio de inmunosenescencia de linfocitos T: una revisión sistemática

Immunosenescence study of T-lymphocytes: a systematic review

Autores:

Ivon Johanna Rodríguez^a, Nicolás Lalinde Ruiz^b, Manuela Llano León^b, Laura Martínez Enríquez^b, María del Pilar Montilla Velásquez^a, Juan Pablo Ortiz Aguirre^c, Oscar Mauricio Rodríguez Bohórquez^c, Esteban Alejandro Velandia Vargas^c, Edgar Debray Hernández^d, Carlos Alberto Parra López^d

Filiación institucional

^a Profesora auxiliar, Departamento de Movimiento Corporal Humano, Universidad Nacional de Colombia

^b Biólogo Estudiante de Maestría - Inmunología, Universidad Nacional de Colombia

^c Estudiante de medicina, Semillero de Inmunología y Medicina Traslacional, Universidad Nacional de Colombia.

^d Profesor Asociado, Movimiento Corporal Humano, Universidad Nacional de Colombia.

Correo de correspondencia

omrodriguez@unal.edu.co

Resumen:

Introducción: el envejecimiento se acompaña de alteraciones en la respuesta inmune que conduce a una mayor susceptibilidad a enfermedades infecciosas, cáncer, autoinmunidad y trastornos inflamatorios. Esta disminución de la función inmunológica se denomina inmunosenescencia. Los enfoques experimentales de la inmunidad adaptativa, en particular para las células T, han sido el foco principal de la investigación sobre inmunosenescencia. Esta revisión sistemática evalúa y analiza los marcadores de células T implicados en la inmunosenescencia. **Objetivo:** determinar los mejores marcadores de citometría de flujo de linfocitos T circulantes asociados a inmunosenescencia. **Métodos:** consultamos sistemáticamente las bases de datos de PubMed, MEDLINE, EBSCO y BVS en busca de artículos originales centrados en dos grupos de edad en humanos sanos: 18-44 (adultos jóvenes) y >60 (adultos mayores) años. De acuerdo con la metodología Cochrane, los datos se sintetizaron mediante descripciones cualitativas y metanálisis de efectos aleatorios cuantitativos debido a la gran heterogeneidad. **Resultados:** se incluyeron un total de 36 estudios realizados para el análisis cualitativo y cuatro de estos estudios se utilizaron para realizar el metaanálisis. Se observó una disminución significativa en el subconjunto de linfocitos T vírgenes en los adultos mayores en comparación con los adultos jóvenes. Los marcadores primarios utilizados para identificar las células senescentes fueron la pérdida de CD28 y el aumento de la expresión de CD57 y KLRG1 en linfocitos T de memoria terminalmente diferenciadas en adultos mayores. Además, observamos un aumento de las citoquinas proinflamatorias y antiinflamatorias, así como una disminución de la longitud de los telómeros en los linfocitos T de adultos mayores. **Conclusiones:** la heterogeneidad entre los estudios en términos de informe de datos, técnicas de medición y alto riesgo de sesgo fueron los principales impedimentos para realizar un análisis estadístico sólido que podría ayudar a identificar los marcadores de citometría de flujo elegibles del fenotipo de inmunosenescencia en las linfocitos T. Planteamos sugerencias para disminuir dicha heterogeneidad.

Palabras clave: Linfocitos T, Inmunosenescencia, Respuesta inmune.

PIR 239 Proyecto de investigación con resultados

Un enfoque de inmunoinformática para el SARS-CoV-2 en poblaciones de LATAM y vacuna candidata multiépitopo dirigida a la población mundial

An immunoinformatics approach for SARS-CoV-2 in LATAM populations and multi-epitope vaccine candidate towards the world's population

Autores:

Andrés Felipe Cuspoca^a, Laura Lorena Díaz^a,
Alvaro Fernando Acosta^a, Marcela Katherine Peñaloza^a,
Yardany Rafael Méndez^a

Filiación institucional

^a Grupo de Investigación en Epidemiología Clínica de Colombia (GRECO),
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

Correo de correspondencia

Lauriadiaz@ups.edu.co

Resumen:

Introducción: la pandemia de coronavirus ocasiono una importante crisis de salud pública que afecta a los sistemas de salud mundiales con graves consecuencias socioeconómicas, especialmente en regiones vulnerables como LATAM. Existe una necesidad urgente de una vacuna para ayudar a controlar el contagio, reducir la mortalidad y aliviar los costos sociales. **Objetivo:** proponemos una vacuna candidata multiépitopo contra el SARS-CoV-2 basada en el complejo principal de histocompatibilidad humana (HLA) I y II más frecuentes de LATAM. **Metodología:** Utilizando herramientas bioinformática, construimos una biblioteca de péptidos de vacunas potenciales, basada en la afinidad de las moléculas de los HLA I y II más común en la población de LATAM para predecir complejos inmunológicos entre péptidos antigénicos, no tóxicos y no alergénicos extraído de las regiones conservadas de 92 proteomas de SARS-CoV-2. **Resultados:** identificamos péptidos potenciales vacunales de SARS-CoV-2 capaces de desarrollar respuesta inmune y que cumplía con los rangos de seguridad. Además pudimos determinar la frecuencia alélica de la población de LATAM. Aunque el HLA-C, tenía la mayor capacidad peptídica antigénica del SARS-CoV-2, HLA-B y HLA-A, podría ser más relevante en función del riesgo de infección por COVID-19 en los países de LATAM. Utilizando estructuras tridimensionales de proteínas SARS-CoV-2 pudimos identificar regiones potenciales para la producción de anticuerpos. Las mejores predicciones de HLA-I y II (con mayor cobertura en alelos comunes y regiones que evocan respuestas de linfocitos B) se agruparon en una construcción final optimizada de múltiples epítopos que contiene los adyuvantes Beta defensina-3, T_pD y PADRE, que son reconocidos por invocar una respuesta inmune segura y específica. Determinamos la frecuencia alélica de la región latinoamericana. Obtuvimos un constructo multiépitopo antigénico, no alergénico, no tóxico, el cual supero las pruebas in silico de seguridad y está listo para avanzar a fase experimental preclínica.

Palabras clave: SARS-CoV-2, vacuna, LATAM, In silico.

PI 240 Proyecto de investigación sin resultados

Incidencia acumulada de hipotiroidismo e hipertiroidismo en pacientes llevados a trasplante de progenitores hematopoyéticos en la Clínica FOSCAL, en el período 2013-2020

Cumulative incidence of hypothyroidism and hyperthyroidism after hematopoietic progenitor transplantation at Clínica FOSCAL, 2013-2020

Autores:

María Camila Amaya Muñoz^a, María Juliana Amaya Muñoz^a,
María Lucrecia Luna Gonzalez^b,
Edwin Antonio Wandurraga Sánchez^c, Claudia Lucia Sossa Melo^d,
Ferne Arias Ariza^e

Filiación institucional

^a Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Bucaramanga.
^b Data manager.
^c Endocrinología, Grupo de investigaciones clínicas UNAB.
^d Jefe del servicio de Hematología y Unidad de Trasplante y Terapia Celular FOSCAL,
Coordinadora Posgrado Medicina Interna Universidad Autónoma de Bucaramanga.
^e Internista, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

Correo de correspondencia

mamaya487@unab.edu.co

Resumen:

Introducción: el trasplante de progenitores hematopoyéticos (TPH) consiste en la administración de células madre hematopoyéticas sanas en pacientes con médula ósea disfuncional. Está indicado en neoplasias hematológicas como linfomas, mielomas, leucemias, algunos tumores sólidos y enfermedades de tipo autoinmune. Actualmente se conoce que es sin duda un tratamiento efectivo que mejora la calidad de vida de los pacientes y aumenta su sobrevida a largo plazo. Sin embargo, no está exento de complicaciones. Una de ellas son los trastornos endocrinos que ocurren en el 30% de los casos, influenciados por las terapias previas al trasplante, edad, sexo, entre otros. En la actualidad, se realizan más de 50.000 procedimientos de TPH anualmente en todo el mundo lo que ha llevado a un aumento de las complicaciones. Por ende es de gran importancia seguir a los pacientes trasplantados para así identificar algún tipo de alteración endocrina que esté afectando su calidad de vida. **Objetivo:** determinar la incidencia acumulada de hipotiroidismo e hipertiroidismo en pacientes llevados a trasplante de progenitores hematopoyéticos en la clínica FOSCAL, después de uno, tres, seis y doce meses de seguimiento post-trasplante. **Metodología:** se desarrollará un estudio con enfoque descriptivo y observacional, de tipo retrospectivo, de los pacientes llevados a trasplante de progenitores hematopoyéticos en la Clínica FOSCAL Floridablanca - Colombia, desde enero del 2013 hasta junio del 2020. Se incluirán pacientes hombres y mujeres mayores de 18 años que hayan recibido TPH y se recopilarán los valores para TSH durante las visitas de seguimiento del primer año post-TPH. Además se realizará un análisis descriptivo para las variables sociodemográficas, clínicas y se buscará asociación entre hipotiroidismo e hipertiroidismo y edad, sexo, tipo de TPH e indicación de TPH, mediante chi cuadrado, con valores de p<0.05.

Palabras clave: incidencia, hipotiroidismo, hipertiroidismo, trasplante hematopoyético.

PIR 56 Proyecto de investigación con resultados

Estudio de acoplamiento molecular inverso de NS3-Helicasa y NS5-RNA polimerasa del virus del Zika como posibles dianas terapéuticas de ligandos derivados de *Marcetia taxifolia* y sus implicaciones para el virus del Dengue

Inverse molecular docking study of NS3-Helicase and NS5-RNA polymerase of Zika virus as potential therapeutic targets of ligands derived from *Marcetia taxifolia* and its implications to Dengue virus

Autores:

Ana Luisa Muñoz^a, Nidya Alexandra Segura^b, Orlando A. Torres^c, Felio Bello^d, Alirica Isabel Suárez^e, Gilles Pieffet^f, Anny Karely Rodriguez^f

Filiación institucional

- ^a Programa PhD de ciencias de la salud, Universidad Antonio Nariño.
^b Facultad de ciencias, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.
^c Facultad de Veterinaria, Universidad Antonio Nariño.
^d Facultad de agricultura y Ciencias Naturales, Programa de Medicina veterinaria, Universidad de La Salle.
^e Laboratorio de productos naturales, Facultad de Farmacia, Universidad Central de Venezuela.
^f Facultad de ciencias, Universidad Antonio Nariño.

Correo de correspondencia

akrodrig@uan.edu.co

Resumen:

Introducción: DENGUE y ZIKA son dos virus de ARN pertenecientes a la familia Flaviviridae género Flavivirus, importantes por su gran impacto negativo mundial a nivel de salud pública, sobre todo en los países tropicales y subtropicales donde abunda su vector. Actualmente, no existen agentes terapéuticos específicos y efectivos contra la enfermedad que instauran. **Objetivo:** el objetivo principal de este trabajo fue un estudio de los derivados de la planta de género *Marcetia* especie *Taxifolia*, como compuesto inhibidor mediante la técnica de docking inverso que permite la renormalización de los valores de unión y la comparación directa de las proteínas no estructurales excogidas ZIKV-NS3- Helicasa y ZIKV-NS5-RNA polimerasa importantes para el ciclo de replicación. Conjuntamente, la proteína ZIKV-NS3 helicasa consta de un alto porcentaje de homología en la región P-loop compartida con los 4 serotipos de Dengue. De los extractos utilizados la mayoría cuentan con una mejor afinidad a ZIKV-NS3-Helicasa de acuerdo al valor de (MASC), a excepción del extracto M3RG que tuvo un mayor afinidad para ZIKV-NS5-RNA. Cabe resaltar que M3OR tuvo el mayor valor en autodock vina (-9.60 kcal/mol) al igual que el valor más alto normalizado. Confirmando la actividad inhibitoria in vitro de los extractos utilizados con una afinidad superior por ZIKV-NS3-helicasa que por ZIKV-NS5- polimerasa. **Resultados esperados:** dengue y Zika virus son los que han generando un gran impacto a nivel mundial, sobre todo a países tropicales y subtropicales. Sin embargo, actualmente no cuenta con un tratamiento específico por lo cual la investigación de posibles medicamentos específicos que cambien el curso de la enfermedad.

Palabras clave: virus, dengue, Zika, *marcetia taxifolia*, terapias, RNA polimerasa.

PIR 203 Proyecto de investigación con resultados

Tuberculosis como una realidad desde los Determinantes Sociales en Salud en el contexto de políticas públicas

Social determinants of health in tuberculosis represent a reality in the context of public policies

Autores:

Hernández Sabas NE.^a, Pabón González G.^a, Pérez Zuleta G.^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Enfermería, Fundación Universitaria del Areandina.

Correo de correspondencia

gperez29@estudiantes.areandina.edu.co

Resumen:

Introducción: la tuberculosis enfermedad infectocontagiosa causada por el bacilo *Mycobacterium Tuberculosis* que produce gran morbilidad y mortalidad en el mundo y particularmente en Colombia, un ejemplo de ello fue en el año 2020, donde se evidenciaron 8.182 casos de TB en el país y las entidades territoriales con una elevada incidencia de casos en Antioquia, Bogotá, Cali, Santander, Valle y Barranquilla (INS 2020). Esta se contagia fácilmente cuando existen condiciones que la pueden desarrollar como son las determinantes sociales como hacinamiento, carencia de servicios públicos, inseguridad alimentaria, condiciones socioculturales, condiciones socioeconómicas y políticas como el desplazamiento forzado y bajos ingresos. **Objetivo:** interpretar la tuberculosis como una realidad desde las determinantes sociales en salud en el contexto de políticas públicas. **Metodología:** estudio descriptivo transversal, se hace una revisión sistemática de literatura con base de datos indexada de los últimos cinco años de acuerdo con las variables del estudio que son tuberculosis, determinantes sociales en salud y políticas públicas, que se confrontaron en una entrevista aplicada a algunos usuarios con tuberculosis para identificar que determinantes inciden en el desarrollo y adherencia frente a la enfermedad. **Resultados:** este estudio entrevistó a 7 personas con TB, quienes participaron previa firma de consentimiento informado; encontrándose dos determinantes relevantes, la primera una determinante cultural relacionada con el déficit del autocuidado donde el 80%, reconoció que no tuvo medidas de prevención frente al contagio con TB, y la segunda una determinante social relacionada con las características de la vivienda e ingresos económicos donde el 80% de ellos refirieron que como consecuencia de bajos ingresos y condiciones inadecuadas de vivienda hicieron que su sistema de defensa estuviera débil y fácilmente sensible al riesgo de contagio. **Conclusiones:** las determinantes sociales en salud son condiciones que si están relacionadas con el estado de salud y enfermedad como ocurre con la Tuberculosis.

Palabras clave: tuberculosis, determinante sociales en salud, políticas, salud pública.

PI 244 Proyecto de investigación sin resultados

Caracterización del estado de salud cardiovascular y el nivel de funcionalidad en adultos con enfermedades crónicas no transmisibles, diagnosticados con deterioro cognitivo leve o demencia, que hacen parte del Modelo SerMás de la IPS Universitaria, Medellín, Colombia, entre los años 2017 a 2020

Characterization of cardiovascular health status and function in adults with chronic noncommunicable diseases, diagnosed with mild cognitive impairment of dementia, who are part of the SerMás Model of the University IPS, Medellín, Colombia, between 2017 and 2020

Autores:

Guerrero A.^a, Rodas JK.^b, Quintero JF.^b, Tobón CA.^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia.

^b Rural en Investigación, Institución Prestadora de Servicios de Salud "IPS Universitaria".

^c Coordinador del Área de investigación e innovación, Coordinador del Grupo de Neuropsicología y Conducta, GRUNECO, IPS Universitaria.

Correo de correspondencia

alejandro.guerreron@udea.edu.co

Resumen:

Introducción: la demencia y el deterioro cognitivo leve (DCL) constituyen importantes causas de morbilidad a nivel mundial. Dentro de la etiología de estas enfermedades existen factores de riesgo cardiovascular, potencialmente modificables, que están asociados con la presencia de enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT). Estas a su vez se relacionan con un peor estado cognitivo y funcional en el adulto mayor. En Colombia, es necesario aumentar la evidencia en torno a esta problemática, por lo cual, se hace necesario realizar estudios que permitan fundamentar y orientar un abordaje integral en esta población. **Objetivo:** caracterizar el estado de salud cardiovascular y el nivel de funcionalidad en adultos con enfermedades crónicas no transmisibles, diagnosticados con DCL o demencia, y que hacen parte del Modelo de Atención Integral en Salud – SerMás - de la IPS Universitaria, Medellín-Colombia, entre los años 2017 a 2020. **Metodología:** estudio descriptivo de corte transversal, con una fuente secundaria de datos. Se realizará un muestreo no probabilístico por conveniencia, para incluir a la totalidad de pacientes con ECNT, vinculados a SerMás, con diagnóstico de deterioro cognitivo leve o demencia. Se describirán variables cardiovasculares de interés, el riesgo cardiovascular a 10 años, la condición física y el nivel de funcionalidad de los participantes. Toda la información será registrada en una base de datos alojada en REDCap® institucional. Los datos serán analizados en el software R. **Resultados esperados:** se espera caracterizar el estado de salud cardiovascular y el nivel de funcionalidad en la población de interés, que permita fundamentar y guiar intervenciones a través de programas de promoción de la salud y prevención de la enfermedad.

Palabras clave: demencia, deterioro cognitivo leve, enfermedades cardiovasculares, estado funcional, aptitud física.

PIR 249 Proyecto de investigación con resultados

Prevalencia de malformaciones congénitas y asociación con multiplicidad del embarazo en una población de recién nacidos colombianos.

Prevalence of congenital malformations and their association with multiple pregnancies in a population of Colombian newborns

Autores:

Rubio Duarte Andres Felipe^a, Amaya Muñoz Maria Camila^b, Amaya Muñoz Maria Juliana^b, Ochoa Vera Miguel Enrique^c, Díaz Díaz Angela Milena^d, Robayo Serrano Jorge Eduardo^e

Filiación institucional

^a Médico, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

^b Estudiante, Programa de Medicina, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

^c Profesor, Departamento de Salud Pública, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

^d Pediatra, Profesora, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

^e Residente, Ginecología y Obstetricia, Universidad el Bosque.

Correo de correspondencia

arubio888@unab.edu.co

Resumen:

Introducción: Las malformaciones congénitas son defectos estructurales y funcionales del recién nacido. El embarazo múltiple tiene mayor incidencia de ciertos grupos de anomalías congénitas. La evidencia actual en relación a embarazos múltiples es insuficiente. **Objetivo:** Establecer la prevalencia y asociación de las anomalías congénitas según la multiplicidad del embarazo en una población de recién nacidos colombianos. **Metodología:** Se realizó un estudio observacional tipo corte transversal, cuya muestra fueron recién nacidos reportados al Instituto Nacional de Salud en la ficha de vigilancia epidemiológica para defectos congénitos en el periodo 2015-2018 y el reporte nacional de nacimientos para el mismo periodo aportado por el Departamento Nacional de Estadística. Se realizó un análisis bivariado calculando medidas de frecuencia, asociación, razón de prevalencias y su respectivo intervalo de confianza. Se calculó la prevalencia de malformaciones congénitas en el grupo de embarazo único y embarazo múltiple. La comparación entre grupos se hizo a través de pruebas estadísticas según la distribución y naturaleza de las variables, calculando el IC95% y el valor de p. Se realizó un análisis por subgrupos de malformaciones congénitas según el sistema afectado. **Resultados:** La prevalencia de malformaciones congénitas en embarazos únicos fue de 0.95% y en embarazos múltiples de 1.97% (p<0.01). En el análisis por sistemas, hay mayor prevalencia de malformaciones en el embarazo múltiple, especialmente en el sistema respiratorio (RP=3.08), genital (RP=2.69) y cardiovascular (RP=2.14). **Conclusiones:** La prevalencia de malformaciones congénitas en el embarazo múltiple es casi el doble en comparación con el embarazo único. En todos los grupos de clasificación por sistemas, la prevalencia es más alta en embarazos múltiples.

Palabras clave: Recién nacido, Anomalías congénitas, Embarazo múltiple.

PIR 196 Proyecto de investigación con resultados

Dermatomicosis y micosis superficiales asociadas a factores de riesgo en estudiantes de Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte de la Universidad de Córdoba- Colombia 2018

Dermatomycosis and superficial mycosis associated with risk factors among undergraduate Physical education, Recreation and Sports students, Universidad de Córdoba - Colombia 2018

Autores:

Meibel Melissa Montes Mendoza^a, Dana Marcela Santos Montes^a, Ana María Castro Cordero^b, Ena Luz Torres Arroyo^b, Jesús Antonio Rhenals Velasquez^c, Juan David Oquendo Martinez^c

Filiación institucional

^a Bacterióloga, Grupo de Investigaciones Microbiológicas y Biomédicas de Córdoba (GIMBIC), Universidad de Córdoba.

^b Profesor, Programa de Bacteriología (GIMBIC), Universidad de Córdoba.

^c Estudiante, Programa de Bacteriología (GIMBIC), Universidad de Córdoba.

Correo de correspondencia

lovato2820@gmail.com

Resumen:

Introducción: las micosis superficiales y dermatomicosis son infecciones que afectan la piel, pelo y uñas causadas por hongos dermatofitos y no dermatofitos. **Objetivo:** Se determinó la incidencia de las dermatomicosis y micosis superficiales asociadas a factores de riesgo en estudiantes de Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte de la Universidad de Córdoba. **Metodología:** se realizó un estudio descriptivo prospectivo; por medio de un muestreo por conveniencia se seleccionaron 50 estudiantes. Previo diligenciamiento de la encuesta epidemiológica y consentimiento informado se tomaron muestras de piel y de uñas dependiendo del sitio de la lesión con características compatibles con una micosis. Posteriormente, se realizó examen directo, cultivo, microcultivo y prueba de ureasa para la identificación de los agentes etiológicos causantes de las micosis. **Resultados:** se encontró una incidencia de Pitiriasis versicolor de 42% y de dermatomicosis de 14%. Los agentes etiológicos de micosis superficiales y dermatomicosis encontrados fueron: Malassezia spp, Trichophyton mentagrophytes (50%) y Trichophyton tonsurans (37,5%). Los principales factores de riesgo asociados con el desarrollo de micosis superficiales y dermatomicosis fueron: el calor y la sudoración secundarias a la exposición al sol, no cambiar la ropa utilizada durante la actividad física, no realizar aseo adecuado de los implementos deportivos de las prácticas, no tomar duchas luego de asistir a una piscina pública y no cambiar constantemente las sábanas de la cama. **Conclusiones:** las micosis superficiales y dermatomicosis son enfermedades que varían en su frecuencia según la edad, el sexo y la localización geográfica. La pitiriasis versicolor registró una mayor incidencia que las dermatomicosis. La tiña corporis fue la dermatomicosis más frecuente, siendo Trichophyton mentagrophytes el principal agente etiológico aislado. El diagnóstico oportuno constituye una de las principales herramientas para un tratamiento adecuado, evitando así fallas terapéuticas y aparición de cepas de hongos resistentes.

Palabras clave: dermatomicosis, micosis superficiales, factor de riesgo, dermatofito.

PIR 169 Proyecto de investigación con resultados

Impacto de la medicación potencialmente inapropiada en la salud de los ancianos: análisis longitudinal del estudio Internacional de Movilidad en envejecimiento (IMIAS)

Impact of the use of potentially inappropriate medication in older adults: longitudinal analysis of the International Mobility in Aging Study (IMIAS)

Autores:

Edison Pineda^a, Fernando Gómez^b, Tania Karolina Burbano Cerón^c, Carmen Lucía Curcio^d

Filiación institucional

^a Residente, Medicina Interna – Geriatria, Universidad de Caldas.

^b Coordinador Grupo de Investigaciones en Gerontología y Geriatria, Director del programa de Medicina Interna – Geriatria, Universidad de Caldas.

^c Estudiante, Programa de Medicina, Universidad de Caldas.

^d Coordinadora de Maestría en Gerontología, Grupo de Investigaciones en Gerontología y Geriatria, Universidad de Caldas.

Correo de correspondencia

edisonpinedaa@gmail.com

Resumen:

Introducción: la multimorbilidad en el anciano usualmente acompaña se acompaña de polifarmacia y tiene un impacto negativo en la salud. Algunos ancianos con multimorbilidad requerirán polifarmacia para sus múltiples condiciones medicas, así pues, se sugiere utilizar el término “polifarmacia apropiada” para diferenciar entre la prescripción de “muchos” y “demasiados” medicamentos en lugar de usar el simple conteo de fármacos. La complejidad del anciano hace difícil identificar el verdadero impacto de la polifarmacia inapropiada, definida como medicación potencialmente inadecuada (MPI) por lo que se propone un análisis del IMIAS para dar respuesta a esta cuestión. **Objetivo:** Determinar el impacto de la medicación potencialmente inapropiada (MPI) en la salud de los ancianos. **Metodología:** análisis longitudinal del IMIAS. Las características del estudio se describen en otro documento. Se aplicaron criterios Beers (versión 2019) en cada una de las olas (2012, 2014 y 2016) para identificar los individuos con y sin exposición a MPI de manera sostenida durante los 4 años de seguimiento. **Resultados:** la prevalencia de MPI fue de 44,02% y el promedio de MPI fue de 1,65. La edad promedio de los participantes fue 69,07 años; 50,9% fueron mujeres. Se encontró un perfil de MPI (mujer, peor autorreporte de salud y calidad de vida, mayor comorbilidad, polifarmacia, fragilidad, numero de caídas y peor SPPB. En el seguimiento se encontró relación de MPI con disminución de la funcionalidad física medida por SPPB. Los medicamentos mas frecuentemente identificados como MPI fueron los IBP. **Conclusiones:** la MPI tiene un impacto en la salud de los ancianos determinada por su relación con la disminución de la funcionalidad. La identificación del perfil de MPI en este estudio permite delimitar los ancianos en riesgo de declinación funcional y promover estrategias para corregir los fallos de formulación y mejorar la salud de los ancianos.

Palabras clave: polifarmacia, adulto mayor, impacto, salud.

PIR 118 Proyecto de investigación con resultados

Percepción de calidad de vida en cuidadores de pacientes con enfermedad de Huntington de la costa caribe colombiana

Perceived quality of life among caregivers of people with Huntington's disease from the Colombian Caribbean coast

Autores:

Juan Carlos Liñan Castillo^a, Auri Cristina Quiceno Espitia^a,
Elsy Cecilia Puello Alcocer^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad de Córdoba.

^b Profesor, Programa de Enfermería, Universidad de Córdoba.

Correo de correspondencia

aquicenoespitia@gmail.com

Resumen:

Introducción: los cuidadores familiares no cuentan con herramientas psicosociales para ofrecer un cuidado integral a sus familiares con la enfermedad de Huntington (EH); un padecimiento incapacitante de gran impacto en la calidad de vida de quienes la sufren y de aquellos que los cuidan. **Objetivo:** El objetivo de la investigación fue explorar la percepción construida por cuidadores de pacientes con EH en algunos municipios de la costa Caribe colombiana, sobre la calidad de vida, a partir de las dimensiones físicas, psicológicas y sociales. **Metodología:** se utilizó una metodología cualitativa con enfoque narrativo biográfico, se realizaron entrevistas semiestructuradas, a 10 cuidadoras, bajo los parámetros del modelo Calidad De Vida Relacionada Con La Salud (CVRS) de Schwartzmann, que asume la calidad de vida desde una postura multidimensional y en continuo movimiento, con interacción de factores internos y externos que buscan ofrecer elementos conceptuales para una mayor comprensión sobre los factores psicosociales determinantes de la calidad de vida relacionada con la salud. **Resultados:** en los resultados se identificaron 3 categorías las cuales evidencian las condiciones de pobreza en que viven, las necesidades básicas insatisfechas, la particularidad y forma como sienten y perciben su realidad, entre los puntos convergentes de los cuidadores, generados por la rareza de la EH, está la búsqueda de conocimiento para brindar cuidados de forma adecuada. Las cuidadoras experimentaron cambios a nivel biopsicosocial y se descuidaron así mismas, padeciendo problemas físicos, psicológicos y sociales, se dieron a conocer todos los sentimientos emergentes en estos cuidadores como son la profunda tristeza e incertidumbre, de donde brota la fe como mecanismo de afrontamiento, denotando resiliencia y esperanza en estos cuidadores familiares informales. **Conclusiones:** este estudio permitió conocer a partir de lo que sienten, expresan y hacen en su contexto sociocultural, la grave problemática social, física, psicológica y económica que viven los cuidadores.

Palabras clave: percepción, cuidador familiar, calidad de vida.

PI 272 Proyecto de investigación sin resultados

Efectos de las HUMSC-NCs sobre la microglía y el progreso de la enfermedad de Alzheimer en ratones 5XFAD

Effects of HUMSC-NC transplantation on microglia and Alzheimer's disease progression in 5XFAD mice

Autores:

Jonathan Camilo Ruiz Triviño^a, Maria Alejandra Madrid Rangel^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia.

Correo de correspondencia

jonathan.ruizt@udea.edu.co

Resumen:

Introducción: la enfermedad de Alzheimer es la causa más común de demencia, caracterizada por la pérdida progresiva de la memoria y disfunción cognitiva. Algunos de los cambios fisiopatológicos más importantes que han sido descritos a lo largo de su progresión son la formación de placas de amiloide β ($A\beta$) y de ovillos neurofibrilares a partir de la acumulación intracelular de la proteína Tau hiperfosforilada. Estas alteraciones favorecen el desarrollo de un proceso neuroinflamatorio crónico que se relaciona con la expresión de un fenotipo de microglía asociada a enfermedad (DAM), el cual propicia la muerte neuronal. Las células madre mesenquimales secretan factores neurotróficos que modulan la neuroinflamación, promueven la sinaptogénesis, la neurogénesis y el aclaramiento de $A\beta$, por lo que su trasplante en el parénquima podría ser una opción terapéutica viable. **Objetivo:** a partir de la introducción de células similares a neuronas derivadas de células madre mesenquimales de cordón umbilical humano (HUMSC-NCs) en el hipocampo de ratones 5XFAD de 1 mes de vida, se pretende analizar el estado funcional de la microglía y su impacto sobre la formación de placas de $A\beta$ en comparación con un grupo control. **Metodología:** se emplearán microarreglos para la determinación del nivel de expresión de genes microgliales, y arreglos de citoquinas (CA) para la cuantificación de citoquinas pro y antiinflamatorias. De igual forma, se evaluarán los depósitos de placa de $A\beta$ y su relación espacial con la microglía, mediante coloración de Tioflavina S e inmunofluorescencia. Estas pruebas se llevarán a cabo a los 2 y 6 meses de vida de los ratones, y los resultados serán analizados por ANOVA. Reconocer el efecto que tienen las células madre sobre un entorno neuroinflamatorio que simula al de la enfermedad de Alzheimer permitirá dilucidar los mecanismos fisiopatológicos paralelos a los ya establecidos y plantear nuevas estrategias en búsqueda de un tratamiento efectivo.

Palabras clave: microglía, alzheimer, disfunción cognitiva, inflamación, expresión génica.

PI 120 Proyecto de investigación sin resultados

COVID-Largo: desde la fisiología a la actividad

Long COVID: from physiology to physical activity

Autores:

Karen Aguiá Rojas^a, Gabriela Ardila Rojas^b,
Monica Yurani Alfonso Cortes^b, Nicolas Peña Novoa^b,
Fabian Mateo Peralta Rojas^b, Karen Iveth Vageon Vargas^c

Filiación institucional

^a Profesor, Terapia Ocupacional, Universidad del Rosario.

^b Estudiante, Universidad del Rosario.

^c Estudiante, Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito - Universidad del Rosario.

Correo de correspondencia

karen.aguia@urosario.edu.co

Resumen:

Introducción: el virus SARS-CoV-2 es el causante de la COVID-19. Su propagación ha causado 160 millones de casos en el mundo y 3 millones en Colombia. El tiempo medio desde el inicio del COVID-19 hasta la recuperación 2 semanas (etapas leves), y de 3 a 6 para (etapas severas). Son comunes los síntomas persistentes y recurrentes. Las manifestaciones a largo plazo del COVID-19 se denominan COVID-Largo. Se presentan trastornos físicos y cognitivos. Un estudio de cohorte, determinó que la fatiga y la debilidad muscular son los síntomas más comunes, seguidos por alteraciones en el sueño, ansiedad, depresión, y alteración en la difusión pulmonar. La prevalencia difiere de acuerdo a características individuales y ambientales; entre un 10-30% de la población presenta síntomas a largo plazo. La presencia de estos síntomas afecta la participación en actividades, y disminuye la realización del ejercicio físico. Adicionalmente, tienen implicaciones emocionales que afectan procesos de reincorporación productiva. La respuesta en telesalud se ha enfocado en etapas agudas, dejando de lado etapas crónicas. Surge la necesidad de utilizar herramientas de monitoreo fisiológico y de desempeño en actividades y ejercicio físico por telesalud, para ampliar la base de evidencia científica en la población colombiana. **Objetivo:** desarrollar protocolo evaluativo de variables fisiológicas y de desempeño asociadas a COVID-Largo, mediante tecnologías por telesalud. **Metodología:** búsqueda de literatura con término MeSH post-acute COVID-19 syndrome. Propuesta de protocolo de medición de variables fisiológicas y de desempeño, en una muestra de personas con síndrome post-covid. **Análisis de variables:** sistemas cardiopulmonar, musculoesquelético, cognitivo y de participación, mediante el uso de herramientas tecnológicas disponibles en escenarios de telesalud. **Impacto social:** conocer la influencia del COVID-Largo en variables fisiológicas y de desempeño, mediante monitoreo por telesalud. Mejorar calidad de la monitorización y seguimiento interprofesional ampliando perspectiva clínica hacia la comprensión de manifestaciones del COVID-largo en la participación social.

Palabras clave: COVID largo, SARS-CoV-2, prevalencia, telesalud.

PI 233 Proyecto de investigación sin resultados

Nivel de cultura de seguridad del paciente en una IPS de Villavicencio

Patient safety culture level in an IPS in Villavicencio

Autores:

Bejarano Juan David^a, Saldarriaga Karen^a, Parrado Ricardo^a,
Hernández Alejandro^a, Pavas Norma^b, Cocunubo Nancy Giovanna^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Universidad Cooperativa de Colombia, Villavicencio.

^b Profesor, Universidad Cooperativa de Colombia, Villavicencio.

Correo de correspondencia

nancy.cocunubo@campusucc.edu.co

Resumen:

Introducción: durante la prestación de los servicios de salud, los pacientes sufren eventos que afectan su integridad, denominándose incidentes o eventos adversos. Estos eventos son multicausales y teniendo en cuenta la cultura de la seguridad en la organización podrán ser gestionados de manera más eficiente. Frente al impacto de la segunda víctima, que corresponde al efecto negativo que un evento adverso genera en el personal de salud, tiene gran trascendencia la gestión y políticas organizacionales. **Objetivo general:** medir el nivel de cultura de seguridad del paciente en el personal asistencial que se desempeña en una IPS de la ciudad de Villavicencio. **Metodología:** se desarrolló un estudio cuantitativo, descriptivo, transversal; la cual es clasificada como una investigación sin riesgo por la Res 8430/93. La población de estudio fue el personal asistencial de la IPS de Villavicencio; se realizó un muestreo estratificado por ocupación: se seleccionaron 79 personas. El instrumento aplicado fue una encuesta validada previamente al español por el Instituto de Salud de España: "Medical Office Survey on Patient Safety Culture (MOSPSC)". Para el procesamiento de los datos se utilizó el Software SPSS 25.0. **Resultados preliminares:** se resalta que en la IPS evaluada se evidencia un nivel de cultura de seguridad del paciente consolidado con tendencia a ser fuerte, destacando como fortalezas las acciones de la dirección y el trabajo en equipo con oportunidades de mejora en evitar la respuesta punitiva frente a los errores. **Conclusiones preliminares:** los procesos de implementación de estándares de acreditación se ven reflejados en la cultura de seguridad del paciente de la IPS, ya que los factores relacionados con las acciones de la dirección y el apoyo de la gerencia son las principales fortalezas. Es un proceso que requiere de constancia y refuerzo permanente con los equipos de trabajo administrativo y asistencial.

Palabras clave: cultura, seguridad del paciente, calidad en la atención.

RTAR 98 Estudios de revisión

Mecanismos fisiológicos del sistema glinfático y el sueño

Physiological mechanisms of the Glymphatic system in sleep

Autores:

Diana Marcela Pulido Cañón^a, katerin Neira^a, Carlos Varón Gil^b, Ricardo Cabezas^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Semillero de Investigación Neuro UAN, Universidad Antonio Nariño.

^b Profesor, Coordinador semillero de investigación Neuro UAN, Universidad Antonino Nariño.

Correo de correspondencia

Dianapulidoca@gmail.com

Resumen:

Introducción: previamente se consideraba que el cerebro era capaz de eliminar sus propios desechos metabólicos, sin embargo, en estudios recientes se ha encontrado que este órgano elimina sus desechos a través del sistema glinfático. El cerebro carece de vasos linfáticos, pero cuenta con un amplio riego venoso y arterial, el cual esta en estrecho contacto con los astrocitos, por medio del espacio perivascular. Se ha corroborado que los astrocitos regulan la eliminación de diferentes sustancias de desecho cerebral y las depositan dentro del espacio perivascular, el cual permite la difusión de las sustancias tóxicas hacia el sistema vascular, lo que permite su posterior eliminación sistémica. Además, se ha demostrado que el sistema glinfático rige su activación y actividad en función al sueño en horas, basado en el hallazgo de altas concentraciones de noradrenalina cerebral, lo que promueve la vasoconstricción sistémica, que por efectos mecánicos, conduce a una disminución del espacio perivascular así como una disminución funcional del sistema glinfático, siendo uno de los factores coadyuvantes para la aparición de enfermedades neurodegenerativas como la enfermedad de Alzheimer, Parkinson, entre otras. **Objetivos:** analizar los procesos fisiopatológicos del sistema glinfático y su relación con la aparición de enfermedades neurodegenerativas, así como describir los mecanismos fisiológicos implicados en la regulación ejercida por las diferentes características del sueño. **Metodología:** se realizará una revisión narrativa de la literatura haciendo uso de las bases de datos PUBMED, NEJM, SCOPUS, ETC, definida por palabras claves como sistema glinfático, perivascular, enfermedad neurodegenerativa, REM y No REM. Además de esto se contemplan como criterios de inclusión documentos de acceso libre, idioma inglés y español, sin fecha de restricción. Así mismo dentro de los criterios de exclusión se encuentran documentos de paga y documentos sin contenido de carácter fisiopatológico o relevante para la revisión.

Palabras clave: sistema glinfático, fisiología, sueño, metabolismo.

PIR 76 Proyecto de investigación con resultados

Causas que favorecen una mala adherencia a la terapia retroviral

Reasons for poor adherence to antiretroviral therapy

Autores:

Quevedo Pitre Carlos Felipe^a, Niño Forero Jaime^a, Cortés González José Daniel^b, Montilla Marcela^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad Cooperativa de Colombia.

^b Profesor, Universidad Cooperativa de Colombia.

Correo de correspondencia

carlos.quevedo@campusucc.edu.co

Resumen:

Introducción: el virus de Inmunodeficiencia adquirida hoy en día es un problema de salud. Los esquemas de tratamiento para las personas que conviven con VIH/SIDA se realizan con fármacos antirretrovirales durante toda la vida. Esto ha permitido cambiar los índices de supervivencia y la calidad de vida de los pacientes para llevar una vida larga y saludable. Actualmente, se conoce que una adecuada adherencia permite mitigar la enfermedad y que la administración de los fármacos evita complicaciones y un peor pronóstico. **Objetivo:** se propone realizar un estudio analítico-transversal con objetivo determinar las causas que favorecen una mala adherencia a la terapia anti retroviral, en pacientes que conviven con VIH/SIDA en la ciudad de Villavicencio (Meta). **Metodología:** se realiza un muestreo aleatorizado sistemático de personas que conviven con VIH/Sida, mayores de edad, que reciben tratamiento anti- retroviral al menos desde hace 6 meses y voluntariamente participen en el estudio. Se aplica una encuesta para recoger datos socio-demográficos, el cuestionario SMAQ de adherencia al tratamiento para VIH/Sida y se obtiene el registro de dispensaciones del medicamento y resultados de la carga viral. Los datos se analizan con estadística descriptiva usando el programa estadístico SPSS, se realiza un análisis descriptivo y exploratorio de los datos en función de las variables donde se obtiene la frecuencia de cada variable, determinando el Odds Ratio, con IC 95 %. Además, un análisis bivariado por medio de un test tipo chi cuadrado y un análisis multivariable mediante una prueba de regresión logística. Como medida de asociación se usa el OR con IC 95 % y con significación estadística de $p < 0,05$. **Resultados:** resultados preliminares de este estudio sugieren que los factores asociados a una mala adherencia en la población estudiada son: no asiste a los controles médicos, haber presentado efectos adversos, presentar otras enfermedades. La prevalencia de la no adherencia es del 12% en estos resultados preliminares.

Palabras clave: VIH, adherencia, SIDA, terapia retroviral, factores.

PI154 Proyecto de investigación sin resultados

Perfil demográfico e histopatológico de enfermedades mediastinales y/o torácicas diagnosticadas por ultrasonido endobronquial más aspiración con aguja fina (EBUS-TBNA) y citopatología en sala (ROSE) en pacientes de una institución de alta complejidad en Cali, Colombia, entre enero de 2015 y marzo de 2020

Demographic and histopathological profiles of mediastinal and/or thoracic diseases diagnosed by endobronchial ultrasound guided transbronchial fine needle aspiration (EBUS-FNA) and on-site evaluation of cytological samples by a cytopathologist (ROSE) in patients of a high complexity institution in Cali, Colombia, between January 2015 and March 2020

Autores:

Fernandez Trujillo L^{a,d}, Sua L.F^b, Ana I Castrillón^c, Rito Dedios^d, Emily Legarda^d

Filiación institucional

^a Medicina Interna, Neumología, Fundación Valle del Lili, Cali.

^b Patología y Medicina de Laboratorio, Fundación Valle del Lili, Cali.

^c Centro de Investigaciones Clínicas, Fundación Valle del Lili, Cali.

^d Facultad Ciencias de la Salud, Universidad Icesi, Cali.

Correo de correspondencia

lilianafernandeztrujillo@gmail.com

Resumen:

Introducción: actualmente la evaluación de las lesiones mediastinales y torácicas mediante técnicas mínimamente invasivas han permitido obtener muestras histológicas y citológicas representativas, por lo tanto, han reemplazado la estadificación quirúrgica como primer paso en la evaluación del mediastino. El ultrasonido endobronquial más aspiración con aguja fina (EBUS-TBNA) es una técnica mínimamente invasiva, ideal para obtener tejido mediastinal por medio de broncoscopia permitiendo su aspirado con aguja en tiempo real, esta técnica ha logrado mejorar significativamente tanto el diagnóstico como el manejo de pacientes con linfadenopatías intratorácicas y lesiones pulmonares, tiene una alta sensibilidad y especificidad y una baja tasa de complicaciones. La evaluación rápida en sala (ROSE, por sus siglas en inglés) por un citopatólogo del material obtenido con la punción por EBUS-TBNA garantiza la calidad de las muestras obtenidas. **Objetivo:** describir el perfil demográfico e histopatológico de pacientes con enfermedades mediastinales/torácicas diagnosticadas por EBUS-TBNA+ROSE en la Fundación Valle del Lili entre el 2015 y 2020. **Materiales y métodos:** estudio observacional descriptivo de corte transversal con recolección de información retrospectiva de todos los pacientes llevados a EBUS-TBNA+ROSE en el periodo entre enero de 2015 y marzo de 2020. La recolección de la información se realizará a través de una base de datos en el sistema institucional BD-Clinic. El análisis estadístico descriptivo se realizará estableciendo proporciones para las variables cualitativas y para las variables cuantitativas se usarán las medidas de tendencia central (media o mediana) y sus respectivas medidas de dispersión (desviación estándar o rango intercuartílico) según la distribución de normalidad identificada.

Palabras clave: lesiones mediastinales, ultrasonido, diagnóstico, técnica mínimamente invasiva, tratamiento.

PIR162 Proyecto de investigación con resultados

Emergencia por Candida auris asociados a pacientes con SARS-CoV-2 en unidad de cuidados intensivos de un hospital de alta complejidad de la ciudad de Cúcuta, Colombia

Outbreak of Candida auris infection in SARS-CoV-2 patients hospitalized in the intensive care unit of a high complexity hospital in Cúcuta, Colombia

Autores:

González Zapata Andrés^a, Andrés Rojas-Guloso^b, Roberto Henríquez^a, Kathleen Vélez^a, Andrés Arias-Sánchez^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Universidad Cooperativa de Colombia.

^b Profesor, Microbiología, Universidad Cooperativa de Colombia.

^c Medico Especialista Enfermedades Infecciosas, Hospital Universitario Erasmo Meoz.

Correo de correspondencia

andresfe.gonzalez@campusucc.edu.co

Resumen:

Introducción: en los últimos meses se ha visto un aumento amenazador de los casos de Covid-19 en Colombia y el desbordamiento de los sistemas de salud en el colapso de las unidades de cuidados intensivos (UCI). Organizaciones e instituciones gubernamentales y no gubernamentales se encuentran preocupados de las infecciones nosocomiales asociadas a Covid-19 en pacientes con estancias prolongadas en las UCI. Candida auris es un patógeno emergente causante de infecciones graves como fungemias, que elevan la tasa de mortalidad de pacientes que se encuentran críticamente comprometidos o con condiciones médicas de base, convirtiéndolo en un problema para la salud pública. **Objetivo:** describir las infecciones por C. auris asociadas a pacientes con SARS-CoV-2 en un centro de alta complejidad de la ciudad de Cúcuta, Colombia. **Metodología:** se realizó un estudio observacional-descriptivo durante octubre del 2020 a enero del 2021, de pacientes en cuidado crítico con SARS-CoV-2 asociados a co-infecciones por C. auris. Los datos fueron recolectados de las historias clínicas del centro de salud y la identificación inicial se realizó mediante hemocultivos usando VITEK® MS y confirmados mediante espectrofotometrias de masa por MALDI-TOF MS. **Resultados:** Un total de 12 pacientes con SARS-CoV-2 fueron confirmados con C. auris mediante MALDI-TOF-MS. El 58.3% presentaron comorbilidades distribuidas en un 41.6% para hipertensión arterial y 33.3% para diabetes mellitus y obesidad. El 100% de las C auris resultaron resistente a los antimicóticos azoles (Voriconazol y Fluconazol). El 50% de los pacientes fallecieron secundario a falla respiratoria por SARS-CoV-2 asociada a candidemia. **Conclusión:** es fundamental conocer el comportamiento epidemiológico de este hongo, detectarlo precozmente y notificar los casos de manera oportuna, así como realizar más investigaciones sobre tratamientos y fortalecer las estrategias de control.

Palabras clave: candida auris, SARS CoV-2, outbreak.

RTAR 68 Estudios de revisión

Diseño de un protocolo de pedaleo pasivo dirigido a personas con lesión medular torácica

Design of a passive cycling protocol for people with thoracic spinal cord injury

Autores:

Lyda Diaz^a, Steizy Becerra^b, Karen Garcia^b, Alexandra Moreno^b, Yheisson Rojas^b

Filiación institucional

^a Profesor, Programa de Fisioterapia, Universidad Industrial de Santander.

^b Estudiante, Universidad Industrial de Santander.

Correo de correspondencia

steizy.becerra@correo.uis.edu.co

Resumen:

Introducción: el Grupo de Estudio del Dolor de la Escuela de Fisioterapia (UIS) elaboró un proyecto de investigación con el propósito de determinar el efecto del pedaleo pasivo (PP) sobre la aptitud física relacionada con salud en las personas con lesión medular (PLM) a nivel torácico. Para su ejecución se planteó la necesidad de establecer un protocolo que permita realizar esta intervención de manera segura y estandarizada ya que los parámetros para su aplicación no están claramente definidos. **Objetivo general:** Diseñar un protocolo de pedaleo pasivo dirigido a personas con lesión medular torácica. **Metodología:** se siguieron los lineamientos de elaboración de protocolos clínicos establecidos por el Instituto Nacional de Cancerología (Colombia). La búsqueda de artículos publicados entre los años 2000 y 2020 se efectuó en las bases de datos MEDLINE, CINAHL, LILACS y Clinicalkey, definiendo como población: PLM con niveles ASIA A, B o C y con tiempo de evolución mayor a 6 meses. Se usaron los términos “spinal cord injury”, “passive pedaling”, “cycling passive”, “protocol”, “lesión medular”, “pedaleo pasivo”, “ciclismo pasivo” y “protocolo”. Se excluyeron artículos que incluían a PLM diferente a torácica o cuya intervención era pedaleo basado en estimulación eléctrica. **Resultados:** la búsqueda resultó en 127 publicaciones potenciales, de las cuales solo 3 cumplieron con los criterios de elegibilidad. La frecuencia de PP utilizada en estos estudios era de 40 revoluciones (pedaleos) por minuto y la duración de la sesión era de 20 minutos. Adicionalmente, algunas características clínicas a considerar en los potenciales usuarios de esta intervención fueron identificadas. **Conclusión:** la información revisada permitió elaborar el protocolo de PP en PLM de nivel torácico; sin embargo, se requieren estudios que aborden aspectos biomecánicos adicionales como altura del asiento, longitud del brazo de la biela, posición del pie y distancia entre el pedaleador y la silla.

Palabras clave: spinal cord injury, passive pedaling, cycling passive, protocol, lesión medular, pedaleo pasivo, ciclismo pasivo.

PIR256 Proyecto de investigación con resultados

Diseño e implementación de un prototipo funcional que efectúe la transmisión de datos por medio de la piel utilizando bandas ISM

Design and implementation of an ISM band functional prototype for data transmission through the skin

Autores:

Brayan Gutierrez^a, Frank Gallo^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad Autónoma de occidente.

Correo de correspondencia

brayanandresgutierrez@gmail.com

Resumen:

Introducción: en el presente proyecto, se pretende desarrollar un prototipo funcional que efectúe la transmisión de datos por medio de la piel utilizando bandas ISM, el cual se lleva a cabo mediante el acoplamiento de tipo galvánico. Para llevar a cabo esto, se realizaron las respectivas etapas que lograron la comunicación en cada uno de sus módulos evitando que en las etapas se introduzca alguna fuente externa de ruido e interfiera con el protocolo de comunicación ya que estos sistemas presentan altas susceptibilidades al ruido generando afectaciones al proceso de transmisión de datos, posteriormente se realizaron las pruebas que corroboraran el correcto funcionamiento y se implementó el prototipo funcional en PCB donde se realizaron pruebas de validación de lo elaborado. **Objetivo:** se tiene como objetivo enviar y procesar señales fisiológicas a manera de datos por medio de la piel a cortas distancias, haciendo uso de la técnica de comunicación HBC, para promover la transmisión de información con mayor seguridad. La idea es que los sensores puedan ser dispositivos portables o implantados, con un tamaño, coste y consumo mínimo. **Resultados esperados:** este proyecto, permitirá enviar datos por medio de la piel, esto contribuirá a ampliar la base de conocimiento sobre los estándares y los protocolos expuestos sobre la transmisión de datos a corta distancia de un dispositivo a otro de una forma segura, ya que el cuerpo actúa como el principal canal de comunicación por el que viajan los datos. Adicionalmente, permitirá abrir las puertas a un nuevo campo de investigación a nivel nacional, debido a que promoverá el uso de manera eficiente del cuerpo humano para que los datos enviados pasen por este y puedan ser recibidos e interpretados por un receptor haciendo uso del protocolo/estándar Human Body Communication (HBC).

Palabras clave: prototipo, bandas ISM, señales, transmisión de datos.

PI245 Proyecto de investigación sin resultados

Descripción de manifestaciones neurológicas por COVID-19: Un registro retrospectivo unicéntrico

Neurological manifestations due to COVID-19: a single-center retrospective registry

Autores:

Ivan David Beltran^a, Walther Hafid Parra^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño.

Correo de correspondencia

ibeltran37@uan.edu.co

Resumen:

Introducción: el síndrome respiratorio agudo severo (SARS) generó una situación de alarma en salud pública a nivel mundial que conllevó a la declaración de una nueva Pandemia por SARS-CoV-2, el cual es el agente causal de COVID-19. Este nuevo coronavirus se caracteriza por generar neumonía atípica de rápida transmisión, con un patrón importante de morbimortalidad en mayores de 60 años y con comorbilidades. La afectación neurológica por COVID-19 ha sido reportada en diferentes pacientes en el transcurso de la pandemia principalmente en países desarrollados, apartándose de la población colombiana y latinoamericana. **Objetivo:** el presente estudio busca describir cuales son las manifestaciones neurológicas curso clínico de la patología, y análisis pronóstico asociado a la infección por COVID-19, en población con una importante vulnerabilidad, social, etiologica, económica y epidemiológicamente distinta a la reportada en la literatura. **Métodos:** se evaluará el espectro de manifestaciones neurológicas mediante la observación retrospectiva y evaluación analítica de historias clínicas de entidades hospitalarias, en las cuales se hallen manifestaciones neurológicas agudas y crónicas asociadas a Covid-19. Se realizará un análisis de resultados basados en la evidencia cualitativa disponible en el examen neurológico y cuantitativo (a partir de los resultados paraclínicos), comparando los resultados reportados hasta el momento con los obtenidos a nivel internacional. **Resultados:** se espera describir objetivamente las manifestaciones neurológicas causadas por el COVID-19 en la población usuaria de la entidad hospitalaria escogida, generando planteamientos de invasión neurológica estrechamente relacionado con el curso natural de COVID-19. **Conclusiones:** se desarrollará nuevo conocimiento acerca de COVID-19 y sus manifestaciones neurológicas, el cual es una nueva área que se encuentra en evolución, buscando promover la detección prematura de patologías neurológicas irreversibles.

Palabras clave: coronavirus, neurological manifestations, neurotropism, SARS-Cov, nervous system.

PIR259 Proyecto de investigación con resultados

Cáncer de mama con mutación genética en el Tolima

Breast cancer with genetic mutation in Tolima

Autores:

Yesid Sánchez^a, Julián Méndez^b, Maria Claudia Varela^b, Mariana Diaz^c, Alejandra Soto^c

Filiación institucional

^a Ginecólogo oncólogo, Profesor, Universidad del Tolima.

^b Médico, Universidad del Tolima.

^c Estudiante, Medicina, Universidad del Tolima.

Correo de correspondencia

mdiazr@ut.edu.co

Resumen:

Introducción: la OMS y Globocan encontraron que para el año 2018 hubo 13380 nuevos casos de cáncer de mama con mortalidad de 3702 pacientes y una incidencia a nivel global de 46,3 y a nivel Colombia una incidencia de 44,1. Las mutaciones genéticas corresponden a cambios permanentes de la secuenciación del ADN que compone un gen específico. Dentro del cáncer de mama, existen algunos genes con mutación hereditaria como lo son el BRCA1 y BRCA2, siendo estos los más importantes en el diagnóstico genético. **Objetivos:** 1) Identificar las principales mutaciones genéticas relacionadas con el cáncer de mama y su prevalencia en pacientes de población tolimense, 2) Establecer la prevalencia de diagnóstico genético respecto al cáncer de mama en la población tolimense, 3) Identificar la distribución porcentual de los rangos de edad en los que se presenta cáncer de mama con mutación genética en la población tolimense, 4) Correlacionar la prevalencia de las distintas mutaciones genéticas y su repercusión a nivel de consanguinidad. **Metodología:** Estudio descriptivo observacional, en el que se evaluaron las historias clínicas de 475 pacientes con cáncer de mama, entre 2014 y 2018, de las cuales 49 tenían indicación de prueba genética; 11 de estas dieron un resultado positivo para mutación genética y 15 un resultado negativo, sin embargo, 23 aún estaban pendientes por la realización de la prueba. **Resultados:** 1) 2,3% de pacientes tienen cáncer de mama con mutación genética, 2) 63,6% de pacientes tienen entre 41-60 años, 3) La mutación genética más predominante es BRCA 1 (54,5%), seguida de BRCA 2 (36,4%) y PALB (9,1%). A una paciente se le identificó variantes de significado incierto en BRAD2 y CHEK2, 4) Las relaciones de consanguinidad en primera línea son las más afectadas, encontrando que las hermanas son las que representan el mayor porcentaje con un 45,5%.

Palabras clave: cáncer de mama, mutación genética, prevalencia.

PIR8 Proyecto de investigación con resultados

Factores asociados a los cambios de estilos de vida en mujeres diagnosticadas con cáncer de mama de los departamentos del Cauca y Valle del Cauca**Factors associated with lifestyle changes in women diagnosed with breast cancer in the departments of Cauca and Valle del Cauca**

Autores:

Jhon Jairo Muñoz Hurtado^a, Diana Isabel Girón^a, Stefania Correa Diaz^b, Jheimy Dayana Delgado Benavides^b, María Alejandra Meneses Fajardo^b

Filiación institucional

^a Profesor, Fundación universitaria de Popayán.^b Estudiantes, Fundación universitaria de Popayán.

Correo de correspondencia

Jheimy.delgado@fup.edu.co

Resumen:

Introducción: el cáncer de mama es la proliferación anormal y desordenada de células mamarias malignas que conduce al crecimiento descontrolado de un tumor dentro de la mama, se considera la primera causa de enfermedad y muerte por cáncer entre las mujeres colombianas. El cáncer de mama ha afectado a muchas mujeres en la actualidad se puede determinar como un enigma de importancia social que no solamente afecta su diario vivir sino también tiene una gran repercusión a nivel psicológico en el cual se puede derivar diversos trastornos afectando su calidad de vida. **Objetivo:** el objetivo de esta investigación es caracterizar los estilos de vida de mujeres diagnosticadas con cáncer de mama de los departamentos de cauca y valle del cauca. **Metodología:** el estudio fue de tipo cualitativo, en donde se tuvo en cuenta el discurso de las personas incluyendo las experiencias de las mujeres, con un método fenomenológico con alcance descriptivo donde tiene una posición desde las vivencias de que la vida cotidiana de las mujeres, ya que es importante cuál es su posición frente a estos hábitos de vida saludables. Por consiguiente esta investigación es necesario trabajar por medio de instrumentos como la entrevista semi estructurada, a través del análisis del discurso. La población con la que se trabajó en el presente trabajo de investigación es con mujeres diagnosticadas con Cáncer de mama de los departamentos del Cauca y valle del Cauca. **Resultados:** dentro de los resultados se evidenciaron los siguientes factores que incluyen en la calidad de vida de las mujeres con este diagnóstico; como personales, emocionales, familiares, y espirituales que impactan y se ven involucrados en la calidad de vida de las mujeres frente al afrontamiento del cáncer de mama.

Palabras clave: estilos de vida, cáncer de mama, estudio cualitativo.

PIR126 Proyecto de investigación con resultados

Poliautoinmunidad en una cohorte de pacientes con Lupus eritematoso sistémico en Colombia - factores asociados**Poly-autoimmunity in a cohort of patients with systemic lupus erythematosus in Colombia – associated factors**

Autores:

Santos Moreno Pedro^a, Rubio Jaime Andrés^b, Rodríguez Vargas Gabriel Santiago^b, Arias Aponte Julián^b, Rojas Villarraga Adriana^c

Filiación institucional

^a Reumatólogo, Director científico IPS BIOMAB.^b División de investigaciones, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - FUCS.^c Estudiante, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - FUCS.

Correo de correspondencia

gsrodriguez@fucsulad.edu.co

Resumen:

Introducción: la poliautoinmunidad (PoliA) se define como la presencia de más de una enfermedad autoinmune en un solo paciente y el Lupus eritematoso sistémico (LES) es una de las enfermedades autoinmunes más frecuentemente involucradas. **Objetivo:** describir la prevalencia estimada de PoliA en una cohorte de LES de un solo centro reumatológico en Colombia y analizar los presuntos factores asociados a la poliautoinmunidad. **Metodología:** Este fue un estudio de corte transversal. Se identificaron todos los pacientes con LES del centro especializado en reumatología desde enero de 2015 hasta diciembre del 2020. Se analizaron todos los pacientes que cumplían los criterios SLICC/2012 para LES. Los datos registrados incluyeron datos demográficos, características de LES y PoliA, sus laboratorios y tratamientos. Los métodos bioestadísticos incluyeron análisis univariados y multivariados para identificar los factores asociados con poliautoinmunidad. **Resultados:** un total de 480 pacientes cumplieron con los criterios SLICC/2012. (422 mujeres, edad media 47.7 ± 15.3 años, duración media de la enfermedad 11.24 ± 8.9 años). Hubo 161/463 (33.5%) pacientes con PoliA, de los cuales el 16.8% tenía 2 o más enfermedades autoinmunes (Síndrome autoinmune múltiple). La enfermedades mas frecuentemente asociadas a PoliA fueron el síndrome antifosfolípido (APS, 47.8%), el síndrome de Sjögren (SS, 30.4%) y la esclerosis sistémica (SSc, 10.6%). Los pacientes con poliA eran mayores, su edad de inicio era mayor, había mayor duración de la enfermedad y menor compromiso renal. Se identificaron factores adicionales asociados. **Conclusiones:** cerca de un tercio de los pacientes con LES tenían PoliA. Esto se asocia significativamente con trombosis venosa, síntomas de sequedad y anticuerpos APS. Se encontró una asociación inversa con la nefritis lúpica. Esto podría fomentar una investigación adicional que evalúe las asociaciones de poliautoinmunidad en diferentes poblaciones.

Palabras clave: lupus eritematoso sistémico, poliautoinmunidad, Colombia.

PI 116 Proyecto de investigación sin resultados

Poliautoinmunidad y enfermedad cardiovascular: revisión ampliada de la literatura

ly-autoimmunity and cardiovascular disease: an extended review of the literature

Autores:

Gabriel Santiago Rodríguez Vargas^a, Adriana Rojas Villarraga^a, Jaime Andrés Rubio^a, Julián Arias Aponte^b, Natalia Agudelo^b

Filiación institucional

^a División de investigaciones, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - FUCS.

^b Estudiante, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - FUCS.

Correo de correspondencia

gsrodriguez@fucsalud.edu.co

Resumen:

Introducción: las enfermedades autoinmunes(EAI) son un grupo heterogéneo de patologías que se originan por una reacción inmunitaria específica frente algún auto-antígeno, son multifactoriales, complejas y crónicas, con una afectación órgano-específico o multisistémica que pueden llegar a compartir aspectos fisiopatológicos y clínicos, y al coincidir estos, se les conoce como tautología autoinmune; dentro de la practica clínica hay condiciones que apoyan esta teoría como lo es la poliautoinmunidad (PoliA) en donde se presenta una o mas enfermedades autoinmunes, el síndrome autoinmune múltiple (MAS) en donde se presentan tres o mas enfermedades y la autoinmunidad familiar, que evidencia la predisposición genética. Se ha demostrado que dentro de los principales aspectos fisiopatológicos para el desarrollo de las enfermedades cardiovasculares se encuentra la lesión endotelial, como la aterosclerosis, en donde se evidencia una enfermedad inflamatoria autoinmune y crónica mediada por una alteración en el metabolismo y degradación de lipoproteínas que conducen a un estado proinflamatorio a nivel endotelial, por lo tanto las EAI al perpetuar los estados inflamatorios podrían inducir una disfunción endotelial crónica, que generaría una mayor morbimortalidad en enfermedades de origen cardiovascular. **Objetivo:** analizar la frecuencia del compromiso cardiovascular en pacientes adultos con poliautoinmunidad y describir su impacto en desenlaces clínicos y epidemiológicos. **Metodología:** se realiza una búsqueda sistemática de la literatura en la base de datos MEDLINE hasta abril del 2021. Se incluyeron todos aquellos artículos que relacionaran dos o mas EAI definidas por criterios validados y midieran un desenlace cardiovascular, solo en pacientes adultos. No se tuvieron en cuenta enfermedades auto inflamatorias, ni estudios en animales. La selección de los artículos se hizo através de la estrategia prisma, basados en el titulo-abstract y full-text. Se realizo calificación de la evidencia obtenida a través de la herramienta de evaluación critica del Joanna Briggs.

Palabras clave: poliautoinmunidad, cardiovascular.

PIR128 Proyecto de investigación con resultados

¿El trombo-embolismo pulmonar (TEP) está asociado con nefritis lúpica, mientras que la presencia de poliautoinmunidad es un factor protector para ella?

Is pulmonary thromboembolism (PTE) associated with lupus nephritis, while the presence of poly-autoimmunity is a protective factor for it?

Autores:

Santos Moreno Pedro^a, Rubio Jaime Andrés^b, Rodríguez Vargas Gabriel Santiago^b, Arias Aponte Julián^c, Rojas-Villarraga Adriana^b

Filiación institucional

^a Director científico y reumatologo, IPS Biomab

^b División de investigaciones, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - FUCS.

^c Estudiante de Pregrado, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud - FUCS

Correo de correspondencia

gsrodriguez@fucsalud.edu.co

Resumen:

Introducción: el Lupus eritematoso sistémico(LES), es una enfermedad autoinmune compleja con diferencias en la gravedad de la enfermedad entre diferentes grupos étnicos. Los pacientes mestizos latinoamericanos padecen con mayor frecuencia nefritis lúpica(NL) con alta gravedad. **Objetivo:** Caracterizar una cohorte Latinoamericana (colombiana) de pacientes con LES e identificar factores de riesgo asociados a NL. **Métodos:** es un estudio de corte transversal observacional, en donde se analizaron 480 pacientes con LES que cumplieran los criterios SLICC 2012, de un único centro especializado en enfermedades autoinmunes. Se extrajeron datos demográficos(Edad, sexo, duración de la enfermedad), clínicos, de laboratorio y variables relacionadas con LES y NL. Los pacientes con NL se clasificaron según la definición de criterios de SLICC 2012; además examinamos mediante análisis univariable y multivariable, los factores asociados con NL. **Resultados:** del total de pacientes, predominó el sexo femenino (422; 87.9%), la edad media (DE), 47.7 (15.3) años y la duración media de la enfermedad, 11.24(8.9) años. El 33.5% de los pacientes presentaba poliautoinmunidad. 186 pacientes tenían NL(38.8%), de ellos el 83.5% eran mujeres, el 26.9% tenían proteinuria(media 728 ± 1492 mg/24h) y 28(5.8%) tenían enfermedad renal terminal. 158 pacientes fueron sometidos a biopsia renal (40% Clase III- IV). Los pacientes con NL eran más jóvenes y tenían una edad más temprana al inicio del LES. El TEP se asoció directamente con NL, mientras que varias manifestaciones se asociaron inversamente con ella. **Conclusión:** Hubo asociación directa con el TEP en estos pacientes con LES-NL, mientras que las manifestaciones cutáneas, articulares y hematológicas estuvieron inversamente asociadas. Los pacientes con NL tenían menos poliautoinmunidad. Se necesitan estudios adicionales para buscar factores protectores.

Palabras clave: lupus eritematoso sistémico, nefritis lúpica, poliautoinmunidad, latinoamericana.

PIR127 Proyecto de investigación con resultados

Evaluación de un modelo de atención multidisciplinario, no presencial, en una población con artritis reumatoide vulnerable al COVID-19

Evaluation of a none-face-to-face multidisciplinary health care model in a population with rheumatoid arthritis vulnerable to COVID-19

Autores:

Rosangela Casanova^a, Gabriel Santiago Rodríguez Vargas^a, Laura Villareal^b, Jaime A Rubio^a, Elías Quintero^a, María Alejandra Gómez^c, Josefina Chávez Chávez^a, Diana Patricia Rivera Triana^a, Ruth Alexandra Castiblanco Montañez^d, Sandra Milena Hernández Zambrano^d, Pedro Santos Moreno^b, Adriana Rojas-Villarraga^a

Filiación institucional

^a División de investigaciones, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.

^b IPS Biomab.

^c Médico, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.

^d Facultad de Enfermería, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud – FUCS.

Correo de correspondencia

gsrodriguez@fucsalud.edu.co

Resumen:

Introducción: la pandemia de COVID-19 impactó el patrón de práctica diaria de la atención en pacientes con artritis reumatoide (AR). El modelo de teleconsulta, ha sido utilizado por la actual emergencia sanitaria y la presencia mayor riesgo en esta población de padecer la infección. **Objetivo:** evaluar la implementación de un programa de teleconsulta en población adulta con AR. **Metodología:** estudio de cohorte prospectivo observacional analítico, se evaluó la efectividad de un modelo de teleconsulta(TC) comparado con un modelo de consulta presencial(MP) en pacientes adultos con AR. Los pacientes fueron seguidos durante 12 semanas (julio-octubre del 2020) en un centro de AR en Colombia. Se realizó un muestreo aleatorio simple. Se incluyeron dos grupos: Grupo A, pacientes que asistieron a la atención de TC y Grupo B, aquellos que continuaron con MP. Se tomaron datos acerca de la actividad de la enfermedad en la semana 0,6,12 a través de la escala de actividad del paciente (PAS) en ambos grupos y DAS28 en el grupo B; en ambos se realizó la medición de la calidad de vida (EQ-5D-3L), discapacidad-(HAQ) y se evaluó la adherencia terapéutica con la escala de adherencia (MGLS) y la capacidad de autocuidado (ASA-R). Se evaluaron los resultados relacionados con COVID-19. Se realizó un análisis bivariado. **Resultados:** se incluyeron 218 adultos: (109 / Grupo A - 109/Grupo B). Grupo A: (n = 71), se demostró un aumento en la adherencia MGLS, sin significación estadística. Grupo B: (n = 18), se encontró un aumento significativo en la adherencia (MGLS, p = 0,019) y en el autocuidado (ASA-R, p = 0,0077). Un tercer grupo lo conformaron los pacientes que transitaron entre los dos modelos. Se demostró un aumento de ASA-R en el grupo MP> TC> TC (p = 0,0001), con un aumento en la adherencia (p = 0,033). 7 pacientes desarrollaron COVID-19. **Conclusión:** El modelo de teleconsulta favorece que los pacientes permanezcan sin deteriorar su compromiso con la AR.

Palabras clave: artritis reumatoide, teleconsulta.

PI262 Proyecto de investigación sin resultados

Olvido acelerado a largo plazo en niños con epilepsia del lóbulo temporal en centros especializados del área metropolitana del Valle de Aburrá, Colombia

Accelerated long-term forgetting in children with temporal lobe epilepsy in specialized centers in the metropolitan area of Valle de Aburrá, Colombia

Autores:

Melissa Botero Bernal^{a,b}, María Carolina Restrepo Chica^b, Julián Santiago Carvajal Castrillo^c

Filiación institucional

^a Semillero de Investigación SINAPSIS, Universidad de Antioquia.

^b Facultad de Psicología, Universidad CES.

^c Instituto Neurológico de Colombia (INDEC).

Correo de correspondencia

botero.melissa@uces.edu.co

Resumen:

Introducción: el olvido rápido de la información durante periodos de tiempo largos (olvido acelerado a largo plazo) se ha asociado con la epilepsia del lóbulo temporal. En la consolidación de la memoria es necesaria la interacción entre las redes temporales y neocorticales, los cuales son interrumpidos por el mecanismo fisiológico de la epilepsia. Se ha demostrado el olvido acelerado a largo plazo en pacientes adultos, pero son pocas las investigaciones sobre el olvido acelerado a largo plazo en pacientes infantiles con epilepsias del lóbulo temporal. **Objetivo:** determinar la presencia del olvido acelerado a largo plazo a través de pruebas neuropsicológicas que evalúan la memoria verbal y no verbal, en niños entre 7 a 11 años con epilepsia del lóbulo temporal y en niños normotípicos en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Colombia, es importante dada las consecuencias que este tipo de olvido puede conllevar. **Metodología:** para ello, se hará un estudio de tipo descriptivo, transversal de carácter prospectivo en pacientes que han consultado a la Unidad de Neuropsicología del INDEC, IPS Universitaria y el Centro De Atención Neuropediátrica Integral, para ello, se contactaran a los padres que aparecen en los registros clínicos de los menores con el fin de que éstos consientan la investigación. Se realizará un primer momento la evaluación de la memoria verbal y no verbal a través de test neuropsicológicos, 7 días después se volverán a aplicar dichas pruebas para evaluar la consolidación de la memoria y por ende, el olvido acelerado a largo plazo, consecuente, se realizará un análisis estadístico descriptivo de lo encontrado. **Resultados esperados:** finalmente, se espera detectar este tipo de olvido en los menores con epilepsia de lóbulo temporal, esto para generar que esta problemática se tenga en cuenta en las valoraciones clínicas y en investigaciones futuras.

Palabras clave: neuropsicología; memoria, epilepsia, niños.

PI260 Proyecto de investigación sin resultados

Técnica de Mindfulness y Relajación de Jacobson en mujeres con trastorno de ansiedad generalizada en centros especializados del Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Colombia

Mindfulness and Jacobson's Relaxation technique in women with generalized anxiety disorder in specialized centers in the metropolitan area of Valle de Aburrá, Colombia

Autores:

María Juliana Palacio Mesa^{a,b}; Natalia Andrea Ramírez Atehortúa^{a,c}; Melissa Botero Bernal^{a,d}

Filiación institucional

^a Semillero de investigación en Neurociencias y Neuropsicología – SINAPSIS, Universidad de Antioquia.

^b Médica, Universidad Pontificia Bolivariana.

^c Médica, Universidad CES.

^d Estudiante, Facultad de Psicología, Universidad CES.

Correo de correspondencia

botero.melissa@uces.edu.co

Resumen:

Introducción: el Trastorno de Ansiedad Generalizada (TAG) es el segundo subtipo más frecuente en Colombia dentro de los trastornos ansiosos. A nivel nacional el 19,3% de la población entre 18-65 años, reportó haber tenido alguna vez un trastorno de ansiedad (1). Es una patología frecuente que compromete calidad de vida dando razones para buscarle tratamiento efectivo. La farmacoterapia ha sido la primera línea, sin embargo, cerca de dos tercios de los pacientes permanecen sintomáticos después de dicha intervención (2). Examinando otras alternativas, la Terapia Cognitiva Conductual (TCC), dentro de las cuales está la terapia de relajación de Jacobson, es una de las más estudiadas, con gran eficacia; aún así, muchos pacientes logran remisión apenas parcial.(3) Cabe destacar la técnica Mindfulness, que ha demostrado eficacia en disminución de medidas de ansiedad, su utilidad puede ser comparada con la relajación de Jacobson. Pese a resultados alentadores de ambas técnicas, no se conocen estudios que validen esta información a nivel Nacional. **Objetivo:** Analizar el efecto de la técnica de Mindfulness y de la técnica de Relajación de Jacobson en relación a los niveles de ansiedad en pacientes con Trastorno de Ansiedad generalizada. **Metodología:** ensayo clínico aleatorizado no controlado de actitud pragmática, de no inferioridad, que incluirá mujeres entre los 18 y 60 años que cumplan criterios DSM-5 para TAG. Se usará muestreo probabilístico estratificado. Los sujetos serán aleatorizados de forma estratificada en dos tratamientos: Relajación de Jacobson y Mindfulness. La intervención durará 8 semanas, constará de video llamadas grupales 3 veces por semana, una hora cada sesión. Se les aplicará la escala de síntomas de ansiedad Hamilton antes, durante, y al finalizar la intervención, y además 4 semanas después de acabado el ensayo. Se tomará como mejoría la disminución en el puntaje de severidad de la ansiedad y/ó la disminución/suspensión o no inicio del tratamiento ansiolítico. Se realizará un análisis univariado.

Palabras clave: psiquiatría, ansiedad, mujeres, ensayo clínico.

PIR97 Proyecto de investigación con resultados

Determinantes de salud en la urbanización La Gloria en la ciudad de Montería, 2020

Health determinants in La Gloria neighborhood in Montería, 2020

Autores:

Espitia EE.^a, España MA.^b, Morelo EY.^b

Filiación institucional

^a Profesora, Directora Semillero ZAFNAT PANEA EN SALUD Universidad de Córdoba.

^b Estudiante, Programa de Administración en Salud, Universidad de Córdoba

Correo de correspondencia

enalbispitia@correo.unicordoba.edu.co

Resumen:

Introducción: los determinantes sociales de la salud son «las circunstancias en que las personas nacen, crecen, trabajan, viven y envejecen», incluido el conjunto de fuerzas y sistemas que influyen sobre las condiciones de la vida cotidiana (OMS). **Objetivo:** identificar en la población de la Urbanización la Gloria de la ciudad de Montería, las conductas que aplican los individuos en sus estilos de vida, cómo afectan su estado de salud y buscar estrategias de prevención y promoción de la salud, así como participación social. **Metodología:** estudio descriptivo transversal, se empleó un cuestionario para identificación de los determinantes de la salud de la población. **Resultados:** la mayor parte de la población adopta hábitos poco saludables. Se encontró que los estilos de vida protectores tales como el consumo de frutas de forma frecuente y la realización de ejercicio físico, la mayoría de las personas encuestadas manifestaron realizarlos "a veces" o "nunca". Con base a los resultados obtenidos se priorizaron las que mas afectaban a la comunidad y se estableció un plan de intervención con el fin de lograr una sensibilización con respecto a los hábitos de vida saludables. El plan, incluye las siguientes actividades: 1) Promocionar estilos de vida saludables en toda la población y en todas las etapas de la vida, priorizando la promoción de la actividad física y la alimentación equilibrada, 2) Promoción de la salud y prevención de la hipertensión arterial, 3) Promoción del cuidado del medio ambiente. **Conclusiones:** el diagnóstico comunitario, permite evidenciar las principales necesidades sentidas por la población con respecto a los factores del estado de salud, ambientales y de organización comunitaria y la medición del riesgo es una de las mejores maneras de establecer un orden de prioridades dentro de la prevención y autocuidado, ya que permite el diseño de planes y estrategias, de forma integral.

Palabras clave: determinantes de la salud, estilos de vida, promoción de la salud, prevención de la enfermedad, hábitos saludables.

PIR132 Proyecto de investigación con resultados

Revisión sistémica del cannabis medicinal en el tratamiento de la epilepsia refractaria

Systemic review of medical cannabis treatment for refractory epilepsy

Autores:

Diana Carolina Pinilla Amaya^a, Kerlys Johana Recuero Insignares^b, Patricia Caro Uribe^c, Hernando Andrés Olaya^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina.

^b Residente, Toxicología Clínica.

^c Profesor, Toxicología Clínica.

Correo de correspondencia

dcpinilla@fucsalud.edu.co

Resumen:

Introducción: la epilepsia afecta al 1% de la población mundial, está asociada a mayor riesgo de muerte prematura y se estima que 1/3 de los pacientes no logran control de las convulsiones con dos medicamentos antiepilépticos, lo que se conoce como “epilepsia refractaria”- ER o “farmacorresistente”; por consiguiente las opciones de tratamiento son limitadas. En la actualidad el cannabidiol - CBD (Epidiolex®) está aprobado por la FDA y EMA con indicación adyuvante para el manejo de convulsiones asociadas a los síndromes de Lennox Gastaut y de Dravet en mayores de 2 años. **Objetivo:** describir según la evidencia más reciente, la eficacia y perfil de seguridad del Cannabis medicinal en pacientes con ER. **Metodología:** se realizó una búsqueda bibliográfica de metaanálisis y revisiones sistemáticas en las bases de datos Medline, Cochrane, Embase y Lilacs. Los criterios de selección fueron publicaciones que evaluaran efectividad y efectos adversos del Cannabis medicinal en el tratamiento de la epilepsia refractaria. Se encontró un total de 93 artículos y se escogieron finalmente 3 mediante el método PRISMA. **Resultados:** la mayoría de estudios utilizó productos basados en CBD como adyuvante. La duración del tratamiento en ensayos clínicos aleatorizados (ECC) fue 14 semanas y 10-146 semanas en estudios no aleatorizados (ENA). 23 estudios (1 ECC y 22 ENA) reportaron ausencia de convulsiones durante el tratamiento. Hubo una media de reducción en la frecuencia mensual de convulsiones del 19,8% en los ECA. En orden de frecuencia los eventos adversos fueron: diarrea, somnolencia y pérdida del apetito. **Conclusiones:** el CBD ha mostrado discreta eficacia anticonvulsivante en ENA y ECC comparado con placebo. El cannabis medicinal con dosis bajas de THC tiene una seguridad similar al CBD. La mayoría de estudios son en población pediátrica, y las dosis y duración de tratamiento no son estandarizadas. Se menciona que son pacientes polimedcados, con interacciones farmacológicas que pueden estar relacionadas con los desenlaces clínicos. El perfil de seguridad debe ser evaluado a largo plazo y se requieren estudios en adultos.

Palabras clave: cannabis medicinal, epilepsia, tratamiento.

RTAR23 Estudios de revisión

Utilidad del cannabis para la espasticidad refractaria por esclerosis múltiple: una revisión sistemática de la literatura

Usefulness of cannabis-based products for refractory spasticity due to multiple sclerosis: a systematic review of the literature

Autores:

Maria Camila Cortés Osma^a, Jennifer Vicuña^b, Patricia Caro^c, Hernando Andrés Olaya^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

^b Residente, Toxicología Clínica, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

^c Médico Toxicólogo, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

Correo de correspondencia

mccortes1@fucsalud.edu.co

Resumen:

Introducción: la espasticidad es la condición clínica más prevalente se presenta en el 50-70% de los pacientes con Esclerosis Múltiple y lesión medular secundaria a esta, aunque existen opciones terapéuticas algunas veces son insuficientes para su control (1). El cannabis y sus derivados aparecen recientemente como una opción innovadora coadyuvante; por lo anterior se hace pertinente revisar la literatura disponible para evaluar la eficacia y los efectos adversos relacionados con su uso. **Objetivo:** evaluar la eficacia y seguridad de los cannabinoides y sus derivados en el tratamiento coadyuvante de la espasticidad en la esclerosis múltiple. **Metodología:** revisión de la literatura de revisiones sistemáticas y metaanálisis. Términos MeSH (Multiple sclerosis, chronic progressive; Muscle spasm; Muscle Spasticity; Cannabidiol; Cannabis). Se exploraron 5 bases de datos: PubMed, Embase, LILACS, Scielo y Scopus. **Resultados:** se incluyeron cuatro artículos que cumplieron con los criterios de inclusión. Los efectos del cannabis en la espasticidad son variados, desde la no mejoría hasta la tendencia a la mejoría (cannabidiol y otros), la mayoría de estudios no tiene diferencia estadísticamente significativa en comparación con el placebo. En los casos en los que se usó nabiximol sus efectos terapéuticos aparecieron varias semanas después del tratamiento. Los porcentajes de efectos adversos fueron superiores al 70% siendo los más comunes: mareo, somnolencia y efectos gastrointestinales. **Conclusiones:** la evidencia para el uso de cannabis medicinal en el tratamiento de espasticidad no muestra mejoría clínica estadísticamente significativa, sin embargo se muestra tendencia a mejoría de la espasticidad y dolor relacionado con esta. El uso del cannabis y derivados se asoció con alta frecuencia de eventos adversos. Se necesitan más estudios para evaluar su eficacia y seguridad a largo plazo.

Palabras clave: cannabis, espasticidad, esclerosis múltiple, tratamiento.

RCCS 35 Reporte o series de casos

Cuidados de enfermería a pacientes con deterioro de la regulación del estado de ánimo en una Fundación de Calamar, 2020-II

Impaired mood regulation nursing care management in a Foundation in Calamar, 2020-II

Autores:

Jessica Gómez Bermúdez^a, María José Robles Ríos^a, Diana Perea Rojas^b, Indiana Rojas Torres^c, Shirleth Andrade Hernández^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Enfermería, Universidad Simón Bolívar, Barranquilla.

^b Estudiante, Programa de Medicina, Universidad Simón Bolívar, Barranquilla.

^c Profesora, Programa de Medicina, Universidad Simón Bolívar, Barranquilla.

Correo de correspondencia

indianaluzrojasrortres@gmail.com

Resumen:

Introducción: la depresión es la principal causa mundial de discapacidad y contribuye de forma muy importante a la carga mundial general de morbilidad. Se estima que cada año se suicidan 800.000 personas en todo el mundo y el grupo de edad más afectado es el de las personas entre 15 y 29 años, de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), el 4,7% de los colombianos sufren de depresión. Una de las regiones colombiana con más prevalencia identificada por medio de un estudio realizado en el año 2019 es Bogotá, la capital posee la mayor frecuencia de síntomas de trastornos mentales en personas entre los 18 y 48 años, que sufren de ansiedad, depresión y psicosis. Debido a esta situación, es importante brindar cuidados de enfermería centrados en el problema o motivo de apoyo. **Objetivo:** brindar cuidados de enfermería a paciente con episodio depresivo y trastorno de la ansiedad enfatizado en el modelo de Nola Pender en una fundación de salud mental en Calamar 2020-2. **Caso clínico:** paciente de 22 años, en una fundación de Calamar, con cuadro clínico de depresión. Mediante proceso de atención de enfermería se identificó diagnóstico principal [00140] Riesgo de violencia auto dirigida R/C Ideación suicida. por medio de este caso clínico, se evidencia que los cuidados de enfermería cuentan como una parte importante para los riesgos del paciente depresivo, es la esencia de la profesión la educación brindada al paciente y a la familia que constituye al eje fundamental en el éxito de las intervenciones. **Conclusiones:** después de haber estudiado el caso clínico y al finalizar el análisis se pudo identificar y reconocer la importancia de la teoría y de los procesos cognitivos en el cambio de conducta e incorporar aspectos del aprendizaje cognitivo y conductual.

Palabras clave: enfermería, cuidado, estado de ánimo, depresión, ansiedad, intervención.

RCCS54 Reporte o series de casos

Adopción del model de Betty Newman para la prevención del COVID-19 en una familia del barrio El Recreo de la ciudad de Barranquilla

Application of Betty Neuman model to prevent COVID-19 in a family of El Recreo neighborhood in Barranquilla

Autores:

María José Robles Ríos^a, Angie Mariscal Monsalve^a, María Gutiérrez Ospino^a, Melissa Pernet Gutierrez^a, Claudia Garizábalo Dávila^b, Merilyn Guerra Ramirez^b, Indiana Rojas Torres^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Enfermería, Universidad Simón Bolívar, Barranquilla.

^b Profesora, Programa de Enfermería, Universidad Simón Bolívar, Barranquilla.

Correo de correspondencia

Maria.jose@usb.edu.co

Resumen:

Introducción: el nuevo COVID-19, es un virus que tiene facilidad de contagio, aumentando el riesgo en las personas con ciertas enfermedades de bases, estas son las más expuestas a padecer este virus. Por esta razón enfermería cobra un papel fundamental en la implementación de medidas de prevención efectivas e integrales para evitar el contagio y complicaciones de la COVID-19. **Objetivo:** adoptar el modelo de Betty Newman para la prevención del COVID-19 en familia del barrio recreo en Barranquilla. **Metodología:** se seleccionó una familia del barrio Recreo de la ciudad de Barranquilla, la cual fue intervenida de manera virtual debido a la emergencia sanitaria. Se aplicó el proceso de enfermería y cada una de las taxonomías, valoración por dominio de NANDA internacional, la clasificación de resultados de enfermería (NOC) y la clasificación en intervenciones de enfermería(NIC), con el fin de buscar medidas preventivas en la familia ante riesgo de COVID-19, tomando como base principal la modelo de sistema de Betty Newnam. **Caso clínico:** Familia nuclear encabezada por un hombre de 57 años, que labora en un centro comercial. Actualmente frente a la emergencia de la pandemia del COVID-19 la familia presenta riesgos de contagio, debido a que la dependencia económica de esta familia, estriba de él, sin embargo al regreso de su jornada laboral, el padre no cumple con el protocolo de desinfección que se debe hacer a la hora de llegar a casa, exponiendo no solo su salud, sino la de los demás integrantes del hogar. Debido a esto, se han manifestado problemas de convivencia y estrés a raíz de la disminución de ingresos para el sustento del hogar frente al aumento de los servicios públicos y necesidades básicas, diferencias entre los cónyuges y el resto de integrantes de la familia. **Conclusión:** se logra disminuir los factores de riesgo, de tal forma que, al minimizar la presencia de estresores del entorno, se favorece un ambiente agradable y familiar con el fin de crear un ambiente seguro y protector.

Palabras clave: COVID-19, promoción, prevención, enfermería.

RCCS37 Reporte o series de casos

Cuidados de enfermería en paciente con deterioro del intercambio de gases relacionado con disnea

Nursing care plan for patients with impaired gas exchange with dyspnea

Autores:

María Margarita Gutiérrez Ospino^a, Diana Perea Rojas^b, Marilyn Guerra Ramírez^c, Indiana Rojas Torres^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Enfermería, Universidad Simón Bolívar, Barranquilla.

^b Estudiante, Programa de Medicina, Universidad Simón Bolívar, Barranquilla.

^c Profesora, Programa de Enfermería, Universidad Simón Bolívar, Barranquilla.

Correo de correspondencia

Maria.ospino@usb.edu.co

Resumen:

Introducción: la funcionalidad respiratoria básica es el trueque gaseoso de oxígeno y dióxido carbono; lo cual involucra cualquier perfecto equilibrio y control entre los elementos del sistema respiratorio. Una falla en este proceso importante para la vida. **Objetivo:** desarrollar los cuidados de enfermería en paciente con deterioro del intercambio de gases, para contribuir al mejoramiento de su condición de salud. **Metodología:** para la recolección de los datos se aplicó el método de observación participante constructivista, llevando a cabo entrevistas con el paciente, revisión de artículos científicos, instrumentos de salud familiar y se realizó planes de cuidado de enfermería basados en la taxonomía NANDA, NOC, NIC donde se trabajó la valoración por dominios confirmando las posibles alteraciones, brindando así un sustento científico basado en el modelo conceptual de VIRGINIA HENDERSON. **Caso clínico:** masculino de 77 años de edad, quien ingresa al servicio por sospecha de infección por COVID-19, falla respiratoria y EPOC. Presenta temperatura de 39°C y manifiesta disnea desde hace dos días. Además, tiene una saturación baja de 75%, FC 79x min y su TA es de 115/89. El paciente se pone en aislamiento y es enviado a UCI. Se le realiza radiografía de tórax, en la cual se evidencian infiltraciones pulmonares, así mismo se realiza la prueba con un hisopo nasofaríngeo, el cual da positivo para COVID-19. Se inicia tratamiento con soporte ventilatorio mecánico asistido, colocación de catéter venoso central. **Conclusion:** el proceso de atención de enfermería cumple un rol importante, ya que permite identificar las complicaciones y debilidades con el objetivo de brindar una atención óptima y adecuada en cuanto el cuidado al paciente, basado principalmente en el desarrollo de planes de cuidados, guiados por la taxonomía NANDA. En este caso clínico después de haber brindado los cuidados respectivos según cada diagnóstico de enfermería encontrado, se logra un reporte final.

Palabras clave: insuficiencia respiratoria, cuidados, enfermería, oxígeno.

PI284 Proyecto de investigación sin resultados

Terapia asistida en niños con el espectro autista (TEA) y los deportes caninos

Dog-assisted therapy in children with autism spectrum disorder (ASD)

Autores:

Wilmer Alirio Caballero Espinosa^a, Juan Carlos Saavedra^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Unidades Tecnológicas de Santander.

^b Profesor, Unidades Tecnológicas de Santander.

Correo de correspondencia

walriocaballero@uts.edu.co

Resumen:

Introducción: el trastorno del espectro autista (TEA) es un trastorno neurobiológico del desarrollo, el cual generalmente se manifiesta durante los tres primeros años de vida y que perdura a lo largo de todo el ciclo vital. Como característica podríamos identificar Deficiencias persistentes en la comunicación y en interacción social, así como Patrones restrictivos y repetitivos de comportamiento, intereses o actividades. Según cifras oficiales de la OMS, en el mundo, uno de cada 160 niños es diagnosticado con autismo, esta patología tiene como principal característica ser un grupo de alteraciones del desarrollo de la persona que afectan al individuo de manera distinta y presentando características crónicas. **Objetivo:** el objetivo de la presente investigación, es complementar las terapias asistidas con animales en pacientes con el espectro autista específicamente en las patologías de Autismo Infantil, Síndrome de Asperger, Síndrome de Rett, Trastorno de desintegración infantil y el trastorno generalizado del desarrollo no especificado buscando mejorar sus efectos mediante la realización de actividad física en compañía de caninos. Se trabajará concretamente en mejorar: el contacto visual, habilidades de comunicación no verbal, socialización en cuanto a comprensión de emociones sobre la interacción, aprendizaje y la memoria, la atención, habilidades de motricidad fina y gruesa, estimulación sensorial, reducción de conductas estereotipadas y de conductas disruptivas, tolerar tiempos de espera y momentos de transición. **Metodología:** se trabajará con perro Border Collie el cual tiene un desarrollado instinto de cuidado, paciencia y perseverancia. El paciente tendrá contacto con el canino desde cachorro, con esto buscamos que al tener estrecha relación cree un lazo de confianza y pueda tranquilamente acceder juntos al ciclo deportivo. Por medio de la terapeuta se podrá definir la intensidad de las terapias a cada paciente y seguir su evolución; previo análisis de su historia clínica.

Palabras clave: autismo, niños, terapia asistida con perros, interacción social, deporte.

PI 212 Proyecto de investigación sin resultados

Consistencia interna del instrumento de evaluación del lenguaje oral en Colombia TELOC

Internal consistency of the verbal language assessment instrument in Colombia TELOC

Autores:

Luisa Alejandra Mantilla^a, Jorge Andrés Castillo^a, Laura Marcela Uribe Calderón^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Fonoaudiología, Semillero Génesis, Universidad de Santander.

^b Profesor, Programa de Fonoaudiología, Semillero Génesis, Universidad de Santander.

Correo de correspondencia

la.uribe@mail.udes.edu.co

Resumen:

Introducción: el siguiente estudio tiene como objetivo verificar la eficacia del test de evaluación del lenguaje oral en Colombia (TELOC) mediante la aplicación del mismo, con el fin de comprobar el estado del desarrollo del lenguaje en niños que se encuentren dentro de parámetros de normalidad. Dichos niños deben estar en un rango de edad de 5 a 8 años, recibir educación formal en una institución educativa, residir actualmente en la ciudad de Bucaramanga y localizarse en alguno de los diversos estratos socioeconómicos colombianos. Por lo tanto, este estudio supone el establecimiento de una herramienta propia de evaluación para Colombia. Pues, si bien es cierto, durante varios años consecutivos se han manejado pruebas adaptadas a nuestro dialecto y se ha podido observar que los resultados de las mismas no son del todo verídicos. Por lo cual, es de gran importancia contar con una prueba relevante que caracterice nuestra comunidad y nos brinde la oportunidad de evaluar de manera óptima a todas las personas, en especial a los niños y niñas. Actualmente, existen diversas pruebas e instrumentos de evaluación que pueden abarcar los distintos aspectos y elementos del lenguaje en los niños. Sin embargo, en Colombia se han ido adaptando y modificando dichas pruebas a nuestro dialecto, por lo cual aún no se han originado ni se han validado test propios que permitan observar y comprobar el estado de desarrollo del lenguaje en los infantes. Por dicha razón, el objetivo de esta investigación es comprobar la eficacia del test de evaluación del lenguaje oral (TELOC) en niños de 5 a 8 años, el cual se pretende validar por medio de la aplicación a 60 niños para evaluar el dialecto colombiano y sus diferentes formas de expresión.

Palabras clave: evaluación del lenguaje, niñez, dialecto.

PI284 Proyecto de investigación sin resultados

Terapia asistida en niños con el espectro autista (TEA) y los deportes caninos

Dog-assisted therapy in children with autism spectrum disorder (ASD)

Autores:

Wilmer Alirio Caballero Espinosa^a, Juan Carlos Saavedra^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Unidades Tecnológicas de Santander.

^b Profesor, Unidades Tecnológicas de Santander.

Correo de correspondencia

waliriocaballero@uts.edu.co

Resumen:

Introducción: el trastorno del espectro autista (TEA) es un trastorno neurobiológico del desarrollo, el cual generalmente se manifiesta durante los tres primeros años de vida y que perdura a lo largo de todo el ciclo vital. Como característica podríamos identificar Deficiencias persistentes en la comunicación y en interacción social, así como Patrones restrictivos y repetitivos de comportamiento, intereses o actividades. Según cifras oficiales de la OMS, en el mundo, uno de cada 160 niños es diagnosticado con autismo, esta patología tiene como principal característica ser un grupo de alteraciones del desarrollo de la persona que afectan al individuo de manera distinta y presentando características crónicas. **Objetivo:** el objetivo de la presente investigación, es complementar las terapias asistidas con animales en pacientes con el espectro autista específicamente en las patologías de Autismo Infantil, Síndrome de Asperger, Síndrome de Rett, Trastorno de desintegración infantil y el trastorno generalizado del desarrollo no especificado buscando mejorar sus efectos mediante la realización de actividad física en compañía de caninos. Se trabajará concretamente en mejorar: el contacto visual, habilidades de comunicación no verbal, socialización en cuanto a comprensión de emociones sobre la interacción, aprendizaje y la memoria, la atención, habilidades de motricidad fina y gruesa, estimulación sensorial, reducción de conductas estereotipadas y de conductas disruptivas, tolerar tiempos de espera y momentos de transición. **Metodología:** se trabajará con perro Border Collie el cual tiene un desarrollado instinto de cuidado, paciencia y perseverancia. El paciente tendrá contacto con el canino desde cachorro, con esto buscamos que al tener estrecha relación cree un lazo de confianza y pueda tranquilamente acceder juntos al ciclo deportivo. Por medio de la terapeuta se podrá definir la intensidad de las terapias a cada paciente y seguir su evolución; previo análisis de su historia clínica.

Palabras clave: autismo, niños, terapia asistida con perros, interacción social, deporte.

PI212 Proyecto de investigación sin resultados

Consistencia interna del instrumento de evaluación del lenguaje oral en Colombia TELOC

Internal consistency of the verbal language assessment instrument in Colombia TELOC

Autores:

Luisa Alejandra Mantilla^a, Jorge Andrés Castillo^a, Laura Marcela Uribe Calderón^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Fonoaudiología, Semillero Génesis, Universidad de Santander.

^b Profesor, Programa de Fonoaudiología, Semillero Génesis, Universidad de Santander.

Correo de correspondencia

la.uribe@mail.udesa.edu.co

Resumen:

Introducción: el siguiente estudio tiene como objetivo verificar la eficacia del test de evaluación del lenguaje oral en Colombia (TELOC) mediante la aplicación del mismo, con el fin de comprobar el estado del desarrollo del lenguaje en niños que se encuentren dentro de parámetros de normalidad. Dichos niños deben estar en un rango de edad de 5 a 8 años, recibir educación formal en una institución educativa, residir actualmente en la ciudad de Bucaramanga y localizarse en alguno de los diversos estratos socioeconómicos colombianos. Por lo tanto, este estudio supone el establecimiento de una herramienta propia de evaluación para Colombia. Pues, si bien es cierto, durante varios años consecutivos se han manejado pruebas adaptadas a nuestro dialecto y se ha podido observar que los resultados de las mismas no son del todo verídicos. Por lo cual, es de gran importancia contar con una prueba relevante que caracterice nuestra comunidad y nos brinde la oportunidad de evaluar de manera óptima a todas las personas, en especial a los niños y niñas. Actualmente, existen diversas pruebas e instrumentos de evaluación que pueden abarcar los distintos aspectos y elementos del lenguaje en los niños. Sin embargo, en Colombia se han ido adaptando y modificando dichas pruebas a nuestro dialecto, por lo cual aún no se han originado ni se han validado test propios que permitan observar y comprobar el estado de desarrollo del lenguaje en los infantes. Por dicha razón, el objetivo de esta investigación es comprobar la eficacia del test de evaluación del lenguaje oral (TELOC) en niños de 5 a 8 años, el cual se pretende validar por medio de la aplicación a 60 niños para evaluar el dialecto colombiano y sus diferentes formas de expresión.

Palabras clave: evaluación del lenguaje, niñez, dialecto.

PI204 Proyecto de investigación sin resultados

Efectividad de la intervención fonoaudiológica utilizando estrategias para la deglución segura en adultos mayores que presenten presbifagia en diferentes grados de severidad del asilo San Rafael de Bucaramanga

Effectiveness of the phonology intervention using safe swallowing techniques with older adults in various stages of presbyphagia at the San Rafael nursing home in Bucaramanga

Autores:

Hernández María Camila^a, Velásquez Mariannys Judit^a, Uribe Calderón Laura Marcela^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Fonoaudiología, Universidad de Santander.

^b Profesor, Programa de Fonoaudiología, Semillero Génesis, Universidad de Santander.

Correo de correspondencia

la.uribe@mail.udesa.edu.co

Resumen:

Introducción: el fonoaudiólogo realiza la intervención de la disfagia orofaríngea utilizando estrategias convencionales ya que en la población adulta mayor se reportan una prevalencia de disfagia del 10 % y una prevalencia del 50 % para los residentes de hogares geriátricos; otros, por el contrario, documentan una prevalencia en personas mayores de 65 años entre el 7 % y el 22 %. **Objetivo:** evaluar Determinar la efectividad de la intervención fonoaudiológica utilizando estrategias convencionales en adultos mayores que presenten presbifagia en diferentes grados de severidad del Asilo San Rafael de Bucaramanga. **Metodología:** la presente investigación se encuentra soportada en un estudio analítico de intervención tipo cuasi experimental, en el que se comparará la función deglutoria antes y después de las intervenciones planteadas que facilitará el seguimiento dentro de un proceso evolutivo de la relación de la estrategia convencional, que permitirá determinar si la intervención fue efectiva y produjo cambios significativos de mejora en la muestra. **Objetivo:** Por tanto, la investigación busca demostrar la efectividad de la intervención convencional como trabajo rehabilitativo de la disfagia orofaríngea en el adulto mayor; lo cual permitirá mejorar y mantener la calidad de vida del adulto mayor disminuyendo los riesgos de aspiración y mejorando la motricidad orofacial y la función deglutoria. Determinar la efectividad de la intervención fonoaudiológica utilizando estrategias para la deglución segura en adultos mayores que presenten presbifagia en diferentes grados de severidad del Asilo San Rafael de Bucaramanga. **Metodología:** el presente estudio de intervención es un tipo de estudio cuasi experimental y longitudinal, ya que según Hedrick et al. Los diseños cuasi-experimentales tienen el mismo propósito que los estudios experimentales. **Resultados esperados:** la investigación busca demostrar la efectividad de la intervención convencional como trabajo rehabilitativo de la disfagia orofaríngea en el adulto mayor; lo cual permitirá mejorar y mantener la calidad de vida del adulto mayor disminuyendo los riesgos de aspiración y mejorando la motricidad orofacial y la función deglutoria.

Palabras clave: intervención, fonoaudiología, adultos mayores, presbifagia, deglución segura.

PI207 Proyecto de investigación sin resultados

Caracterización acústica de la deglución en adultos jóvenes de Bucaramanga mediante el software DeglutiSom®

DeglutiSom® software used for acoustic evaluation of swallowing in young adults, Bucaramanga

Autores:

García Luisa Daniela^a, Henao Kelly Johanna^a, Jaimes Barros Alexandra Patricia^b, Franco Sahira Gimena^b, Uribe Calderón Laura Marcela^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Fonoaudiología, Universidad de Santander.

^b Docente, Programa de Fonoaudiología, Universidad de Santander.

^c Profesora, Programa de Fonoaudiología, Semillero Génesis, Universidad de Santander.

Correo de correspondencia

la.uribe@mail.udes.edu.co

Resumen:

Introducción: se puede entender por Deglución “como una compleja actividad neuromuscular producto de una serie de movimientos coordinados de distintos grupos musculares de la cavidad oral, faringe y esófago, cuyo fin es permitir que los alimentos sean transportados desde la boca al estómago”. De lo anterior, se desprende que la deglución es un proceso secuencial que demanda el apropiado ejercicio de regiones cerebrales y un control neuromuscular acertado para el correcto desarrollo y coordinación de las múltiples estructuras biomecánicas para transportar el bolo alimenticio desde la cavidad oral hasta el estómago, evitando el desvío de líquidos y sólidos a las vías respiratorias. La deglución constituye un proceso fundamental en la vida de todo ser humano, ya que contribuye al paso de alimentos hacia el esófago por distintas fases como se ha mencionado anteriormente. Cabe resaltar que para todo ser humano el comer es un placer. Por ello, es necesario llevar a cabo un instrumento de evaluación que permita caracterizar la deglución sana y segura de las personas sin traerle repercusiones en su vida diaria a corto, mediano o largo plazo. **Objetivo:** caracterizar las señales acústicas de la deglución en los adultos jóvenes de Bucaramanga mediante el Software DeglutiSom y el Sonar Doppler. Es preciso mencionar que, pese a la vigilancia de la temática, las investigaciones existentes no hacen mención de la población escogida y, que además recuerdan la importancia de un instrumento más viable. **Resultados esperados:** Es así como esta investigación aportará una visión local de las características acústicas de los adultos jóvenes para dar cuenta el estado del proceso de deglución por medio de una herramienta de fácil acceso, portable y sin poner en riesgo la vida del paciente a corto o el largo plazo. De esta manera a partir de nuestro rol como estudiantes de Fonoaudiología de la universidad de Santander UDES, el realizar un acercamiento del panorama con este Software, se constituye un interés a propósito de conocer datos sobre las características de la población elegida.

Palabras clave: deglución sana, adulto joven, software.

PII07 Proyecto de investigación sin resultados

Propuesta de intervención fonoaudiológica en niños con Labio Paladar Hendido (LPH) entre las edades de 8 a 12 años de la Fundación Drawing Alegría, a través de la tele rehabilitación. Prueba piloto

Speech therapy intervention proposal in children with cleft lip and palate aged between 8 and 12 years, at Fundación Drawing Alegría, through tele rehabilitation as a pilot test

Autores:

Andrea Natalia Ortiz Camacho^a, Leidy Johanna Castellanos Ojeda^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Fonoaudiología, Universidad de Santander.

Correo de correspondencia

alex.jaimes@udes.edu.co

Resumen:

Introducción: debido a la condición de salud que actualmente se está presentando, se ha tenido que implementar técnicas de intervención haciendo uso de la tecnología de la información. Para el fonoaudiólogo(a) es de vital importancia seguir con el proceso de rehabilitación manteniendo la calidad, eficacia e interactividad. Una población afectada no solo por la pandemia para asistir presencialmente a la intervención fonoaudiológica sino por su contexto geográfico, son los niños con LPH, lo que repercute en dificultades en su comunicación e interacción social, familiar y escolar. **Objetivos:** realizar una propuesta de intervención fonoaudiológica en niños con LPH completo unilateral o bilateral entre las edades de 8 a 12 años de la Fundación Drawing Alegría, a través de la tele rehabilitación. Prueba Piloto. **Metodología:** cuantitativa, No experimental de corte transversal. Se obtuvo una base de datos con 30 niños de LPH del departamento del Tolima y 8 niños del Casanare, con los cuales se verificaron criterios de inclusión, disponibilidad para la intervención y firma del consentimiento informado, obteniendo una muestra a conveniencia de 5 niños. **Resultados preliminares:** hasta el momento se elaboró y se aplicó la prueba piloto que consto de una sesión de valoración, ocho de intervención y una para la aplicación de la encuesta de percepción respecto a la propuesta de intervención. **Conclusiones Preliminares:** aunque no se ha realizado el análisis de los resultados se ha podido identificar que por las características sociodemográficas de los niños, la comunicación es asincrónica, presentando videos y actividades para el seguimiento. La motivación familiar para realizar estas actividades influye notoriamente en la ejecución de las mismas. La prueba piloto permitirá conocer características que van a ser útiles en la elaboración de estrategias de intervención por telerehabilitación a realizarse posteriormente.

Palabras clave: telerehabilitación, labio paladar hendido.

PI107 Proyecto de investigación sin resultados

Educación sobre las estrategias de intervención del desarrollo del lenguaje y del habla en niños de la primera infancia en madres comunitarias de Colorados por medio de la tele orientación en el año 2021

Education program on intervention strategies for language and speech development in early childhood completed through tele-guidance by community mothers of Colorados in 2021

Autores:

Karen Vanessa Campos Herrera^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Fonoaudiología, Universidad de Santander.

Correo de correspondencia

alexajaimes@udes.edu.co

Resumen:

Introducción: en Colombia, según el DANE (2018), hay una población aproximada de 48.258.494 personas, de las cuales el 9,1% son niños quienes requieren un acompañamiento especial de su familia o de la comunidad. Según el informe de la primera infancia “¿Cómo vamos?” cerca del 80% de los niños entre 3 y 5 años no asiste a centros de educación, lo que incidirá de manera negativa en su aprendizaje. Es por ello, que se desea realizar la implementación de las estrategias de educación con las madres comunitarias del Barrio Colorados en Bucaramanga, por medio de la tele orientación, para capacitarlas en el desarrollo del lenguaje y del habla en niños de la primera infancia. **Objetivo:** educar por medio de la Tele orientación a las madres comunitarias del barrio Colorados en la implementación de las estrategias de intervención para el desarrollo del lenguaje y del habla en niños y niñas de la primera infancia en el año 2021. **Metodología:** tipo de estudio: cuantitativo de corte transversal. Población: madres comunitarias que laboran en el Barrio Colorados (Bucaramanga) y que cumplan con los criterios de selección. Inicialmente se aplicará una encuesta de factores sociodemográficos y los conceptos que las madres comunitarias tienen respecto al desarrollo infantil en habla y lenguaje. Al finalizar se aplicará otra encuesta que permita contrastar los conceptos posterior a la aplicación de la estrategia. **Resultados Preliminares:** aunque no se ha realizado la implementación de las estrategias ya se hizo la revisión de la cartilla para la intervención con las madres comunitarias y se propuso las dos encuestas a aplicar. **Conclusiones Preliminares:** se ha abordado desde la literatura los conceptos de Primera Infancia, Desarrollo lenguaje, Intervención fonoaudiológica, Desarrollo de las Habilidades comunicativas y Madres comunitarias.

Palabras clave: primera infancia, teleorientación, madres comunitarias.

PIR195 Proyecto de investigación con resultados

Prevalencia de alteraciones ultrasonográficas pulmonares en personal hospitalario con exposición de alto riesgo al virus SARS-CoV-2

Prevalence of pulmonary ultrasonographic alterations in hospital personnel with high-risk exposure to SARS-CoV-2

Autores:

Rojas Gómez María Fernanda^a, Caballero Lozada Andrés Fabricio^b, Benítez Héctor Javier^c, Ruiz Mendez Jhonatan Mauricio^d, Vinueza Daniela^d

Filiación institucional

^a Investigadora principal, Hospital Universitario Del Valle, Universidad Del Valle.

^b Jefe de Departamento de Anestesiología, Hospital Universitario Del Valle, Universidad Del Valle.

^c Profesor, Departamento de Anestesiología, Hospital Universitario Del Valle, Universidad Del Valle.

^d Estudiante, Universidad Del Valle.

Correo de correspondencia

andres.caballero@correounivalle.edu.co

Resumen:

Introducción: la infección por SARS-COV-2 produce alteraciones pulmonares en portadores asintomáticos, su diagnóstico temprano es determinante para limitar la diseminación de la enfermedad. La ultrasonografía permite detectar condiciones pulmonares de forma precisa, rápida y costoefectiva. **Objetivo:** determinar la prevalencia de alteraciones ecográficas pulmonares en el personal hospitalario asintomático con alto riesgo de exposición a SARS-COV-2 en el Hospital Universitario del Valle. **Metodología:** estudio corte transversal, (aval comité de ética 038-2020). Se inscribieron voluntarios trabajadores del hospital. Se seleccionó una muestra de 28 participantes de forma ciega/aleatoria. **Criterios de inclusión:** personal de la salud, alta exposición al virus, asintomáticos, excluyendo participantes con afecciones toraco-pulmonares. Se realizaron mediciones ecográficas entre el 25/02/21 al 22/04/21, evaluando 12 puntos pulmonares según el protocolo BLUE y se registró en videos para ser reevaluado por pares. **Resultados:** de 100 inscritos, se incluyeron 28 participantes. El 60.7% hombres (n=11), 39.2% mujeres (n=17), edades entre 21 a 54 años (mediana: 26 años). El 35.7% (n=10) completó todos los seguimientos, el 21.4% (n=6), tuvo tres seguimientos, el 10.7%(n=3) tuvo dos seguimientos y el 32.1% (n=9) una valoración. Del total de participantes el 32.1% (n=9) presentó alteraciones en al menos una de las tomas de imagen; el 17.8% (n=5) patrón de líneas A/B, el 10.7% (n=3) patrón de líneas B y 3.57% (n=1) perfil C. **Conclusiones:** El ultrasonido pulmonar es una herramienta que permite detectar alteraciones pulmonares en personal de salud asintomático. El patrón más prevalente fue el A/B focalizado que dentro de la semiología ultrasonográfica representa que hay congestión pulmonar transitoria y se asocia una enfermedad leve por SARS-COV-2. Se requieren estudios futuros que correlacionen los hallazgos ultrasonográficos con la positividad de pruebas microbiológicas.

Palabras clave: ultrasonografía, lesiones pulmonares, exposición, personal de salud, COVID-19.

RTAR 107 Estudios de revisión

Descripción y análisis de las intervenciones fundamentadas en la Atención Primaria para responder al COVID-19 en Colombia

Description and analysis of primary care-based COVID-19 interventions in Colombia

Autores:

Hernández Rincón EH^a, Pimentel González JP^a, Roa González JM^b, Aramendiz Narváez MF^b, Araujo Tabares RA^b

Filiación institucional

^a Departamento de Medicina Familiar y Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad de La Sabana.

^b Facultad de Medicina, Universidad de La Sabana.

Correo de correspondencia

erwinhr@unisabana.edu.co

Resumen:

Introducción: a comienzos del 2020 se declaró la pandemia por COVID-19, lo cual requirió adoptar diferentes medidas de prevención e intervención a gran escala. En el caso de Colombia, implicó tomar una serie de medidas enfocadas en aislamiento y prestación de servicios a distancia, en un contexto marcado por las inequidades de salud del país. **Métodos:** se realizó una búsqueda de la literatura en PubMed, LILACS, MEDLINE, así como en documentos y normativas oficiales expedidas en Colombia, la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS). Se realizó una síntesis narrativa de 33 documentos en función de su aporte a la implementación de la atención primaria en Colombia y su papel frente a la pandemia. Acciones tomadas en Colombia frente al COVID-19: Colombia, ha integrado estrategias de APS para mejorar las condiciones sanitarias de la población teniendo en cuenta sus condiciones sociales. Así, la respuesta inicial incluyó planes para la detección temprana de la enfermedad y los esfuerzos se encaminaron a la prevención de la propagación del virus y a la preparación de los profesionales en salud. Oportunidades en APS frente al COVID-19: La pandemia pone a prueba la respuesta de los sistemas de salud modernos representa la oportunidad para reforzar aspectos clave en APS y el planteamiento de nuevas estrategias enfocadas hacia la prevención de la enfermedad. **Conclusiones:** en Colombia, la APS se presenta como una oportunidad para responder al COVID-19 y a los problemas y necesidades derivados de esta situación. Sin embargo, en el país, a pesar de lo anterior, hay resistencia para adoptar este tipo de enfoque y complementar el modelo hospitalocentrista para enfrentar la pandemia. Si bien Colombia ha dirigido esfuerzos para incluir dicho enfoque a su sistema sanitario, esta coyuntura requiere revisar las estrategias desde la APS para responder a las amenazas actuales y futuras.

Palabras clave: atención primaria en salud, COVID-19, Colombia, pandemia.

PI 295 Proyecto de investigación sin resultados

Competencias Esenciales en Salud Pública en programas de medicina en Colombia para el año 2020 en tiempos de COVID-19.

Core competencies for public health programs in Colombia in times of COVID-19 for year 2020

Autores:

Hernández Rincón EH^a, Roa González JM^b, Araujo Tabares RA^b, Aramendiz Narváez MF^b

Filiación institucional

^a Departamento de Medicina Familiar y Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad de La Sabana.

^b Facultad de Medicina, Universidad de La Sabana.

Correo de correspondencia

erwinhr@unisabana.edu.co

Resumen:

Introducción: la pandemia por COVID-19 ha puesto a prueba la capacidad de respuesta de la salud pública y ha expuesto sus carencias a nivel mundial (1), llevando a que se reevalúe la importancia de la formación en salud pública desde las Competencias Esenciales en Salud Pública (CESP) y sus componentes transversales. Bajo este contexto, en Colombia, se creó el documento "Recomendaciones para la transformación de la educación médica en Colombia", el cual establece la relevancia de la formación de médicos con competencias en salud pública. Sin embargo, y a pesar de reconocer su importancia, la integración de estos contenidos en las escuelas de medicina en el país no se conoce. **Métodos:** se realizó un estudio descriptivo de corte transversal donde se incluyeron los planes de estudio de 62 de las 63 facultades registradas ante el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior para junio del 2020. **Resultados:** de las 63 facultades revisadas, 71.4% corresponde al sector privado (n=45) y 28.6% al público (n=18). La duración de la carrera en el 82.5% de las facultades es de 12 semestres (n=52), 4.3% 13 semestres (n=9) y el 3.2% a 14 semestres (n=2) y en promedio, cuentan con 273 créditos. Se encontró la inclusión de contenidos afines a salud pública en el 93.5% de los planes de estudio (n=58). El 88.7% (n=55) incluye alguna Función Esencial, mientras que el enfoque de los Determinantes Sociales en Salud y la Atención Primaria en Salud, se observó en el 48.35% (n=30) y 8.06% (n=5) de los planes de estudio respectivamente. **Conclusiones:** se incluyen de manera parcial algunos de los componentes de las CESP donde predominan las Funciones Esenciales por encima de la atención primaria y los determinantes sociales en salud; además, dicha inclusión se considera se realiza de manera heterogénea a lo largo de los programas del país y su relevancia en estos tiende a ser mínima de acuerdo con su intensidad académica.

Palabras clave: competencias esenciales, salud pública, educación superior, medicina, COVID-19.

PIR 254 Proyecto de investigación con resultados

Conocimientos sobre métodos anticonceptivos y educación sexual en estudiantes de noveno, décimo y once, en dos colegios de Colombia en el 2021

Tenth and eleventh grade students, contraceptive methods and sexual health knowledge, in two schools in Colombia, 2021

Autores:

Carlos Alberto Castro Moreno^a, Angélica Monterrosa Blanco^b, Diana Carolina Pinilla Amaya^c, Liseth Losada^b, Ruth Alexandra Castiblanco^a, María José Ladino^d, Liliana Bernal^e, Ferney Baquer^e, Carlos Melo^a

Filiación institucional

^a Profesor, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

^b Estudiante, Epidemiología clínica.

^c Estudiante, Facultad de Medicina, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

^d Estudiante, Facultad de Enfermería.

^e Instructor, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

Correo de correspondencia

cacastro@fucsalud.edu.co

Resumen:

Introducción: la edad promedio de inicio de relaciones sexuales en Colombia se encuentra entre los 14 y 15 años, menos de la mitad de los adolescentes utilizan métodos anticonceptivos, y una de cada cinco adolescentes ha estado o está embarazada. Su desconocimiento y desuso se ha asociado a desinformación. Frecuentemente los adolescentes reconocen la falta de educación sobre métodos anticonceptivos tanto en hogares como en colegios. **Objetivo:** describir los conocimientos sobre los métodos anticonceptivos y la educación sexual, en estudiantes, en dos colegios de Colombia en 2021. **Metodología:** estudio observacional descriptivo de corte transversal, parte del proyecto "Conocimiento, actitudes y significados sobre los métodos anticonceptivos en doc estudiantes de noveno, décimo y undécimo dos colegios. La participación fue voluntaria con autorización de los padres. Se aplicó mediante Google forms, un cuestionario de variables sociodemográficas y una escala validada de conocimientos sobre métodos anticonceptivos. Se realizó un análisis descriptivo. Fue aprobado por un comité de ética de investigación en seres humanos. **Resultados:** Se analizaron 250 estudiantes, 52% eran de colegio privado y 48% oficial, 35 pertenecían al grupo de desplazados y 4 Aceleración. 54 estudiantes habían iniciado una vida sexual, con una edad promedio de 14,5 años (D.E: 4,5). 82% refirieron haber recibido educación sexual, y la principal fuente de información fueron los padres (32,6%), seguido del colegio (25,8%) e internet (25%). 52 % tuvo conocimientos adecuados sobre los métodos anticonceptivos, siendo 63% de sexo femenino. De los que tuvieron conocimientos adecuados, el 63% consultó sobre educación sexual a la madre y 39,2% al padre. **Conclusiones:** la edad promedio de inicio de las relaciones sexuales fue muy similar a del promedio nacional. El 52% de los estudiantes tuvo conocimientos adecuados sobre los métodos anticonceptivos, con una mayor proporción en mujeres, esto indica que debe haber un mayor trabajo en este aspecto. Hubo una mayor comunicación sobre temas de sexualidad con las madres, y la principal fuente de información fueron los padres por lo que se deben involucrar en este proceso.

Palabras clave: anticonceptivos, educación sexual, educación media.

PI 92 Proyecto de investigación sin resultados

Modelo de tacto rectal de bajo costo

Low-cost rectal examination model

Autores:

Juan Camilo Vargas Perilla^a, David Alejandro Choconta Reyes^b, Laura Mariana Sierra Burgos^a, Catalina Quintero Pardo^a, Daniela Guzmán Valenzuela^a, Leidy Tatiana Merizalde Santana^a, Nathalia Alejandra Ramirez Cruz^a, Davide Faliero Gonzalez Alvarez^a, Juan Pablo Lozano Briñez^a, Angie Vanessa Rodriguez Vega^a, Laura Nayibe Martinez Cedano^a, Danilo Alejandro Garcia Orjuela^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales.

^b Estudiante, Programa de Ingeniería Biomedica, Universidad Militar Nueva Granada.

^c Profesor, Histología funcional, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A.

Correo de correspondencia

inn.sabio@udca.edu.co

Resumen:

Introducción: el tacto rectal es un procedimiento diagnóstico de la parte inferior del recto, donde se examina tanto la parte externa como la interna de la región anal pertinente para el hallazgo de alteraciones como las hemorroides o fisuras y detección de patologías prostáticas; es un procedimiento sencillo pero una técnica inadecuada puede llevar a diagnósticos erróneos, por esto se elabora un emulador de bajo costo, práctico y didáctico para el desarrollo de las técnicas necesarias en este procedimiento. **Metodología:** se realizó el modelo en dos etapas; la primera se basó en una búsqueda de materiales de bajo costo y de fácil acceso, para la construcción del modelo se utilizó un maniquí adecuado con un sistema intercambiable para representar diferentes patologías de próstata. En la segunda etapa junto con la UMNG se busca perfeccionar la estética, vida útil y mecanismo interno. **Resultados:** se desarrolló un prototipo de materiales caseros, sencillos y de fácil acceso que permite ejecutar una técnica aproximada al contexto clínico real y permite la realización del procedimiento en diferentes posiciones con un costo de fabricación de \$314.800 pesos. Actualmente se desarrolla una propuesta de un modelo de diseño mediante el programa CAD SolidWorks y partiendo de esto se está desarrollando el lenguaje de programación controlado por un microcontrolador para su correcto funcionamiento dentro del modelo. Finalmente, los materiales para las respectivas mejoras se escogerán dependiendo de características como la resistencia, durabilidad y representación de cada patología. **Conclusiones:** se espera obtener un simulador que posea características ideales para su comercialización, como lo son: vida útil extensa, funcionamiento automatizado y características estéticas realistas, además de tener un valor comercial accesible para las diferentes instituciones de la salud.

Palabras clave: simulacion, innovacion, bajo costo, tacto Rectal.

PIR 254 Proyecto de investigación sin resultados

IAM- Algoritmo diagnóstico para servicio de urgencias

IAM- Diagnostic algorithm for the emergency department

Autores:

Dania Mancipe Ramírez^a, Benjamin Pérez^a, Luisa Cruz^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad Antonio Nariño.

Correo de correspondencia

daniamancipe@gmail.com

Resumen:

Introducción: las enfermedades cardiovasculares representan un alto riesgo de muerte para las personas que las padecen, siendo las responsables de alrededor del 30% de las causas de muertes en el mundo ya que el 10-15% de los pacientes fallecen en la fase aguda, el diagnóstico de infarto agudo de miocardio se realiza principalmente por el cuadro clínico, hallazgos en el electrocardiograma y las alteraciones enzimáticas, por lo cual es de suma importancia llegar al diagnóstico oportuno en el servicio de urgencias; el algoritmo diagnóstico de infarto agudo de miocardio (IAM) en el ámbito de urgencias es un proyecto que se realiza con el fin de hacer más rápida y segura la manera en que se diagnostica esta patología, la idea de crear este algoritmo surgió de la necesidad que hay en los centros de urgencias de tener una forma eficaz y fiable de diagnóstico para salvaguardar la vida de los pacientes, debido al alto porcentaje de muertes que hay en nuestro país por un diagnóstico erróneo e inoportuno de patologías cardíacas. **Objetivo:** optimizar el proceso de diagnóstico y tratamiento del infarto agudo de miocardio para ayudar a los médicos a elegir las mejores formas de tratamiento para cada paciente en específico. **Metodología:** para crear este algoritmo nos estamos basando en 10 artículos que han sido publicados durante los últimos 10 años, donde exponen estudios que han realizado los autores en diferentes poblaciones y donde encuentran cuáles han sido las mejores formas de tratamiento para tratar dichas poblaciones afectadas. El objetivo de este proyecto es crear un impacto en la comunidad médica, de forma que sea un algoritmo que se utilice en los principales centros de urgencias de nuestro país para asegurar el correcto diagnóstico y así mismo el adecuado tratamiento de dicha patología, también buscamos la manera de educar a las poblaciones de riesgo para identificar el proceso y acudir oportunamente al servicio de urgencias.

Palabras clave: algoritmo, infarto agudo de miocardio, diagnóstico.

PIR 125 Proyecto de investigación con resultados

Diseño de un programa de estilos de vida saludables enfocados a la prevención del riesgo psicosocial en trabajadores de la empresa Contact Xentro

Design of a healthy lifestyle program to prevent psychosocial risk factors within Contact Xentro employees

Autores:

Laura Daniela Garzón Bernate^a, Angie Valentina Gutiérrez Peña^a, Daniela Suárez Aranzales^a, Jennifer Tatiana Forero Mosquera^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad Manuela Beltrán.

^b Profesor, Universidad Manuela Beltrán.

Correo de correspondencia

jennifer.forero@docentes.umb.edu.co

Resumen:

Introducción: los factores de riesgo psicosociales laborales con una condición o situación que enfrenta un trabajador en su contexto laboral, que puede afectar de manera negativa su salud a nivel mental, físico y social. Cuando un trabajador, se enfrenta a estas situaciones puede presentar un desequilibrio ocupacional, entendiéndose esto como diferentes estados en los cuales las personas no pueden participar en ocupaciones que les permitan ejercer y desarrollar sus capacidades físicas, cognitivas y sociales impactando en su desempeño ocupacional tanto intra como extra laboral, ya a que no se logra la organización necesaria para cumplir con la participación en las necesidades personales y cumplir con las demandas de los roles. **Objetivo:** en relación a lo anterior, se planteó como objetivo de investigación, diseñar un programa de estilos de vida saludables, enfocado a la prevención del riesgo psicosocial en trabajadores de la empresa Contact Xentro, por medio de la caracterización del desempeño ocupacional. **Metodología:** se realizó una investigación de tipo cualitativa, no experimental de corte transversal, debido a que los datos se recolectan en un único momento, se planteó desde un enfoque descriptivo, lo cual permitió analizar y describir el desempeño ocupacional de los participantes. Para la recolección de información se empleó el método de cuestionario, para el análisis de los datos obtenidos se utilizó la técnica de codificación axial. **Resultados:** se identificó que, en el área de actividades instrumentales de la vida diaria, hay una evidente diferencia entre la participación de hombre y mujeres, siendo las primeras las que participan más en las actividades de tareas domésticas y cuidado de otros, se evidencia que las mujeres usan su tiempo libre y de ocio como una extensión del horario para ejecutar esas labores; por otra parte no cuentan con hábitos y rutinas estructuradas aunque sí cuentan con equilibrio ocupacional sin embargo no se cumple uno de sus componentes que es la variedad y cantidad de ocupaciones a realizar.

Palabras clave: estilo de vida saludable, prevención, riesgo psicosocial.

PIR 135 Proyecto de investigación con resultados

Conocimientos sobre métodos anticonceptivos y educación sexual en estudiantes de noveno, décimo y once, en dos colegios de Colombia en el 2021

Obstacle, overload and resilience experiences among students during online education in the pandemic

Autores:

Doris Amparo Parada Rico^a, Diana Carolina Silva Sánchez^a, Jhosselin Katherine Franco Rodríguez^b, Angie Stefanny Bautista Gauta^c, Joel David García Pérez^c

Filiación institucional

^a Profesora, Universidad Francisco de Paula Santander.

^b Enfermera, Universidad Francisco de Paula Santander.

^c Estudiante, Programa de Enfermería, Universidad Francisco de Paula Santander.

Correo de correspondencia

dorisparada@ufps.edu.co

Resumen:

Introducción: la pandemia conllevó al distanciamiento y a la pérdida del cara a cara presencial en la interacción educativa entre docentes y estudiantes. Así mismo emergieron nuevas dinámicas familiares, situaciones disruptivas en el contexto social y adquisición de carga laboral, todo lo cual se entretiene en medio de los procesos de aprendizaje. **Objetivo:** comprender las experiencias educativas y sus entretijos con la familia, el ámbito social y laboral de los estudiantes universitarios del programa Enfermería de la UFPS en la ciudad de Cúcuta. **Metodología:** se realizó un estudio cualitativo con enfoque fenomenológico, utilizando la técnica de grupo focal asistido por tecnología, en el que participaron cinco estudiantes del programa Enfermería, integrantes del semillero SEPAZ. La información fue transcrita y con las notas de campo, analizada utilizando el método de la teoría fundamentada, y el programa Atlas Ti. **Resultados:** se hallan tres categorías generales. Una denominada: travesía académica entre la escasez y la sobrecarga, una segunda: entretijos y giros familiares y la última: ajustando el cuerpo a las exigencias de los entretijos en la pandemia. **Conclusiones:** durante la pandemia, en ocasiones emergen emociones en el estudiante que vislumbran la impotencia por considerar la formación virtual, insuficiente para adquirir competencias que cubran las demandas de cuidado. De otra parte, las nuevas dinámicas familiares, la permanencia continua en el hogar, la ruptura con el grupo de amigos, las dificultades para la conexión virtual, y la necesidad de laborar por las dificultades económicas, implican para algunos el aumento de estrés y crean problemas físicos, que son afrontados de diversas formas con el fin de avanzar en la academia.

Palabras clave: estudiantes del área de la salud, adaptación, pandemias.

RTAR 84 Estudios de revisión

Luz ultravioleta C: una alternativa eficiente contra la pandemia por COVID-19

Ultraviolet C: light as an efficient tool to control the COVID-19 pandemic

Autores:

Jorge Homero Wilches Visbal^a, Juan José Bandera Barros^b, Jorge Camilo Méndez Hernández^b

Filiación institucional

^a Profesor, Biofísica, Universidad del Magdalena.

^b Estudiante, Programa de Medicina, Universidad del Magdalena.

Correo de correspondencia

jwilches@unimagdalena.edu.co

Resumen:

Introducción: las medidas implementadas durante la actual pandemia provocada por el coronavirus SARS-CoV2 no han evidenciado resultados completamente satisfactorios. En este contexto la radiación ultravioleta (UVR) se muestra como una opción eficaz y segura para contener los contagios y reducir el impacto socioeconómico de la COVID-19. **Objetivo:** realizar una revisión bibliográfica sobre los principios biofísicos que rigen la interacción de la luz ultravioleta con la materia biológica y un esquema de irradiación que podría ser útil para eliminar al SARS-CoV2 en ambientes cerrados. **Métodos:** se hizo una búsqueda bibliográfica considerando palabras clave como, UVR, SARS-CoV2, coronavirus, fluencia; utilizando los operadores booleanos AND y OR; en idioma inglés, español y portugués. La búsqueda se llevó a cabo en las bases de datos: PubMed, Scielo, Lilacs, Redalyc y Scopus. De los 100 artículos encontrados, se seleccionaron los 54 más relevantes y novedosos para el objetivo planteado. Se desconsideraron 46 por ser editoriales, reseñas, cartas, y similares; o que no se ajustaban al tema. **Resultados:** Se encontró que es posible la inactivación viral utilizando la radiación ultravioleta en virus como el H1N1 y otros de la familia de los coronavirus. Se observó que el SARS-CoV2 es completamente inactivado (1 log-kill) en superficies y aerosoles por UVC germicida (UVC-G) para fluencias menores de 11 mJ/cm² y, para UVC lejana (UVC-L), inferiores a 2 mJ/cm² en aire, con tiempos de irradiación por debajo de media hora. Se estimó que para una sala de 150 m³ con tres lámparas UVC-G, una intensidad de 0,0255 W/cm² en la zona más lejana (esquinas), sería suficiente para erradicar al SARS-CoV1 en aire y, por la semejanza genética, también al SARS-CoV2. **Conclusión:** la UVC-G es una opción atractiva para la descontaminación de superficies y aerosoles con SARS-CoV2. Existen indicios de que la UVC-L es efectiva contra al virus en aerosoles y no daña la piel, lo que permitiría avanzar hacia el desconfinamiento seguro.

Palabras clave: luz ultravioleta C, lejana, esquema, irradiación, COVID-19, intensidad.

PI 28 Proyecto de investigación sin resultados

Análisis de las funciones esenciales de la Atención Primaria en Salud en una institución de salud en un municipio de Cundinamarca durante el año 2021

Analysis of the primary care core functions in a healthcare institution in a municipality of Cundinamarca during year 2021

Autores:

Edith Villalobos^a, Ruth Mora^a, Anyela Duarte Castañeda^b, Derly Johanna Rubiano^b, Flor Yohana Morales Leguizamón^b, Laura Alejandra López Polo^b

Filiación institucional

^a Profesor, Programa Enfermería, Fundación Universitaria del Área Andina.

^b Estudiante, Programa Enfermería, Fundación Universitaria del Área Andina.

Correo de correspondencia

glvillalobos@areandina.edu.co

Resumen:

Introducción: la APS parte integrante tanto del sistema nacional de salud, del que constituye la función central y el núcleo principal, como del desarrollo social y económico global de la comunidad. Representa el primer nivel de contacto de los individuos, la familia y la comunidad con el sistema nacional de salud, llevando lo más cerca posible la atención de salud al lugar donde residen y trabajan las personas, y constituye el primer elemento de un proceso permanente de asistencia sanitaria. En el desarrollo de las acciones de APS se requiere la evaluación y análisis que es un elemento clave para la mejora de la calidad de la atención y posibilitar la toma de decisiones, basado en datos empíricos y no en juicios de valores. **Objetivo:** determinar el cumplimiento de las funciones esenciales de la Atención Primaria en Salud en la ESE de un municipio de Cundinamarca 2020. **Metodología:** mixto de tipo Paralelo convergente con un estudio cualitativa fenomenológico y cuantitativo Retrospectivo Descriptivo de Corte Transversal. **Resultados:** la evaluación de los elementos de APS, requiere de curso humano y financiero y del desarrollo de sistemas de información que permita enfocar la evaluación no solo en datos administrativos recolectados de forma rutinaria tiene limitaciones evidentes, sino que permitan contar con indicadores obtenidos de razones, tasas, de utilización de servicios, para poder medir el impacto en la población de Atención Primaria en Salud. En el análisis de los resultados se muestra que es primordial que todos los actores (individuo, comunidad, sector salud, entidades gubernamentales y demás sectores involucrados) tengan claro el concepto, los objetivos y funciones de la Atención Primaria en Salud y los lineamientos y directrices a tener en cuenta para dar cumplimiento con los elementos esenciales y así garantizar la salud y calidad de vida de las personas.

Palabras clave: atención primaria en salud, funciones esenciales, calidad de vida, salud pública.

PI 304 Proyecto de investigación sin resultados

CATVI: computación afectiva como instrumento para el manejo de la violencia intrafamiliar

CATVI: affective computing as a domestic violence management tool

Autores:

Cesar Soriano Mosquera^a, Gonzalo Cucaita Camargo^a, Angélica Martínez Vesga^b, Diana Domínguez Páramo^b, Zayda Uribe Rincón^b, Fran Romero Álvarez^c, Rubby Castro Osorio^d

Filiación institucional

^a Estudiante, Ingeniería de Sistemas, Universidad El Bosque.

^b Estudiante, Psicología, Universidad El Bosque.

^c Profesor, Facultad de Ingeniería, Universidad El Bosque.

^d Profesora, Facultad de Psicología, Universidad El Bosque.

Correo de correspondencia

castrorubby@unbosque.edu.co

Resumen:

Introducción: la violencia intrafamiliar es la primera causa de mortalidad en las mujeres entre los 15-44 años teniendo en cuenta solo los casos que son clasificados como violencia intrafamiliar. De estos, el tipo de violencia más denunciado es la física, sin embargo, hay otras violencias como la psicológica que en ocasiones no es fácil de identificar oportunamente (Ministerio De Salud, 2013). En Colombia, la atención en salud mental a estas víctimas aún no es suficiente para responder a la demanda existente y de manera oportuna; sin embargo, recientemente han surgido estrategias como la "línea púrpura" que buscan orientar, informar y hacer intervención en crisis o acompañamiento a las víctimas (Secretaría Distrital de Salud, 2020), pero ante la necesidad de otras formas de atención a esta población, surge este estudio. **Objetivo:** diseñar una aplicación móvil para la identificación de casos de violencia intrafamiliar para ser remitidos a un profesional, y para el seguimiento a los casos una vez que han iniciado una intervención psicológica. **Metodología:** desarrollo tecnológico de una aplicación basada en modelos de computación afectiva mediante la cual se identifican expresiones faciales de la usuaria con registro fotográfico y textual durante la conversación con el aplicativo. La información recolectada es analizada con identificación de sentimientos con base en lo que expresa verbalmente y en sus expresiones faciales; el reporte derivado se comparte con el profesional de salud mental encargado para su intervención o seguimiento. **Resultados:** los resultados preliminares de este estudio son de carácter tecnológico y muestran una velocidad óptima de interacción en las conversaciones, un registro apropiado de información tan imperceptible que no es captado por la usuaria y, por tanto, no interfiere en su interacción. **Conclusiones:** en un mundo globalizado en el que internet y la tecnología son de uso diario, estas herramientas contribuyen a brindar atención oportuna. Se requiere realizar entrenamiento a la aplicación para que responda a los objetivos terapéuticos propuestos.

Palabras clave: violencia intrafamiliar, estrategias, instrumentos.

PI 275 Proyecto de investigación sin resultados

Estudio de factibilidad de una empresa consultora de marketing en salud en Montería, Córdoba**Feasibility study of a health marketing consultancy corporation in Montería, Córdoba**

Autores:

Quintero H.M.Y^a, Cuitiva O.A.C^a, Durán-Rojas E^b, Pitalúa De V.A. Del C^b

Filiación institucional

^a *Estudiante, Administración en Salud, Semillero Zasalud, Facultad Ciencias de la Salud, Universidad de Córdoba.*^b *Profesor, Departamento Salud Pública, Facultad Ciencias de la Salud, Universidad de Córdoba.*

Correo de correspondencia

mqinterohernandez90@correo.unicordoba.edu.co

Resumen:

Introducción: el marketing en las empresas de salud permite optimizar los recursos en función de la calidad de sus productos para lograr la satisfacción de las necesidades de salud en diversas poblaciones de manera sostenible. Lastimosamente son pocas las empresas que atienden esta área, e influye en su posicionamiento en el mercado. La consultoría de marketing ayuda a los gerentes a resolver problemas de marketing, para el cual no están capacitados ni cuentan con la experiencia necesaria. **Objetivo:** este estudio pretende determinar la factibilidad para crear una empresa consultora de marketing en salud en Montería, Córdoba. **Metodología:** el tipo de estudio es exploratorio y descriptivo con enfoque mixto, cuya población son las organizaciones de salud del departamento de Córdoba y las empresas de consultoría en marketing que funcionan a nivel nacional y se encuentren en la Web. El tipo de muestreo es no probabilístico por accesibilidad; la muestra comprende 100 IPS, EPS y ESES; 2 Secretarías de salud, 5 aseguradoras, 50 farmacias y 10 distribuidoras de medicamentos. Se utilizará los métodos inductivos y deductivos, de naturaleza analítica. Para recoger la información, se utilizará la técnica de la encuesta en línea para las organizaciones de salud, y un formato diseñado para las consultoras. Se hará un diagnóstico de las consultoras en marketing a nivel nacional y se determinará la demanda potencial para diseñar las estrategias de mercado. Se realizará un estudio técnico que determine tamaño, localización y capacidad operativa necesaria. Se estudiará la estructura, cultura organizacional y aspectos administrativos y legales. Se realizará un análisis financiero que estime la efectividad de la empresa. La información será tabulada y analizada en el software Excel, mediante cálculos y estadística descriptiva, representada en tablas y figuras respectivamente. Se mantendrá la discrecionalidad de los participantes con respecto a información suministrada dentro de los principios éticos.

Palabras clave: marketing, salud, empresa.

PI 44 Proyecto de investigación sin resultados

Eficacia del uso de probióticos en preescolares con enfermedad diarreica aguda**Efficacy of probiotic use in acute diarrhea in preschoolers**

Autores:

Agredo P.^a, Figueroa T.^a, Lara M.^a, Sarmiento A.^a, Suárez E.^a, Vera J.^a, DíazDíaz AM.^b

Filiación institucional

^a *Semillero de Pediatría, Facultad Ciencias de la Salud, Clínica FOSCAL, Universidad Autónoma de Bucaramanga*^b *Pediatra, Clínica FOSCAL, Profesor, Facultad Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Bucaramanga.*

Correo de correspondencia

pagredo@unab.edu.co

Resumen:

Introducción: la enfermedad diarreica aguda (EDA), según la OMS, se define como la presencia de tres o más deposiciones en 24 horas, junto con una disminución de la consistencia habitual y una duración menor de 14 días. Esta a pesar de ser una enfermedad prevenible y tratable es la segunda mayor causa de muerte en niños menores de 5 años. En cuanto al tratamiento, existen múltiples estrategias terapéuticas eficaces y seguras como la rehidratación para reponer agua y electrolitos perdidos en las heces, complementos de zinc, alimentos ricos en nutrientes, antibióticos, antiseoretos, probióticos entre otros. Estos últimos son microorganismos vivos que, cuando se administran en cantidades adecuadas, confieren un beneficio a la salud del huésped, los cuales han mostrado una reducción de la EDA en niños. Sin embargo, existe controversia sobre el uso de probióticos, debido a la heterogeneidad de los estudios. Hasta el momento, la evidencia sugiere que el efecto de los probióticos sería por especie específica, en el caso de la EDA los que han demostrado eficacia son *Saccharomyces boulardii* y *Lactobacillus GG*. Diversos estudios sugieren que estos probióticos disminuyen la duración de la diarrea, reducen la severidad del episodio y en los casos más severos, acortan el tiempo de hospitalización. **Objetivo:** evaluar la respuesta clínica de los preescolares con EDA de tipo infecciosa que reciben tratamiento con probióticos y tratamiento convencional versus el tratamiento convencional. **Metodología:** estudio observacional, analítico de cohorte prospectivo. En el cual se incluirán preescolares que lleguen con cuadro de EDA tipo infeccioso con o sin síntomas asociados a urgencias de la FOSCAL.

Palabras clave: enfermedad diarreica aguda, EDA, probióticos, preescolares, tratamiento convencional.

PIR 210 Proyecto de investigación con resultados

Conocimientos y prácticas sobre cuidados en salud bucal en pacientes portadores de VIH

Oral care of HIV-infected patients: knowledge and practices

Autores:

Myriam Bermeo de Rubio^a, David Andrés Barragán Franco^b,
Andrea Carolina Valencia Solís^b, Sofía Ortiz Ortiz^b

Filiación institucional

^a Profesor, Universidad Santiago de Cali.

^b Estudiante, Universidad Santiago de Cali.

Correo de correspondencia

bermeo76@usc.edu.co

Resumen:

Introducción: la educación sobre salud bucal en pacientes portadores de VIH, es relevante por la vulnerabilidad sistémica que los caracteriza, generando mayores factores de riesgo para su salud general. El desconocimiento de cuidados básicos sobre el tema, puede afectar su calidad de vida, generando patologías que pueden prevenirse con educación. **Objetivo:** Identificar conocimientos y prácticas sobre cuidados en salud bucal, en pacientes portadores de VIH. **Metodología:** estudio descriptivo cuantitativo, realizado mediante encuestas virtuales, semi estructuradas tipo Likert, diez preguntas sobre conocimientos, diez sobre prácticas, con población y muestra por conveniencia de 40 pacientes. Análisis univariado relacionando características sociodemográficas con conocimientos y prácticas. **Resultados:** se obtuvo distribución mayor de mujeres y el promedio de edad fue de 36 años, donde tres de cada cuatro personas provienen del área urbana, con un mayor porcentaje que refirió como lugar de nacimiento la ciudad de Cali; predominó el estrato socioeconómico 2, con mayor porcentaje de universitarios. Se encontraron equivalencias y diferencias importantes en conocimientos y prácticas, entre las variables género, edad, escolaridad, estrato, ubicación geográfica de la población estudiada, frente a diferentes preguntas. Características individuales como género, edad entre 19 y 35 años (por su mayor actividad sexual), y el estrato socioeconómico de los individuos repercutía directamente con la calidad de vida y las necesidades de recibir un tratamiento odontológico. **Conclusiones:** solo la mitad de los encuestados estuvo de acuerdo en que la salud bucal repercute directamente sobre la salud general. Por lo cual, se requieren cambios de paradigma en cuanto a exclusiones que alejan a esta población de un sistema de salud cualificado, que fortalezca promoción de la salud y prevención de la enfermedad, porque la mayoría de los pacientes cree tener buenos conocimientos y prácticas en cuidados sobre salud bucal, pero al recibir indicaciones, capacitaciones, se dan cuenta que presentan más debilidades que fortalezas al respecto.

Palabras clave: conocimientos, prácticas, salud bucal, VIH.

RCCS 53 Reporte o series de casos

Rara presentación de intususcepción íleo-ileal en un niño de 3 años con parálisis cerebral espástica: un reporte de caso

Report of a rare case of ileo-ileal intussusception in a 3-year-old boy with spastic cerebral palsy

Autores:

Andrés Rojas Guloso^a, Andrés Gonzales Zapata^b, Yuseff Jalal Hernandez^b

Filiación institucional

^a Profesor, Semillero de Investigación en enfermedades infecciosas y re-emergentes, Universidad Cooperativa de Colombia.

^b Estudiante, Universidad Cooperativa de Colombia.

Correo de correspondencia

yuseff.jalal@campusucc.edu.co

Resumen:

Introducción: la invaginación intestinal primaria o idiopática es considerada una de las principales causas de obstrucción intestinal en los lactantes entre los 3 meses y 2 años de edad, con una incidencia aproximada de 300 casos por cada 100 000 niños por año. El dolor abdominal, evacuaciones mucohemáticas y la presencia de masa abdominal palpable son datos clínicos característicos de este cuadro clínico. **Objetivo:** reportar un caso de invaginación intestinal tipo íleo ileal en un preescolar de 3 años con antecedente de parálisis cerebral espástica. **Informe del caso:** paciente masculino de 3 años y 7 meses quien ingresa al servicio de urgencias por presentar episodio convulsivo aislado acompañado de emesis de contenido alimenticio de dos días de evolución, deshidratación moderada y constipación; que al examen físico se encontraba con distensión abdominal y dolor a la palpación. Se manejó medicamento, sin mejoría, con evidencia por radiología de cuadro obstructivo y confirmación ecografía de imagen de "diana" se lleva al paciente a laparotomía exploratoria y se identifica una invaginación íleo ileal idiopática con una corrección exitosa por maniobra de taxis. **Conclusión:** la intususcepción intestinal idiopática o primaria es un cuadro clínico obstructivo característico de los lactantes eutróficos y en relación con síndromes virales previos y administración de vacunas como rotavirus, por lo que este caso en particular llama la atención por salirse del grupo etario habitual, con manifestación clínica inicial neurológica y compromiso solo de intestino delgado. A pesar de la epidemiología clásica de este cuadro en lactantes, también puede darse en pacientes con patologías crónicas que dificultan un diagnóstico temprano, conllevando a mayores complicaciones.

Palabras clave: intususcepción, parálisis cerebral, reporte de caso, infancia.

PI 276 Proyecto de investigación sin resultados

Descripción de las hipertrigliceridemias en el Hospital de San José, Bogotá

Description of hypertriglyceridemias at Hospital de San José, Bogotá

Autores:

Rojas W.^a, Jimenez Canizales C.^b, Alonso.c, Urrego L.^o, Ardila N.^o

Filiación institucional

^a Docente, Departamento de Endocrinología, Hospital de San José, Fundación Universitaria Ciencias de la Salud.

^b Endocrinólogo, Hospital de San José, Fundación Universitaria Ciencias de la Salud.

Hospital de San José, Fundación Universitaria Ciencias de la Salud.

^c Estudiante, Facultad de Medicina, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

Correo de correspondencia

dalonso2@fucsasud.edu.co

Resumen:

Introducción: la hipertrigliceridemia es la forma más común de dislipidemia encontrada en la práctica clínica. Es resultado de una combinación de múltiples factores incluyendo variaciones genéticas relacionada con factores ambientales. Las causas secundarias comunes incluyen obesidad, diabetes no controlada, alcohol, uso indebido de diferentes fármacos. Un porcentaje importante de la población en general es portadora de trastornos genéticos que conllevan al desarrollo de hipertrigliceridemia grave, la cual está asociada a patologías con una alta tendencia a la morbimortalidad. El objetivo del tratamiento farmacológico debe ir encaminado a reducir el riesgo de pancreatitis y enfermedad cardiovascular a temprana edad. **Objetivo:** describir los tipos de hipertrigliceridemias, su gravedad y posibles etiologías atendidos en el Hospital San José desde el 2020 a 2022. **Métodos:** estudio ambispectivo (2020 a 2022) en pacientes con hipertrigliceridemia en Hospital San José de Bogotá. Los datos serán obtenidos de aquellos paciente con diagnósticos CIE-10 relacionados con trastornos de los lípidos, una vez identificados se tomará como muestra aquellos que tengan hipertrigliceridemia (>200 mg/dL) mínimo en dos pruebas diagnósticas separadas en mínimo 4 semanas, posteriormente se clasificaron según su severidad (> 880 mg/dL), aquellos incluidos en este grupo se evaluará la necesidad de pruebas de tamizajes genético en búsqueda de causas de este tipo. **Resultados esperados:** 1) Describir las características demográficas, clínicas y de laboratorio de los sujetos hipertrigliceridemias. 2) Determinar frecuencia de hipertrigliceridemia con riesgo significativo de pancreatitis (ESC/EAS ≥ 880 mg/dl). 3) Identificar potenciales mutaciones asociadas a las Hipertrigliceridemias. **Conclusión:** conocer la prevalencia en nuestra población permitirá identificar tempranamente casos de hipertrigliceridemia grave evitando morbimortalidad a temprana edad. Optimizar el manejo de hipertrigliceridemias disminuirá las potenciales complicaciones mortales como la pancreatitis aguda severa y los eventos cardiovasculares mayores.

Palabras clave: hipertrigliceridemias, eventos cardiovasculares, dislipidemia.

PIR 53 Proyecto de investigación con resultados

Susceptibilidad a fluconazol de cepas de Candida spp. provenientes de prótesis dentales de adultos mayores institucionalizados en Cajicá, Cundinamarca

Fluconazole susceptibility of Candida spp. oral isolates obtained from dentures of institutionalized older adults in Cajicá, Cundinamarca

Autores:

Pablo Andrés Gama Chirivi^a, Natalia Andrea Pineda Quiroga^a, Andrea Paola Najjar Céspedes^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Universidad Militar Nueva Granada.

^b Docente, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Universidad Militar Nueva Granada.

Correo de correspondencia

andrea.najar@unimilitar.edu.co

Resumen:

Introducción: la candidiasis oral es una infección micótica común causada por especies del género Candida y es uno de los principales motivos de consulta en población geriátrica. Este hongo coloniza prótesis dentales generando estomatitis y convirtiéndose en foco para posibles infecciones sistémicas. Frente a la candidiasis oral, se ha demostrado la efectividad del tratamiento antimicótico local y sistémico, siendo el fluconazol el antimicótico de primera elección. Sin embargo, la resistencia a este antifúngico viene aumentando. **Objetivo:** caracterizar el perfil de susceptibilidad a fluconazol en especies de Candida spp aisladas de prótesis dentales de adultos mayores institucionalizados en Cajicá, 2021. **Metodología:** la muestra estuvo compuesta por prótesis dentales provenientes de adultos mayores institucionalizados en dos instituciones geriátricas ubicadas en el municipio de Cajicá, Cundinamarca. A estas prótesis se les realizó hisopado de la superficie interna que está en contacto con el paladar. Posterior a esto se hizo la identificación de especies por medio de agar cromogénico selectivo Chromatic™ Candida (Liofilchem®). A las cepas identificadas se les realizó prueba de susceptibilidad a antifúngicos por medio de discos de 25 µg de fluconazol (Liofilchem®) cultivado en Agar Mueller-Hinton suplementado con glucosa y azul de metileno. **Resultados:** Del total de muestras el 86.67% tuvieron aislamiento positivo para cepas de Candida spp, siendo más prevalente C. albicans con un 42.9% seguido de C. glabrata (33,3%) y en menor porcentaje C. parapsilosis, tropicalis y krusei. Del total de aislamientos el 52,4% presentaron perfiles de sensibilidad reducida (Sensible dependiente de dosis y Resistente). **Conclusiones:** las prótesis dentales de adultos mayores institucionalizados en Cajicá estaban mayormente colonizadas por C. albicans. Así mismo, los aislamientos estudiados presentaron patrones de susceptibilidad reducida a fluconazol (SDD y R).

Palabras clave: candida, fluconazol, susceptibilidad, prótesis dental.

PI 282 Proyecto de investigación sin resultados

Análisis del cuadro clínico de la enfermedad del suero secundario a la administración de suero antiofídico en pacientes con y sin exposición previa a suero de origen equino

Analysis of the clinical features of serum sickness following the administration of snake antivenom in patients with or without previous exposure to equine serum

Autores:

Ana Sofía Soto Medina^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad de Antioquia.

Correo de correspondencia

asofia.soto@udea.edu.co

Resumen:

Introducción: el accidente ofídico es un evento de interés toxicológico prevalente en Antioquia. Para poder neutralizar dicho veneno se debe administrar suero antiofídico, el cual puede generar la enfermedad del suero [2, 3]. Si el suero es aplicado más de una vez puede aumentar la probabilidad de aparición de esta enfermedad o agravar sus manifestaciones clínicas. Por esto, es importante conocer cuán frecuente es la aparición de los signos y síntomas característicos de la enfermedad del suero que se manifiestan posterior a la administración de suero antiofídico, con y sin exposición previa a sueros de origen equino. **Objetivo:** analizar el cuadro clínico de la enfermedad del suero, secundaria a la administración de suero antiofídico, entre pacientes con y sin exposición previa a suero de origen equino, atendidos en un hospital de alta complejidad de la ciudad de Medellín entre los años 2009 y 2019. **Metodología:** se propone un estudio observacional, analítico, transversal, retrospectivo. Se recolectarán historias clínicas de pacientes entre 18 y 65 años de edad que fueron ingresados a un hospital de alta complejidad de la ciudad de Medellín, que recibieron suero antiofídico entre el 1° de enero de 2009 y el 31 de diciembre de 2019, que estuvieron expuestos o no a sueros hiperinmunes de proteínas heterólogas equinas con anterioridad. Se excluirán pacientes con enfermedades reumatológicas, autoinmunes, entre otros criterios de exclusión. De estos registros médicos se tendrá en cuenta información bioquímica, clínica y antecedentes de exposición, para luego contrastarlos entre ellos. El análisis estadístico de las variables se realizará por los métodos de regresión múltiple y regresión lógica múltiple.

Palabras clave: accidente ofídico, suero heterólogo de origen equino, enfermedad del suero.

PIR 64 Proyecto de investigación con resultados

Recomendaciones para la realización de ejercicio físico en población con diagnóstico post COVID-19

Exercise recommendations after COVID-19 infection

Autores:

Poveda Calderón José Luis^a, Rodríguez Murillo Gustavo Adolfo^a, Sánchez Rojas Isabel Adriana^b, Ruiz Castellanos Erika Johana^b

Filiación institucional

^a Profesional de Cultura Física Deporte y Recreación.

^b Profesor, Facultad de Cultura Física Deporte y Recreación, Universidad Santo Tomás.

Correo de correspondencia

josepovedac@usantotomas.edu.co

Resumen:

Introducción: la aparición del virus SARS-CoV-2 (COVID-19) se ha catalogado como una problemática de salud mundial. La OMS (2021) arroja datos actuales de 171 millones de casos confirmados hasta el 3 de junio de 2021, razón por la cual son muchos los países afectados por el brote de este virus, convirtiéndose en una pandemia, como profesionales en Cultura Física, Deporte y recreación buscamos establecer algunas recomendaciones en el campo del ejercicio físico para aquellos pacientes que hayan sobrevivido al COVID-19 y que estén dados de alta de un ambiente hospitalario a partir de una revisión integradora de la literatura **Objetivo:** establecer recomendaciones relacionadas con la realización de ejercicio físico para aquellos pacientes con diagnóstico post COVID-19 fuera del ámbito hospitalario. **Método:** se realizó una revisión sistemática de la literatura, empleando algunos lineamientos del protocolo preferido para revisiones sistemáticas y metaanálisis PRISMA. La búsqueda y selección de la información, contempló artículos de investigación, textos de carácter científico e información de los últimos 10 años, en las siguientes bases de datos: PubMed, ScienceDirect, Scopus, Cochrane, Scielo, SpringerLink y Elsevier. **Resultados:** Se tomó un total de 15 estudios dentro de los cuales se destacan 7 revisiones, 2 consensos, 3 cartas al editor, 1 estudio experimental, 1 estudio de cohorte y 1 ensayo aleatorizado. **Conclusión:** un proceso de programación y planificación del ejercicio físico debe ir regulado y supervisado por un equipo interdisciplinario de profesionales de las ciencias de la salud con la finalidad de optimizar la capacidad funcional del paciente y también minimizar las secuelas como el desacondicionamiento y demás alteraciones fisiológicas relacionadas a esta entidad patológica.

Palabras clave: infecciones por coronavirus, ejercicio físico, aptitud física, ejercicio terapéutico, ejercicio aeróbico, revisión sistemática (fuente: descriptores en ciencias de la salud DeCS).

PIR 188 Proyecto de investigación con resultados

Control epigenético de SOX9 en células de Sertoli humanas

Epigenetic control of SOX9 in human Sertoli cells

Autores:

Daniel Mauricio González Cubides^a, Mary García Acero^b, Adriana Patricia Rojas Moreno^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Maestría en Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Javeriana.

^b Médico genetista, Instituto de Genética Humana, Pontificia Universidad Javeriana.

^c Profesor, Instituto de Genética Humana, Pontificia Universidad Javeriana.

Correo de correspondencia

go.daniel@javeriana.edu.co

Resumen:

Introducción: el factor de transcripción SOX9 tiene un papel importante en la formación de la gónada masculina, por ello su desregulación de la se ha asociado a la patogénesis de los trastornos del desarrollo sexual (TDS). En solo un 20-47% de los pacientes con TDS su causa es conocida. Se cree que alteraciones epigenéticas en el gen SOX9 pueden estar implicadas en el desarrollo de TDS, sin embargo, su regulación es desconocida. **Objetivo:** Identificar las modificaciones covalentes de histonas responsables del control transcripcional del gen SOX9 en células de Sertoli humanas y de ratón. **Metodología:** en cuatro modelos de estudio de dos especies diferentes se caracterizó la expresión del ARN y proteína de SOX9, mediante qPCR e inmunofluorescencia. Posteriormente, para evaluar las modificaciones epigenéticas que median la expresión, se realizaron ensayos de inmunoprecipitación de la cromatina en busca de las modificaciones covalentes de histonas activadoras y represoras. Para todos los ensayos, se realizaron tres réplicas experimentales. Los modelos biológicos humanos empleados fueron: células de testículo adulto y embrionario humano, tejido ovárico, placenta y tejido tumoral de gónada. **Resultados:** en humanos, la activación transcripcional de SOX9 es mediada por el enriquecimiento de las marcas activadoras H3K9ac, H3K27ac en los enhancer eALDI y eSR-A. Adicionalmente, su represión es mediada por la inactivación de la región promotora con las marcas represoras H3K9me3 y H3K27me3. La expresión aberrante de SOX9, en un contexto tumoral, está acompañada por cambios aberrantes en los patrones epigenéticos de modificaciones covalentes de histonas activadoras. **Conclusión:** nuestros resultados demuestran la existencia de un patrón específico de modificaciones covalentes de histonas asociadas a la activación y represión de SOX9 en células de Sertoli de ambos modelos biológicos. Estos hallazgos proveen nueva información que contribuye al esclarecimiento de los mecanismos moleculares que regulan dinámicamente la expresión de SOX9 en el testículo humano.

Palabras clave: regulación epigenética, diferenciación sexual.

PIR 55 Proyecto de investigación con resultados

Cambios en la expresión génica de RUNX1 en placentas de mujeres fumadoras

RUNX1 gene expression changes in the placentas of women smokers

Autores:

Litzzy Gisella Bermudez^a, Ithzayana Madariaga^b, Maria Isabel Zuñiga^c, Mercedes Olaya^c, Alejandra Cañas^d, Luz-Stella Rodriguez^b, Olga Maria Moreno^b, Adriana Rojas^e

Filiación institucional

^a Estudiante, Instituto de Genética Humana, Pontificia Universidad Javeriana.

^b Instituto de Genética Humana, Pontificia Universidad Javeriana.

^c Departamento de Patología, Hospital Universitario San Ignacio.

^d Directora, Departamento de Medicina Interna, Hospital Universitario San Ignacio.

^e Profesor, Instituto de Genética Humana, Pontificia Universidad Javeriana.

Correo de correspondencia

rojas-adriana@javeriana.edu.co

Resumen:

Introducción: la placenta es un órgano transitorio clave para el desarrollo intrauterino que puede ser afectado por factores ambientales como la exposición al humo de cigarrillo. Esta exposición en el contexto fetal se considera un factor de riesgo para el desarrollo de enfermedades postnatales como el asma; una enfermedad inflamatoria caracterizada por la adquisición predominante de linfocitos T CD4 de tipo Th2. Durante la diferenciación de este fenotipo participan activamente factores de transcripción como GATA3 y STAT6, mientras que factores de transcripción como STAT1, T-BET, RUNX1 y RUNX3 participan en la diferenciación de tipo Th1. **Objetivo:** el objetivo del presente estudio fue evaluar el impacto de la exposición al humo del cigarrillo durante la gestación en la expresión génica de STAT1, T-BET, GATA3, RUNX1 y RUNX3, y determinar si los niveles de expresión se asocian con cambios de metilación global. **Métodos:** Los niveles de expresión a nivel de proteína y ARNm se determinaron mediante inmunohistoquímica y qPCR, respectivamente, en placentas de mujeres fumadoras y no fumadoras. Además, la metilación global se determinó mediante ELISA. **Resultados:** en este estudio, el tabaquismo materno se asoció con bajo peso al nacer y con cambios en la expresión de genes que codifican importantes factores de transcripción para la hematopoyesis y la diferenciación de linfocitos T. Demostramos aumentos significativos en la expresión RUNX1 ($p < 0,05$) en placentas de mujeres fumadoras en comparación con no fumadoras. Asimismo, observamos aumentos significativos en la expresión de ARNm de GATA3 ($p < 0,001$) y RUNX3 ($p < 0,01$). Además, identificamos que estos cambios no se asocian con los niveles globales de metilación. Conclusión: nuestros datos contribuyen como una primera aproximación a la comprensión del impacto genético y clínico de la exposición ambiental durante el embarazo y su importancia en la salud materna y fetal.

Palabras clave: placenta, exposición materna, factor de transcripción, epigenética.

PIR 81 Proyecto de investigación con resultados

Rol del factor de transcripción RUNX2 en apoptosis de células tumorales de pulmón

Role of RUNX2 transcription factor in lung tumor cells apoptosis

Autores:

Camila Bernal Forigua^a, Adriana Patricia Rojas^b, Alejandra Cañas Arboleda^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Instituto de Genética Humana, Pontificia Universidad Javeriana.

^b Profesor, Instituto de Genética Humana, Pontificia Universidad Javeriana.

^c Directora, Departamento de Medicina Interna, Hospital Universitario San Ignacio, Pontificia Universidad Javeriana.

Correo de correspondencia

camila-bernal@javeriana.edu.co

Resumen:

Introducción: el cáncer se caracteriza por la división incontrolada de las células, denominadas células neoplásicas. Para que exista una conversión de las células normales a un estado neoplásico se deben adquirir ciertas características descritas por Hanahan y Weinberg, en las que se incluye la resistencia a la muerte celular. En la adquisición de estas características del cáncer, se ha evidenciado una expresión aberrante de factores de transcripción (FT), especialmente aquellos que cumplen un papel importante durante el desarrollo embrionario. Se ha evidenciado que RUNX2, un FT clave para la diferenciación osteogénica en mamíferos, presenta una expresión aberrante en el contexto tumoral pulmonar. **Objetivo:** evaluar el rol del Factor de transcripción RUNX2 en el proceso de apoptosis de células tumorales de pulmón (NSCLC). **Metodología:** en el modelo experimental A549 perteneciente a adenocarcinoma de pulmón humano (NSCLC), se evaluó la expresión del gen RUNX2 a nivel de ARN mensajero mediante PCR cuantitativa y la expresión a nivel de proteína por medio inmunofluorescencia. Para identificar el papel que cumple RUNX2 en la apoptosis, se realizaron ensayos de silenciamiento génico (knock down) mediante el uso de sh-ARN, bajo las condiciones de silenciamiento se valoró la muerte celular a través de ensayos de Anexina/IP, detección de la familia de proteínas Bcl-2 por medio de inmunofluorescencia indirecta. **Resultados:** existe un aumento en la expresión de RUNX2 a nivel de ARNm y proteína. Tras realizar ensayos de pérdida de función de RUNX2 se evidenció un incremento en el porcentaje de muerte celular y la activación del proceso de apoptosis. RUNX2 regula de manera directa o indirecta la expresión de los genes de codifican para la familia de proteínas BCL-2. **Conclusión:** RUNX2 participa en la evasión de la apoptosis en cáncer de pulmón (NSCLC) mediante la regulación de las proteínas involucradas en la vía intrínseca de la Apoptosis.

Palabras clave: factor de transcripción, RUNX2, apoptosis, cáncer de pulmón.

RCCS 58 Reporte o series de casos

Déficit de Antitrombina III como causa de oclusión vascular retiniana. A propósito de un reporte de caso

Antithrombin III deficiency in retinal vascular occlusion: a case report

Autores:

Gómez H^a, Ladino JC^a, López DF^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Unidad Central Del Valle, Tuluá.

^b Profesor, Programa de Medicina, Unidad Central Del Valle, Tuluá.

Correo de correspondencia

hernan.gomez01@uceva.edu.co

Resumen:

Introducción: la antitrombina es una potente serpina, anticoagulante de síntesis hepática dependiente de la vitamina K, actúa como un inhibidor natural de la coagulación, mediante una unión irreversible a la trombina y al factor Xa principalmente. De esta forma, la antitrombina inhibe múltiples puntos en la cascada de la coagulación. Debido a su deficiencia funcional predispone a la formación de trombos. En la población en general el déficit de antitrombina es variable una de cada 500-5000 personas presentan el defecto. La trombosis u obstrucción venosa retiniana (OVR), consiste en la obstrucción de este vaso por un trombo. Produce pérdida indolora de la visión, que varía de leve a grave y habitualmente es de inicio súbito. **Objetivo:** discernir la presencia de una trombofilia hereditaria en un paciente pediátrico que consulto por una oclusión vascular retiniana. **Metodología:** estudio descriptivo del siguiente reporte de caso. Caso clínico: se reporta paciente masculino de 13 años de edad con cuadro de pérdida de visión de forma aguda, en ojo derecho, con diagnóstico de infarto de nervio óptico y oclusión vascular retiniana en OD, tiene antecedente obesidad, mala alimentación e hipotiroidismo, como antecedente familiar refiere que hermanos y primos han desarrollado disminución de la agudeza visual en edades jóvenes, todo ello por parte materno. Por tal motivo se empezó terapia con Aflibercept 1 ampolla, vía ocular, dosis única. Como soporte paraclínico de importancia se obtiene una deficiencia de antitrombina III en un 36% y anticuerpo lúpico positivo por ende se le maneja clexane 80mcg vía subcutánea, cada 12 horas. **Conclusiones:** se ha evidenciado que los pacientes con deficiencia de AT tienen un riesgo significativamente mayor de tromboembolismo, predominantemente en la circulación venosa. La TEV ocurre típicamente como trombosis venosa profunda de piernas y brazos y embolia pulmonar, pero también puede ocurrir en sitios inusuales, como venas cerebrales o sinusales, mesentéricas, porta, hepáticas, renales y retinianas.

Palabras clave: antitrombina, deficiencia de antitrombina, hipercoagulabilidad, hiperviscosidad, trombosis.

RTAR 67 Estudios de revisión

Comparación entre el uso de materiales protésicos y suturas para la fijación de la hernia inguinal y su influencia en la ocurrencia de complicaciones postoperatorias: revisión sistemática de la literatura

Comparison between inguinal hernia fixation with prosthetic material vs suture and the occurrence of postoperative complications: a systematic review of the literature

Autores:

Deisy Valentina Muñoz Rodríguez^a, Carolina Martínez García^a, Yolima Alexandra Fonseca Cárdenas^a, Ángela María Mora Matiz^a, Laura Valentina Ramírez Guzmán^a, Liliana Mayerly Rendón Narváez^a, Wanderley Augusto Arias Ortiz^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Instrumentación Quirúrgica, Universidad El Bosque.

^b Docente, Grupo de Medicina Comunitaria y Salud Colectiva, Universidad El Bosque.

Correo de correspondencia

waarias@unbosque.edu.co

Resumen:

Introducción: en la actualidad, las mallas se han convertido en el material protésico más importante al momento de hacer el reparo de una hernia inguinal, es por esto que se debe tener en cuenta las complicaciones postoperatorias generadas con la elección de la malla y de la sutura. Por ello, se busca comparar el material protésico de las hernias inguinales en términos de las complicaciones presentadas en el paciente adulto, por medio de una revisión sistemática. **Objetivo:** comparar el uso de material protésico y sutura para la reparación de hernias inguinales en términos de las complicaciones presentadas en el paciente adulto, por medio de una revisión sistemática de la literatura. **Metodología:** se realizó una revisión sistemática de la literatura de estudios que comparaban complicaciones postoperatorias derivadas del uso de mallas y suturas. Se diseñaron ecuaciones de búsqueda teniendo en cuenta términos DeCS, MeSH las cuales fueron aplicadas en las bases de datos Google Académico, Pubmed, Science Direct, Medes, Lilacs, Embase y Bireme; se tuvo en cuenta un periodo de observación de 2016 a 2020 y criterios de idioma. Se evaluó la incidencia acumulada de complicaciones en cada uno de los grupos teniendo en cuenta la evaluación de la calidad de los estudios por medio de las parrillas STROBE, CONSORT y CASPe.

Palabras clave: cirugía general, hernia inguinal, mallas quirúrgicas, complicaciones postoperatorias.

PI 79 Proyecto de investigación sin resultados

Caracterización epidemiológica del COVID-19 en la población de la Comuna 9, San José de Cúcuta, 2021-2022

Epidemiological characterization of COVID-19 cases in Comuna 9, San José de Cúcuta, 2021-2022

Autores:

Marlen Yelitza Carrillo Hernández^a, Zayda Marcela Carrillo Sinisterra^b, Michelle Stephania Sánchez Oliveros^b

Filiación institucional

^a Profesora, Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud, Universidad de Santander, Cúcuta.

^b Estudiante, Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud, Universidad de Santander, Cúcuta.

Correo de correspondencia

zaimar1619@hotmail.com

Resumen:

Introducción: el SARS-CoV2 es el causante del síndrome respiratorio agudo que ha ocasionado la pandemia del siglo XXI y la cual a nivel mundial ha dejado innumerables pérdidas económicas, pero su principal preocupación son los millones de personas que han muerto por el colapso en los sistemas de salud. No bastando con esto, también se ha generado el síndrome post COVID-19 dejando a los afectados por el virus con diversas secuelas. **Objetivo:** caracterizar epidemiológicamente el COVID 19 en la población de la comuna 9 del área metropolitana de San José de Cúcuta, 2021-2022. **Metodología:** esta investigación es de tipo descriptivo transversal y se llevará a cabo mediante implementación de instrumento de recolección de datos directo tipo encuesta. La encuesta contemplará variables tales como: barrio de la comuna, nivel socioeconómico, EPS a la que pertenecen, edad de los encuestados, si se han realizado pruebas de detección del COVID 19 en lo que va de la pandemia, si ha presentado síntomas de resfriado con pérdida de gusto, dolor de cabeza o ahogamiento, si le han realizado encuestas de tipo investigativo, si tuvo la enfermedad del COVID 19 y si fue así mostro alguna secuela latente y se le aplicara a los habitantes de la comuna 9 del área metropolitana de Cúcuta. **Resultados esperados:** con esta investigación se quiere determinar la prevalencia, los síntomas y secuelas más frecuentes que ha presentado la población que ha sido afectada por este virus y, por último, se quiere identificar cuáles han sido las pruebas de diagnóstico más utilizadas en esta comunidad. Lo anterior, se realizará con el fin de determinar cómo este virus ha afectado y sigue afectando a las familias de esta comunidad de estratos bajos. **Conclusión:** No aplica.

Palabras clave: SARS-CoV2, síndrome post-COVID 19, sistemas de salud, epidemiología, caracterización.

PIR 145 Proyecto de investigación con resultados

Carga mental relacionada con higiene del sueño. Revisión sistemática de la literatura

Mental burden and sleep hygiene: a systematic review of the literature

Autores:

Barreto RV^a, Cáceres SM^b

Filiación institucional

^a Profesor, Facultad de Ciencias de la Salud, Programa de Enfermería, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A.

^b Estudiante, Facultad de Ciencias de la Salud, Programa de Enfermería Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A.

Correo de correspondencia

rbarreto@udca.edu.co

Resumen:

Introducción: la carga mental es un constructo multidimensional que incluye factores internos, como el estado físico y emocional, entre otros y factores externos que influyen en su aparición. El sueño, factor interno, es fundamental en la supervivencia y procesos metabólicos de los humanos y de otras especies. La calidad de la higiene del sueño puede verse alterada por factores nutricionales, metabólicos y por condiciones de estilos de vida, que traen riesgos físicos y mentales. La alteración del sueño, puede afectar el ritmo circadiano e influir en la presencia de carga mental. **Objetivo:** identificar las variables relacionadas con la presencia de carga mental y su asociación con alteraciones de la higiene del sueño. **Metodología:** se realizó en marzo y abril de 2021 revisión sistemática de la literatura, a través de las bases de datos y motores de búsqueda: Pubmed, ScienceDirect, Scopus y ClinicalKey, usando descriptores DeC'S y MeSH en inglés, con la ecuación de búsqueda: Sleep Hygiene AND Workload. Los artículos encontrados se analizaron a través del cumplimiento de criterios de inclusión. A los 15 artículos que cumplieron los criterios de inclusión, se les aplicó la guía PRISMA de revisiones sistemáticas, donde 14 artículos cumplieron con dicha evaluación; estos últimos fueron analizados y se formularon categorías emergentes. **Resultados:** se identificaron 5 categorías: Categoría Consecuencias para la salud, con las subcategorías: Metabolismo, Cardiovascular, Digestivo, Estrés, Depresión, Ansiedad. Categoría Hábitos, con las subcategorías: higiene del sueño y vida saludable. Categoría Fatiga. Categoría Prevención de alteraciones. Categoría Instrumentos de Medición. **Conclusión:** se encuentran variables centrales nexas con la alteración de la higiene del sueño y su relación con la carga mental como las consecuencias para la salud, la fatiga, los hábitos. Hay instrumentos que permiten evaluar la presencia de alteraciones en la higiene del sueño y relacionarlos con la presencia de carga mental.

Palabras clave: higiene del sueño, carga mental, estilos de vida, salud mental, enfermería.

PI 310 Proyecto de investigación sin resultados

Utilidad de las escalas de calidad de vida según el momento del diagnóstico en esclerosis múltiple: revisión sistemática de la literatura

Utility of the health-related quality of life scale in accordance with multiple sclerosis time of diagnosis: systematic review of the literature

Autores:

Gabriel Esteban Acelas^a, Angie Kalany Buitrago^a, María Paula Espinosa^a, Laura Camila Prieto^a, Eiden Enrique Cárdenas^a, Paula Andrea Pinilla^a, Camila Andrea Cobos^b, Liseth Natalie Villamizar^b, Marcela Gómez-Suarez^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Medicina, SISP, Hospital de San José, Fundación Universitaria Ciencias de la Salud.

^b Estudiante, Facultad de Medicina, SISP, Universidad de La Sabana.

^c Profesor Investigador, Salud Pública, Hospital de San José, Fundación Universitaria Ciencias de la Salud.

Correo de correspondencia

geacelas@fucsalud.edu.co

Resumen:

Introducción: la esclerosis múltiple es una enfermedad neurodegenerativa crónica que constituye la principal causa de discapacidad neurológica no traumática en adultos jóvenes. Existen amplios métodos de tratamiento y rehabilitación que permiten mantener una buena calidad de vida por lo que realizar un diagnóstico temprano deteniendo la progresión de la enfermedad se convierte en una necesidad para mitigar las complicaciones funcionales del paciente. Para medir la calidad de vida se utilizan diferentes escalas que al identificar características específicas de la enfermedad permiten valorar el estado del paciente. **Objetivos:** 1) Determinar la utilidad de las escalas de calidad de vida en los pacientes con esclerosis múltiple según el momento del diagnóstico. 2) Revisar las escalas de calidad de vida para esclerosis múltiple validadas al español. 3) Clasificar las diferentes escalas de calidad de vida validadas para esclerosis múltiple. 4) Comparar las escalas de calidad de vida asociadas al momento del diagnóstico para establecer su utilidad. **Metodología:** revisión sistemática de la literatura sobre la utilidad de las escalas de calidad de vida validadas en pacientes diagnosticados con esclerosis múltiple. La información se obtendrá a partir de una búsqueda bibliográfica en bases de datos electrónicas de ciencias médicas y de la salud. Se aplicará un filtro de título y abstract que involucre la utilidad de escalas de calidad de vida y el diagnóstico de esclerosis múltiple posteriormente en la primera selección considerar los artículos que cumplan los criterios de inclusión y exclusión establecidos validando la calidad del texto completo de acuerdo con las listas de chequeo del Instituto Joanna Briggs.

Palabras clave: multiple sclerosis, quality of life, rare diseases, early diagnosis, delayed diagnosis, diagnosis, disease progression.

PI 146 Proyecto de investigación sin resultados

Evaluación de los efectos de la cuarentena por la COVID-19 en la salud mental y física de estudiantes de instrumentación quirúrgica de la Universidad de Santander-UEDES

Evaluation of the effects of the COVID-19 quarantine on the mental and physical health of surgical instrumentation technology students at Universidad de Santander-UEDES

Autores:

Crys Mileth Rada Lara^a, Carlos Castillo caballero^b, Laura Patricia Amaya Diaz^c, Omar Domínguez-Amorocho^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Instrumentación Quirúrgica, Universidad de Santander.

^b Estudiante, Programa de Psicología, Universidad de Santander.

^c Profesor, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Santander.

Correo de correspondencia

o.dominguez@mail.udes.edu.co

Resumen:

Introducción: las restricciones de movilidad y cuarentena debido al brote de COVID-19, impuestas en diversos países del mundo incluido Colombia, han causado una interrupción significativa en la rutina de individuos, familias y comunidades alterando drásticamente y complicando aspectos de la vida diaria. Adicionalmente, para mitigar la posibilidad de resurgimiento de nuevos brotes de infección, ha sido manifestado y publicado recientemente que podrán requerirse períodos prolongados o intermitentes de distanciamiento social (Kissler, 2020). El aislamiento social asociado con la cuarentena ha sido relacionado con diversas condiciones en términos de salud mental y física, incluyendo trastornos de estrés agudo, irritabilidad, insomnio, angustia emocional, trastornos del estado de ánimo, así como, efectos relacionados con alteraciones de los sistemas cardiovascular, inmunes y desbalances de tipo metabólico. Factores que han sido descritos como altamente relevantes, en términos de calidad de vida y salud pública en poblaciones de diversas edades. **Objetivos:** el presente trabajo pretende analizar los efectos de la cuarentena por COVID-19 en la salud física y mental de estudiantes del Programa de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad de Santander UDES para definir estrategias que permitan mitigar los efectos generados por la pandemia. **Métodos:** para dar cumplimiento al objetivo propuesto se plantea la realización de un estudio cuantitativo, descriptivo de corte transversal mediante la instrumentación validada y traducidos Health Promoting Lifestyle Profile II y la Versión española de SF-36v2TM Health Survey. La información colectada será organizada en bases de datos y analizada usando los paquetes estadísticos Stata 14 y R. Resultados: como resultados esperados se pretende describir los factores relacionados con la salud física y mental relacionados con la cuarentena en estudiantes del Programa de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad de Santander UDES para diseñar una propuesta enfocada en la mitigación de los efectos generados por la cuarentena por COVID-19, articulada con los programas y servicios del área de Bienestar institucional UDES.

Palabras clave: COVID-19, cuarentena, salud mental, estado físico.

PIR 12 Proyecto de investigación con resultados

El impacto de la pandemia COVID-19 en la incidencia de embarazo adolescente en Colombia

Impact of the COVID-19 pandemic on the incidence of adolescent pregnancy in Colombia

Autores:

Gallego Nicolás^a, Rincón Nicolás David^a, Lezcano Diana^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad Antonio Nariño.

^b Profesor, Salud Sexual y Reproductiva Universidad Antonio Nariño.

Correo de correspondencia

ngallego25@uan.edu.co

Resumen:

Introducción: a nivel mundial, el embarazo adolescente, es uno de los problemas de salud pública que permite evidenciar las inequidades sanitarias, y las grandes brechas en el acceso a los servicios de salud sexual y reproductiva. Situación que se encuentra directamente relacionado a diferencias económicas, sociales, culturales y educativas. En la actual crisis sanitaria por Covid-19, catalogada como pandemia en marzo de 2020 por la OMS, hemos visto cómo los sistemas de salud han sido obligados a reorganizar sus servicios, infraestructura, recursos humanos e insumos para concentrarse en dar respuesta a un nivel de demanda para el que no, nos encontrábamos preparados. **Objetivo:** describir el comportamiento del embarazo adolescente en Colombia, durante la pandemia COVID-19 en el año 2020. **Métodos:** se realizó un estudio descriptivo que parte del análisis de las bases de datos del DANE publicadas por Minsalud entre 2018 y 2020, para comparar el porcentaje total de nacimientos adolescentes y el efecto durante la pandemia COVID-19. **Resultados:** aparte de pronósticos mundiales, la incidencia de embarazos en menores de 19 años en Colombia, presentó una reducción de 1.67% en comparación con años anteriores. A su vez según las encuestas de población generadas por el Dane evidencian un porcentaje de nacimientos vivos en adolescentes durante los años 2018 y 2019 de 19.82% y 19.17% respectivamente, para el año 2020 el resultado fue de 18.34%. Los embarazos totales entre nacidos vivos y defunciones fetales en adolescentes presentaron porcentajes de 20.86%, 20.17% y 19.19% entre los años 2018 y 2020. **Conclusiones:** el desarrollo de un círculo vicioso que involucra los determinantes sociales de la salud ha sido inevitable. La situación socioeconómica relacionada con la pandemia COVID-19, ha resaltado las inequidades en salud en poblaciones vulnerables, perpetuando mayores riesgos en la salud sexual y reproductiva, incluyendo los embarazos adolescentes, la mortalidad materna, violencia intrafamiliar, y uniones tempranas entre otras.

Palabras clave: COVID-19, pandemia, embarazo, adolescencia, Colombia.

PI 97 Proyecto de investigación sin resultados

Evaluación de la actividad antitumoral de los extractos de hoja de *Plukenetia volubilis* sobre células de cáncer gástrico humano

Evaluation of antitumor activity of leaf extracts from *Plukenetia volubilis* on human gastric cancer cells

Autores:

Javier Andrés Soto^a, Denny Miley Cárdenas^a, Nohora Rueda^b, Sara Robledo^c, Brenda Lucia Sierra Solano^d, Gabriela Alejandra Nieto Orozco^d

Filiación institucional

^a Grupo de Investigación Biogen, Universidad de Santander.

^b Grupo de Investigación Biomol, Universidad de Santander.

^c PECET, Universidad de Antioquia.

^d Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico, Semillero de Investigación Dolly Universidad de Santander, Cúcuta.

Correo de correspondencia

gabi0727@hotmail.com

Resumen:

Introducción: esta propuesta de investigación se centra en el Cáncer Gástrico (CG), el cual es altamente mortal en todo el mundo, y en Colombia es considerado la forma más mortal del Cáncer. por lo tanto, el estudio del potencial de plantas promisorias en el control del Cáncer como lo es *Plukenetia volubilis*, pueden llegar a ser aprovechados para un posible tratamiento frente a esta enfermedad. **Objetivo general:** evaluar la actividad antitumoral de los extractos de hoja de *Plukenetia volubilis* sobre células de Cáncer gástrico humano en el Laboratorio de Investigación en Ciencias Biológicas de la Universidad de Santander, Campus Cúcuta. **Metodología:** investigación con diseño experimental y nivel explicativo a partir de extracto crudo de hojas de *Plukenetia volubilis* sobre líneas celulares tumorales, empleando ensayos in vitro de citotoxicidad, mediante prueba MTT, análisis de degradación de ADN (DNA ladder) escalera de ADN e inhibición de la migración celular (Ensayo Wound Healing). Se realizarán ensayos por triplicados y se implementarán controles negativos (sin tratamiento) y positivo (tratamiento con Cisplatín). **Resultados esperados:** aportar nuevo conocimiento sobre el posible potencial de extractos crudos, tanto polar como apolares, de hoja de *Plukenetia volubilis* respecto a la afectación tanto de la viabilidad celular tumoral, mediante inducción de apoptosis (proceso que genera degradación de biomoléculas como el ADN), como de la capacidad de migración tumoral (fenómeno asociado a metástasis) en base a los resultados de esta investigación. **Conclusiones:** (no aplica).

Palabras clave: plukenetia volubilis, actividad antitumoral, cáncer gástrico.

RTAR 101 Estudios de revisión

Descripción de factores ambientales mayormente asociados con la aparición de fisuras labio y/o palatinas

Description of the most common environmental factors related with the occurrence of cleft lip and/or palate

Autores:

Diana Cárdenas Nieto^a, Tania González^b, Julio Cesar Martínez^c, Ignacio Briceño^c, Maribel Forero Castro^d

Filiación institucional

^a Investigador, Grupo de investigación en Ciencias Biomédicas, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

^b Estudiante, Biología, Grupo de investigación en Ciencias Biomédicas, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

^c Profesor, Grupo de investigación en Genética Humana, Universidad de La Sabana.

^d Profesor, Grupo de investigación en Ciencias Biomédicas, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

Correo de correspondencia

maribel.forero@uptc.edu.co

Resumen:

Introducción: las hendiduras orofaciales son defectos congénitos y de gran heterogeneidad atribuidos a la interacción entre el ambiente y factores genéticos. **Objetivo:** describir los factores ambientales asociados con el fenotipo de FL/P, reportados en la literatura mundial. **Metodología:** Se llevó a cabo una revisión sistemática en bases de datos DialNet, DOAJ, Medline, PubMed, ScienceDirect, y SciELO sobre el papel que juegan los factores ambientales en la aparición de las FL/P y se hizo un análisis sistemático de los datos encontrados. **Resultados:** las FL/P no sindrómicas, se pueden relacionar con la exposición materna a factores de riesgo ambientales tales como medicamentos inadecuados, exceso de alcohol y de cigarrillo, y deficiencias de vitaminas y ácido fólico durante los primeros tres meses del embarazo. En cuanto a la etiología de las FL/P sindrómicas se pueden atribuir a anomalías cromosómicas, desordenes Mendelianos y teratógenos. Tanto las FL/P Sindrómicas como No-Sindrómicas se han relacionado con el consumo de tabaco durante el embarazo, consumo de alcohol, consumo de drogas-anti. **Conclusión:** Aunque se han reportado algunos factores ambientales relacionados con el origen de las FL/P se hace necesario seguir indagando sobre el papel estos en la aparición de estos rasgos fenotípicos, con el fin de socializar a las familias medidas de prevención frente a la aparición de estos rasgos y formular estrategias de asesoramiento genético a pacientes afectados y sus familias. **Impacto social:** la identificación de los factores ambientales asociados con el fenotipo de FL/P contribuye a crear estrategias preventivas frente a la aparición de estas, pudiendo disminuir la prevalencia de dicho fenotipo en la población en general, asimismo, se pueden generar espacios de asesoramiento genético en pacientes afectados y sus familias.

Palabras clave: factores ambientales, fisuras labiopalatinas, incidencia.

PIR 178 Proyecto de investigación con resultados

Prácticas de cuidado en madres lactantes campesinas en un corregimiento del departamento de Córdoba 2021

Breast feeding care practices among peasant women in a village in the department of Córdoba, 2021

Autores:

Amador Ahumada Concepción Elena^a, Yáñez Garcés Ana Carolina^b, Ramos Zúñiga Angélica María^b

Filiación institucional

^a Enfermera, Universidad de Córdoba.

^b Estudiante, Programa de Enfermería, Universidad de Córdoba.

Correo de correspondencia

ange29ramos@gmail.com

Resumen:

Introducción: la lactancia materna favorece a la población infantil por los múltiples beneficios que ofrece en su desarrollo, sin embargo, en el acto de amamantar, predominan factores sociodemográficos, biopsicoculturales, influyentes en el incumplimiento de esta práctica en sectores tanto urbanos como rurales, en este estudio se aborda los cuidados que llevan a cabo las madres lactantes campesinas, ligadas a sus costumbres, tradiciones, creencias y relacionadas a su entorno rural. **Objetivo:** explorar las prácticas de cuidado en madres lactantes campesinas de un corregimiento del Departamento de Córdoba, a partir de sus percepciones y costumbres tendientes a definir estrategias para el fomento integral de la lactancia materna. **Metodología:** consiste en un estudio descriptivo con enfoque cualitativo y diseño microetnográfico. La población la conformaron 16 madres lactantes campesinas, se utilizó la técnica de entrevista semiestructurada. **Resultados:** en los resultados se identificaron 3 categorías centrales y 8 subcategorías que demuestran como en esta comunidad los factores sociodemográficos y culturales influyen en las prácticas de lactancia materna exclusiva tales como: la ubicación geográfica, el nivel educativo, la influencia de familiares en las recomendaciones, también se evidenció técnicas de destete que se mantienen a través de las generaciones y el papel del profesional de enfermería, su rol educador, sobre la decisión de dar lactancia materna exclusiva. **Conclusiones:** se llegó a la conclusión que en las zonas rurales, estas prácticas están vinculadas con la cultura y las tradiciones, ya que se llevan a cabo desde las costumbres como lo es la alimentación complementaria antes de los seis meses de edad, el uso de ciertas sustancias para realizar el destete y la falta de educación sobre el tema de lactancia materna, estas acciones representan un riesgo para la salud de los niños por lo cual es necesario inculcar en el profesional de enfermería planes de cuidado idóneos con la población atendida.

Palabras clave: prácticas de cuidado, maternidad, lactancia, zona rural.

PI 309 Proyecto de investigación sin resultados

Utilidad de las herramientas tecnológicas en la sospecha clínica de Esclerosis Múltiple: revisión sistemática de la literatura - protocolo de investigación

Utility of technological tools in clinical suspicion of multiple sclerosis: A systematic review of the literature – research protocol

Autores:

Villamizar LM^a, Pinilla PA^b, Poveda SN^b, Martínez L^b, Silva JJ^b, Acelas GE^b, Cobos CA^a, Gómez Suarez M^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Medicina, SISP-FUCS, Universidad de La Sabana.

^b Estudiante, Facultad de Medicina, SISP-FUCS, Fundación Universitaria Ciencias de la Salud.

^c Profesor, Grupo de investigación y proyección social, Directora, Semillero de Investigación en Salud Pública SISP-FUCS.

Correo de correspondencia

papinilla@fucs.salud.edu.co

Resumen:

Introducción: la esclerosis múltiple (EM) es una enfermedad desmielinizante crónica e inflamatoria del sistema nervioso central (SNC) de mayor presentación en el adulto joven. En Colombia, es considerada una enfermedad huérfana debido a su baja prevalencia, lo que además repercute en un menor conocimiento y capacidad de sospecha clínica en el personal de salud puerta de entrada (médicos generales) que atienden estos pacientes, y con lo que el diagnóstico suele ser tardío prolongándose incluso por más de 5 años. Por otra parte, la salud Móvil (M-Health), es un subsegmento de la E-Salud que ha tomado cada vez más importancia en la práctica de la medicina, gracias a su facilidad de uso, alcance y aceptación amplia. Estos componentes permiten un mejor acceso a la información y más eficiente incidiendo positivamente en la calidad de gestión para los pacientes, optimizando el proceso diagnóstico y el curso del tratamiento, especialmente en pacientes con enfermedades crónicas como lo es la EM. Existe abundante información sobre estas tecnologías y su utilidad en los países desarrollados, pero en Latinoamérica existe una brecha de conocimiento sobre el tema por lo que sintetizar esta información permitirá construir bases documentales que permitan una fundamentación teórica de posteriores investigaciones. **Metodología:** presentamos el protocolo para una revisión sistemática de literatura (RSL) que responda a la pregunta ¿Qué evidencia científica muestra utilidad respecto al uso de herramientas tecnológicas en la sospecha clínica de esclerosis múltiple? **Objetivo:** Sintetizar la evidencia científica sobre el uso de herramientas tecnológicas y su utilidad como instrumento de apoyo en la sospecha clínica de esclerosis múltiple. **Metodología:** revisión sistemática de la literatura.

Palabras clave: multiple sclerosis, diagnosis, technological tool, mobile applications, M-Health.

PIR 163 Proyecto de investigación con resultados

Caracterización del acople molecular de Flavonoides aislados de *Chromolaena tacotana* con la proteína XIAP

Characterization of the molecular coupling of flavonoids isolated from *Chromolaena tacotana* with the XIAP protein

Autores:

Manuel Felipe Aguacia Pedroza^a, Gina marcela Méndez Callejas^b, Diego Muñoz Cendales^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Medicina, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA.

^b Profesor, Semillero de investigación.

Correo de correspondencia

maguacia@udca.edu.co

Resumen:

Introducción: la Proteína Inhibidora de la Apoptosis ligada al cromosoma X (XIAP) se relaciona con la regulación de la patogénesis del cáncer y en tumores potencialmente resistentes a la quimioterapia. Existe una variedad de flavonoides capaz de inhibir la proteína XIAP, convirtiéndose así en un potencial blanco terapéutico. Sin embargo, no se ha descrito el acople de flavonoides provenientes de la especie *Chromolaena tacotana* sobre la proteína XIAP por lo cual el enfoque de este estudio es, caracterizar el acople entre: 3,5,8-trihydroxy-7,4'-dimethoxyflavona (ct2) / 5,4'-dihydroxy-7-methoxyflavanonol (ct5), con la proteína XIAP. **Metodología:** Se caracterizó el acople molecular de los flavonoides ct2/ct5 mediante el software de Maestro Schrödinger, con el dominio BIR3 de la proteína XIAP. Mediante el Protein Data Bank (PDB) se determinó la estructura de BIR3, la visualización fue mediante el software PYMOL 2.4 y el docking se efectuó con la suite AUTODOCK 4.2. Se eligieron las simulaciones generadas con menor energía que fueron dispuestas en varios clúster, para ser caracterizadas mediante el software Maestro Schrödinger. **Resultados / Conclusión:** los resultados indicaron que ct2/ct5 lograron un acople con el dominio BIR 3 de la proteína XIAP luego de aplicar 2.500.000 evaluaciones de energía y 27.000 poses, se conformó un acople estable que se relaciona con la superficie de BIR 3 mediante interacciones hidrofóbicas, puentes de hidrógeno, e interacciones π -catión que interactúan con regiones de interés descritas en la literatura. En conclusión, el acople de estos flavonoides con la superficie de XIAP es un hallazgo que a partir de la investigación básica justifica el realizar estudios complementarios para determinar los efectos de estos componentes y su posible potencial terapéutico en cánceres con una alta expresión de XIAP.

Palabras clave: *Xiap, flavonoides, docking, cáncer, apoptosis.*

PIR 57 Proyecto de investigación con resultados

Caracterización de la población colombiana con endocarditis 2015-2020

Characterization of Colombian population with endocarditis 2015-2020

Autores:

Faouzi Sayegh^a, Daniela Beltrán^b, Sebastián Rios^a, Gabriela Infante^a, Isabela García^a, Karen Sarmiento^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Odontología, Pontificia Universidad Javeriana.

^b Estudiante, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Javeriana.

^c Departamento de Ciencias Fisiológicas, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Javeriana.

Correo de correspondencia

sayeghfantonio@javeriana.edu.co

Resumen:

Introducción: la endocarditis es una enfermedad inflamatoria del endocardio parietal y/o valvular, generalmente secundaria a fenómenos infecciosos cuya presentación clínica es multifactorial y de diagnóstico tardío. **Objetivo:** demostrar las características sociodemográficas y de georreferenciación de la población colombiana de la endocarditis durante el período establecido. **Métodos:** los datos fueron extraídos del Sistema Integrado de Información de la Protección Social, en cuanto al criterio de inclusión estos fueron los registros para endocarditis a partir de enero del año 2015 hasta abril 2020. Se ejecutaron cálculos de prevalencia por 10 000 habitantes para cada tipo de endocarditis, edad, sexo, régimen de salud, departamento, grupo etario por año por sexo. Se hizo uso de Microsoft Excel® 2016 para el análisis de los datos con intervalos de confianza del 95% según la distribución de Poisson. **Resultados:** Se evidenció un total de 7 495 registros de endocarditis con una tasa promedio de 0,31/10 000 habitantes, siendo más comunes la Endocarditis Valvular (0,1/10 000), Endocarditis Aguda (0,09/10 000) y Endocarditis Infecciosa aguda y subaguda (0,07/10 000). Se evidenció la mediana para la edad en $51 \pm 13,7$ años, predominante en el sexo masculino, entre 15-64 años y en el régimen subsidiado. Los departamentos con mayor tasa de prevalencia fueron Vaupés, Santander, Atlántico y Córdoba, mientras que Guaviare, Chocó, La Guajira y Archipiélago de San Andrés presentaron las menores tasas, siendo factible un subregistro en estas regiones. **Conclusiones:** la endocarditis ha conseguido una curva en aumento en los años más recientes, con una alta prevalencia en la edad productiva, por lo tanto es necesario considerar el planteamiento y aplicación de políticas de salud pública para mejorar el diagnóstico y tratamiento en las regiones con más prevalencia.

Palabras clave: *endocarditis; epidemiología; enfermedad cardiovascular; salud pública.*

PI 290 Proyecto de investigación sin resultados

Análisis de concordancia entre las técnicas de inmunohistoquímica e hibridación in situ para la detección de infección por *Toxoplasma gondii* en muestras forenses de tejido cerebral humano

Analysis on concordance between immunohistochemistry and in situ hybridization techniques to detect the presence of *Toxoplasma gondii* infection in human brain tissue forensic samples

Autores:

Betancourt Lugo Sara Ximena^a, Guerrero Velarde Santiago^a, Guevara Bueno Jhovan Ricardo^a, Calderón Bolívar Juliana Andrea^a, García Gómez Laura Marcela^a, Gómez Mantilla Laura Daniela^a

Filiación institucional

^a Facultad de Ciencias de la Salud, Centro de Investigaciones Biomédicas, Universidad del Quindío.

Correo de correspondencia

lauram.garciag1@uqvirtual.edu.co

Resumen:

Introducción: la toxoplasmosis, causada por el parásito neurotrópico *Toxoplasma gondii*, se ha asociado con mayor frecuencia de enfermedades mentales como esquizofrenia, trastorno bipolar e intento de suicidio. Los estudios se han hecho a través de seroprevalencia, modelos animales, estudios del efecto de antipsicóticos con efecto anti-*Toxoplasma* y el análisis de imágenes cerebrales en personas con enfermedades mentales infectadas por *Toxoplasma*. Sin embargo, no se han hecho estudios para detectar el parásito en el tejido cerebral humano en los casos de enfermedad mental. **Objetivo:** en el presente proyecto queremos analizar la concordancia en detección en muestras de autopsia en casos de suicidio y en otros casos de muerte sin enfermedad mental, utilizando dos métodos que permiten localizar de manera específica el parásito: la inmunohistoquímica, el cual utiliza anticuerpos y la hibridación in situ que usa una sonda de ADN. **Métodos:** se seleccionarán 20 casos de suicidio, 20 de homicidio y 20 de accidentes de tránsito. Se tomarán de cada caso una muestra de amígdala, de hipocampo, del área occipital y de la corteza prefrontal. Las muestras serán procesadas por un histotecnólogo y observadas por patólogo con el apoyo del grupo de investigadores de pregrado. Se calculará el porcentaje de concordancia y el índice Kappa para establecer cuál es el nivel de concordancia entre las pruebas. **Resultados esperados:** este proyecto permitirá comparar ambos métodos y obtener datos sobre la frecuencia de detección del parásito en tejido forense de cerebro humano. Este proyecto fue aprobado por Comité de Bioética y el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

Palabras clave: toxoplasma, inmunohistoquímica, hibridación in situ, cerebro humano, toxoplasma, immunohistochemistry, hybridization in situ, human brain.

RCCS 13 Reporte o series de casos

Hematoma epidural espontáneo asociado al uso de warfarina

Warfarin-related spontaneous epidural hematoma

Autores:

William Omar Contreras^a, Edgar David Gómez Lahitton^b, Cristian Orlando Porras Bueno^c, Helga Natalia Rojas Rodríguez^d, Carlos Iván Alfonso Romero^d

Filiación institucional

^a Neurocirujano, FOSCAL internacional.

^b Internista, Profesor, Medicina Interna, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

^c Residente, Medicina Interna, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

^d Médico, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

Correo de correspondencia

cporras186@unab.edu.co

Resumen:

Introducción: el hematoma epidural es definido como la acumulación de sangre dentro del espacio epidural. Este aporta menos del 1% de todas las lesiones espinales ocupantes de espacio y usualmente ocurre en el contexto de un trauma o procedimiento espinal invasivo como la punción lumbar, anestesia epidural, mielografía entre otros. Sin embargo, las malformaciones arteriovenosas, el embarazo, los tumores espinales, discrasias sanguíneas y manipulación espinal, son otras causas que han sido descritas. Por otra parte, la ocurrencia de este de forma espontánea es inusual y debe ser considerado en un paciente tomando cualquier tipo de anticoagulante. El hematoma epidural espontáneo se presenta usualmente como un síndrome de compresión medular, el cual requiere un diagnóstico temprano y preciso, debido a que este demanda una intervención quirúrgica urgente para prevenir el riesgo de secuelas neurológicas permanentes. **Objetivo:** presentar el caso y una revisión enfocada de la literatura del hematoma epidural espontáneo secundario al uso de Warfarina. **Metodología:** reporte de caso. **Caso clínico:** mujer de 62 años anticoagulada con Warfarina debido a una trombofilia, quien se presentó al servicio de urgencias con dolor de espalda agudo, incontinencia urinaria y paraparesia progresiva. Una RNM espinal evidenció un hematoma epidural desde C5 hasta T3. Ella fue llevada a hemilaminectomía y evacuación del hematoma. A pesar de la intervención la paciente presentó paraparesia como secuela neurológica. **Conclusiones:** el hematoma epidural espontáneo es una patología poco común que puede llevar a un déficit neurológico rápido y permanente. A pesar de que algunas condiciones han sido descritas para el desarrollo del mismo, los factores de riesgo y su fisiopatología no están bien establecidos actualmente. Se requieren estudios epidemiológicos y de ciencias básicas que proporcionen un mejor conocimiento de los factores de riesgo y fisiopatología de esta entidad respectivamente.

Palabras clave: hematoma epidural espinal, Warfarina, anticoagulantes, compresión de la médula espinal.

RCCS 52 Reporte o series de casos

Genitales ambiguos presentación de un caso clínico y orientación diagnóstica

A case report on ambiguous genitalia and elements for diagnostic orientation

Autores:

Rentería YB^a, Hernández EA^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Semillero Genética Biomédica, Universidad Cooperativa de Colombia, Santa Marta.

^b Profesor, Genética Clínica, Universidad Cooperativa de Colombia, Santa Marta.

Correo de correspondencia

yustyng.renteria@campusucc.edu.co

Resumen:

Introducción: cuando un recién nacido (RN) presenta genitales ambiguos (GA), no se puede definir el género. Los GA son una urgencia médica porque puede ser hiperplasia suprarrenal congénita que puede producir la muerte, y el médico debe intervenir pronto; como también explicar a los padres la importancia de una serie de exámenes para la toma de una decisión que es pertinente para la vida social y futura personalidad del R.N. afectado. Factores genéticos, epigenéticos y factores ambientales determinan en el transcurso de la infancia y la pubertad la conducta psicosexual de la persona. **Objetivo:** el propósito del presente caso clínico es exponer la etiología, la orientación diagnóstica y el pronóstico. **Caso Clínico:** Infante de tres años que nació en casa y no había recibido atención médica. Fue criado como niña, pero comentarios de familiares generó dudas que la impulsó a consultar. Presentaba tubérculo genital de tres centímetros que impresionaba hipertrofia del clítoris, fusión de tumefacciones genitales que podrían ser labios mayores con seno urogenital cerrado, o también podría ser agenesia escrotal izquierda con hipotrofia escrotal derecha. Se palparon masas en regiones inguinales. El tubérculo presentaba meato uretral en su región anterior, lo que sugería desarrollo de tipo masculino. **Conclusiones:** los niveles de FSH, LH, T-DTH, Inhibina-B, cortisol, 17-hidroxiprogesterona estaban normales, una ecografía mostró conductos deferentes y biopsia de las masas inguinales reporta testículos. El cariotipo reportó 46,XY. El caso es un pseudohermafroditismo masculino con diagnóstico de insensibilidad parcial a los andrógenos. La etiología probable es daño en el RA del campo morfogenético de las tumefacciones genitales que impidió el desarrollo de escrotos. El tratamiento es administrar testosterona para inducir el desarrollo de los escrotos, con vigilancia continua de los testículos con base en marcadores tumorales por posibles gonadoblastomas. Si los escrotos no se desarrollan hay que extirpar los testículos y realizar tratamiento con andrógenos en la pubertad. Es importante la asesoría genética y la orientación psicológica familiar.

Palabras clave: genitales ambiguos, caso clínico, diagnóstico, identidad de género.

RCCS 26 Reporte o series de casos

Demencia priónica como causa de demencia rápidamente progresiva, serie de casos en dos clínicas de Colombia

Prion dementia as a cause of rapidly progressive dementia: a case series in two clinics in Colombia

Autores:

Clavijo CA^a, Matta L^b, Bravo JH^c, Yory N^d, Velásquez F^d, Mosquera MC^d

Filiación institucional

^a Neurólogo epileptólogo, Profesor, Departamento de Clínicas Médicas, Universidad Javeriana, Cali.

^b Internista, Profesor, Departamento de Clínicas Médicas, Universidad Javeriana, Cali.

^c Patólogo, Profesor, Departamento de Clínicas Médicas, Universidad Javeriana, Cali.

^d Estudiante, Programa de Medicina, Pontificia Universidad Javeriana Cali.

Correo de correspondencia

yory9760@gmail.com

Resumen:

Introducción: la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob, es una encefalopatía fatal neurodegenerativa, poco frecuente con una incidencia de 1 a 2 casos por millón de habitantes al año producto de una mutación de las proteínas priónicas, con un periodo de incubación prolongado entre 1 a 42 años, y una alta tasa de mortalidad una vez aparecen los síntomas, con una media de edad de 67 años, progresa muy rápidamente y puede llevar al paciente a la muerte. Hace parte de un grupo de patologías que tienen en común la pérdida neuronal, la proliferación de las células gliales, el déficit de respuesta inflamatoria. A nivel histopatológico tienen una apariencia esponjiforme que es producido por la agrupación de pequeñas vacuolas dentro del neuropilo, estas presentan una proteína priónica la cual es resistente a la proteasa. **Objetivo:** describir una serie de casos de 3 pacientes con diagnóstico clínico de demencia priónica en dos clínicas de Colombia, entre el 2014 y 2015. **Casos/Conclusiones:** los casos clínicos descritos se presentaron durante un periodo de tiempo establecido entre noviembre 2014 a octubre 2015 en dos clínicas de Colombia. Todos los casos cursaron con una mortalidad menor a 9 meses de inicio de los síntomas acorde con los datos registrados en la literatura y además cursando con un déficit cognitivo severo con compromiso de las actividades básicas de la vida diaria en menos de un año. Ante la sospecha de una SCJD, se debe tener en cuenta los criterios establecidos por los Centros para el control y prevención de enfermedades en el año 2010, en este caso los 3 pacientes descritos cumplieron las características clínicas de diagnóstico probable, sumado a una proteína 14-3-3 positiva que tiene una sensibilidad del 92% y especificidad de 80%. Los hallazgos electroencefalográficos de los 3 pacientes fueron complejos de ondas con morfología trifásica, periódicas y pseudoperiódicas que son representativos de la SCJD, con una probabilidad de encontrarlos que varía entre un 60-90%.

Palabras clave: demencia rápidamente progresiva, creutzfeldt jakob.

PIR 42 Proyecto de investigación con resultados

Representaciones sociales sobre salud sexual y reproductiva en estudiantes de medicina y enfermería de una institución de educación superior

Social representations of sexual and reproductive health in medical and nursing students of a higher education institution

Autores:

Leisly Sofía Beleño Pinedo^a, Claudia Orguloso Bautista^a, Marisol Sumoza Zuluaga^b

Filiación institucional

^a Profesor, Corporación Universitaria Rafael Núñez.

^b Estudiante, Corporación Universitaria Rafael Núñez.

Correo de correspondencia

leisly.beleno@curvirtual.edu.co

Resumen:

Introducción: la salud sexual y reproductiva es un estado de bienestar de enfoque positivo y respetuoso de la sexualidad, de la posibilidad de tener experiencias sexuales placenteras y seguras, libres de toda coacción, discriminación y violencia. Entre los jóvenes es común que la experiencia de la sexualidad esté influida por desconocimiento, estigmas y miedos relacionados con la cultura y lo social. **Objetivo:** conocer las representaciones sociales sobre la salud sexual y reproductiva de los estudiantes de los programas de Enfermería y Medicina de una institución de educación superior de Cartagena durante 2019. **Metodología:** estudio cualitativo, hermenéutico y de corte transversal. La muestra estuvo conformada por 20 de estudiantes universitarios matriculados en los programas de Medicina y Enfermería de Cartagena, se definió a partir del punto de saturación de la información. Se desarrollaron entrevistas de tipo semiestructurado, considerando aspectos sociodemográficos y ocho subdimensiones de representaciones sociales de la salud sexual y reproductiva. **Resultado:** los participantes fueron de diversos semestres, femeninos, jóvenes, solteros, sin hijos, de familias nucleares de origen, de procedencia y estratos socioeconómicos variados. La salud sexual la significan como estado de bienestar, educación, comportamiento y cuidado del cuerpo; la salud reproductiva la asumen como sexualidad satisfactoria, embarazo, tener control y libertad de tener hijos, y poder planificar; los términos asociados fueron anticoncepción e intimidad; los pensamientos asociados correspondieron a vida sexual activa, anticoncepción, prevención, libertad y disfrute; consideran importante y beneficiosa la salud sexual y reproductiva; y el conocimiento procede, sobre todo, de la universidad. **Conclusión:** las subjetividades existentes respecto a la salud sexual y reproductiva han conformado, definido y estructurado representaciones sociales diversas entre los estudiantes.

Palabras clave: salud sexual y reproductiva, estudiantes, medicina, enfermería.

PIR 108 Proyecto de investigación con resultados

Prevalencia de alteraciones displásicas en la citología vaginal de mujeres menores de 24 años de edad en un centro de referencia privado en la ciudad Santiago de Cali entre enero y diciembre del 2018

Prevalence of dysplastic alterations in Pap smears of women under 24 years of age in a private referral center in Santiago de Cali between January and December 2018

Autores:

Felipe Velasquez^a, Maria Camilla Mosquera^a, Nicolas Yory^a, Enrique Vergara^a, Jose Humberto Bravo^b, Lorena Matta^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Pontificia Universidad Javeriana.

^b Profesor, Pontificia Universidad Javeriana.

Correo de correspondencia

felipe99@javerianacali.edu.co

Resumen:

Introducción: el cáncer de cuello uterino es el cuarto cáncer más diagnosticado y el segundo en incidencia y mortalidad en todas las mujeres a nivel mundial. Por ello, el presente estudio busca la incidencia de alteraciones displásicas en la Citología vaginal en la ciudad de Santiago de Cali con el objetivo de describir la prevalencia de lesiones intraepiteliales de bajo y alto grado mediante el uso de citología vaginal en menores de 24 años en un servicio privado de Cali. **Objetivo:** determinar la prevalencia de lesiones intraepiteliales cervicales de alto o bajo grado en un subgrupo etario de riesgo para infecciones por VPH. **Metodología:** en este estudio transversal retrospectivo se caracterizaron los resultados de 801 citologías vaginales, tomadas en una institución de salud de la ciudad de Cali entre enero y diciembre de 2018 en mujeres menores de 24 años de edad. **Resultados:** se encontró una mayor prevalencia de lesiones intraepiteliales de bajo grado en la población de 16 a 24 años, contrastada con los datos obtenidos en adolescentes menores de 15 años, además no se observó lesiones intraepiteliales de alto grado. **Conclusiones:** en la población de Cali menor de 15 años, hay una menor incidencia de lesiones intraepiteliales de bajo grado en comparación con edades mayor o iguales a 16 años. La presencia de lesiones de alto grado en mujeres menores de 24 años es muy baja lo cual se encuentra acorde con la historia natural de la infección por VPH.

Palabras clave: citología vaginal, neoplasia intraepitelial de cérvix, alteraciones displásicas.

PIR 163 Proyecto de investigación con resultados

Prevalencia de insomnio en estudiantes de la Universidad de Boyacá en tiempos de pandemia

Prevalence of insomnia among students of Universidad de Boyacá in times of pandemic

Autores:

Consuelo María Araque Amaya^a, Laura Milena Reyes Arias^a, Gloria Andrea Medina Arevalo^a, César Augusto Sánchez Monroy^a, Jonnathan Stive Velandia Goyeneche^a, Natalia Andrea Gualteros Quintero^a, Laura Judith Salcedo Ducuara^a, Ledmar Jovanny Vargas Rodríguez^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Universidad de Boyacá.

^b Médico, Hospital Universitario San Rafael de Tunja, Universidad de Boyacá.

Correo de correspondencia

cmaraque@uniboyaca.edu.co

Resumen:

Introducción: los trastornos del sueño constituyen uno de los problemas de salud más relevantes de las sociedades occidentales. La importancia de una buena calidad del sueño no solamente es fundamental como factor determinante de salud sino como elemento propiciador de una buena calidad de vida. **Objetivo:** determinar la prevalencia de insomnio en estudiantes de la Universidad de Boyacá en la ciudad de Tunja. **Metodología:** se realizó un estudio observacional descriptivo. La población estuvo conformada por estudiantes de todos los programas de la Universidad de Boyacá, a quienes se les aplicó el cuestionario Pittsburgh para evaluar la calidad de sueño, dicha encuesta fue aplicada en tiempos de pandemia (1 de marzo al 30 de abril de 2021). **Resultados:** se incluyeron 404 estudiantes que respondieron la encuesta y cumplían con los criterios de selección. El 78% de los participantes eran mujeres, el promedio de edad de 21 años. La prevalencia que se encontró de insomnio fue del 74%. **Conclusiones:** la edad promedio de los participantes es similar a la de otros estudios. Las alteraciones del sueño en tiempos de pandemia en los estudiantes universitarios son altas, comparado con estudios previos donde se llegaba entre un 50–60 %. El consumo de cafeína, bebidas energizantes y uso de otras sustancias psicoactivas pueden generar alteraciones del sueño, puesto que aumenta la latencia, el número de despertares nocturnos, reduce las ondas lentas del sueño y el tiempo total del sueño lo cual se asocia con disminución en la calidad del mismo. Contrario a esto, el consumo de bebidas alcohólicas, de marihuana y la actividad física aeróbica facilitan o mejoran la calidad del sueño por la activación de estructuras cognoscitivas. Esto puede explicar el aumento de insomnio o malos dormidores en esta época donde se dificulta la posibilidad de hacer ejercicio, pero si aumenta el consumo de sustancias como la cafeína y nicotina.

Palabras clave: calidad, sueño, Pittsburgh, factores, estudiantes.

PIR 186 Proyecto de investigación con resultados

Caracterización de la salud familiar de un grupo de estudiantes de Enfermería durante la cuarentena del 2020-1

Characterization of family health of a group of nursing students during the 2020-1 quarantine

Autores:

Sonia Córdoba Gonzalez^a, Lina Soto Ramirez^a, María Gutierrez Ospino^a, Diana Perea Rojas^b, Indiana Rojas Torres^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Enfermería, Universidad Simón Bolívar.

^b Estudiante, Programa de Medicina, Universidad Simón Bolívar.

^c Profesora, Programa de Enfermería, Universidad Simón Bolívar.

Correo de correspondencia

indianaluzrojasortorres@gmail.com

Resumen:

Introducción: una familia funcional es aquella que es capaz de crear un entorno que facilite el desarrollo personal de sus miembros, son familias que en general no sufren crisis ni trastornos psicológicos graves. Esta funcionalidad representa a su vez conceptos como: cohesión familiar, estilos parentales democráticos, apego emocional y estrategias de resolución de conflictos y se refiere a la capacidad que tiene la familia de mantener su sistema a pesar de los eventos o amenazas que puedan generar cambios en alguno de sus miembros. **Objetivo:** caracterizar la salud familiar de un grupo de estudiantes de enfermería durante la cuarentena del 2020-1. Identificar las interrelaciones de la familia en el contexto de la pandemia Covid-19 aplicando los instrumentos Ecomapa y APGAR. Diseñar plan de cuidados de enfermería acorde a la necesidad encontrada en las familias. **Metodología:** se estudió el universo en su totalidad, el cual estuvo constituido por las 75 familias de estudiantes de la carrera de enfermería. **Resultados:** los resultados del APGAR arrojaron que de la población afectada por la primera cuarentena del 2020 solo el 1% presenta una disfuncionalidad severa, el 8% moderada, el 41% leve y 49% buena. Las funciones evaluadas fueron adaptación 19%, participación 29%, ganancia 6%, afectos 31% y recursos 16%. Se propuso un plan de cuidados de enfermería utilizando la taxonomía NANDA, partiendo del dominio 7 de rol relaciones, se seleccionó la etiqueta diagnóstica de procesos familiares disfuncionales. **Conclusión:** La cuarentena ha impactado la salud familiar en mayor proporción el manejo de emociones producto del distanciamiento social, aislamiento obligatorio, la inseguridad social, las pérdidas de empleo, el pánico social y la movilidad. Esto revela la importancia de aplicación de estas herramientas que permiten al profesional de la salud entender el contexto familiar del paciente ante la presencia de alteraciones en la salud.

Palabras clave: salud familiar, estudiantes, enfermería.

RCCS 36 Reporte o series de casos

Intervención de Enfermería para la adaptación del estrés generada por el riesgo de la COVID-19 en una familia de Fundación, Magdalena

Nursing interventions for coping with COVID-19 risk stress in a family from Fundación, Magdalena

Autores:

Lina Soto Ramírez^a, Sonia Córdoba González^a, María Gutiérrez Ospino^a, Diana Perea Rojas^b, Claudia Garizábalo Dávila^c, Indiana Rojas Torres^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Enfermería, Universidad Simón Bolívar.

^b Estudiante, Programa de Medicina, Universidad Simón Bolívar.

^c Profesora, Programa de Medicina, Universidad Simón Bolívar.

Correo de correspondencia

indianaluzrojasrojas@gmail.com

Resumen:

Introducción: si bien, la COVID-19 ha sido catalogada por la OMS como pandemia, la cual, afecta a la gran mayoría de países, por consecuencia al incremento desenfrenado de la pandemia, los entes gubernamentales han decidido adoptar medidas preventivas que van desde el uso de tapabocas obligatorio hasta el confinamiento y distanciamiento social, esto con el fin de evitar la propagación del virus. No obstante, el aislamiento trajo el uso de herramientas tecnológicas para cumplir con deberes desde sus casas, conocido también como “teletrabajo”. Esto, conduce a situaciones estresantes en familias, sin dejar de lado otras preocupaciones como el riesgo de contagio, la falta de recursos económicos, pérdida de seres queridos, etc. **Objetivo:** desarrollar intervenciones de enfermería para la adaptación del estrés generada por el riesgo del COVID-19 en una familia de Fundación Magdalena. **Caso clínico:** La familia objeto de estudio es extensa, compuesta por: Padre, madre, abuela materna y dos hijos. Actualmente viven en Fundación Magdalena. Se evidenciaron diferentes factores que afectan a la familia, entre ellos, que el padre es asesor comercial de una empresa de salud, es el único que trabaja en su hogar y debido al COVID-19, le ha tocado laborar desde su casa, por lo tanto, esto trajo dificultades para la familia, ya que, sus hijos son estudiantes y deben presentar sus clases virtuales, su casa cuenta con un computador y deben utilizarlo entre todos, desencadenando situaciones estresantes, puesto que, todos tienen responsabilidades difíciles de cumplir por consecuencia a la falta de recursos. **Conclusión:** queda en evidencia que, la familia objeto de estudio sufre altos niveles de estrés desencadenada del COVID-19, debido a los cambios de cotidianidad, por esto, se puede concluir que, el profesional de enfermería necesita disponer de estrategias y espíritu crítico que le permitan brindar el cuidado de enfermería de manera holística, sin dejar por fuera aspectos de la salud mental tales como el estrés, teniendo en cuenta que la persona está formada por componentes biológicos, socio-culturales, espirituales y psicológicos.

Palabras clave: familia, COVID-19, estrés.

PIR 242 Proyecto de investigación con resultados

Factores clínicos asociados a mortalidad y multirresistencia en pacientes quirúrgicos de un hospital de alta complejidad de Cartagena, Colombia

Clinical factors and mortality associated with multi-drug resistance in surgical patients in a high complexity hospital in Cartagena, Colombia

Autores:

Jaime Lorduy^a, Giovanni Diaz^a, Marianella Muñoz^b

Filiación institucional

^a Bacteriólogo, Corporación Universitaria Rafael Núñez.

^b Instrumentadora Quirúrgica, Corporación Universitaria Rafael Núñez.

Correo de correspondencia

mmunozc9@curnvirtual.edu.co

Resumen:

Introducción: el aumento de la morbimortalidad por gérmenes multirresistentes debido a las dificultades cada vez mayores para encontrar opciones de tratamiento, sumado al incremento en los costos de atención; hace que hoy sea importante la identificación de los principales factores clínicos en pacientes quirúrgicos que se asocian a multirresistencia, más cuando estos factores son particulares de cada institución. **Objetivo:** determinar los factores clínicos presentes en pacientes quirúrgicos con infección por bacterias multirresistentes de un Hospital de alta complejidad de la ciudad de Cartagena-Colombia. **Materiales y Métodos:** se realizó un estudio descriptivo de corte transversal retrospectivo, con muestra proyectada de 150 pacientes que cumplieron con los criterios de elegibilidad respectivos y en los que realizaron análisis univariados y bivariados a fin de establecer asociación con muerte y la infección por bacterias multirresistentes en pacientes quirúrgicos. **Resultados:** Los factores clínicos asociados estadísticamente a mortalidad en su mayoría se relacionan con antecedentes clínicos del paciente como hipertensión ($p=0,001$), anemia ($p=0,044$) e inmunosupresión ($p=0,012$), y en relación con la multirresistencia son anemia ($p=0,009$) e insuficiencia cardíaca ($p=0,017$) y ser de procedencia urbana ($p=0,013$). **Conclusión:** los casos de mortalidad en pacientes quirúrgicos se asocian de manera importante con sus antecedentes clínicos y la asociación con multirresistencia no está determinada por procedimientos médicos, ni por los tipos de procedimientos quirúrgicos.

Palabras clave: farmacorresistencia bacteriana, infección de la herida quirúrgica, infección hospitalaria.

RTAR 85 Estudios de revisión

Revisión sistemática: rol de las dietas sobre la microbiota intestinal y su influencia en el SNC del infante y el adulto

Systematic review: impact of diet and gut microbiota on infant and adult CNS

Autores:

Alvarado-Carranza SF^a, Cappellaro-Sánchez JP^a, Morales-Medina KA^a, Lucumí-Moreno A^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Medicina, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Libre, Seccional Cali.

^b Profesor, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Libre, Seccional Cali.

Correo de correspondencia

armando.lucumim@unilibre.edu.co

Resumen:

Introducción: en diferentes estudios se ha evidenciado el efecto que tienen las diferentes dietas sobre la microbiota intestinal, las cuales repercuten en el funcionamiento de sistemas extraintestinales; uno de los afectados es el sistema nervioso central (SNC), en donde se ha demostrado una afectación de determinadas funciones cognitivas, y en algunos casos se sugiere como factor predisponente o protector frente al desarrollo de algunas enfermedades neurodegenerativas. **Objetivo:** determinar los efectos de diferentes dietas en el establecimiento y la diferenciación de la microbiota intestinal y su relación con el sistema nervioso central. **Metodología:** Se hizo una búsqueda en inglés y en español en las bases de datos de PubMed y Google Scholar, utilizando artículos publicados desde el 2016 hasta el 2021. **Resultados:** la dieta occidental y el sobrepeso han demostrado alterar las funciones de determinadas bacterias de la microbiota intestinal, y de ese modo generar una neuroinflamación que puede llevar a una disfunción cognitiva. Además, una constante y excesiva ingesta de azúcares durante la infancia afecta las funciones cognitivas relacionadas a la memoria dependientes del hipocampo, en el adulto. Por otro lado, las dietas mediterránea, cetogénica y aquellas ricas en fibra se han relacionado con reducción en la incidencia de enfermedades neurodegenerativas y psiquiátricas. La contribución de la microbiota intestinal en las enfermedades del SNC se considera una futura diana terapéutica. **Conclusiones:** Un cambio en la dieta constituye una terapéutica relativamente sencilla y poco invasiva, que puede tener grandes beneficios en la salud si se es utilizada correctamente. Es deber del profesional de la salud instruirse en el papel de la microbiota en las enfermedades del SNC, con el fin de prevenirlas y tratarlas sin necesidad del uso de fármacos o procedimientos quirúrgicos.

Palabras clave: microbioma, Gut microbiota, Diet, CNS, brain, y Gut-brain axis.

PIR 171 Proyecto de investigación con resultados

Nivel de Satisfacción en Pacientes Adultos Atendidos en el Periodo 2019-2 en la Clínica Odontológica de la Universidad Cooperativa De Colombia Campus Pasto

Levels of adult patients' satisfaction at Clínica Odontológica de Universidad Cooperativa de Colombia Pasto campus, in the 2019-2 period

Autores:

Arias Moreano L. M^a, Goyes Pantoja P. A^a, Moreno Vivas C. A^a, Lagos Reina J.B.^a, Cifuentes Cardona L. F^a

Filiación institucional

^a Facultad de odontología, Universidad Cooperativa de Colombia, Campus Pasto.

Correo de correspondencia

laura.cifuentes@campusucc.edu.co

Resumen:

Introducción: establecer el nivel de satisfacción de los usuarios que reciben atención en salud oral es fundamental para evaluar la calidad de la atención de la clínica de la universidad, ya que los estudios en este tema son escasos. **Objetivo:** determinar el nivel de satisfacción de los usuarios adultos que reciben atención en la clínica odontológica en la universidad. **Metodología:** Estudio observacional, de enfoque cuantitativo, alcance descriptivo, no experimental, con diseño transversal. Se llevó a cabo una encuesta telefónica, se partió de una muestra de 369 historias clínicas seleccionadas aleatoriamente, de pacientes adultos atendidos en el semestre 2019-II; de los cuales 150 pacientes accedieron a participar en el estudio y realizaron la encuesta. **Resultados:** 72% fueron mujeres; el rango de edad promedio estuvo entre los 51 a 60 años; en relación al estrato socioeconómico el 50% pertenecían al estrato 2 y el 40% estrato 1. Con respecto a la atención y el trato el 76% de los pacientes encuestados se encuentran muy satisfecho, el 21% satisfecho. con respecto a la habilidad y conocimiento del estudiante el 61% muy satisfecho y el 27% satisfecho; con respecto al problema de consulta el 85% de los pacientes reportan que después del tratamiento recibido se le solucionó el problema; con respecto a las instalaciones de la clínica el 62% muy satisfecho y el 31% satisfecho. El 94% recomendaría el servicio de odontología. La opinión fue buena en general y dentro de las recomendaciones se menciona no dejar tratamientos inconclusos y citar a controles para corroborar el éxito de estos y cumplir con la hora programada de la cita. **Conclusiones:** los pacientes atendidos en la clínica de pregrado se muestran satisfechos con la atención y las relaciones interpersonales; la mayoría regresaría y recomendaría el servicio a otras personas.

Palabras clave: nivel de satisfacción, calidad de servicios, atención odontológica, estudiantes de odontología, prácticas clínicas.

PI 95 Proyecto de investigación sin resultados

Impacto de la estrategia de lavado de manos en niños de comunidades indígenas del departamento de Risaralda

Impact of the hand washing strategy in children from indigenous communities in the department of Risaralda

Autores:

Acevedo GO^a, Ramírez AX^b, Ruiz SS^b, Salazar GP^b

Filiación institucional

^a Asesor, Instrumentación Quirúrgica, Fundación Universitaria del Área Andina, Pereira.

^b Estudiante, Instrumentación Quirúrgica, Fundación Universitaria del Área Andina, Pereira.

Correo de correspondencia

psalazar11@estudiantes.areandina.edu.co

Resumen:

Introducción: la alta prevalencia de enfermedad diarreica aguda (EDA) en los Emberás y otros grupos étnicos de Colombia ha sido motivo de preocupación en la salud pública. La EDA al igual que la desnutrición crónica en menores de 14 años superan los promedios nacionales; todo esto debido a un ineficiente acceso del agua potable por encontrarse en zonas rurales dispersas. Al tener sus propias leyes, políticas y enseñanzas el acceso a la educación es bastante complejo, además los conocimientos e importancia frente al lavado de manos no son puestas en práctica. Se reconoce las condiciones de vida de las comunidades indígenas y es por esto que se quiere impactar positivamente estas comunidades. Los pocos recursos económicos, hacen que la realización del estudio se complique debido a que un buen lavado de manos no depende solo de los pasos a seguir sino también de los materiales empleados en este. **Objetivo:** medir el impacto de la estrategia de higienización de manos en niños de comunidades indígenas en el año 2021. **Metodología:** primero se identificarán los conocimientos, actitudes y prácticas que tengan frente a los hábitos saludables, después se les quiere plantear una estrategia relacionada con base a esto y la higienización de manos, que conozcan las verdaderas importancias de tener hábitos saludables y así prevenir enfermedades para posterior a esto evaluar los conocimientos adquiridos en práctica y establecer los logros obtenidos. Con relación al idioma se acude a una persona-traductor para hacer más fluido el estudio y que entre ambas partes se comprendan. También se encuentran complicaciones al momento de realizar el estudio debido a que se cuenta con poca información relacionada al lavado de manos en las comunidades indígenas, se continúa con la investigación aplicando todas las vías legales requeridas.

Palabras clave: lavado de manos, comunidades indígenas, niñez, Colombia.

PIR 194 Proyecto de investigación con resultados

Calidad de vida relacionada con la salud de los pacientes intervenidos con artrodesis de columna vertebral mediante el uso de injerto óseo de donante vivo en Bucaramanga, Colombia

Health-related quality of life in patients undergoing spinal arthrodesis using living-donor bone graft in Bucaramanga, Colombia

Autores:

María Daniela Jiménez Aguilar^a, Leydy Yurley Gutierrez Quintero^a, Omar Alberto Domínguez Amorocho^b, Johanna Tapias Rivera^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de ciencias médicas y de la salud, Universidad de Santander.

^b Docente, Facultad de ciencias médicas y de la salud, Universidad de Santander.

Correo de correspondencia

johanna.tapias@udes.edu.co

Resumen:

Introducción: los injertos óseos son un trasplante de tejido opcional para reparar alteraciones óseas, permitiendo reestablecer la integridad anatómica y fisiológica; pese a que el proceso quirúrgico y de recuperación sea satisfactorio, algunas personas pueden experimentar cambios en diferentes dimensiones de su vida relacionadas con la salud. **Objetivo:** evaluar la calidad de vida relacionada con la salud de pacientes intervenidos con artrodesis de columna vertebral y uso de injerto óseo de donante vivo en Bucaramanga, Colombia. **Metodología:** se incluyeron sujetos que fueron sometidos a artrodesis de columna con implante de injerto óseo. La muestra final estuvo constituida por 44 seleccionados por muestreo no probabilístico, de quienes se obtuvo información sociodemográfica y datos de calidad de vida relacionada con la salud por medio del cuestionario SF-36, los datos se procesaron en el software STATA 15®. **Resultados:** El promedio de edad de los pacientes fue de 54.8 ± 16 años (mínimo 23, máximo 88), el 77.2% eran hombres, residentes en el área urbana (84.1%), pertenecientes en su mayoría al estrato socioeconómico 2 y 3 (59%). La percepción de calidad de vida relacionada con la salud (CVRS) en pacientes sometidos a artrodesis de columna con injerto óseo de donante vivo es positiva en la dimensión "función física", "salud general", "vitalidad" y "función social", mientras que las dimensiones "Rol físico" y "Dolor corporal" con puntajes de 38,06 y 48,52 respectivamente se encuentran en un estado negativo para la percepción del grupo encuestado. El puntaje de la dimensión mental a nivel grupal obtuvo 68 puntos y el físico 51 puntos, es decir la mayoría percibió un estado positivo en estos aspectos. **Conclusión:** la percepción de calidad de vida relacionada con la salud (CVRS) en pacientes sometidos a artrodesis de columna con injerto óseo de donante vivo es positiva a nivel global en todas las dimensiones.

Palabras clave: calidad de vida, artrodesis de columna, injerto óseo, donante vivo.

PI 274 Proyecto de investigación sin resultados

Asociación entre el estado nutricional y el desempeño cognitivo en un grupo de adultos mayores del modelo de atención integral SerMás - IPS Universitaria

Association between nutritional status and cognitive functioning in a group of elders of the SerMás - IPS Universitaria comprehensive care model

Autores:

Mateo Londoño Pereira^a, Jan Karlo Rodas Marín^b, Alejandro Guerrero Naranjo^c, Angela Maria Preciado^d

Filiación institucional

^a Estudiante, Nutrición y Dietética, Universidad de Antioquia.

^b Médico Rural en Investigación, IPS Universitaria.

^c Estudiante, Medicina, Universidad de Antioquia.

^d Nutricionista Dietista, IPS Universitaria.

Correo de correspondencia

mateo.londonop@udea.edu.co

Resumen:

Introducción: la demencia es una de las principales causas de morbilidad mundial, generalmente ocasionada por enfermedades neurodegenerativas. En la actualidad hay alrededor de 50 millones de casos y, con el envejecimiento poblacional, esta cifra podría triplicarse para 2050. En ausencia de una cura, se enfatiza en la prevención primaria de este síndrome. En este sentido, se ha encontrado una asociación entre la malnutrición y el desarrollo de alteración cognitiva y demencia en adultos mayores, especialmente en aquellos con enfermedades crónicas no transmisibles. Identificar y corregir oportunamente cualquier forma de malnutrición y mantener un adecuado estado nutricional podría preservar la función cognitiva de adultos mayores y prevenir el desarrollo de demencia. **Objetivo:** Analizar la asociación entre el estado nutricional y el desempeño cognitivo en una población de adultos mayores pertenecientes al modelo de atención integral SerMás de la IPS Universitaria. **Métodos:** estudio observacional, transversal, de tendencia analítica, en una muestra representativa (n:234) de AM del modelo SerMás- IPS Universitaria. Se hará una aleatorización simple por listas para el reclutamiento con criterios de selección, a los interesados se hará consentimiento informado, aprobado por comité de ética. Se clasificará el estado nutricional por Mini Nutritional Assessment, índice de masa corporal y circunferencia de cintura como malnutrición, riesgo de malnutrición, estado nutricional normal, sobrepeso, obesidad y obesidad abdominal. El desempeño cognitivo se caracterizará por medio de la evaluación cognitiva de Montreal (MoCA). Los análisis estadísticos se realizarán en los software R y Jamovi. **Resultados esperados:** se espera encontrar una asociación estadísticamente significativa entre el estado nutricional y desempeño cognitivo, con resultados a favor de adultos mayores con adecuado estado nutricional.

Palabras clave: estado nutricional, disfunción cognitiva, envejecimiento.

PIR 191 Proyecto de investigación con resultados

Atención de enfermería en infarto agudo de miocardio en pacientes de una clínica privada de Cali, Valle del Cauca 2020

Nursing care of patients with acute myocardial infarction in a private clinic in Cali, Valle del Cauca 2020

Autores:

Mora Espinoza Bárbara de las Mercedes^a, Duque Mejía Kevin^b, Arboleda Correa Ledy Yesenia^b

Filiación institucional

^a Profesor, Fundación Universitaria del Área Andina.

^b Profesional en Enfermería, Fundación Universitaria del Área Andina.

Correo de correspondencia

kduque4@estudiantes.areandina.edu.co

Resumen:

Introducción: las enfermedades cardiovasculares tienen un alto índice de morbilidad y como primera causa de muerte a nivel mundial. En Colombia, las enfermedades cardiovasculares ocupan los primeros lugares por muerte, con predominio de género masculino, mayores de 65 años y antecedente previo de Infarto Agudo Miocardio (IAM). De esas defunciones, aproximadamente 7,4 millones se debieron a cardiopatías coronarias, y 6,7 millones a accidentes cerebrovasculares. Es necesario resaltar que esta enfermedad tiene una morbilidad pre existente que está dada por muchas enfermedades crónicas no transmisibles como Hipertensión Arterial, Hipercolesterolemia, Dislipidemia, Obesidad y Diabetes Tipo 2, entre otras. **Objetivo:** identificar cuidados de enfermería en pacientes con IAM servicio hospitalización Institución Privada Risaralda 2020. **Metodología:** estudio descriptivo, transversal, es descriptivo porque describe variables sociodemográficas, estado evolutivo del Infarto Agudo de Miocardio y Cuidado de Enfermería; la población fue de 38 pacientes cardiometabólico que han presentado IAM, instrumento con variables según objetivos del estudio, construido por los autores, con validación por expertos y prueba piloto para confiabilidad y ajuste, se aplicó previa aceptación de consentimiento informado específico. También, se calculó Índice de Masa Corporal según recomendaciones de la Organización Mundial Salud (OMS). **Resultados:** participantes 38 personas, las cuales en características sociodemográficas mostraron en edad un predominio en el rango entre 50 a 60 años (47%); en género sobresalió el sexo masculino (66%) sobre sexo femenino (34%); con relación a tipo de infarto prevaleció el tipo 1 (95%) con relación al tipo 2 (5%) y con respecto al cuidado de enfermería los pacientes con IAM tipo 1 lo calificaron como adecuado con un promedio aproximado 70% e inadecuado del 30% y los de tipo 2 no se considera porque no es significativo (2 Casos). **Conclusiones:** La presencia de IAM tipo 1 asociado a ruptura de placa ateromatosa; señala cambios en salud, en particular con la dieta no son adecuados, sin embargo, hay por igual un normopeso/sobrepeso y una deficiente actividad física.

Palabras clave: atención de enfermería, infarto agudo de miocardio, enfermedad cardiovascular.

RCCS 32 Reporte o series de casos

Accidente por raya de río. Reporte de caso

River stingray accident: a case report

Autores:

Ana María García Callejas^a, Javier Roberto Rodríguez Buitrago^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad Militar Nueva Granada.

^b Profesor, Toxicología, Universidad Militar Nueva Granada.

Correo de correspondencia

est.ana.garcia6@unimilitar.edu.co

Resumen:

Introducción: las rayas de río son peces de cuerpo cartilaginoso, aplanado y forma romboidal que termina en una cola de la que sobresalen una o más espinas fuertes, aserradas y se encuentran cubiertas por tejido epitelial. En Colombia es posible encontrar diferentes especies de rayas de agua dulce pertenecientes a la familia Potamotrygonidae, distribuidas especialmente en las cuencas de los ríos más caudalosos del país como el Orinoco, el Amazonas o el Magdalena. **Objetivo:** el objetivo de este trabajo es presentar el caso de un paciente de 50 años, practicante de pesca deportiva que sufre accidente con raya de río en el pie izquierdo mientras se encontraba en un río en zona rural de Puerto López (Meta, Colombia). En el lugar del evento le realizaron lavado abundante y posterior inmersión del pie afectado en agua salada tibia con mejoría del dolor. El paciente recibió tratamiento con ciprofloxacina y metronidazol durante 10 días y remoción de tejido necrótico, adicionalmente se realizó tratamiento con ungüento de *Triticum vulgare* 2 veces al día durante 15 días con pobre mejora local por lo que se decidió iniciar manejo de la herida inicialmente con aplicación de panela intralesional durante 1 semana y posteriormente una mezcla de Aloe vera y miel intralesional con respuesta adecuada y progresiva hasta la recuperación total. **Conclusiones:** el accidente con rayas de agua dulce es un evento cuya frecuencia en el país es poco conocida aunque hay algunas referencias de casos en la literatura. En este accidente se pueden presentar efectos locales y ocasionalmente sistémicos clínicamente significativos. A pesar de que frecuentemente las heridas secundarias a este accidente pueden resolverse adecuadamente con el tratamiento primario y la terapia antibiótica oportuna, debido a la presencia de enzimas con actividad proteolítica pueden desarrollarse procesos necróticos que resuelven lentamente. En este caso fué posible observar la curación adecuada de la herida con el uso de intervenciones como la aplicación de panela, aloe vera y miel.

Palabras clave: rayas de agua dulce, envenenamiento, tratamiento, primeros auxilios.

PIR 40 Proyecto de investigación con resultados

Efectividad de un programa de salud bucal dirigido al personal a cargo del adulto mayor y personas con movilidad reducida durante el año 2021 en España

Effectiveness of an oral health training program for the staff in charge of elders and people with reduced mobility during the year 2021 in Spain

Autores:

Valentina T^a, Natalia A^a, Valentina O^a, Isadora B^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Odontología, Fundación Universitaria del Área Andina, Pereira.

^b Profesor, Fundación Universitaria del Área Andina, Pereira.

Correo de correspondencia

nayala8@estudiantes.areandina.edu.co

Resumen:

Introducción: de manera empírica se ha evidenciado un incremento en los casos de abandono en centros de cuidado de adultos mayores y personas con movilidad reducida en el último año debido a la pandemia por el SARS-CoV-2, como consecuencia al elevado riesgo que presenta esta población. El continuo proceso de formación a los cuidadores de estas personas resulta importante para mejorar las condiciones en salud. **Objetivo:** determinar la efectividad de un programa de salud bucal dirigido al personal a cargo del adulto mayor y personas con movilidad reducida durante el periodo 2021. **Metodología:** estudio Cuantitativo, diseño cuasiexperimental con dos grupos no equivalentes, con pre-test y post-test, con muestreo probabilístico por conveniencia en donde se toman 300 cuidadores a cargo de las personas mayores y con movilidad reducida de 3 Centros asistenciales de la ciudad de Pamplona-España. **Resultados Obtenidos:** A la fecha se aplicó el pre-test de conocimientos en salud bucal a 200 cuidadores, con apoyo inicial de estadística descriptiva se ha podido analizar que el 76% son del género femenino, dentro de las preguntas más relevantes en el análisis inicial se puede evidenciar que el 100% (200 personas) considera que los dientes son importantes después de los 40 años, tienen conocimientos previos en cuanto a la prevención y la dieta, pero se evidencian algunas respuestas erradas en lo que respecta a las preguntas de higiene oral lo que genera una ruta a las investigadoras para guiar el programa formativo en salud bucal y así dar continuidad a la investigación. **Resultados Esperados:** poder analizar el impacto de la implementación del programa educativo en salud bucal a cuidadores comparando los grupos, y poder mostrar la efectividad de este tipo de proyectos. **Conclusiones:** las intervenciones educativas en salud bucal logran aumentar el nivel de conocimiento de los cuidadores y sobre todo crear conciencia de sí mismos para el cuidado de los demás, lo que permitirá optimizar en tiempos de crisis su labor de cuidado, garantizando así una mejor calidad de vida para ellos.

Palabras clave: adulto mayor, educación, poblaciones vulnerables, salud bucal, servicios de salud para ancianos.

PI 288 Proyecto de investigación sin resultados

Estudio de la expresión de la proteína LOX-1 mediante qRT-PCR

Study of LOX-1 protein expression through qRT-PCR

Autores:

Ivan sebastian Quiñones Díaz^a, Diego Ricardo Muñoz Cendales^b, Gina Marcela Mendez Callejas^c, Carolina Cardona Ramirez^d

Filiación institucional

^a Estudiante, Medicina, Universidad de Ciencias Aplicada y Ambientales.

^b Profesor, Química, Universidad de Ciencias Aplicada y Ambientales.

^c Profesor, Inmunología, Universidad de Ciencias Aplicada y Ambientales.

^d Profesora, Bioquímica, Universidad de Ciencias Aplicada y Ambientales.

Correo de correspondencia

quinones.sebas@outlook.com

Resumen:

Introducción: inicialmente, este semillero es un espacio de aprendizaje en el marco del grupo de investigaciones biomédicas y de genética humana aplicada GIBGA, cuyo énfasis es el cáncer, la biología molecular y la genética aplicada. Nuestro proyecto tiene como objetivo estudiar los niveles de expresión del transcrito del receptor de lipoproteínas de baja densidad oxidada LOX-1 (no reportados previamente para estas líneas celulares). Para ello, se ha diseñado una diana molecular exónica y específica del transcrito de LOX-1. Los estudios se llevaron a cabo en células de origen mamaria tipo MCF7 y MDAMB tratados con agentes antiproliferativos como el Gibbilibol B (GB). Un compuesto fenólico con actividad antitumoral reportada recientemente [1]. Las aproximaciones metodológicas implementadas, permitieron el aislamiento del RNA en condiciones óptimas de procesamientos y sin evidencia de eventos degradativos. Los ensayos de citotoxicidad inducida por el compuesto Gb también fueron confirmados mediante el uso de un microscopio óptico.

Palabras clave: PCR, proteínas, expresión genética, LOX-1.

PI 234 Proyecto de investigación sin resultados

Determinación de disruptores endocrinos de tipo estrogénico en perfumes para mujer mediante la técnica Yeast Estrogen Screen

Detecting estrogenic endocrine disruptors in women perfumes by the Yeast estrogen screen assay

Autores:

Lizeth Valeria Rodríguez Charry^a, Erika Natalia Rodríguez Bautista^a, Patricia Cifuentes Prieto^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca.

^b Profesor, Programa de Bacteriología y Laboratorio Clínico, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca.

Correo de correspondencia

lvaleriarodriguez@unicolmayor.edu.co

Resumen:

Introducción: en el último siglo la industria en perfumes ha logrado incluir variedad de productos, estos elaborados con un gran número de sustancias que están en interacción con el organismo mediante su contacto con la piel y por la inhalación de sus partículas. Algunos de los componentes presentes en los perfumes pueden llegar a causar desequilibrios en el sistema hormonal, por lo cual son denominados disruptores endocrinos. Dentro de este grupo de sustancias se encuentran los disruptores de tipo estrogénico, los cuales pueden ejercer un efecto mimético o antagónico en el organismo afectando la concentración normal. Estas sustancias pueden estar en bajas concentraciones en los perfumes. Sin embargo, varios tipos de sustancias probablemente se acumulan al ser un producto de uso diario y, ocasionalmente, ser aplicados varias veces al día; debido a esto es importante evaluar la presencia de estas sustancias en perfumes de uso femenino. **Objetivo general:** determinar la presencia de sustancias con actividad estrogénica en perfumes dirigidos a la población femenina mediante la técnica Yeast Estrogen Screen. **Objetivos Específicos:** 1) Evaluar la presencia de disruptores endocrinos en perfumes mediante la técnica Yeast Estrogen Screen, 2) Conocer las sustancias que pueden actuar como disruptores endocrinos en perfumes en población femenina y analizar sus posibles efectos. **Metodología:** La determinación de disruptores endocrinos de tipo estrogénico en perfumes de uso femenino se va a realizar mediante la técnica Yeast Estrogen Screen (YES) la cual es usada para cuantificar ligandos presentes en levaduras que imitan al estradiol y su principal objetivo es determinar si un producto contiene sustancias que estimulan o bloquean los mecanismos dependientes de estrógenos. Mediante esta técnica se puede determinar la concentración de estos disruptores endocrinos en equivalentes de estradiol, con los cuales se hará un análisis sobre su presencia y los efectos que puedan resultar debido a su uso.

Palabras clave: disruptores endocrinos, Yeast Estrogen Screen, perfumes.

RTAR 4 Estudios de revisión

Inmunosupresión inducida por fármacos, útil en el manejo de la COVID- 19.

Drug-induced immunosuppression, useful in the management of COVID- 19

Autores:

Dilia Aparicio Marengo^a, Juan Farak Gomez^b, María José Navarro Ballestas^b, Jhonnier Villero Suarez^b, Johan Viloria Madrid^c

Filiación institucional

^a Líder Grupo de investigación GINUMED, Programa de Medicina, Corporación Universitaria Rafael Núñez.

^b Estudiante, Programa de Medicina, Corporación Universitaria Rafael Núñez.

^c Médico, especialista en Anestesiología y Reanimación, Sociedad Colombiana de Anestesiología y Reanimación, Clínica Santa Cruz de Bocagrande.

Correo de correspondencia

dilia.aparicio@curmvirtual.edu.co

Resumen:

Introducción: la pandemia por SARS-CoV-2, generó gran incertidumbre y una búsqueda insaciable de medicamentos capaces de combatir esta enfermedad, proponiéndose muchos existentes en la actualidad y que han causado dudas acerca de su efectividad para contrarrestar las manifestaciones ocasionadas por este virus, temiendo exponer a los pacientes a un mayor riesgo de infección o curso más severo de la enfermedad, ya sea de la COVID-19 o de su patología de base. **Objetivo:** Describir la efectividad del uso de ciclosporina y metotrexato para la COVID-19 por medio de una revisión narrativa de la literatura. **Metodología:** revisión narrativa, basada en la búsqueda en bases de datos como PubMed, Scielo y ScienceDirect, entre otras. La recopilación y selección de artículos se realizó en revistas indexadas en idioma inglés y español, de los años 2012 a 2020. Como palabras clave, se emplearon en las bases de datos según la metodología DeCS y MeSH los términos: ciclosporina; metotrexato; SARS- CoV-2; COVID-19. **Resultados:** metotrexato ha demostrado ser una excelente alternativa terapéutica en pacientes con COVID 19 debido a su eficacia, disponibilidad y bajo precio, además de ser útil para contrarrestar otras patologías asociadas a la COVID 19, como lo son las lesiones dermatológicas e inflamatorias. En cuanto a la Ciclosporina se ha comprobado que la inhibición de la vía inflamatoria de calcineurina, NF-kB, utilizando ciclosporina A (CsA) produce una reducción en la razón de probabilidades de muerte en pacientes hospitalizados afectados por COVID-19 grave. **Conclusiones:** esta revisión ofrece recomendaciones basadas en la evidencia disponible acerca de cómo la ciclosporina y metotrexato pueden llegar a convertirse en una excelente alternativa para combatir la COVID 19 y otras patologías asociadas.

Palabras clave: inmunosupresión, ciclosporina, metotrexato, manejo, COVID-19.

PIR 67 Proyecto de investigación con resultados

Evaluación del trastorno de ansiedad generalizada en médicos generales colombianos, durante la pandemia por COVID-19, usando la Escala de Trastorno de Ansiedad Generalizada (GAD-7)

Evaluation of generalized anxiety disorder in Colombian general practitioners, during the COVID-19 pandemic, by applying the Generalized Anxiety Disorder Scale (GAD-7)

Autores:

Velia Redondo Mendoza^a, Álvaro Monterrosa Castro^a, María Mercado Lara^a

Filiación institucional

^a Grupo de Investigación Salud de la Mujer, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

Correo de correspondencia

veliaredondo@gmail.com

Resumen:

Introducción: las pandemias y las situaciones sanitarias catastróficas, como la actual pandemia por COVID-19, suelen producir altos niveles de ansiedad especialmente en trabajadores de la salud y sobre todo en los médicos. **Objetivo:** identificar la prevalencia de probable trastorno de ansiedad generalizada (TAG) en médicos generales colombianos y sus factores asociados, durante la pandemia por COVID-19. **Metodología:** estudio transversal, del proyecto DISEU, que incluyó a médicos generales colombianos, quienes completaron un formulario virtual en línea, en abril del 2020, cuando había empezado la cuarentena a consecuencia de la pandemia COVID-19. El formato contenía variables sociodemográficas, psicosociales en relación a la pandemia por COVID-19 y la Escala del Trastorno de Ansiedad Generalizada (GAD-7). TAG se definió mediante una puntuación de GAD-7, igual o superior a diez puntos. Se realizó regresión Logística entre TAG (variable dependiente) y las características sociodemográficas y psicosociales (variables independientes). Participación voluntaria y anónima, con entrega de consentimiento informado. Una $p < 0,05$ fue estadísticamente significativa. **Resultados:** se estudiaron 531 médicos generales, que enviaron grabaron sus respuestas en la plataforma Google Forms. Media de edad $33,0 \pm 9,3$ años. La prevalencia de TAG fue 39,3%. Algunos factores asociados a mayor presencia de TAG fueron: ser mujer, [OR 2,66 (IC95% 1,82-3,87)]; estar estresado desde el inicio de la pandemia, [OR 16,68 (IC95% 7,59-36,63)]; dificultad para dormir por el miedo al COVID-19, [OR 6,49 (IC95% 4,33-9,73)] y miedo de llevar el virus a casa [OR 5,76 (IC95% 1,72-19,33)], ($p < 0,05$). Sentirse protegido por el estado/empleador y sentirse satisfecho de trabajar como médico se, asociaron a menor presencia de TAG, ($p < 0,05$). **Conclusiones:** En este estudio, realizado durante la pandemia por COVID-19, en cuatro de cada diez médicos generales colombianos se identificó TAG. El miedo y el estrés fueron factores asociados a mayor presencia de TAG, mientras que sentirse protegido se asoció con menor presencia.

Palabras clave: trastornos de ansiedad, médicos, pandemias.

PIR 48 Proyecto de investigación con resultados

La implementación de una medicina novedosa

The implementation of a novel medical approach

Autores:

María Alejandra Rojas Ospina^a

Filiación institucional

^a Universidad Nacional de Colombia.

Correo de correspondencia

mrojasos@unal.edu.co

Resumen:

Introducción: la comunidad indígena Emberá se encuentra principalmente en la región Andina y Pacífica de Colombia. Según la cifras del DANE en el 2019, se identificaron 196.115 personas pertenecientes a este pueblo; a pesar de estas altas cifras, en el caso de Bogotá, son una población que ha sido abandonada y a la cual no se le ha brindado la ayuda necesaria, y así mismo su estado de salud no se encuentra en óptimas condiciones. **Objetivo:** por medio del proyecto, identificar los determinantes sociales de los indígenas y de igual manera buscar estrategias que ayuden a mejorar el sistema de salud que se les presta, teniendo como base el modelo de APS. **Metodología:** se realizó un estudio cuantitativo a través de entrevistas a cuatro personas pertenecientes a la comunidad que se encontraban en el Parque Tercer Milenio, con el fin de conocer los determinantes sociales de la comunidad y así mismo conocer sus opiniones y sugerencias frente al sistema de salud. **Resultados:** el 75% de los entrevistados estuvieron de acuerdo con que el sistema de salud ofrecido a ellos no era el mejor y que era necesario implementar e integrar tratamientos y medicinas de su cultura; por otro lado, el 25% opinó que sus creencias hacían parte de su cultura propia, por lo que no estaban de acuerdo con compartirlas para el desarrollo de un novedoso sistema de salud. **Conclusiones:** la comunidad no dejará aparte sus creencias dado que muchas veces sienten que se les “obliga” a formar parte de la medicina occidental demeritando la medicina ancestral; sin embargo, la mayoría está de acuerdo con compartir sus creencias para poder fortalecer el sistema de salud basado en el modelo de la APS.

Palabras clave: atención primaria en salud, sistema de salud, comunidad indígena, medicina Ancestral, medicina convencional.

PIR 47 Proyecto de investigación con resultados

Identificación de las capacidades físicas en niñas practicantes de baloncesto del instituto de deportes de Cajicá

Identification of physical characteristics of young female basketball players at the sports institute of Cajicá

Autores:

Diogo Rodrigues Bezerra^a, Jhoana Rodríguez Trujillo^b

Filiación institucional

^a Director de investigaciones, Universidad Manuela Beltrán.

^b Estudiante, Universidad Manuela Beltrán.

Correo de correspondencia

endlesslighth@outlook.com

Resumen:

Introducción: el propósito de este estudio fue identificar las capacidades antropométricas y físicas en niñas practicantes de baloncesto. **Material y método:** diecinueve jugadoras de baloncesto femenino entre 12 y 13 años, pertenecientes al Instituto de Deportes de Cajicá, Colombia. Protocolos. Se analizaron las variables antropométricas (peso, edad, estatura, IMC). Se analizaron variables de las capacidades condicionales (fuerza, velocidad, flexibilidad) y agilidad, mediante la batería de test Eurofit y se analizó la capacidad de resistencia mediante test específico de baloncesto Tivre Basket. **Resultados:** en el diagnóstico se evidenció un déficit de fuerza en miembros superiores en el test de flexión de brazos $0,40 \pm 0,72$. También se registró un déficit de velocidad de desplazamiento en el test de velocidad 10×5 con un tiempo promedio de $22,33 \pm 1,46$. No obstante, se evidenció que las pruebas con mejor desempeño fueron las pruebas de agilidad, Plate tapping con un tiempo de $11,82 \pm 1,22$ y Pase contra el muro con un tiempo de $11 \pm 1,94$, finalmente se evidenció alto desempeño en el test de Sargent con un promedio de altura de salto de $33,52 \pm 4,06$. **Conclusión:** las jugadoras de categoría sub 13 presentan mejores resultados en las pruebas de agilidad y salto vertical demostrando altos valores en la fuerza explosiva de miembros inferiores; ambas capacidades determinantes para el desempeño del jugador de baloncesto.

PI 70 Proyecto de investigación sin resultados

Factores de Riesgo Ergonómico por el uso de equipos de cómputo en los docentes de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia del CEAD de Ibagué

Computer usage and ergonomic risk factors among teachers of Universidad Nacional Abierta y a Distancia CEAD Ibagué

Autores:

Darwin Andrés Pérez Saavedra^a, Nadya María Montoya^a,
Lina Gabriela González^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad Nacional Abierta y a Distancia.

Correo de correspondencia

montoyanadia935@gmail.com

Resumen:

Introducción: dada la necesaria presencia de equipos cómputos en puestos de trabajo de los docentes del CEAD de Ibagué, se ha propuesto este proyecto para obtener un resultado de los principales factores de riesgo que tiene como consecuencia el uso permanente de estos equipos cómputos. Es necesario tomar medidas de atención correspondiente a los factores de riesgo que están asociados a la carga de trabajo, ya que, como, por ejemplo, la postura corporal, trabajos repetitivos, la duración de la postura, la postura de elementos determinados como el tronco, cuello, extremidades superior e inferior. **Objetivo:** identificar los factores de riesgo ergonómicos por el uso de equipos de cómputo en los docentes de la UNAD del CEAD de Ibagué para en el segundo semestre del año 2021. **Objetivos específicos:** 1) evaluar los principales riesgos ergonómicos que puedan presentar los docentes de la UNAD del CEAD de Ibagué por el uso prolongado de equipos de cómputo, 2) Categorizar los riesgos ergonómicos de los docentes por Edad y Escuelas por el uso de los equipos de cómputo de la UNAD del CEAD, 3) Capacitar a los docentes de la UNAD del CEAD de Ibagué sobre los factores de riesgo ergonómicos por el uso de equipo de cómputo, 4) Diseñar un programa postural para minimizar los factores de riesgos ergonómicos en los docentes del CEAD de Ibagué. **Métodos:** se aplicará un estudio cuantitativo de tipo descriptivo por medio de una encuesta virtual, aplicada a los docentes de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia del CEAD de Ibagué – Tolima, que se encuentren con contrato vigente en la universidad, para el semestre B 2021, clasificada por edades y sexo, buscando saber que signos y síntomas presentan por estar constantemente por un equipo de cómputo o por realizar malas posturas frente a él. **Resultados:** los resultados que esperamos al culminar el estudio, es capacitar a los docentes del CEAD de Ibagué Tolima sobre las recomendaciones y pautas que deben de tener a la hora de trabajar o de manipular los equipos de cómputo.

Palabras clave: factores de riesgo, ergonomía, cómputo, docencia.

RTAR 90 Estudios de revisión

Cention-N: una opción restaurativa directa e innovadora para el sector posterior

Cention-N: a direct and innovative posterior sector restorative option

Autores:

Midian Clara Castillo Pedraza^a, Hans Kepler Becerra López^b, Jorge Homero Wilches Visbal^c

Filiación institucional

^a Profesor, Rehabilitación Oral, Universidad del Magdalena.

^b Estudiante, Odontología, Universidad del Magdalena.

^c Profesor, Biofísica, Universidad del Magdalena.

Correo de correspondencia

mcastillop@unimagdalena.edu.co

Resumen:

Introducción: en los últimos años la industria odontológica ha venido realizando grandes avances en lo que respecta a la rehabilitación oral, esto con el fin de brindar mayor longevidad y estética en las intervenciones clínicas. Con este fin recientemente ha sido lanzado al mercado un innovador material restaurativo para el sector posterior llamado Cention-N. Al ser un material de reciente aparición aún no han sido completamente estudiadas sus ventajas y desventajas; por este motivo se decidió realizar una búsqueda bibliográfica recopilando estudios que han comparado las características del Cention-N con la de otros materiales (Amalgama, Ionómero de vidrio y Resina compuesta). **Objetivo:** realizar una revisión bibliográfica preliminar acerca de las ventajas y desventajas del Cention-N comparado con la resina compuesta, el ionómero de vidrio y la amalgama. **Metodología:** se llevó a cabo una búsqueda bibliográfica en las bases PubMed, Scielo, ScienceDirect, Medigraphyc y Redalyc, siendo encontrados un total de 14 artículos acordes con la finalidad de la investigación y con más del 50% en el periodo de observación (2015-2020). Se descartaron tipologías de publicaciones no revisadas por pares y aquellas cuya temática no estuvo relacionada con los fines de la investigación. **Resultados:** en los estudios recopilados se identificaron cuatro características: microfiltración, dureza, rugosidad superficial y resistencia al cizallamiento. Observándose que el Cention-N presentó mejores resultados biomecánicos cuando comparado con ellos. No se hallaron resultados sobre estabilidad del color y ante aumento de cargas de compresión como las asociadas a patologías como el bruxismo. **Conclusión:** Cention-N es una opción prometedora como material restaurador del sector posterior al superar en puntuación en propiedades biomecánicas a otros materiales dentales.

Palabras clave: Cention-N, sector posterior, dureza, microfiltración, resistencia, materiales restaurativos.

PI 287 Proyecto de investigación sin resultados

Conocimientos de asociación entre la enfermedad periodontal y condiciones crónicas en estudiantes de últimos años de medicina, 2021

Knowledge about the association between periodontal disease and chronic conditions in final years medical students, 2021

Autores:

Freddy Andrés Barrios Arroyave^a, Valeria Vélez García^b, Laura Gómez Jiménez^b, María José Garcés Cataño^b, Juan Pablo Torres Vanegas^b, Natalia Andrea Tamayo Arango^b, María Alejandra Márquez Agudelo^b

Filiación institucional

^a Profesor, Facultad de Odontología, Institución Universitaria Autónoma de las Américas.

^b Estudiante, Facultad de Odontología, Institución Universitaria Autónoma de las Américas.

Correo de correspondencia

freddy.barrios@uam.edu.co

Resumen:

Introducción: para el médico general es fundamental reconocer los signos y síntomas de enfermedad periodontal que pueden presentarse precozmente en pacientes con enfermedades crónicas y en gestantes, ya que de esta manera se pueden prevenir complicaciones a mediano y largo plazo. Los estudiantes de medicina de últimos años deben apropiarse de estos conocimientos, pues serán a futuro los primeros contactos de estos pacientes con el sistema de salud en el escenario de atención primaria. **Objetivo:** explorar los conocimientos de asociación entre la enfermedad periodontal y las enfermedades cardiovasculares, diabetes mellitus y parto pretérmino que tienen los estudiantes de últimos años de pregrado de Medicina de la Institución Universitaria Visión de las Américas sede Pereira, durante el año 2021. **Metodología:** estudio de corte transversal. **Criterios de inclusión:** matriculados en el programa de medicina, séptimo semestre en adelante, que acepten el consentimiento informado. **Criterios de exclusión:** menores de edad, estudiantes con entrenamiento previo en ciencias odontológicas. Censo a partir de un marco muestral de 230 estudiantes. Se aplicó una encuesta autoadministrada vía Google forms. Se obtuvo aval de comité de ética. Se recolectó información sobre: variables demográficas, académicas, conocimientos de factores de riesgo para periodontitis, medidas de prevención, identificación de signos y síntomas, conocimientos del impacto de la enfermedad periodontal en la progresión de enfermedades cardiometabólicas y cardiovasculares, así como en el desarrollo de complicaciones obstétricas y perinatales, conocimientos sobre la ruta de atención. Se efectuó análisis univariado con frecuencias y proporciones para las variables cualitativas y medidas de tendencia central para las cuantitativas.

Palabras clave: enfermedades sistémicas, enfermedad periodontal, atención primaria en salud, condiciones orales.

PI 225 Proyecto de investigación sin resultados

Asociación entre enfermedad periodontal y parto pretérmino en mujeres post parto de un Hospital de III Nivel de Pereira en el periodo 2021-2

Association between periodontal disease and preterm birth in a group of puerperal women in a Level III hospital in Pereira in the 2021-2 period

Autores:

Valentina Restrepo Muñoz^a, Keren Happuch Cano Peña^a, Débora Cano Peña^a, Jefree Steven Giraldo López^a, Vanessa Mora Clavijo^a, Luz Angélica Orozco Restrepo^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

^b Profesor, Salud Comunitaria, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Correo de correspondencia

luz.orozcor@uam.edu.co

Resumen:

Introducción: el parto prematuro es un síndrome al que se le relaciona con la morbilidad neonatal y tiene múltiples consecuencias negativas en un periodo de tiempo posterior para la salud y a eso se le suman las complicaciones en la vida de los recién nacidos pretérmino las cuales generan tasas de mortalidad neonatal. Estudios demuestran que la tasa de prematuros más alta es en Asia con un porcentaje del 15% y América del Sur con un porcentaje del 11%. En Colombia encontramos una prevalencia del 8,8%. Las patologías infecciosas pueden desencadenar en un parto prematuro, entre ellas la enfermedad periodontal en la que se produce una acumulación de bacterias en la superficie de la placa bacteriana liberándose endotoxinas, los cuales pueden causar efectos sistémicos en la embarazada. Teniendo en cuenta que esta patología puede prevenirse o manejarse una vez instaurada, se hace necesario explorar la frecuencia de presentación en nuestra población materna y las medidas que se toman a nivel clínico para su seguimiento. **Objetivo:** determinar la asociación entre enfermedad periodontal y parto pretérmino en mujeres postparto de un Hospital de III Nivel de Pereira durante el 2021-2. **Metodología:** estudio de casos y controles, Los casos estarán conformados por las madres que presentaron parto pretérmino (bebés nacidos antes de la semana 37), los controles por las madres que tengan parto a término (bebés nacidos después de la semana 37). Las técnicas de recolección de información serán la encuesta y la observación. Como instrumentos se usarán una encuesta con datos sociodemográficos y datos clínicos relevantes del embarazo. Para el examen bucal se utilizará el índice de placa bacteriana silness y loe modificado y el índice de necesidad de tratamiento periodontal comunitario. Para el análisis de información se realizará un análisis univariado con estadística descriptiva, para variables categóricas se utilizarán distribución de frecuencias y proporciones, la base de datos se analizará en Epi info versión 7.

Palabras clave: enfermedad periodontal, gingivitis, parto pretérmino, periodontitis.

PI 229 Proyecto de investigación sin resultados

Estado de salud bucal en pacientes que padecen trastornos de la conducta alimentaria en un hospital de la ciudad de Pereira, Risaralda, Colombia

Oral health status in patients with eating disorders in a hospital in the city of Pereira, Risaralda, Colombia

Autores:

Anyela Fernanda Córdoba Triviño^a, Emmanuel Gil Ramos^a, Paula Daniela López Rojas^a, Manuel Alejandro Ramírez Sánchez^a, Sebastián Arias Quintero^a, Luz Angélica Orozco Restrepo^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

^b Profesor, Salud Comunitaria, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Correo de correspondencia

luz.orozc@uam.edu.co

Resumen:

Introducción: los Trastornos De La Conducta Alimentaria (TCA) han captado la atención de los profesionales médicos y odontólogos, la literatura destaca una miríada de complicaciones psicológicas, sistémicas y de salud dental. Este grupo de enfermedades engloba a varias entidades que varían gradualmente clasificándose en anorexia nerviosa, bulimia nerviosa y trastorno por atracón. La incidencia de estos trastornos ha aumentado significativamente, especialmente entre las mujeres jóvenes, en los últimos años se ha observado un aumento de la incidencia global dentro del grupo de riesgo que son las adolescentes entre 15 y 19 años. En mujeres adultas la prevalencia en seis países europeos fue del 0,9% para la Anorexia Nerviosa y 2,3% para la Bulimia Nerviosa y en América Latina se sitúa una prevalencia mayor de la BN en comparación con la AN. Estas conductas pueden desencadenar el desarrollo de ciertas manifestaciones en la cavidad bucal, como erosión dental, caries, xerostomía, lesiones de la mucosa oral, enfermedades gingivales y periodontales constituyen las principales características como consecuencia de los TCA. Estas alteraciones si no se tratan, pueden provocar la pérdida prematura de dientes, de modo que las personas con enfermedades mentales graves tienen 2,7 veces más probabilidades de perder todos sus dientes, en comparación con la población general. Todo esto hace necesario que el odontólogo realice seguimiento a las complicaciones mencionadas. **Objetivo:** determinar el estado de salud bucal en pacientes que padecen trastornos de la conducta alimentaria en un Hospital de la ciudad de Pereira, Risaralda en el periodo 2021-2. **Metodología:** Estudio Cuantitativo, descriptivo, no experimental de corte transversal. **Muestreo:** muestreo no probabilístico por conveniencia. **Criterios de inclusión:** Pacientes mayores de 18 años que tengan antecedentes médicos de bulimia o anorexia nerviosa, pacientes con diagnóstico de bulimia o anorexia nerviosa, pacientes que hayan firmado el consentimiento informado. **Técnica:** encuesta y observación instrumentos, encuesta sociodemográfica, odontograma, ronda estomatológica.

Palabras clave: salud bucal, anorexia, bulimia.

PIR 213 Proyecto de investigación con resultados

Conocimientos, actitudes y prácticas de profesionales de salud en cuidado bucodental de gestantes

Oral health knowledge, attitudes, and practices among healthcare professionals regarding pregnant women

Autores:

Rosa Alejandra Patiño Giraldo^a, Luisa Fernanda Cardona Castaño^a, Paula Andrea Cañas Espinosa^a, Claudia Yuliana Naranjo Cifuentes^a, Diana Marcela Zapata Pérez^a, Luz Angélica Orozco Restrepo^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

^b Profesor, Salud Comunitaria, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Correo de correspondencia

luz.orozc@uam.edu.co

Resumen:

Introducción: durante el periodo de gestación el sistema hormonal de la mujer sufre diferentes cambios que afectan el sistema inmune, haciéndolas más vulnerables a diferentes patologías. La salud bucal de la gestante se puede ver alterada por factores que pueden provocar caries, gingivitis y periodontitis; y estas a su vez pueden tener efectos negativos en el feto, ocasionando complicaciones como parto prematuro y bajo peso al nacer. La literatura científica reporta que existe gran desconocimiento y que hay deficiencia en la formación profesional con respecto al manejo de la salud bucal de esta población. **Objetivo:** describir los conocimientos, actitudes y prácticas sobre salud bucal de gestantes entre profesionales de salud de Instituciones Clínicas de Risaralda. **Metodología:** estudio cuantitativo, descriptivo de corte transversal en el que participaron 63 Ginecólogos, médicos generales, enfermeras y auxiliares de enfermería. Muestreo no probabilístico por conveniencia, para la recolección de datos se utilizó un cuestionario estructurado en Google Forms. El análisis de información se realizó en Epi- info versión 7.2. **Resultados:** La media de edad fue de 49,3 años. En cuanto a conocimientos 77,78% reconoció las patologías más frecuentes durante la gestación, el 44,4% refirió que puede diagnosticar correctamente la gingivitis, la periodontitis y la caries. Con respecto a actitudes el 100% consideró que es necesario realizar un examen bucal durante la consulta y brindar recomendaciones. En las prácticas se reportó que el 57,14% brindó recomendaciones sobre buenas prácticas de cuidado bucal. **Conclusiones:** los participantes tienen conocimientos sobre patologías bucales como gingivitis, enfermedad periodontal, caries, algunos dan recomendaciones, y consideran necesaria la capacitación en el tema. La visibilización de la presencia del odontólogo hospitalario permitirá planes de mejora a nivel de las instituciones con la oportunidad de creación de protocolos y programas.

Palabras clave: cuidado bucodental, conocimientos, profesionales de la salud, gestantes.

PI 176 Proyecto de investigación sin resultados

Conocimientos sobre el manejo de lesiones en la mucosa bucal de los estudiantes de una facultad de odontología, Medellín, 2021

Knowledge of dental students on oral mucosal lesions management, Medellín, 2021

Autores:

Leidy Laura Giraldo Rendón^a, Jarlinson Cordoba Mosquera^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Institución Universitaria Visión de las Américas.

Correo de correspondencia

leidy.giraldor@uam.edu.co

Resumen:

Introducción: la mucosa oral se encuentra constituida por tejido epitelial de recubrimiento y tejido conectivo laxo que actúan como barrera protectora. De acuerdo con sus funciones se pueden observar variaciones histológicas de mucosa que pueden ser queratinizadas como la que se encuentra en el paladar o mucosa especializada como la que se encuentra en la lengua. Alteraciones en el equilibrio homeostático del epitelio de la mucosa oral por algún factor agresor, pueden promover el desarrollo de lesiones epiteliales. **Objetivo:** identificar el conocimiento sobre el manejo de las lesiones en la mucosa bucal, que tienen los estudiantes de odontología de una institución de educación superior, Medellín, 2021. **Metodología:** se propone diligenciar una encuesta estructurada que tendrá 35 preguntas establecidas sobre los conocimientos y manejo de las lesiones en la mucosa bucal. Esta deberá ser diligenciada por estudiantes y se pedirá contar con un tiempo disponible de aproximadamente 30 minutos. Se digitalizará la encuesta en el programa Excel y luego se depurará la información en EPIDAT 4.2. Se hará un análisis univariado y bivariado con las variables de interés, aplicando las pruebas estadísticas, según la naturaleza y nivel de medición de la variable.

Palabras clave: lesiones, mucosa bucal, conocimientos, educación superior.

PIR 69 Proyecto de investigación con resultados

Prevalencia y factores asociados a sarcopenia en mujeres mayores de sesenta años residentes en los departamentos geográficos de Bolívar o Santander

Prevalence and factors associated with sarcopenia in women aged over sixty years living in the departments of Bolívar or Santander

Autores:

Diana Pérez Romero^a, Álvaro Monterrosa Castro^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Grupo de investigación Salud de la Mujer, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

^b Ginecólogo, Profesor, Departamento de Investigaciones, Líder Grupo de investigación Salud de la Mujer, Facultad de Medicina, Universidad de Cartagena.

Correo de correspondencia

saluddelamujer@unicartagena.edu.co

Resumen:

Introducción: la sarcopenia es la pérdida de la masa, la fuerza y la calidad del músculo esquelético. Está disponible el SARC- F, escala que interroga fuerza, asistencia al caminar, levantarse de la silla, subir escaleras y sufrir caídas. Aunque existen estudios que han identificado factores asociados a posible sarcopenia (PS), son limitados en Latinoamérica y escasos en mujeres colombianas. **Objetivo:** identificar la prevalencia de PS y factores asociados en mujeres colombianas. Metodología Estudio transversal que hace parte del proyecto SARCOL (Sarcopenia en Mujeres Colombianas). Estudio anónimo y voluntario con previo consentimiento informado. Se incluyeron a conveniencia mujeres residentes en barrios de clase media de Cartagena o Santa Rosa del Sur (Bolívar) o en Barrancabermeja (Santander). Encuestadoras las visitaron en sus residencias y aplicaron un formulario que incluía: SARC-F, características sociodemográficas, antecedentes médico/quirúrgicos, el registro de la fuerza muscular (kg) tomada con dinamómetro y la velocidad de marcha (metros/segundo). Se realizó regresión logística no ajustada, PS (variable dependiente) y las otras variables como independientes. $p < 0.005$. **Resultados:** se estudian 700 mujeres mayores de sesenta años. Edad: $67,0 \pm 4,8$. En 69 (9,8%) [IC95%:7,8-12,2] se identificó PS. La edad de las mujeres con PS fue mayor que la de mujeres sin PS, $70,0 \pm 4,8$ vs $66,7 \pm 4,7$ ($p = 0,0001$). Las afectadas de PS tuvieron menor fuerza y menor velocidad de marcha $14,4 \pm 6,3$ vs $16,8 \pm 6,0$ y $0,5 \pm 0,1$ vs $0,6 \pm 0,1$ respectivamente ($p < 0,001$). La puntuación SARC-F fue superior en mujeres con PS ($5,4 \pm 1,4$ vs $0,6 \pm 0,9$ ($p < 0,001$)). Edad, velocidad de marcha, fuerza muscular, depresión, diabetes, enfermedad cardiaca, histerectomía, ooforectomía, uso de medicamentos antidepresivos se asociación con PS ($p < 0,05$).

Palabras clave: sarcopenia, SARC-F, fuerza muscular, masa muscular.

PI 256 Proyecto de investigación sin resultados

Relación entre memoria y síntomas depresivos en adultos mayores institucionalizados o en domicilios particulares residentes en el área metropolitana de Medellín

Relationship between memory and depressive symptoms in private homes and institutionalized elders living in the metropolitan area of Medellín

Autores:

Daniela Mayo Marín^a, Dana Nicol Acosta^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Medicina, Semillero en Neurociencias y Neuropsicología- SINAPSIS, Universidad de Antioquia.

Correo de correspondencia

daniela.mayo@udea.edu.co

Resumen:

Introducción: se estima que el 13,5% de la población colombiana corresponde a personas de 60 años en adelante. Estos conforman el grupo de adultos mayores, de los cuales un porcentaje se encuentra institucionalizado en centros geriátricos, lugar donde se puede presentar un mayor deterioro en su calidad de vida; haciendo más frecuente el desarrollo de patologías como la depresión y el deterioro de la memoria, trastornos que se ha documentado estar relacionados entre sí. **Objetivo:** el presente estudio tiene como objetivo analizar el efecto de la institucionalización sobre la relación entre sintomatología depresiva y el deterioro de la memoria en personas de 65 a 85 años residentes del área metropolitana del valle de Aburrá. **Metodología:** se realizará un estudio observacional analítico de corte transversal, con una muestra representativa de 384 adultos mayores entre 65 y 85 años institucionalizados (n= 192) o que residan en hogares particulares (n= 192). Se excluirán a individuos que tengan trastornos neuropsiquiátricos, diagnóstico de enfermedad terminal, o algún tipo de problema físico o mental que impida responder adecuadamente las pruebas seleccionadas y que no acepten participar por medio de un consentimiento informado. Se aplicarán los siguientes test: Neuropsi, índice de Barthel, Escala de depresión geriátrica de Yesavage, lista de palabras CERAD, figura compleja de Rey y además se aplicarán los criterios del DSM-V. **Resultados esperados:** con los datos obtenidos a partir de un modelo de regresión múltiple se espera identificar un mayor deterioro de la memoria; al igual que una mayor presencia de síntomas depresivos en los adultos mayores institucionalizados en centros geriátricos en comparación a los no institucionalizados.

Palabras clave: memoria, depresión, hogares geriátricos, geriatría, adulto mayor.

PI 239 Proyecto de investigación sin resultados

Identificación de los factores que inciden en la automedicación de los estudiantes de la escuela ciencias de la salud (ECISA) de la universidad nacional abierta y a distancia (UNAD) CEAD Ibagué

Identification of the factors that influence self-medication among health sciences students (ECISA) of the National and Distance University (UNAD) CEAD Ibagué

Autores:

Rosendo Cabezas R^a, María Eugenia Chacón Romero^b

Filiación institucional

^a Profesor, Universidad Nacional Abierta y a Distancia, UNAD.

^b Estudiante, Universidad Nacional Abierta y a Distancia, UNAD.

Correo de correspondencia

rosendo.cabezas@unad.edu.co

Resumen:

Introducción: la automedicación es la forma más sencilla de aliviar patologías de una forma rápida, factores como la utilización de medicamentos sin fórmula médica, la influencia de los medios de comunicación, el uso de medicamentos por recomendación o costumbre, la condición económica, son algunos de los motivos por los cuales se hace mal uso de los medicamentos generando así un problema de salud pública. **Objetivo general:** describir los factores que inciden en la automedicación de los estudiantes de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD) de la Escuela de Ciencias de la Salud (ECISA) del CEAD Ibagué. **Metodología:** la metodología escogida para abordar la problemática será una investigación de tipo concluyente, subtipo descriptivo, diseño transversal, a través de la técnica de encuesta de tipo personal con cuestionario estructurado que será enviado a los correos electrónicos de los estudiantes. **Resultados:** teniendo en cuenta que es una investigación en curso, aun no se cuenta con resultados definitivos al respecto, sin embargo se desea analizar la problemática de la automedicación que se presenta en la comunidad universitaria, los diferentes factores, que afectan la decisión de la persona para adquirir y utilizar un medicamento que puede causar efectos y riesgos potenciales en la salud. **Conclusion:** es una investigación en desarrollo, que desea describir los factores que inciden en la automedicación de los estudiantes de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD) de la Escuela de Ciencias de la Salud (ECISA) del CEAD Ibagué, con el fin de prevenir los riesgos a la salud, en consideración a la investigación, se desea generar un cambio trascendental en la cultura y uso racional de los medicamentos, contribuyendo así al mejoramiento de la salud de los estudiantes de la comunidad universitaria.

Palabras clave: automedicación, medicamento, consumo, reacciones adversas.

PIR 175 Proyecto de investigación con resultados

La formación en investigación médica de pregrado en países de bajos y medianos ingresos: experiencia de caso y propuesta de un modelo en la virtualidad

Undergraduate medical research training in low and middle-income countries: case experience and a virtual model proposal

Autores:

Pedro M. Caro Orozco^a, Natalia Llanos Leyton^a, Roger Figueroa^a, Hernán G. Rincón Hoyos^b

Filiación institucional

^a Centro de Investigaciones Clínicas, Fundación Valle del Lili, Universidad Icesi.

^b Servicio de Psiquiatría, Fundación Valle del Lili.

Correo de correspondencia

hernan.rincon@fvli.org.co

Resumen:

Introducción: los hospitales universitarios deben afrontar problemas complejos, para los cuales requieren desarrollar y evaluar soluciones innovadoras. Los semilleros de investigación buscan aportar a la solución, mientras se fomenta en los estudiantes el pensamiento crítico y la motivación a investigar. La creación y funcionamiento del semillero Condiciones Psicosociales y Enfermedad (CPE) se afectó por la pandemia de COVID-19. Con consecuente oportunidad de mejoramiento a través de nuevas estrategias y herramientas tecnológicas. **Objetivo:** describir la experiencia del semillero de Psiquiatría Psicosomática: "CPE", durante la pandemia por Covid-19. **Metodología:** se realizó una descripción narrativa del proceso de creación del semillero, su estructuración y abordaje de los retos académicos cotidianos y los derivados de la pandemia. Como parte de la evaluación se realizó una encuesta con los integrantes, sobre percepción y satisfacción acerca del semillero. **Resultados:** el semillero logró consolidarse en los últimos 14 meses, con duplicación del número de integrantes, los cuales están vinculados a once proyectos de investigación en curso. Además, han participado en la escritura de capítulos de libro; y el diseño, ejecución y evaluación de programas piloto y de capacitación para solucionar necesidades clínicas. Se promovió la integración tecnológica del hospital y la universidad, mediante uso de la herramienta Microsoft TEAMS®, facilitando la interacción virtual en tiempo real, superando barreras por la pandemia. En la encuesta se evidencia alta satisfacción, con aporte de sugerencias para el mejoramiento continuo. **Conclusión:** el semillero CPE convirtió las limitaciones de la pandemia en oportunidad para el crecimiento y la consolidación, con alta credibilidad entre los estudiantes de pre y postgrado; y los profesores, con un amplio número de productos, y alta satisfacción de los actores, incluyendo las instituciones padrino: Hospital y Universidad.

Palabras clave: formación, investigación científica, pregrado, virtualidad.

PIR 31 Proyecto de investigación con resultados

Adaptación cultural y validación del cuestionario COPCORD para la detección de enfermedades reumáticas en la población indígena Misak

Cross-cultural adaptation and validation of the COPCORD questionnaire for the detection of rheumatic diseases in the Misak indigenous population

Autores:

Alex Jhonier Imbachí Salamanca^a, Juan David Orozco Burbano^a, Ana Isabel Ospina Caicedo^a, Beatriz Eugenia Bastidas Sánchez^b, Ingris Peláez Ballestas^{cd}, María Verónica Castro Andrade^e, Edgar Alfonso Castro Franco^b, Diana Karolina Rodríguez Cerón^f, Jorge Andrés Rosero Narváez^g, Brayan Reyes Burgos^h, Giovanna Maritza Cortés Bolanosⁱ

Filiación institucional

^a Dpto de Medicina Interna, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad del Cauca.

^b Dpto de Medicina Social y Salud Familiar, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad del Cauca.

^c Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

^d Dpto de Reumatología, Hospital General de México.

^e Dpto de Fisioterapia, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad del Cauca.

^f Programa de Medicina, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad del Cauca.

Correo de correspondencia

dianaka@unicauca.edu.co

Resumen:

Introducción: las enfermedades reumáticas representan un amplio y heterogéneo grupo de patologías relacionadas con discapacidades frecuentes, calidad de vida deteriorada y aumento de tasa de mortalidad; el impacto se evidencia cuando se calcula que aproximadamente el 10% de la población las presenta, siendo considerados los grupos indígenas como población vulnerable. El objetivo fue adaptar y validar en forma culturalmente sensible la metodología del programa orientado a la comunidad para el control de enfermedades reumáticas (COPCORD) en la comunidad indígena Misak de Colombia. **Metodología:** Se realizó una validación culturalmente sensible del cuestionario COPCORD en español, traduciendo al nam trik wam; lengua usada por el pueblo Misak del resguardo de Guambia. Se adecuó al contexto de esta población y posteriormente se realizó una retrotraducción al español. Por último, se validó aplicando la encuesta con el apoyo de traductores bilingües. Los participantes con dolor, rigidez o hinchazón en cualquier articulación en los 7 días previos y/o en cualquier momento de la vida fueron evaluados por médicos y fisioterapeutas quienes al confirmar el diagnóstico de una enfermedad musculoesquelética eran examinados por un reumatólogo. **Resultados:** de la población estudiada (n=106), 58,49% fueron mujeres con una edad promedio de 45 años. En los últimos 7 días, 51 sujetos (48,11%) informaron tener dolor musculoesquelético y 7 (44,34%) refirieron dolor en algún momento de su vida. Quienes recibieron tratamiento afirmaron el uso de medicamentos tradicionales en un 53,13%, homeopático en 34,38% y alopáticos en 25% de los casos. El cuestionario COPCORD demostró una adecuada capacidad para detectar los trastornos musculoesqueléticos, con una sensibilidad del 63,3%, una especificidad del 80,2%, una razón de verosimilitud positiva de 3,2 y área bajo la curva de 0,71. **Conclusión:** la metodología COPCORD es una herramienta válida de cribado de enfermedades musculoesqueléticas en el pueblo Misak.

Palabras clave: Misak, Copcord, enfermedades reumáticas.

PIR 32 Proyecto de investigación con resultados

Comportamiento de la enfermedad tromboembólica venosa en un centro hospitalario de la ciudad de Popayán

Behavior of venous thromboembolic disease in a hospital in the city of Popayán

Autores:

Juan David Guzmán Sandoval^a, Diana Karolina Rodríguez Cerón^a, Beatriz Eugenia Bastidas Sánchez^b, Héctor Fabio Londoño Arcila^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad del Cauca.

^b Profesor, Departamento de Medicina social y Salud familiar, Universidad del Cauca.

^c Profesor, Departamento de Medicina Interna, Universidad del Cauca.

Correo de correspondencia

dianaka@unicauca.edu.co

Resumen:

Introducción: la Enfermedad Tromboembólica Venosa es una entidad que comprende la Trombosis Venosa Profunda (TVP) y el Tromboembolismo Pulmonar (TEP); es la tercera causa de enfermedad cardiovascular, siendo un problema de salud pública debido a la carga de la enfermedad y los costos de la misma. No existen estudios epidemiológicos que describan el comportamiento conjunto de los dos eventos, la problemática y el impacto en la morbimortalidad en el suroccidente colombiano; por consiguiente, el objetivo es determinar la prevalencia, características sociodemográficas, clínicas y complicaciones por la TVP y TEP en pacientes de un centro hospitalario de la ciudad de Popayán. **Materiales y métodos:** estudio descriptivo, observacional y retrospectivo, en el cual se tomó como población a todos los pacientes de 18 o más años con diagnóstico de ETEV. Resultados: la prevalencia fue de 0,008%. De los 120 pacientes con enfermedad tromboembólica venosa, la media de edad fue 61,53 años, la mayoría de género femenino y procedentes de Popayán. El factor de riesgo más frecuente fue la edad mayor de 40 años (80%). En los pacientes con trombosis venosa profunda el síntoma más frecuente fue edema de miembros inferiores (79,1%) y el ecodoppler fue la técnica diagnóstica utilizada en el 100%. Por su parte, la disnea (76,19%) fue más frecuente en los pacientes con TEP, con electrocardiograma normal y derrame pleural en la radiografía de tórax en la mayoría de ellos, la técnica diagnóstica más usada fue la Angiotomografía (90,02%). El 79,2% presentaban protección tromboembólica con Heparina de bajo peso molecular. El 27,5% de los pacientes presentaron al menos una complicación y la mortalidad fue del 5,8%. El porcentaje de reingresos fue 17,5%. **Conclusiones:** la identificación temprana de factores de riesgo, signos y síntomas permiten el diagnóstico y la intervención temprana para disminuir la progresión a complicaciones, recurrencias y reingresos.

Palabras clave: embolia pulmonar, trombosis venosa, prevalencia, factores de riesgo, anticoagulación.

PI 102 Proyecto de investigación sin resultados

Comportamiento de la fatiga y disnea en sobrevivientes de COVID-19 en una cohorte de sujetos colombianos

Behavior of fatigue and dyspnea in COVID-19 survivors in a cohort of Colombian subjects

Autores:

Benavides Z^a, Rios DS^a, Daza Y^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Terapia respiratoria, FUUA.

Correo de correspondencia

ydzala1004@estudiantes.areandina.edu.co

Resumen:

Introducción: a finales de diciembre de 2019 la Organización Mundial de la Salud (OMS) recibió reportes de varios casos de una neumonía viral en la provincia de Wuhan China ninguna persona u organización internacional pudo pronosticar el impacto socioeconómico, político y sanitario que traería para el mundo este virus. Los pacientes que sobrevivieron a este virus reportaron síntomas meses después de la recuperación; los síntomas que se reportaron fueron fatiga, mialgia, ansiedad y trastornos del sueño (Teniendo en cuenta lo anterior los investigadores postularon el “síndrome post COVID” en el cual los pacientes presentan síntomas como disnea, fatiga, alteraciones cognitivas, trastornos del sueño, dolor de pecho y mialgia. Para diagnosticar a los pacientes con este síndrome algunos autores indican que deben pasar más de 4 semanas y otros que deben pasar más de 6 meses con sintomatología para diagnosticar a los pacientes con síndrome post COVID19. **Objetivo general:** describir el comportamiento de la fatiga y la disnea en una cohorte de sujetos colombianos sobrevivientes de COVID-19. **Objetivos específicos:** 1) Caracterizar las variables sociodemográficas y antropométricas de sobrevivientes de COVID-19, 2) Comparar el comportamiento de la disnea y la fatiga referida en relación con variables antropométricas, 3) Comparar el comportamiento de la disnea y la fatiga en relación con el género. **Metodología:** estudio descriptivo observacional transversal con intención analítica, que estudiara el nivel de fatiga y disnea referido en una cohorte de sujetos colombianos sobrevivientes de COVID-19, para ellos se aplicara un cuestionario en el cual se registrarán los datos sociodemográficos del sujeto. La población a estudio serán sujetos mayores de edad de ambos sexos, con diagnóstico de Covid 19, no mayor a seis meses y no menor a un mes, con firma de consentimiento informado.

Palabras clave: fatiga, disnea, COVID-19, síntomas, prevalencia.

PI230 Proyecto de investigación sin resultados

Calidad de vida en pacientes con mieloma múltiple atendidos en un centro del nororiente colombiano

Health-relate quality of life in patients with multiple myeloma treated in a medical center in northeastern Colombia

Autores:

Claudia Lucia Sossa Melo^a, María Lucrecia Luna Gonzalez^a, Xueyi Chen^a, Jonathan Javier Díaz Jurado^a, Santiago Grandas Franco^a, Gabriela Vesga Jerez^a, Ana María Prada Sepúlveda^a

Filiación institucional

^a Clínica FOSCAL, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

Correo de correspondencia

aprada708@unab.edu.co

Resumen:

Introducción: el Mieloma Múltiple (MM) es una neoplasia maligna hematológica que se caracteriza por la proliferación de células plasmáticas y la producción aumentada de una inmunoglobulina monoclonal. A nivel mundial, el MM ha llegado a ser responsable del 15 – 20% de las muertes por cáncer hematológico y 2% de las muertes por cualquier tipo de cáncer. En Colombia en 2018 se reportaron 2.921 casos y 366 fallecidos, de los cuales la mayoría tenían entre 60 y 65 años de edad. Por otra parte, un término usado en salud para describir el bienestar del paciente a partir de su enfermedad es: calidad de vida relacionada con la salud (CVRS). Es de esperarse que haya un impacto negativo de la CVRS en los pacientes con MM, debido al difícil manejo y a los efectos adversos del mismo. **Objetivos:** este estudio busca evaluar la CVRS en pacientes diagnosticados con MM, estableciendo una percepción general del individuo con respecto a su proceso de salud y así poder brindar un enfoque integral del manejo que procure generar un impacto positivo en la vida de los pacientes, su familia y su entorno. **Metodología:** se realizará un estudio descriptivo de corte transversal en el cual se recolectarán variables clínicas y sociodemográficas pertinentes al tema de estudio, y a su vez se aplicarán dos cuestionarios diseñados por la EORTC para la evaluación de los pacientes con cáncer (QLQ-C30) y para los pacientes con MM (QLQ-MY20). La muestra del estudio será recolectada de los pacientes diagnosticados con MM que estén siendo atendidos en el servicio de hematología de un centro del nororiente colombiano (clínica FOSCAL) y quienes a su vez cumplan con los criterios de elegibilidad estipulados. El muestreo será probabilístico por intención.

Palabras clave: calidad de vida, mieloma múltiple, bienestar.

PI83 Proyecto de investigación sin resultados

Prevalencia de trastornos alimentarios en estudiantes de Instrumentación Quirúrgica de la Fundación Universitaria del Área Andina, seccional Pereira, 2021

Prevalence of eating disorders in surgical instrumentation students at Fundación Universitaria del Área Andina, Pereira campus, 2021

Autores:

German Acevedo Osorio^a, María Camila Flórez Rudas^b, Laura Camila Manjarres Toloza^b

Filiación institucional

^a Profesor, Fundación Universitaria del Área Andina.

^b Estudiante, Fundación Universitaria del Área Andina.

Correo de correspondencia

mflorez69@estudiante.areandina.edu.co

Resumen:

Introducción: los trastornos alimenticios (TCA) son una enfermedad crónica que afecta la salud física y psicológica de las personas que la padecen. Dentro de estos trastornos se presentan con más frecuencia la anorexia nerviosa, la bulimia nerviosa y el trastorno alimenticio compulsivo. La causa puede estar relacionada a factores sociales, culturales, emocionales, familiares o por violencia física y emocional. La identificación de la prevalencia es importante, debido a que estos trastornos pueden influir de manera negativa en el nivel académico de los estudiantes. La capacidad cognitiva se va a ver afectada, debido a que las neuronas al igual que los glóbulos rojos son células dependientes de la glucosa, es decir que necesitan de este monosacárido para el correcto funcionamiento, y según estudios esto afecta directamente la agilidad mental, la memoria, la capacidad de reaccionar, la atención y la capacidad de resolver problemas matemáticos. **Objetivo:** el objetivo de esta investigación es identificar la prevalencia de trastornos alimenticios en estudiantes de instrumentación quirúrgica del Área Andina, seccional Pereira, 2021. **Metodología:** el estudio será de tipo observacional, descriptivo, transversal, y se realizará en una población de 219 estudiantes de Instrumentación quirúrgica de la Fundación Universitaria del Área Andina, Seccional Pereira y de los cuales se tomará una muestra de 139 estudiantes, cálculo obtenido a partir de un nivel de confianza del 95% y un error esperado del 5%. La recolección de los datos se hará a través de los cuestionarios SCOFF, el cual consta de 5 preguntas con opciones de respuesta de sí o no y el EAT-26 que consta de 26 preguntas con respuesta según escala de frecuencia. La información será tabulada en Microsoft office Excel 2016®.

Palabras clave: prevalencia, trastornos alimentarios, estudiantes, instrumentación quirúrgica.

RCCS43 Reporte o series de casos

Criptococosis cerebral en paciente inmunocompetente: reporte de caso

Cerebral cryptococcosis in immunocompetent patients: a case report

Autores:

Andino Bucheli L.G^a, Caicedo Benavides KA^b, Cuasapud Pantoja L.K^c, Rosero Galindo C.Y^d, Salcedo Granda I.C^e, Vallejo A.C^e.

Filiación institucional

^a Médico, Hospital Universitario Departamental de Nariño.

^b Estudiante, Medicina, Universidad Cooperativa de Colombia.

^c Genetista, Universidad Cooperativa de Colombia.

^d Neuróloga, Hospital Universitario Departamental de Nariño.

^e Hospital Universitario Departamental de Nariño.

Correo de correspondencia

isabel.salcedog@campusucc.edu.co

Resumen:

Introducción: la criptococosis del Sistema Nervioso Central (SNC) es una infección de carácter oportunista cuyo agente etiológico es *Cryptococcus neoformans/C.gattii*, el cual es un hongo saprofito encapsulado, cuyo hábitat puede ser: excreta de palomas y árboles de eucaliptos; la infección se adquiere por inhalación de este agente y afecta principalmente a pacientes inmunodeprimidos, sin embargo, la presentación en pacientes inmunocompetentes es infrecuente, con variables manifestaciones clínicas, que incluyen desde masas granulomatosas intraparenquimatosas llamadas criptocomas, hasta incluso alteraciones de la conducta y meningismo. El objetivo es describir la presentación de criptococosis cerebral en paciente inmunocompetente. **Caso clínico:** se presenta el caso de un paciente de 75 años de edad con un cuadro clínico de 8 días de evolución consistente en temblor intenso en miembros superiores, episodios de desorientación, afasia motora con episodios leves de lucidez, acompañado de crisis hipertensiva órgano blanco cerebro sin ningún otro antecedente patológico, el cual tuvo exposición crónica a palomas. Al ingreso se realiza una TAC simple de cráneo, donde se observa cambios exvacuo corticales con hidrocefalia no comunicante con signos de paso transependimario de LCR, además de leve edema frontal izquierdo, atrofia cerebral severa, dilatación sistema ventricular supratentorial, sin signos de isquemia o hemorragia, posteriormente se realiza prueba VIH Negativa, VDRL no reactiva, análisis de LCR con tinción de tinta china positiva y análisis microbiológico positivo para *Cryptococcus neoformans*. Se realizó terapia antimicótica con anfotericina B liposomal y Fluconazol, sin embargo, el paciente evoluciona con deterioro clínico falla multiorganica y fallece. Finalmente se concluye que esta enfermedad tiene diferentes tipos de manifestaciones clínicas, con pronóstico y evoluciones variables, y una presentación extremadamente infrecuente en pacientes inmunocompetentes.

Palabras clave: criptococosis, sistema nervioso central, inmunocompetentes, reporte de caso.

PIR227 Proyecto de investigación con resultados

Uso de Survey123 para validación de expertos del cuestionario CCQ en pacientes con EPOC

Survey123 for expert validation of the Clinical COPD questionnaire (CCQ)

Autores:

Sandra Liliana Contreras Rodríguez^a, Gustavo Adolfo Ordoñez Sierra^b, Laura Iliana Cabezas Pinzon^c, Hector Adolfo Rueda Cadena^c, Sofia Martinez Daza^d, Veronica Alejandra Gil Perez^d

Filiación institucional

^a Estudiante Salud Pública, Universidad el Bosque.

^b Médico, Profesor tutor, Universidad el Bosque.

^c Ingeniera ambiental y docente, Universidad el Bosque.

^d Estudiante, Ingeniería ambiental, Universidad el Bosque

Correo de correspondencia

slcontreras@unbosque.edu.co

Resumen:

Introducción: el EPOC es uno de los grandes problemas de salud pública a nivel mundial, debido a su aumento progresivo y sostenido, y al tener una alta morbilidad genera un gran impacto socio-económico de las familias y los servicios de salud. La prevalencia depende del país, edad y sexo, pero se aproxima a 10% en personas mayores de 40 años. Esta patología afecta a múltiples sistemas, principalmente la función pulmonar, por esta razón, es importante disponer de instrumentos que evalúan de manera integral y objetiva esta enfermedad. En este contexto, los cuestionarios usados para conocer la calidad de vida relacionada con la salud (CVRS) son instrumentos que permiten evaluar el estado general del paciente, tratamientos e impacto de la enfermedad en actividades diarias. **Objetivo:** evaluar la validez aparente y de contenido del cuestionario CCQ (Clínica COPD Questionnaire) de Thys Van der Molen de la versión en español-Colombia (Van der Molen, 2003) por criterio de expertos en EPOC. **Metodología:** se evalúa la validez aparente de cada cuestionario con los criterios de claridad, pertinencia y comprensible (si cumple o no cumple). La validez de contenido se evalúa por la dimensión de los criterios de suficiencia, claridad, coherencia, relevancia y adecuación. Se analiza la información según Achury (2011) y Lawshe modificado. El consentimiento informado y los formatos de validación se crearon en Survey123. **Resultados:** 7 de 10 expertos diligenciaron estos formatos. Las tres primeras preguntas obtuvieron una concordancia 86,7% y las otras 7 el 100%. Se obtuvo una razón de validez de contenido de las 3 primeras preguntas de 0,71 y las otras un valor de 1. Hay un índice de validez de contenido 0,91. Se aprobaron todas las preguntas y las dimensiones del cuestionario. **Conclusiones:** la validación transcultural del cuestionario CCQ presenta alto grado de validez y puede usarse en otras investigaciones.

Palabras clave: Survey123, EPOC, cuestionario CCQ, calidad de vida, escalas.

RCCS40 Reporte o series de casos

Investigación Síndrome de Rett: un estudio de caso

Rett Syndrome research: a case study

Autores:

María Alejandra Galvis Hernández^a, Lina Juliana Domínguez Morón^a, Yurani Stephanie Ariza Ruiz^a, Daniela Alejandra Dueñas Borrero^a, Laura Vanessa Galezo Guerra^a, Angie Gorett Suárez Manrique^a, Gladys Lucía Arias Chacón^a

Filiación institucional

^a Psicóloga, Universidad Autónoma de Bucaramanga – UNAB.

Correo de correspondencia

mgalvis829@unab.edu.co

Resumen:

Introducción: la investigación Síndrome de Rett: Un estudio de caso, tiene como objetivo describir las características sintomatológicas, criterios e instrumentos diagnósticos, así como las intervenciones y terapias en un caso de una niña diagnosticada con síndrome de Rett atípico en la ciudad de Bucaramanga. **Métodos:** empleando el estudio de caso, con un enfoque cualitativo de alcance exploratorio, se presenta información sobre las características generales del síndrome de Rett, que poco han sido indagadas por considerarse como una enfermedad rara. Se halló que la niña de 5 años y nueve meses, presenta el diagnóstico de Síndrome de Rett variante, cumpliendo dos criterios principales: deficiencias graves en el desarrollo del lenguaje y movimientos estereotipados involuntarios. Igualmente, cumple con 5 criterios de apoyo: retardo en el crecimiento, risas o gritos inapropiados, comunicación visual intensa, pies fríos, dificultad para caminar o mantener el equilibrio. Además, se le han realizado intervenciones como: hidroterapia, fonoaudiología, miofuncional, equinoterapia, natación, terapia tomatis y repetitivas magnéticas, evidenciándose resultados favorables en algunas de ellas, ya que ha disminuido el movimiento denominado lavado de manos y ha incrementado el agarre de 25 piezas. **Conclusiones:** la investigación permite concluir que la niña se encuentra en la Etapa III o Pseudoestacionaria de este síndrome, en la cual se mantienen signos y síntomas de las etapas previas, así como la focalización de la atención ante estímulos visuales y auditivos de importancia para ella. El tema tiene poco abordaje y se limita a ciertos países interesados en la investigación y en su tratamiento. Se sugiere avanzar en los aportes que se pueden brindar a la psicología referente a las intervenciones a nivel personal, familiar y social, reconociendo la afectación emocional que se ha identificado en los primeros cuidadores de las personas con el síndrome de Rett.

Palabras clave: síndrome de Rett, diagnóstico, intervención, sintomatología.

PI209 Proyecto de investigación sin resultados

Caracterización del proceso de recibo y entrega de turno de enfermería en la unidad de cuidados intensivos neonatal y el servicio de urgencias en un hospital de tercer nivel en Soledad, Atlántico

Characterization of the nursing change-of-shift process in the neonatal intensive care unit and the emergency room in a third level hospital in Soledad, Atlántico

Autores:

Jorlan Eduardo Ulloque Leiva^a, Laura Vanessa Álvarez Tamara^a, María Fernanda Caez Romero^a, Paola Colon Almarío^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Enfermería, Universidad Del Norte.

Correo de correspondencia

jorlanu@uninorte.edu.co

Resumen:

Introducción: la recepción y entrega de turno en enfermería es muy importante para garantizar la continuidad en la atención integral a los pacientes. Objetivo de la presente investigación es realizar una caracterización del proceso de entrega y recibo de turno del Hospital Universidad del Norte en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatal y el servicio de Urgencias. **Metodología:** se realizó un estudio de tipo cuantitativo, transversal y descriptivo, en el cual se aplicó un instrumento de medición para evaluar la calidad del proceso de enlace de turno de enfermería, el instrumento de medición incluye 4 apartados: el primero lo conforman los datos sociodemográficos, en segundo término se encuentran los aspectos organizativos del servicio con 4 ítems, en el tercer apartado se sitúa la entrega recepción de pacientes con un total de 21 ítems, y finalmente un espacio para observaciones. Al aplicar el instrumento a los 11 enlaces de turno evaluados se obtuvo como resultado que solamente 4 enlaces de turno cumplieron con la mayoría de los ítems establecidos y 7 no cumplieron con la mayoría de estos ítems. Mediante nuestra investigación fue posible identificar que los principales factores que obstaculizan el proceso están desarrollados con la carga laboral que presentan los enfermeros profesionales debido al índice enfermero paciente, del mismo modo se halló cómo otro factor obstaculizador las consecuencias epidemiológicas acerca de la reestructuración del servicio de urgencias específicamente a un espacio reducido, lo que dificulta el desarrollo de un buen enlace de turno. **Conclusiones:** se evidenció que las insuficiencias identificadas en el recibo y entrega de turno contribuyen directamente en que no se garantice la continuidad en la atención a los pacientes y de esta forma se coloque en riesgo la seguridad y la salud de las personas atendidas en la institución atención.

Palabras clave: enfermería, turno, pacientes.

PI55 Proyecto de investigación sin resultados

Relación de las etapas del cambio y adherencia terapéutica en pacientes poststent coronario 2021-4

Relationship of change stages and medication adherence after-coronary stenting 2021-4

Autores:

Quiñones Roza Laura del Pilar^a, Morales Ordóñez Nancy Johana^b,
Ramírez Salazar Natalia^b, Mesa Cuenca Heidy Lorena^b

Filiación institucional

^a Enfermera, Profesora, Universidad Libre Seccional Cali.

^b Estudiante, Programa de Enfermería, Universidad Libre Seccional Cali.

Correo de correspondencia

nancy-morales@unilibre.edu.co

Resumen:

Introducción: algunos pacientes con IAM son intervenidos con tratamiento percutáneo coronario con Stent que posteriormente son dados de alta y esto implica modificar las conductas de autocuidado que influyen en la adherencia al tratamiento, atravesar por diversas etapas que involucran necesidades para el paciente y su familia; en Cali no existe evidencia científica que dé cuenta de estos aspectos en el marco de las etapas de cambio del modelo transteórico de Prochaska y DiClemente. **Objetivo:** determinar la relación de las etapas del cambio y adherencia terapéutica en pacientes poststent coronario de una institución de servicios complementarios en Cali 2021-1. **Metodología:** estudio transversal analítico con 152 participantes voluntarios, mayores de 40 años con IPC poststent que respondan el instrumento URICA modificado vía telefónica o con el uso de tecnología de la información, previa aceptación de consentimiento informado.

Palabras clave: intervención percutánea coronaria, adherencia, tratamiento, infarto agudo al miocardio, enfermería, angioplastia con balón, modelo transteórico.

PI208 Proyecto de investigación sin resultados

Necesidades e incertidumbres de las familias de pacientes atendidos en Unidades de Cuidados Intensivos por COVID-19

Needs and uncertainties of families of COVID-19 patients admitted to the Intensive Care Unit

Autores:

María Yaquelin Expósito Concepción^a, Daniela Diaz Agudelo^a,
Barrios Torregroza María Alexandra^b, Caicedo Vega Karla Flor^b,
Hernandez Teheran Andrea Carolina^b, Sepulveda Rojas Sharell Nicole^b

Filiación institucional

^a Profesor, Universidad del Norte.

^b Estudiante, Universidad del Norte.

Correo de correspondencia

sharells@uninorte.edu.co

Resumen:

Introducción: a causa de la pandemia por la COVID-19 se han dado diferentes cambios en los sistemas sanitarios que afectan al paciente y su familia. Un factor que ha surgido es la incertidumbre de las familias debido a la estancia prolongada de un familiar en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI), lo que genera ansiedad, depresión, estrés y esto a su vez aumenta las necesidades de la familia (1). Además, han tenido que adoptar medidas en el número de visitas u horarios a los pacientes por parte de sus familiares o cuidadores se han suspendido cómo es el caso del Hospital Universidad del Norte (HUN). **Objetivos:** comprender el significado que las familias construyen del proceso de tener uno o más miembros hospitalizados en UCI por COVID-19. Identificar el nivel de incertidumbre y las necesidades de los familiares de pacientes hospitalizados en UCI con COVID -19. **Metodología:** se utilizará una combinación de métodos cuanti-cualitativos. La investigación tendrá una duración de 12 meses. La población estará constituida por los cuidadores o familiares de pacientes hospitalizados en UCI por COVID 19 en el Hospital Universidad del Norte (HUN) en el municipio de Soledad/Atlántico. Se realizará una entrevista a los cuidadores que se centrará en la escucha activa, sin intervención, se iniciará con una pregunta introductoria, se realizarán preguntas concretas y generadoras que respondan a los objetivos del estudio y se les aplicará la Escala de Percepción de la Incertidumbre frente a la Enfermedad en su forma para el familiar PPU-FM, por su sigla en inglés, propuesta por Merle Mishel en 1986. Resultados y Conclusiones: el estudio no ha finalizado, se encuentra en la fase de recolección y análisis de datos.

Palabras clave: unidad de cuidado intensivo, COVID-19, familias, salud mental.

PIR199 Proyecto de investigación sin resultados

Alteraciones clínicas y fisiológicas asociadas con la exposición a gases antidisturbios.

Clinical and physiological alterations associated with exposure to riot control gasses

Autores:

Javier Rodríguez B^a, Luz Estupiñán M^b, Maira Forero R^b, Laura Herrea Q^b, Ana Velandia^b, Diana López O^c

Filiación institucional

^a Médico Toxicólogo, UN.

^b Estudiante, Programa de Medicina, Semillero de investigación en Agentes Radiológicos, Biológicos y Químicos, UMING.

^c Médico Epidemiólogo

Correo de correspondencia

est.ana.velandia@unimilitar.edu.co

Resumen:

Introducción: los químicos incapacitantes han sido empleados ampliamente por las fuerzas militares como armas no letales para el control de disturbios civiles. Sin embargo, al igual que otras sustancias químicas, la exposición a estos agentes repercute sobre la salud, aunque los efectos sistémicos son poco frecuentes, se han documentado efectos tóxicos agudos y crónicos de estas sustancias en población militar y civil. **Objetivo:** identificar los efectos tóxicos agudos y crónicos en la salud humana de los diferentes agentes antidisturbios utilizados en escenarios de entrenamiento militar. **Metodología:** se realizó una revisión sistemática de artículos científicos en diferentes bases de datos, mediante la aplicación de la declaración PRISMA. Los términos de búsqueda empleados fueron Tear gases, Riot agents, Riot gases, Health effects, Toxicity. Para las bases toxicológicas usamos los términos CS, CSN, PAVA, DM, CR, OC; Con el fin de recolectar la información con la mayor calidad disponible para realizar el análisis correspondiente a los efectos generados por la exposición a gases antidisturbios. **Resultados:** Se encontró que los agentes más estudiados y aplicados al ámbito militar son CS, CN, CR, OC, PAVA Y DM. Estos interactúan con receptores nerviosos sensoriales y estímulos inflamatorios, generando reacciones locales transitorias en tejido blanco, como lo es la piel y las mucosas. Sin embargo, se observa que en casos severos se pueden producir reacciones sistémicas. Algunos de los síntomas que se presentan son: odinofagia, tos, conjuntivitis, disnea, dermatitis, quemaduras, entre otros. Se han reportado casos de muerte asociados a factores de riesgo como altas concentraciones durante periodos prolongados y afecciones médicas preexistentes. **Conclusiones:** es importante que los médicos estén entrenados en la atención de aquellas condiciones generadas por el contacto con estos agentes. Además el personal que recibe entrenamiento con estos, debe conocer los factores de riesgo para la salud y su adecuado uso.

Palabras clave: riot agents, tear gases, toxicity, health effects, poisoning.

PII76 Proyecto de investigación sin resultados

Conocimientos sobre el manejo de lesiones en la mucosa bucal de los estudiantes de una facultad de odontología, Medellín, 2021

Knowledge of dental students on oral mucosal lesions management, Medellín, 2021

Autores:

Leidy Laura Giraldo Rendón^a, Jarlinson Cordoba Mosquera^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Institución Universitaria Visión de las Américas.

Correo de correspondencia

leidy.giraldor@uam.edu.co

Resumen:

Introducción: la mucosa oral se encuentra constituida por tejido epitelial de recubrimiento y tejido conectivo laxo que actúan como barrera protectora. De acuerdo con sus funciones se pueden observar variaciones histológicas de mucosa que pueden ser queratinizadas como la que se encuentra en el paladar o mucosa especializada como la que se encuentra en la lengua. Alteraciones en el equilibrio homeostático del epitelio de la mucosa oral por algún factor agresor, pueden promover el desarrollo de lesiones epiteliales. **Objetivo:** identificar el conocimiento sobre el manejo de las lesiones en la mucosa bucal, que tienen los estudiantes de odontología de una institución de educación superior, Medellín, 2021. **Metodología:** se propone diligenciar una encuesta estructurada que tendrá 35 preguntas establecidas sobre los conocimientos y manejo de las lesiones en la mucosa bucal. Esta deberá ser diligenciada por estudiantes y se pedirá contar con un tiempo disponible de aproximadamente 30 minutos. Se digitalizará la encuesta en el programa Excel y luego se depurará la información en EPIDAT 4.2. Se hará un análisis univariado y bivariado con las variables de interés, aplicando las pruebas estadísticas, según la naturaleza y nivel de medición de la variable.

Palabras clave: lesiones, mucosa bucal, educación superior, intervención, conocimientos.

PI144 Proyecto de investigación sin resultados

Calidad de vida en pacientes post-quirúrgicos durante la rehabilitación cardiopulmonar

Quality of life during cardiopulmonary rehabilitation in cardiac surgery patients

Autores:

Anderson Salazar Castaño^a, Lady Valentina García Yáñez^a, Víctor Manuel Correa Murillo^a, German Oved Acevedo^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Instrumentación Quirúrgica, Fundación Universitaria del Área Andina.

^b Profesor, Fundación Universitaria del Área Andina.

Correo de correspondencia

lgarcia212@estudiantes.areandina.edu.co

Resumen:

Introducción: las enfermedades cardiovasculares constituyen el principal problema de salud. Según la Organización Mundial de la Salud el 63 % de muertes ocurridas en el mundo fueron enfermedades crónicas no transmisibles cardiovasculares las causantes de 17 millones de las muertes, teniendo en cuenta esto, es importante intervenir en la mejora de la calidad de vida, fortalecer los programas de acondicionamiento físico y para eso es necesario la revisión sobre el impacto de dichos programas. **Objetivo:** establecer la calidad de vida en pacientes quirúrgicos en rehabilitación cardiopulmonar de una institución prestadora de servicios de salud del municipio de Pereira en el primer periodo del 2020. **Metodología:** a partir de una población de 156 pacientes seleccionados en una institución prestadora de servicios de salud para seleccionar las unidades de análisis se utilizará un muestreo sistemático aleatoriamente en una muestra de 112 unidades que serán contactados de manera telefónica realizando una encuesta por Formulario Google aplicando 12 ítems del instrumento validado SF-12 con un alfa de Cronbach de 0,70. **Resultados parciales:** según las encuestas telefónicas se obtuvo una mediana de edad de 64 años. Al preguntar si la calidad de vida ha mejorado con un 92,6%; relacionado si ha sido afectado por la pandemia con un 75,9% donde ambas preguntas afirmativas. Hallando la media relacionada al instrumento SF-12, encontramos una media de 40,61 referente a la puntuación física y la puntuación mental generó una media de 50,30. **Conclusiones parciales:** Las rehabilitaciones tuvieron un gran impacto en el mejoramiento de la calidad de vida a los pacientes en la investigación, influenciados por la atención y el profesionalismo del personal. Observamos que la pandemia y el tiempo de encierro en las casas obligatorio afectaron; ya que muchos no continuaron con sus ejercicios, por el contrario, aumentó su sedentarismo y el tiempo de su recuperación aumentó.

Palabras clave: rehabilitación, enfermedades cardiopulmonares, calidad de vida, procedimiento quirúrgico.

PIR159 Proyecto de investigación con resultados

Caracterización sociodemográfica y clínica de pacientes con tuberculosis notificados en una institución de salud del distrito de Barranquilla (Colombia)

Sociodemographic and clinical characteristics of patients with a diagnosis of tuberculosis reported in a health institution in the district of Barranquilla (Colombia)

Autores:

María Juliana Alzate Rios^a, Saray Michelle Blanco Charris^a, Daniela Paola Rojas Avila^a, Dagoberto Tellez Coronado^a, Michelle Marie Vilaró Otero^a, Felipe^a, Ronald Maestre Serrano^a

Filiación institucional

^a Universidad Simón Bolívar. Facultad de Ciencias de la Salud.

Correo de correspondencia

daniela.rojas@unisimon.edu.co

Resumen:

Introducción: la tuberculosis es un problema de salud pública para Colombia por su gran impacto en morbilidad y mortalidad. Barranquilla es una de las ciudades que más aporta en la morbilidad para este evento a nivel nacional. **Objetivo:** describir las características sociodemográficas y clínicas de pacientes con diagnóstico de tuberculosis notificados en una institución de salud del distrito de Barranquilla (Colombia), durante los años 2017 a 2019. **Métodos:** estudio descriptivo en el que se revisó de forma retrospectiva las historias clínicas de pacientes con diagnóstico de tuberculosis en una institución de salud del distrito de Barranquilla, durante el periodo de observación. **Resultados:** Se notificaron 147 pacientes, de los cuales el 68% eran hombres, el 45,6% tenían entre 20 y 44 años; los trabajadores no calificados representaron el 83,67% y el 67,3% eran afiliados al régimen subsidiado. En cuanto a las características clínicas el diagnóstico de tuberculosis confirmado por laboratorio fue de 55%. La infección concomitante con VIH se registró en el 21,1% de los pacientes y entre las comorbilidades más frecuentes se hallaron la diabetes con 7,5% y desnutrición 6,8%. Todos los pacientes presentaron tuberculosis sensible al tratamiento. **Conclusión:** los datos sociodemográfico descritos en el presente estudio, tuvieron comportamiento similar a los registrados en el país; sin embargo, en las variables clínicas se observó diferencias principalmente en la infección concomitante con VIH en donde se registró mayor frecuencia en comparación con otros estudios y en la sensibilidad a fármacos antituberculosos, teniendo en cuenta que en el departamento del Atlántico y otras regiones del país existe antecedentes de resistencia principalmente a fármacos de primera línea.

Palabras clave: Mycobacterium tuberculosis, tuberculosis pulmonar, Colombia.

PI93 Proyecto de investigación sin resultados

Punción lumbar: experiencia adquirida en un simulador de bajo costo.

Lumbar puncture low-cost simulation training

Autores:

Montenegro YN^a, Cruz GA^b, García D^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Medicina, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales.

^b Estudiante, Programa de Ingeniería Biomédica, Universidad Militar Nueva Granada.

^c Profesora, Histología Funcional, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales.

Correo de correspondencia

inn.sabio@udca.com

Resumen:

Introducción: la punción lumbar es un procedimiento de inserción de una aguja en región lumbar de la espalda entre las vértebras lumbares L3 Y L4 para alcanzar el espacio subaracnoideo y obtener el líquido cefalorraquídeo (LCR), para análisis diagnósticos y variedades de procesos clínicos. Por lo tanto, se diseñó un modelo de simulación automatizado de bajo costo de fidelidad intermedia, que permita el entrenamiento del procedimiento de punción lumbar. **Objetivo:** diseñar un simulador médico instrumentado de fidelidad intermedia, que permita realizar el estudio y entrenamiento de la técnica de punción lumbar, como uso educativo. **Metodología:** se realizó un modelo de punción lumbar la cual consta de dos etapas, en la primera se realizó un análisis anatómico y la implementación de materiales que simularan las estructuras. Para la segunda etapa se pretende, mejorar las características físicas y funcionales del modelo. **Resultados:** Mediante el uso de materiales de bajo costo y de fácil acceso, se desarrolló un prototipo que permite replicar la técnica de punción lumbar; para su fabricación el costo fue de 150.000 pesos y el tiempo empleado fue de aproximadamente 12 horas. Para validar su funcionamiento se realizaron pruebas en el simulador con 4 estudiantes de medicina que tienen la experiencia de realizar el procedimiento de punción lumbar y de ello se realizaron encuestas, obteniendo resultados positivos en la mayoría de las preguntas planteadas, generando opiniones plácemes como también a mejorar. **Conclusiones:** partiendo del modelo y las encuestas realizadas, se tuvieron en cuenta para las mejoras que se necesitan, modificando parámetros físicos y funcionales, utilizando materiales como siliconas, gel balístico y demás simulando las diferentes tejidos, y para su automatización se integrara elementos programables y electrónicos, además se implementara impresión 3D en estructuras óseas como vértebras y crestas ilíacas y finalmente tener un simulador de punción lumbar completo y mejorado para su uso y comercialización.

Palabras clave: simulación, punción lumbar, costos, modelo.

PIR73 Proyecto de investigación con resultados

Predicción de riesgo cardiovascular en población joven físicamente activa mediante bioimpedanciometría

Cardiovascular risk prediction by bioimpedance in physically active

Autores:

Camilo Gonzalez^a, Sebastián Forero^a, Daniel Sánchez^a, Erika Ruiz^b, Felipe Garavito^b, Darío Mendoza^b, Isabel Sánchez^b

Filiación institucional

^a Profesional en Cultura física, deporte y recreación, Universidad Santo Tomás.

^b Profesor, Facultad de Cultura física, deporte y recreación, Universidad Santo Tomás.

Correo de correspondencia

camilgonzalezl@usantotomas.edu.co

Resumen:

Introducción: actualmente la bioimpedancia eléctrica se ha convertido en un elemento capaz de establecer de forma más precisa la composición corporal; de igual manera ha trascendido como herramienta diagnóstica importante para identificar de forma temprana la presencia de factores de riesgo cardiovascular. **Objetivo:** identificar los principales predictores de riesgo cardiovascular en población joven físicamente activa empleando bioimpedancia. **Método:** estudio correlacional de corte transversal. Se evaluaron 30 estudiantes universitarios (edad 22,1 años \pm 2, peso 65,6 Kg \pm 10,3), empleando: IPAQ (versión corta), glucometría basal, composición corporal mediante bioimpedancia eléctrica (Inbody® 770), fuerza prensil, batería de Bosco (Optogait®), consumo de oxígeno (test de Leger). **Resultados:** se evidencia en mujeres una correlación muy alta entre la masa magra en tronco y masa magra en brazo izquierdo ($r=0,97$ $p=0,00$) y brazo derecho ($r=0,98$ $p=0,00$); respecto al género masculino, se encontraron correlaciones altas y significativas entre el porcentaje de masa magra en tronco y masa magra en brazo derecho e izquierdo ($r=0,99$ $p=0,00$); igualmente, entre porcentaje de masa magra en tronco y tasa metabólica basal ($r=0,97$ $p=0,00$). **Conclusiones:** se identifican relaciones significativas entre: porcentaje de masa magra en tronco como variable independiente e indicadores de riesgo cardiovascular (masa magra de miembros superiores y tasa metabólica basal), siendo buenos predictores de riesgo cardiometabólico en jóvenes físicamente activos.

Palabras clave: bioimpedancia, predicción, riesgo cardiovascular, jóvenes, actividad física.

PIR133 Proyecto de investigación con resultados

Conocimiento de los niños, niñas y los adolescentes del acoso escolar en una institución educativa de la localidad de Ciudad Bolívar: un aporte desde enfermería para la reconciliación y reconstrucción de la paz

Children and adolescents' knowledge about school bullying in an educational institution in Ciudad Bolívar: a contribution from nursing for the reconciliation and reconstruction of peace

Autores:

Herly Ruth Alvarado^a, Johan Sebastian Ayala^a, Diana Norella Córdoba^a, Jennifer Jocelyn Pinzón^a

Filiación institucional

^a Semillero CUNAPS, Pontificia Universidad Javeriana.

Correo de correspondencia

herly.alvarado@javeriana.edu.co

Resumen:

Introducción: los niños reconocen la presencia del acoso escolar en su colegio, identifican las consecuencias que puede acarrear a que un niño se le realice acoso; sin embargo, lo justifican con que el niño lo merezca y se mencionan situaciones que ponen en contexto el ciberacoso. No obstante, hay otra posición de los estudiantes concientizándose de la responsabilidad que tienen tanto ellos como los profesores para evitar estas prácticas, reflejando el empoderamiento por parte de ellos. **Objetivo:** describir los conocimientos que tienen los estudiantes entre los 12 y 17 años frente al acoso escolar, en una institución educativa de la localidad de Ciudad Bolívar en el segundo semestre del 2020. Los resultados presentados bajo la metodología cualitativa son de la investigación basada en la situación de la niñez frente al acoso escolar en un colegio de Ciudad Bolívar. **Metodología:** se realizaron actividades entre los 12 y 17 años para observar el comportamiento de ellos ante la problemática: presentación de videos, grupos focales y una encuesta que hay variedad en los tipos de acoso, que existen varias definiciones de este concepto. En el grupo focal, se evidencia varias respuestas como el hecho que se usa más en esta población es el ciberacoso, sin desconocer la presencia de otras categorías como agresión física y psicológica; durante la entrevista al grupo focal se notaron dos puntos de vista, uno que reconocía al acoso como una práctica agresiva y dañina y el otro como un aspecto normal en un grupo de estudiantes. **Conclusiones:** los estudiantes concluyen de la entrevista, la importancia de no ser actores pasivos frente a este fenómeno y reconocer la responsabilidad tanto de ellos como de los profesores en caso de conocer la presencia del acoso en su colegio. Sin embargo, hay una brecha entre lo que se piensa y lo que se hace ya que no es claro quién debe actuar primero: si ellos o los profesores; no existe una ruta clara para el manejo de esta situación.

Palabras clave: conocimiento, acoso escolar, niñez, educación básica.

PII95 Proyecto de investigación con resultados

Caracterización de la población con tuberculosis en el hospital universitario departamental de Nariño entre 2016-2020

Characterization of patients with the diagnosis of tuberculosis in the university hospital of the department of Nariño between 2016-2020

Autores:

Julie Andrea Benavides Melo^a, Jonathan Andrés Legarda Muñoz^a, Astrid Eliana Estrada Bravo^b

Filiación institucional

^a Directora semillero Jacinto Convit, Universidad cooperativa de Colombia seccional Pasto.

^b Estudiante, Facultad de Medicina, Universidad cooperativa de Colombia seccional Pasto.

Correo de correspondencia

astrid.estrada@campusucc.edu.co

Resumen:

Introducción: la caracterización de la tuberculosis representa un reto en salud pública en Nariño. Debido a la situación actual de la tuberculosis en donde refleja las diferencias socioeconómicas entre los países. Los servicios de salud deben esforzarse en la determinación de las condiciones que podrían convertirse en factores de riesgo, lo que ayudaría a generar intervenciones efectivas. Igualmente, identificar los predictores de mortalidad por tuberculosis puede ayudar a las autoridades de salud pública a determinar a qué subpoblaciones asignar más recursos. Es importante realizar el estudio en Nariño, para que aporte a la toma de decisiones clínicas y al desarrollo de estrategias preventivas de la morbimortalidad. **Objetivo general:** caracterizar a la población con tuberculosis en el HUDN entre 2016 – 2020. Objetivos específicos: 1) Caracterizar socio-demográficamente a la población a estudio, 2) Identificar el tipo de tuberculosis diagnosticada a los pacientes incluidos en el estudio, 3) Determinar antecedentes patológicos, las características clínicas y complicaciones al ingreso de los pacientes con tuberculosis. **Metodología:** Estudio descriptivo, observacional, retrospectivo. Será presentado al comité de ética del HUDN para contar con el acceso a las historias clínicas, Se incluirán pacientes mayores de edad, diagnosticados con tuberculosis en el periodo indicado (2016- 2020). Se construirá una base de datos en Excel con las variables de interés, con base en la información de la historia clínica correspondiente. Para el análisis se hará uso del Software SPSS versión 23, para aplicar estadística descriptiva. **Impacto social:** pretende caracterizar la población con tuberculosis del HUDN, para conocer la dinámica de la enfermedad en Nariño. Se espera aportar a la identificación de variables de importancia clínica, que permitan mejorar el conocimiento de la dinámica de la enfermedad, su manejo y pronóstico, e identificar medidas que pueden ser tomadas a futuro en pro de la salud pública.

Palabras clave: tuberculosis, salud pública.

PI261 Proyecto de investigación sin resultados

Estudio de la asociación solución cardiopléjica – ang (1-9) como estrategia protectora frente a isquemia/reperusión simulada (I/Rs)

Study of an associated cardioplegic solution – ang (1-9) as a protective strategy against simulated ischemia /reperfusion (I/Rs)

Autores:

Mendoza E^a, Rosales W^b, Osorio E^b, Belón R^a, Bustamante J^c, Montoya Y^c, Zalaquett R^d, Riquelme J^e, Lavandero S^e

Filiación institucional

^a Facultad de Ciencias de la Salud, Grupo de Investigación Avanzada en Biomedicina, Universidad Libre.

^b Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Grupo de Investigación Avanzada en Biomedicina, Universidad Libre.

^c Grupo de Dinámica Cardiovascular (GDC), Escuela de Ciencias de la Salud, Universidad Pontificia Bolivariana.

^d Department of Surgery, Clínica Las Condes, Chile.

^e Faculty of Chemical and Pharmaceutical Sciences & Faculty of Medicine, Universidad de Chile.

Correo de correspondencia

evelyn.mendozat@unilibre.edu.co

Resumen:

Introducción: los especialistas en el área cardiovascular se enfrentan al constante desafío de garantizar una mayor cardioprotección en pacientes de edad avanzada o que padecen hipertrofia ventricular izquierda y que son sometidos a cirugía cardiovascular. Este proyecto surge como una alternativa para enfrentar ese desafío debido a que se busca potencializar el efecto cardioprotector de la solución cardiopléjica utilizada durante cirugía de corazón, mediante el uso de péptidos vasoactivos miembros del sistema renina-angiotensina como la Angiotensina Ang-(1-9) que ha mostrado efectos positivos a nivel cardiovascular en modelos experimentales de para cardiomiocitos y corazones aislados de ratas en sistema Langendorff. **Objetivo general:** Evaluar los Efectos Cardioprotectores de la Angiotensina-(1-9) como posible molécula potenciadora de soluciones cardiopléjicas. **Objetivos específicos:** 1) Determinar el efecto de Ang-(1-9) como posible potenciador del efecto cardioprotector de las soluciones cardiopléjicas en cardiomiocitos derivados de corazones de ratas neonatas sometidas a isquemia/reperusión simulada, 2) Estudiar el efecto metabólico de la asociación Ang-(1-9)-Ang-solución cardiopléjica en cardiomiocitos derivados de corazones de ratas neonatas sometidas a isquemia/reperusión simulada. **Resultados esperados:** actualmente el proyecto se encuentra en la fase I de la determinación el efecto de Ang-(1-9) como posibles potenciadora del efecto cardioprotector de las soluciones cardiopléjicas en cardiomiocitos derivados de corazones de ratas neonatas sometidas a isquemia/reperusión simulada; desarrollando la actividad de adquisición de materiales y equipos así como, la búsqueda bibliográfica para establecer parámetros de partida (concentraciones de los componentes de la solución cardiopléjica y modelo de I/Rs).

Palabras clave: solución cardiopléjica, isquemia, reperusión, simulación.

RCCS41 Reporte o series de casos

Fisioterapia en un paciente con síndrome de Bardet Biedl: reporte de caso

Physiotherapy in a patient with Bardet-Biedl syndrome: a case report

Autores:

Teez BMa, Trejos IV^b, Tigreros E^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Fisioterapia, Universidad Santiago de Cali.

Correo de correspondencia

ingrith.trejos00@usc.edu.co

Resumen:

Introducción: el Síndrome de Bardet Biedl es una enfermedad multisistémica recesiva, autosómica y rara que se caracteriza por defectos estructurales y funcionales de órganos y tejidos en el desarrollo embrionario y se presenta como consecuencia de una grave mutación genética. Las alteraciones principales enmarcan el sistema músculo esquelético y neuromuscular con polidactilia, alteraciones de la marcha, postura y equilibrio, alteración de la capacidad aeróbica, retinosis pigmentaria acompañada de discapacidad visual parcial o total, hipogonadismo, obesidad, dificultades para el aprendizaje y el lenguaje, entre otros. Esta enfermedad es crónica y compleja y está asociada con discapacidad física, intelectual y neurológica y tiene un impacto escolar, psicosocial y emocional significativo para los pacientes y sus familias. La evidencia científica indica que además de ser una enfermedad rara, el tratamiento se limita al control de síntomas y correcciones quirúrgicas de las malformaciones esqueléticas como es el caso de la polidactilia, de allí la importancia de identificar y presentar la intervención derivada del proceso fisioterapéutico de la Asociación Americana de Fisioterapia APTA y del lenguaje universal de la Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y la Salud CIF propuesto por la Organización Mundial de la Salud; el propósito involucra la identificación de las deficiencias en los sistemas, limitaciones de las actividades y restricciones de la participación y asimismo orientar el tratamiento fisioterapéutico derivado de las fases de examinación, evaluación, diagnóstico y pronóstico. **Métodos:** La metodología para este estudio es la del Reporte de caso, teniendo como objetivo identificar la intervención fisioterapéutica derivada de los procesos de la APTA y la CIF, con un abordaje biopsicosocial de la persona con síndrome de Bardet Biedl, planeados para la funcionalidad, independencia y desempeño en todos los contextos en que se desenvuelve la persona.

Palabras clave: Bardet Biedl, diagnóstico, intervención, características.

PI181 Proyecto de investigación sin resultados

Detección temprana de aumento de presión arterial en deportistas jóvenes y su relación con la dermatoglia dactilar en la ciudad de Bogotá

Dermatoglyphic markers for early detection of high blood pressure in young athletes in the city of Bogotá

Autores:

Ortiz CA^a, Becerra DA^a, Gutierrez WD^a, Yagama CD^a, Castro LE^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Cultura Física, Deporte y Recreación, Semillero HYGEA, Universidad Santo Tomás.

^b Profesor, División ciencias de la salud, Universidad Santo Tomás.

Correo de correspondencia

camilaortizc@usantotomas.edu.co

Resumen:

Introducción: la hipertensión arterial (HTA) se conoce por ser detectada tardíamente; en la mayoría de los casos los pacientes no presentan síntomas. Por esto el determinar factores predisponentes a desarrollar la enfermedad es de gran importancia para la salud pública. Las huellas dactilares son únicas en cada individuo y contienen información genética. Considerando la capacidad de la dermatoglia de predecir por medio de marcadores genéticos el objetivo es identificar la relación entre la dermatoglia dactilar y el aumento de presión arterial en deportistas. **Metodología:** Para el estudio se incluirán deportistas hombres y mujeres universitarios entre 18 a 26 años. Los cuales se dividirán en dos grupos, controles y casos, según su cifra de tensión arterial, la definición de caso fue tener cifras tensionales altas (120-129 y <80 mmHg). Mientras que la definición de control fue aquellos que tenían cifras tensionales normales (<120 y <80 mmHg). Se excluirán del estudio personas que presenten diagnóstico de hipotiroidismo, HTA, quemaduras en mano, malformaciones congénitas en manos, amputación parcial o total de mano. Se realizará un cuestionario en el cual se registran los datos de presión arterial, peso, talla y antecedentes familiares y personales. Luego se realizará la toma de huellas con el protocolo de Cummins y Midlo (1961). La información se almacenará en una base de datos en Excel y serán codificados por confidencialidad de la información. Para los resultados se utilizará el programa estadístico IBM SPSS versión 25. Se hará inicialmente análisis descriptivo, luego una Anova de un factor para reconocer diferencias de medias entre los resultados de las dos muestras, y finalmente una prueba chi-cuadrado para las variables cualitativas. Impacto social. **Resultados esperados:** Por medio de esta investigación se generará conocimiento de una estrategia para la detección de la predisposición a desarrollar hipertensión arterial. Así mismo, al contar con más medios de identificación se pueden generar planes de prevención oportuna más acertados.

Palabras clave: dermatoglia, presión arterial, deportistas, jóvenes, prevención.

PI147 Proyecto de investigación sin resultados

Prevalencia de la lumbalgia en instrumentadores quirúrgicos por malas posturas, en instituciones de salud, Pereira 2021

Prevalence of low back pain among surgical instrument technicians associated with poor posture, in health institutions in Pereira, 2021

Autores:

Dayana Alejandra Mueses Ayala^a, Orianna Monroy Molina^a, Robinson Agudelo Vidal^a, German Oved Acevedo Osorio^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Instrumentación Quirúrgica, Fundación Universitaria del Área Andina.

^b Profesor, Instrumentación Quirúrgica, Fundación Universitaria Del Área Andina.

Correo de correspondencia

ragudelo11@estudiantes.areandina.edu.co

Resumen:

Introducción: las alteraciones musculo esqueléticas constituyen uno de los problemas más comunes en la población laboral actual, provocando en ésta afecciones que se pueden ver reflejadas directamente en su desarrollo laboral, impactando también su calidad de vida, en la economía propia y de la institución en la cual labora. Los instrumentadores quirúrgicos por su compromiso laboral y por el debido cumplimiento de las competencias que se le exige, se ven expuestos a grandes cargas físicas, debido a las posturas realizadas de forma inadecuada, todo esto desencadenando patologías en la región lumbar de la columna vertebral. **Objetivo:** analizar la prevalencia de lumbalgia en los instrumentadores quirúrgicos durante procedimientos quirúrgicos de una institución de salud en el año 2020 del municipio de Pereira Risaralda. **Metodología:** estudio descriptivo transversal en el que se empleara el método de evaluación de posturas Ovako Working Posture Analysing System (OWAS) junto con preguntas sociodemográficas y preguntas que describirán y permitirán clasificar los procedimientos a los que asistirán los profesionales de Instrumentación Quirúrgica quienes son la unidad de análisis. **Resultados parciales:** se realizó prueba piloto del instrumento en una unidad de análisis donde se logró identificar 29 posturas, en la cual espalda con giro fue el movimiento con mayor frecuencia (16 veces). **Conclusiones Parciales:** Luego de realizar la prueba piloto, se pudo concluir que el instrumento requería de modificaciones en algunas de las preguntas socio-demográficas e incluir algunas otras para obtener buena información en cuanto a los dolores que podrían padecer o no al culminar los procesos quirúrgicos a los que asistían durante el turno laboral y así cumplir con el objetivo del proyecto.

Palabras clave: lumbalgia, prevalencia, instrumentación quirúrgica, postura.

PI278 Proyecto de investigación sin resultados

Comunicación y Ciencia: el reto de compartir los avances

Communication and science: the challenge of sharing advances

Autores:

Moreno Camilo A^a, Hincapié-Laguna Melissa^a, Pulido-Villamarín Adriana^b, Castañeda-Salazar Rubiela^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Programa de Comunicación Social, Semillero de enfermedades Infecciosas Veterinarias y Zoonosis, Pontificia Universidad Javeriana.

^b Departamento de Microbiología, Semillero de enfermedades Infecciosas Veterinarias y Zoonosis, Pontificia Universidad Javeriana.

Correo de correspondencia

adriana.pulido@javeriana.edu.co

Resumen:

Introducción: uno de los retos dentro del análisis científico es la divulgación sobre el conocimiento de las enfermedades zoonóticas. El reto para el semillero de enfermedades infecciosas veterinarias y zoonosis ha sido comunicar los últimos avances que se han centrado en darle a la comunidad científica un nuevo horizonte con el que se puedan obtener mejores condiciones y de esta manera contribuir al debate para construir un mayor avance y una mejor comprensión de la ciencia para los caminos aquí propuestos. **Objetivo:** implementar una estrategia de comunicación novedosa e integradora para articular conceptos teóricos y de prevención de enfermedades zoonóticas entre la academia y la comunidad en general. **Resultados:** la temática de este semillero, se ha dado a conocer utilizando herramientas tecnológicas, que además de enriquecer el conocimiento de los estudiantes integrantes del semillero, ha favorecido la publicación científica y en medios divulgativos a la comunidad con el propósito de comunicar de manera precisa diferentes tópicos relacionados con las zoonosis. El uso de textos introductorios o scripts en cada publicación ha permitido generar mayor acercamiento al público objetivo generando familiaridad e interés. Además, se comparten noticias, investigaciones, videos, artículos, y logros. También se ha contado con espacios en los programas de Javeriana Stereo y eventos científicos. **Conclusiones:** se han realizado publicaciones que han permitido comunicar de manera precisa diferentes temas científicos y de difusión en medios de comunicación pública y gremial que buscan informar para la prevención de diferentes enfermedades zoonóticas esperando cada día llegar a más personas.

Palabras clave: zoonosis, semilleros, comunicación, difusión.

PII42 Proyecto de investigación sin resultados

Estudio de las medidas de consumo en antibióticos de uso restringido en un hospital pediátrico de la ciudad de Bogotá 2020

Assessment of the use of restricted antibiotics in a children hospital in the city of Bogotá 2020

Autores:

Urrego JR^a, Vargas E^b, Rodríguez CC^b

Filiación institucional

^a Profesor, Química farmacéutica, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA.

^b Estudiante, Química farmacéutica, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA.

Correo de correspondencia

cristhrodriguez@udca.edu.co

Resumen:

Introducción: los antibióticos son uno de los grupos de fármacos más prescritos en atención hospitalaria (1), lo cual puede contribuir a que se produzcan mecanismos de resistencia bacteriana (2). En la Fundación Hospital Pediátrico de la Misericordia (HOMI) es necesario implementar una metodología que permita establecer el consumo en Días de Tratamiento (DOT). **Objetivos:** determinar el consumo de antimicrobianos de uso restringido en número de días de tratamiento (DOT) en los servicios descritos en los criterios de inclusión en el periodo de tiempo comprendido entre el 01 de enero al 30 de junio de 2020. **Metodología:** estudio de utilización de medicamentos tipo consumo, observacional, descriptivo, retrospectivo en pacientes pediátricos con terapia antimicrobiana de uso restringido administrado en los servicios de inclusión. La información de administración de antimicrobianos se obtiene a partir de los datos de la historia clínica. Se realiza el análisis descriptivo del consumo de antimicrobianos en DOT/1000 DE usando el paquete estadístico R studio. **Resultados:** se puede evidenciar que los antimicrobianos de mayor consumo son cefepime (28,95%, n= 2673.88 DOT/1000 DE), seguido de vancomicina (25,46%, n= 2351.62 DOT/1000 DE) meropenem (21,90%, n= 2022.29 DOT/1000 DE) y piperacilina + tazobactam (14,23%, n=1313.81DOT/1000 DE). De otro lado, antifúngicos como caspofungina (4,04%, n=372.72), seguido de antimicrobianos como ceftriaxona (4,02%, n= 371.66), ertapenem (0,81%, n= 74.53) y colistina con un (0,59%, n= 54,27) representan un menor consumo en los servicios evaluados. **Conclusiones:** se determinó el consumo de antimicrobianos de uso restringido empleando el indicador días de terapia por cada 1000 días de estancia hospitalaria (DOT/1000 DE) durante los meses de enero a junio de 2020, observando que los medicamentos de mayor consumo en los servicios evaluados son Cefepime, vancomicina y meropenem.

Palabras clave: antibiótico de uso restringido, días de terapia, pacientes pediátricos, estudio de utilización de medicamentos.

RTAR53 Estudios de revisión

Marcos comprensivos del diagnóstico y pronóstico fisioterapéutico en la atención de la parálisis cerebral desde la evidencia científica.

Scientific-evidenced comprehensive diagnosis frameworks and cerebral palsy physiotherapy care prognosis

Autores:

Lina Giccela Suarez^a, Daniel Octavo Sepúlveda^a

Filiación institucional

^a Fisioterapia, Fundación Universitaria María Cano.

Correo de correspondencia

danieloctavosepulveda@fumc.edu.co

Resumen:

Introducción: la parálisis cerebral (PC) es un grupo de trastornos físicos y cognitivos que generan discapacidades y suelen manifestarse con mayor repercusión en la infancia o niñez temprana, al no ser detectado de manera precoz y oportuna, a menudo resulta en deficiencias primarias, como aumento del tono muscular, pérdida del control motor selectivo y mecanismos de equilibrio deteriorados, causando deficiencias secundarias, como acortamiento muscular, debilidad muscular y disminución del rango de movimiento articular. Estas deficiencias primarias y secundarias a menudo influyen tanto en la calidad como en la capacidad de la deambulación durante la niñez. La prevalencia de la parálisis cerebral infantil (PCI) afecta a 2,1 niños por cada 1.000 nacidos vivos con cifras similares en Europa, Estados Unidos, Australia y Asia. Las tasas exactas en países de ingresos bajos a medianos son menos seguras, pero parecen ser mayores, con peor discapacidad física. La evaluación fisioterapéutica según APTA (2014), es un proceso dinámico de interpretación de los test y medidas, por las cuales se determina el diagnóstico, el pronóstico y se desarrolla un plan de intervención; esta juega un papel indispensable en la atención de la parálisis cerebral, ya que, es un proceso de suma importancia y exige cada vez más una práctica comunicativa intersubjetiva entre paciente y fisioterapeuta como agentes activos. Surge la necesidad de realizar una revisión de la literatura y agrupar información en un marco comprensivo, en el cual haya un conjunto de conocimientos acumulados de diversas fuentes bibliográficas, estudios, guías, metodologías empleadas que permita ampliar conocimiento con relación al diagnóstico y pronóstico fisioterapéutico en la atención de la parálisis cerebral. Al realizar un marco comprensivo a cerca del diagnóstico y pronóstico fisioterapéutico en la parálisis cerebral, permitiría al fisioterapeuta o neuro rehabilitador contrastar información de evidencia científica, que permitan fortalecer conceptos y contribuyan al conocimiento del quehacer terapéutico en la atención de este trastorno.

Palabras clave: parálisis cerebral, fisioterapia.

RTAR 89 Estudios de revisión

Marcos comprensivos del diagnóstico y pronóstico fisioterapéutico en la atención de la parálisis cerebral desde la evidencia científica.

Scientific-evidenced comprehensive diagnosis frameworks and cerebral palsy physiotherapy care prognosis

Autores:

Lina Giccela Suarez^a, Daniel Octavo Sepúlveda^a

Filiación institucional

^a Fisioterapia, Fundación Universitaria María Cano.

Correo de correspondencia

danieloctavosepulveda@fumc.edu.co

Resumen:

Introducción: la parálisis cerebral (PC) es un grupo de trastornos físicos y cognitivos que generan discapacidades y suelen manifestarse con mayor repercusión en la infancia o niñez temprana, al no ser detectado de manera precoz y oportuna, a menudo resulta en deficiencias primarias, como aumento del tono muscular, pérdida del control motor selectivo y mecanismos de equilibrio deteriorados, causando deficiencias secundarias, como acortamiento muscular, debilidad muscular y disminución del rango de movimiento articular. Estas deficiencias primarias y secundarias a menudo influyen tanto en la calidad como en la capacidad de la deambulación durante la niñez. La prevalencia de la parálisis cerebral infantil (PCI) afecta a 2,1 niños por cada 1.000 nacidos vivos con cifras similares en Europa, Estados Unidos, Australia y Asia. Las tasas exactas en países de ingresos bajos a medianos son menos seguras, pero parecen ser mayores, con peor discapacidad física. La evaluación fisioterapéutica según APTA (2014), es un proceso dinámico de interpretación de los test y medidas, por las cuales se determina el diagnóstico, el pronóstico y se desarrolla un plan de intervención; esta juega un papel indispensable en la atención de la parálisis cerebral, ya que, es un proceso de suma importancia y exige cada vez más una práctica comunicativa intersubjetiva entre paciente y fisioterapeuta como agentes activos. Surge la necesidad de realizar una revisión de la literatura y agrupar información en un marco comprensivo, en el cual haya un conjunto de conocimientos acumulados de diversas fuentes bibliográficas, estudios, guías, metodologías empleadas que permita ampliar conocimiento con relación al diagnóstico y pronóstico fisioterapéutico en la atención de la parálisis cerebral. Al realizar un marco comprensivo a cerca del diagnóstico y pronóstico fisioterapéutico en la parálisis cerebral, permitiría al fisioterapeuta o neuro rehabilitador contrastar información de evidencia científica, que permitan fortalecer conceptos y contribuyan al conocimiento del quehacer terapéutico en la atención de este trastorno.

Palabras clave: parálisis cerebral, fisioterapia.

PI 117 Proyecto de investigación sin resultados

Conocimientos, actitudes y prácticas del cáncer de mama en mujeres privadas de la libertad, Pereira, 2021

Knowledge, attitudes, and practices on breast cancer in women deprived of their liberty, Pereira, 2021

Autores:

Esteban Gómez Castro^a, María Alejandra Díaz Ramírez^a,
Eliana Gutiérrez Calderón^b, German Oved Acevedo^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Instrumentación Quirúrgica, VII semestre, Fundación Universitaria del Área Andina

^b Docente, Fundación Universitaria del Área Andina

Correo de correspondencia

egoemz102@estudiantes.areandina.edu.co

Resumen:

Introducción: según la Organización Mundial de la Salud (OMS), en los últimos años, el cáncer de mama se ha incrementado en un 20% en el mundo, debido a diferentes factores, el aumento de la población mundial, las costumbres modernas adaptadas de diferentes culturas, entre otras. Así mismo, la OMS en la región de las Américas señala que el cáncer de seno es la segunda causa de muerte por cáncer en mujeres, esto evidencia una innegable necesidad de mantener una constante evaluación y exámenes de las glándulas mamarias, así como también realizar campañas de educación y consentimiento frente a esta problemática que no distingue de etnia, estrato social y posición socioeconómica. La falta de educación, concientización y prevención en el examen y auto examen de las glándulas mamarias en mujeres en condición de reclusas es la causante principal de que cuando esta enfermedad se diagnostica, es demasiado tarde con resultados fatales. **Objetivo:** Determinar el nivel de conocimientos, actitudes y prácticas del cáncer de mama en mujeres privadas de la libertad, en el municipio de Pereira. **Metodología:** estudio descriptivo, observacional, transversal. La recolección de información se realizara a través del instrumento encuestas sobre prevención del cáncer de mama en una población de mujeres colombianas, tiene como objetivo identificar los factores de riesgo y detección temprana del cáncer de mama mediante 8 preguntas, 2 demográficas las cuales pretenden analizar la población la cual puede o pudo haber sufrido cáncer de mama, donde se podrá deducir si tiene algún tipo de antecedente familiar para saber si se puede tratar de una herencia congénita. **Resultados esperados:** Se espera identificar en las mujeres privadas de la libertad, que conocimientos y actitudes tienen frente al cáncer de mamá y de esta manera poder establecer un programa de atención en términos de capacitación, promoción de la salud y prevención de la enfermedad.

Palabras clave: Cáncer de mama, mujeres, privación de la libertad.

PIR 29 Proyecto de investigación con resultados

Vigilancia de agentes infecciosos transmitidos por ratas y ratones del municipio de Villavicencio

Surveillance of infectious agents transmitted by rats and mice in the municipality of Villavicencio

Autores:

Fuentes D^a, Chinchilla D^a, Sánchez L^b, Rojas A^b,
Mattar S^c, Pavas N^b.

Filiación institucional

^a Estudiante, facultad de medicina, Universidad Cooperativa de Colombia

^b Docente, facultad de medicina, Universidad Cooperativa de Colombia

^c Docente, Universidad de Córdoba

Correo de correspondencia

duvan.fuentes@campusucc.edu.co

Resumen:

Introducción: La importancia de los roedores comensales y silvestres se basa en que actúan como vectores y reservorios de enfermedades infecciosas que pueden transmitirse en su mayoría de forma indirecta por medio de orina, heces y picaduras de sus piojos y pulgas. **Objetivo:** implementar la vigilancia de agentes infecciosos transmitidos por ratas y ratones colectados en áreas urbanas y rurales de Villavicencio. **Metodología:** se realizó un estudio exploratorio de corte transversal entre los años 2018 a 2020. Se hizo captura de roedores con trampas tipo Sherman de áreas urbanas y rurales del municipio de Villavicencio. Después de la eutanasia se extrajeron los órganos de interés. El material genético se extrajo mediante kit comercial y se hizo PCR convencional en busca de los genes pflp32 y Yp específicos para *Leptospira interrogans* y *Yersinia pestis* respectivamente. Las secuenciaciones se realizaron en Macrogen en Corea. **Resultados:** de los 50 roedores colectados 38 (76%) fueron roedores sinantropicos y 12 (24%) fueron roedores silvestres. De los roedores colectados 6 (12%) fueron positivos para *Leptospira interrogans*, de acuerdo a la secuenciación, el análisis de alineamiento arrojó una identidad cercana a los serovares Hardjo y Canicola cuyos reservorios son el ganado vacuno y los perros. Lo que indica que las ratas, perros y el ganado vacuno podrían ser fuentes transmisoras de leptospirosis en esta región. En cuanto a *Yersinia pestis* 5 (10%) de los 50 ratones colectados fueron positivos. Al ser un resultado tan importante para la salud pública de Colombia estos resultados se están reconfirmando. **Conclusión:** los roedores capturados en este estudio eran reservorios de leptospirosis patógenas y *Yersinia pestis* los cuales podrían ser parte del ciclo de infección de las enfermedades ocasionadas por estas bacterias. Esta es la primera evidencia molecular de circulación de estas bacterias en roedores silvestres y sinantropicos del municipio de Villavicencio.

Palabras clave: Roedores, *Leptospira*, *Yersinia*, Secuenciación, Villavicencio.

PI 85 Proyecto de investigación sin resultados

Propuesta Educativa Digital sobre la Automedicación en la Población Docente y Administrativa del CEAD Acacias de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD).

Digital educational proposal on self-medication in the faculty and administrators of Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD) CEAD Acacias.

Autores:

Luisa Fernanda Mejía Arenas^a

Filiación institucional

^a Universidad Nacional Abierta y a Distancia

Correo de correspondencia

lfmejiaar@unadvirtual.edu.co

Resumen:

Introducción: la automedicación es entendida como el consumo de medicamentos sin prescripción médica, una práctica controvertida, ya que genera en la sociedad la utilización irracional y el uso indiscriminado, convirtiéndose en un serio problema de salud pública. La OMS ha generado alertas sobre el aumento de la resistencia a antibióticos, lo que genera ineffectividad en los tratamientos para las enfermedades infecciosas, mayor morbimortalidad y un aumento considerable en el gasto de la salud pública, se calcula que, en los países en vías de desarrollo los medicamentos representan el 25% al 70% del gasto global en salud. Al respecto conviene decir que las causas más comunes asociadas a la automedicación son, la falta de educación científica y sanitaria y las agresivas campañas publicitarias de la industria farmacéutica, que promueven el fácil acceso a los medicamentos y por ende una alta prevalencia de la automedicación. En consecuencia, el objetivo del presente trabajo es diseñar una estrategia educativa digital que promueva la educación científica y sanitaria y la toma de decisiones inteligentes e informadas en las determinaciones relacionadas con el uso apropiado de medicamentos, de esta manera dar respuesta a la pregunta: ¿Será que una estrategia educativa digital promueve el uso apropiado de medicamentos y disminuye la prevalencia de la automedicación en la población docente y administrativa del CEAD Acacias de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)? Para obtener los resultados esperados metodológicamente se utilizará un enfoque cuantitativo con un alcance de tipo correlacional y el diseño como un estudio de caso. Se espera al final del proyecto disminuir la prevalencia de la automedicación en la unidad de análisis a través de la educación sanitaria y la generación de conocimiento, así como una utilización apropiada de medicamentos obtenido a través de la propuesta digital.

Palabras clave: Educación digital, automedicación.

PI 54 Proyecto de investigación sin resultados

Conocimientos docentes de dos instituciones educativas de la ciudad de Cartagena sobre la persona sorda y la educación inclusiva.

Two educational institutions teachers' knowledge on hearing impaired students and inclusive education in the city of Cartagena

Autores:

Stephany Bolaños^a, Joerlyn Caraballo^a, Alejandra Navarro^a.

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad San Buenaventura

Correo de correspondencia

stephymentab@gmail.com

Resumen:

Introducción: la Organización mundial de la Salud, refiere que a nivel mundial existen aproximadamente 360 millones de personas que presentan una pérdida auditiva, entre ellos se encuentran niños y adultos, esto es equivalente a un 5% de la población mundial. **Objetivo:** determinar el nivel de conocimientos de los docentes sobre la educación inclusiva para sordos en dos instituciones educativas de la ciudad de Cartagena. **Metodología:** investigación observacional descriptivo transversal, participarán del estudio 65 docentes de todas las áreas, 7 intérpretes de la lengua de señas colombiana y 2 docentes de lengua escrita para sordos y la recolección se aplicará una encuesta sobre conocimientos en educación inclusiva **Resultados esperados:** se espera con los resultados obtenidos generar sensibilización en los docentes e implementar estrategias de formación orientadas a mejorar la inclusión de los estudiantes Sordos. **Conclusiones:** La educación inclusiva según el Ministerio de educación nacional MEN; debe ser concebida como un proceso que permite abordar y responder a la diversidad de las necesidades de todos los estudiantes a través de una mayor participación en el aprendizaje y reducir la exclusión del sistema educativo. Esto implica cambios y modificaciones de contenidos, enfoques, estructuras y estrategias basados en una visión común y la convicción de que es responsabilidad del Sistema Educativo educar a todos los niños, niñas y adolescentes. El propósito de la Educación Inclusiva es permitir que los docentes y estudiantes se sientan cómodos ante la diversidad y la perciban no como un problema, sino como un desafío y una oportunidad para enriquecer el entorno de aprendizaje.

Palabras clave: Conocimiento, docente, educación inclusiva, sordos.

PIR 154 Proyecto de investigación con resultados

Mortalidad a 1 año después de cirugía de fractura de cadera: diferencias urbano-rural

One-year mortality after hip fracture surgery: urban-rural differences

Autores:

Juan Daniel Duque Sánchez^a, Luis Ángel Toro López^b,
Fernando Iván González Gómez^a, José Fernando Gómez Montes^a,
Mariana López Cardona^c

Filiación institucional

^a Docente, Universidad de Caldas.

^b Residente, Medicina Interna y Geriátrica, Universidad de Caldas.

^c Estudiante, Medicina, Universidad de Caldas

Correo de correspondencia

luistoro011@gmail.com

Resumen:

Introducción: la fractura de cadera es una patología prevalente en ancianos. Caracterizamos una población rural del departamento de Caldas, Colombia mayores de 60 años con fractura de cadera por fragilidad con el fin de evidenciar si hay diferencias en los desenlaces clínicos en el seguimiento a un año. **Métodos:** Se incluyeron 126 pacientes mayores de 60 años con fractura de cadera por fragilidad, intervenidos quirúrgicamente. Las variables cualitativas se presentaron con frecuencias y porcentajes y las variables cuantitativas se presentaron de acuerdo a la distribución de la variable. Se realizó análisis univariado, bivariado y de Kaplan-Meier con curvas de supervivencia. Se calculó el riesgo relativo con un intervalo de confianza del 95%. Se consideró significativo un valor de p igual o menor de 0,05. **Resultados:** La mortalidad global a 12 meses de los pacientes intervenidos fue de 32,5%; siendo del 43,1% en quienes residían en Zona Rural y de 23,5% en quienes residían en Zona Urbana, con un RR de 1,70 IC 95% (1,033-2,808) con una p de 0.036. Entre los posibles factores relacionados se encontró mayor anemia con RR de 6.61 y un IC del 95% (1.491 – 29.372) con una p de 0.003, con mayor requerimiento transfusional RR de 1.47 y un IC del 95% (1.073-2.016) con una p de 0.015, presentando mayores descompensaciones de patologías crónicas RR de 1.60, IC del 95% (1.017-2.532) con una p de 0.043. **Conclusiones:** Existe una diferencia en la presentación de complicaciones intrahospitalarias y mortalidad a 12 meses entre los pacientes procedentes de rural y urbana, siendo mayor en área rural. Deben realizarse más estudios para determinar con exactitud si la ruralidad se comporta como un factor de riesgo.

Palabras clave: Cirugía, fractura de cadera, Mortalidad.

RTAR 63 Estudios de revisión

Desordenes musculoesqueléticos que afectan a los docentes que realizan teletrabajo en tiempos de Covid en el periodo 2021

Musculoskeletal disorders related to telework in teachers in times of Covid in the 2021 period

Autores:

Paola López D^a, Brahim Perea H^a, Karent Sendoya V^a,
Katherine Córdoba S^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Fisioterapia, Universidad Santiago de Cali seccional Palmira

^b Docente, Universidad Santiago de Cali seccional Palmira

Correo de correspondencia

paola.lopez03@usc.edu.co

Resumen:

Introducción: Los desórdenes musculo esqueléticos (DME) son una lesión física originada por un trauma acumulado, que se desarrolla gradualmente sobre un período de tiempo como resultado de repetidos esfuerzos que sobrepasa la resistencia fisiológica de los tejidos que componen el sistema musculoesquelético. Asimismo, los DME asociados al trabajo son un problema común, estos se relacionan con los peligros biomecánicos como: movimientos repetitivos, posturas inadecuadas y/o prolongadas, fuerza, entre otros. A partir del 30 de enero de 2020, la OMS declara la epidemia de COVID-19 como una emergencia de salud pública internacional, extendiendo gran preocupación principalmente por las pérdidas humanas y la afectación en todos los sectores económicos del mundo. Como estrategia a la crisis mundial por contagio del virus Sars cov 2. El teletrabajo ha sido la modalidad más utilizada para continuar con la labor, especialmente en el sector educativo. En Colombia en el año 2008, se expide la ley de teletrabajo que consiste en el desempeño de actividades remuneradas utilizando como soporte las tecnologías de información y comunicación para el contacto entre el trabajador y la empresa. El año 2012 al 2018 acrecienta el número de teletrabajadores en el país. Pero, ese aumento no es representativo si se compara con el incremento de esta modalidad debido al confinamiento por pandemia. **Objetivo:** determinar los DME que afectan a los docentes que realizan teletrabajo, en el periodo 2021. **Metodología:** se realizará una revisión documental sistemática de tipo exploratoria recolectando datos a partir de búsqueda de artículos basados en la evidencia de orden internacional y nacional entre el 2014 hasta la fecha actual, en bases de datos como: PeDro, ScienceDirect, Pubmed Y Scielo. **Resultados:** Se cuenta con 12 artículos que cumplen con los criterios de la guía Prisma. Finalmente, se espera contar con la información necesaria para determinar la prevalencia de los DME que padecen los docentes que trabajan en teletrabajo.

Palabras clave: desordenes musculoesqueléticos, docente, teletrabajo.

PI 77 Proyecto de investigación sin resultados

Caracterización de organismos aislados de fuentes alimentarias en municipios del Meta

Characterization of organisms isolated from food sources in some municipalities of Meta

Autores:

Jean Farfán^a, Orjuela Luis^a, Pava Norma^b, Yesith Toloza^c,
Marcela Montilla^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad Cooperativa de Colombia

^b Docente, Universidad Cooperativa de Colombia

^c Investigador, Instituto Nacional de salud

Correo de correspondencia

jean.farfan@campusucc.edu.co

Resumen:

Introducción: La alteración contaminante de agentes microbiológicos que se presentan en la industria alimenticia genera problemas de salud pública en cualquier lugar del mundo y a largo plazo la sostenibilidad económica y social. Entre los principales agentes patógenos se ubican bacterias como la Salmonella, Escherichia coli, Cryptosporidium, entre otros. El objetivo de este proyecto es caracterizar los organismos aislados de fuentes alimentarias y del agua en los municipios del Meta. Se realiza un estudio retrospectivo con datos dispuestos por la Secretaría Departamental de Salud del Meta sobre fuentes alimentarias y el agua en los municipios del Meta entre los años 2016-2020 analizando variables demográficas, espacio-temporales y de cada microorganismo aislado. Se realizará un análisis de variables cuantitativas y de la frecuencia de cada variable, análisis bivariado por un medio de un test chi cuadrado para las variables cualitativas y prueba T para las cuantitativas, con valores de $p < 0,05$. Finalmente, se realizará un análisis multivariable mediante una prueba de regresión logística. Como medida de asociación se usará el OR con IC 95 % y un nivel de significación estadística de $p < 0,05$. Finalmente, una correlación contra las necesidades básicas insatisfechas de cada municipio servirá para realizar un mapa de calor por municipio relacionando los microorganismos encontrados. El análisis estadístico se realizará en el programa SPSS 25. En versiones generales, la medición y el análisis de las fuentes de alimentación y agua, con respecto a los microorganismos patógenos nos permitirán identificar la mayor variedad en términos de frecuencia de los patógenos y su grado de incidencia en las zonas demográficas y espacio-temporales y así lograr la identificación de factores de riesgo más exactos y basado en ellos crear estrategias o mecanismo de reducción en la tasa de colonización y patogenicidad de estos microorganismos en la población del departamento.

Palabras clave: agentes microbiológicos, fuentes alimentarias, agua.

RTAR 89 Estudios de revisión

Revisión sistemática: Mecanismos utilizados por Klebsiella pneumoniae y Enterobacter spp. para adquirir multirresistencia a antibióticos y qué alternativas de tratamiento existen.

Systematic review: Mechanisms in Klebsiella pneumoniae and Enterobacter spp. to develop antibiotic multi resistance and available treatment alternatives

Autores:

Gómez Jiménez Jaime Andrés^a, Quintero Dativa Juan Manuel^a,
Lucumi Moreno Armando^b

Filiación institucional

^a Estudiante, programa de medicina, Facultad de Salud, Universidad libre Seccional Cali.

^b Profesor titular, programa de medicina, Facultad de Salud, Universidad libre Seccional Cali.

Correo de correspondencia

armando.lucumim@unilibre.edu.co

Resumen:

Introducción: el manejo de infecciones de etiología bacteriana multirresistente se ha convertido en una de las mayores problemáticas de salud pública, tanto en costos financieros como en costo de vidas humanas. Dentro de estas infecciones destacan aquellas producidas por la familia Enterobacteriaceae siendo representativas, Klebsiella Pneumoniae y Enterobacter spp, quienes cuentan con una gran variedad de mecanismos que les brindan la posibilidad de generar resistencia; 2 y por tanto no existe un manejo estandarizado de tratamiento que pueda ser utilizado en este tipo de infecciones. **Objetivos:** Describir los mecanismos utilizados por Klebsiella pneumoniae y Enterobacter spp para adquirir su multirresistencia antibiótica y qué alternativas de tratamiento existen. **Método:** Se realizó una búsqueda bibliográfica en inglés y español utilizando las bases de datos PubMed y Google Scholar, donde se buscaron los siguientes términos: β -lactamasas, Enterobacter, Klebsiella pneumoniae, resistencia, antibióticos, plásmidos, mecanismo genético y tratamiento. Se limitó la búsqueda a artículos publicados desde 2018 hasta 2021. Esto tuvo como resultado una muestra significativa de 46 artículos de un total de 50 revisados. Posteriormente, los autores revisaron de manera independiente los títulos, resúmenes y conclusiones; para así, identificar los artículos potencialmente relevantes. **Conclusiones:** Se necesitan adelantar más estudios desde campos como la biología molecular y la farmacología que permitan proporcionar información importante y necesaria para hacer frente a las infecciones causadas por Enterobacter spp y K. pneumoniae. Los plásmidos juegan un papel fundamental en cuanto a la transmisión de genes que confieren resistencia a antibióticos a estas dos especies de bacterias, como por ejemplo los plásmidos β -lactamasas. Tanto la Enterobacter spp como la K. pneumoniae son una de varias bacterias que han experimentado un aumento dramático en la resistencia a los antibióticos en las últimas décadas. Elementos intrínsecos de las bacterias como las bombas de eflujo juegan un papel fundamental en la resistencia a múltiples fármacos.

Palabras clave: antibióticos, multirresistencia.

PI 103 Proyecto de investigación sin resultados

Estrategias de afrontamiento y los niveles de prevalencia de alexitimia en un grupo de mujeres víctimas de violencia de pareja que pertenecen a una red de apoyo en el municipio de Nechí-Antioquia

Coping strategies and the prevalence of alexithymia among women victims of intimate partner violence who belong to a support group in the municipality of Nechí, Antioquia

Autores:

Juliana Rocío Erazo Manrique^a, Juan Andrés Lara Figueroa^a, Sandra Milena Castaño Ramírez^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Institución Universitaria de Envigado

^b Docente, Institución Universitaria de Envigado

Correo de correspondencia

jalara@correo.iue.edu.co

Resumen:

Introducción: En el presente proyecto de investigación se tratará los temas de estrategias de afrontamiento para conocer cuáles son las estrategias que más emplean las mujeres víctimas de violencia de pareja y en que niveles de alexitimia se encuentran; profundizando también en los tipos de violencia que se pueden presentar en esta población y definiendo cada una de las variables mencionadas anteriormente. **Objetivo:** Identificar las estrategias de afrontamiento que más emplean y la prevalencia de alexitimia en un grupo de mujeres víctimas de violencia de pareja pertenecientes a una red de apoyo del municipio de Nechí- Antioquia. **Metodología:** este estudio es cuantitativo debido a que podrá describir y establecer relaciones del objeto de estudio, es estructurada, midiendo variables y utilizando instrumentos estandarizados. Se evidenciarán las hipótesis y teorías planteadas anteriormente y se implementarán procesos estadísticos para la exploración de los resultados. El tipo de investigación es descriptivo correlacional, se hallarán y verificarán la posible asociación de las variables de investigación, se organizarán los resultados de las conductas y actitudes estudiadas, sus características, así como el nivel de significancia del objeto de estudio.

Palabras clave: alexitimia, afrontamiento, mujeres, víctimas.

PI 91 Proyecto de investigación sin resultados

Modelo de simulación de miembro superior para Fasciotomía

Upper limb simulation model for fasciotomy

Autores:

Bermúdez J^a, Bravo T^a, Casas D^a, Díaz M^a, Gaona S^b, García D^c

Filiación institucional

^a Estudiante, Medicina Humana, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales.

^b Estudiante, Ingeniería Biomédica, Universidad Militar Nueva Granada.

^c Docente, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales. Coordinador del Semillero de Innovación e Investigación en Salud y Ciencias Biomédicas.

Correo de correspondencia

inn.sabio@udca.edu.co

Resumen:

Introducción: la fasciotomía es la intervención quirúrgica para el tratamiento del síndrome compartimental que busca liberar la presión en los tejidos afectados y restaurar su funcionalidad. El documento expone la metodología implementada del diseño, planeación y desarrollo del modelo de simulación, con una serie de mejoras propuestas basadas en sistemas y aplicaciones de ingeniería, para mejorar la experiencia y habilidades del personal de salud y adquirir competencias para realizar este procedimiento. **Objetivo:** desarrollar un simulador médico inspirado en la fasciotomía de miembro superior, imitando propiedades fisiológicas, estéticas y mecánicas de un cuerpo humano, proporcionando entrenamiento y aprendizaje realista en el campo médico-quirúrgico. **Objetivos específicos:** 1. Desarrollar un modelo con materiales económicos y realista para la práctica en procedimientos médico-quirúrgicos; 2. Evaluar el modelo anatómico con encuestas realizadas por profesionales de la salud competentes en procedimientos de fasciotomía; 3. Adecuar el modelo original con materiales sustentables, añadiendo una zona de incisión quirúrgica intercambiable, para conservar su estructura. **Metodología:** se realizó en dos etapas; primero se realizaron moldes de huesos con vinipel y yeso, ligamentos con látex líquido posteriormente moldeado, vasos sanguíneos con mangueras de venoclisis, agua y colorante rojo, compartimientos musculares con espuma textil, se realizó la fascia con vinipel, fécula de maíz y glicerina para simular tejido subcutáneo. Se realizó piel con látex líquido con una mano de espuma, se realizaron láminas de piel reemplazable con látex. En la segunda etapa junto con la UMNG se busca perfeccionar la estética, durabilidad y mecanismo. **Conclusiones:** actualmente el modelo, se encuentra en una fase enfocada en la automatización del sistema, implementando nuevos materiales con factores de funcionalidad mayores, por medio del modelaje de partes en CAD, componentes electrónicos y mecánicos para simular la inflamación del musculo, sensores para medición de pulso radial, variación de flujo y presión, junto con programación y una selección exhaustiva de materiales.

Palabras clave: Modelo, simulación, fasciotomía.

PI 168 Proyecto de investigación sin resultados

Efecto de la luz en la longevidad de *Caenorhabditis elegans*

Effect of light on *Caenorhabditis elegans* longevity

Autores:

Diego Alejandro Jiménez García^a, Marcela Gómez-Garzón^b,
Jeannette León-Enciso^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Medicina, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud

^b Docente, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud

Correo de correspondencia

dajimenez1@fucsalud.edu.co

Resumen:

Introducción: el envejecimiento es un proceso de deterioro tanto estructural como funcional que predispone a adquirir enfermedades y desemboca en la muerte. Esta predisposición se aumenta a causa de factores del entorno como por ejemplo la luz solar, la cual produce efectos perjudiciales a la piel cuando nos exponemos a ella de forma excesiva. En la actualidad se realizan investigaciones de envejecimiento en pequeños organismos como en el nematodo *Caenorhabditis elegans*. Sin embargo, no se sabe si su longevidad puede ser regulada por estímulos ambientales como la luz. **Objetivo:** evaluar el efecto de la luz azul y UV de onda media (UVB) en la longevidad de *Caenorhabditis elegans*. **Metodología:** El estudio será descriptivo experimental no aleatorio. Se realizarán cultivos sincrónicos de *C. elegans*, los adultos jóvenes serán comparados bajo diferentes condiciones de luz azul y UV de onda media (UVB). Se determinará el tamaño de la cría bajo condiciones de luz seleccionada y la vida útil. **Resultados esperados:** Se espera ver efectos adversos de la luz sobre la longevidad del modelo *C. elegans*.

Palabras clave: *Caenorhabditis elegans*, luz, longevidad.

PI 67 Proyecto de investigación sin resultados

Medición objetiva y aplicable a la clínica de la fuerza de contracción isométrica del cuádriceps femoral

Objective and clinically applicable measurement of quadriceps femoris isometric contraction force

Autores:

Laura María Cano Mendez^a, Yeison Alberto Garcés^{b,c},
Juan David Osorio Bermudez^d, Tania Karolina Burbano^d,
Mariana Lopez^d

Filiación institucional

^a Residente, Medicina interna, Universidad de Caldas.

^b Docente, Universidad Católica de Manizales

^c Docente, Universidad Nacional de Colombia

^d Estudiante, Medicina, Universidad de Caldas

Correo de correspondencia

cano_mendez@hotmail.com

Resumen:

Introducción: el envejecimiento de la población es un fenómeno global, la vejez podría asociarse con enfermedad y discapacidad, por tanto, el estudio de las condiciones típicas de la vejez como la sarcopenia y la dinapenia, cobra especial relevancia en el ámbito académico, al igual que el desarrollo de herramientas destinadas a respaldar un envejecimiento saludable. Dado que la herramienta para la medición objetiva de la fuerza más accesible es el dinamómetro de presión manual y que el músculo con mayor predicción de desenlaces funcionales es el cuádriceps femoral por medio de la prueba de incorporación de una silla, hacen falta herramientas para objetivar la fuerza de dicho músculo disponibles en la práctica cotidiana. **Objetivo:** desarrollar un instrumento para la medición objetiva y aplicable en la práctica clínica rutinaria para medir la fuerza muscular isométrica del cuádriceps femoral. **Metodología:** para tal fin, se ha reunido el semillero de investigación en geriatría y gerontología Huellas, con ingenieros investigadores de la Universidad Nacional Sede Manizales y la Universidad Católica de Manizales con el propósito de consolidar las condiciones clínicas y biodinámicas para el diseño y desarrollo de un dispositivo adaptable al miembro inferior para medir la fuerza del cuádriceps. Para ello se realizó una búsqueda sistemática de valores de referencia de la fuerza del cuádriceps femoral según edad y sexo, por medio del dispositivo estándar de oro denominado dinamómetro isocinético con el fin de calibrar el nuevo dispositivo. Una vez abordada esta primera fase se procederá a construir un marco de referencia en población anciana saludable, esto permitirá llevar a cabo análisis de correlación del dispositivo con el dinamómetro de presión manual, análisis de predicción en cuanto a funcionalidad y la incorporación del dispositivo a la práctica cotidiana.

Palabras clave: "Muscle Strength"[Mesh], "Knee Joint"[Mesh], "Quadriceps Muscle"[Mesh], "Muscle Strength Dynamometer"[Mesh], "Isometric Contraction"[Mesh]

PI 178 Proyecto de investigación sin resultados

Experiencias de los docentes y estudiantes de sexto a décimo semestre de la facultad de odontología de la Fundación Universitaria Autónoma de las Américas de la ciudad de Medellín, en relación con los cambios en la educación debido a la pandemia.

Experiences among teachers and sixth to tenth semester dental students of Fundación Universitaria Autónoma de las Américas in the city of Medellín, regarding educational changes due to the pandemic

Autores:

Arcila MA^a, Naranjo L^a, Oquendo MJ^a, Zapata MJ^a, Arias FC^a, Ramírez S^a.

Filiación institucional

^a Estudiante, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas

Correo de correspondencia

maria.arcilar@uam.edu.co

Resumen:

Introducción: a nivel mundial, la pandemia por COVID-19 ha propiciado transformaciones en todas las esferas de la sociedad, cambios económicos, culturales, sociales y políticos; además, a raíz del confinamiento evidenciado en todo el mundo, se han generado modificaciones en el relacionamiento físico, manifestados a través de nuevas formas de socializar, trabajar, recrearse y estudiar (1). **Objetivo:** describir las experiencias de los docentes y estudiantes de sexto a décimo semestre de la facultad de odontología de la Fundación Universitaria Autónoma de las Américas, en relación con los cambios en la educación debido a la pandemia por COVID-19. **Métodos:** estudio cualitativo desde la perspectiva fenomenológica en el que participaron 15 estudiantes entre sexto y décimo semestre que son los que se encontraban en prácticas clínicas y 5 docentes de estas áreas. Se realizaron entrevistas semiestructuradas conformada por 10 preguntas. Se realizó un análisis del discurso, se transcribieron las entrevistas, se hizo codificación abierta, codificación axial y codificación selectiva de forma manual. **Resultados:** la forma de educar cambió, la necesidad de implementación de actividades creativas por parte de los profesores para mantener la atención en clase, debido a la poca participación de los estudiantes y no tener la información que suministra el lenguaje no verbal en la clase presencial, fueron necesarias para darle continuidad a la educación durante el tiempo del confinamiento por la pandemia. **Conclusiones:** las carreras del área de la salud son difíciles de sostenerse sin la presencialidad. Sin embargo, la capacidad propositiva de los docentes y la disposición de los estudiantes permitió darle continuidad al proceso formativo a pesar de las diversas experiencias, dejando así una historia individual qué contar.

Palabras clave: Experiencias, Educación, Brote por 2019-nCoV.

PI 305 Proyecto de investigación sin resultados

Diseño de una tinta de biomaterial para la bioimpresión tridimensional a partir de alginato funcionalizado con plasma rico en plaquetas con potencial uso para el tratamiento de la osteoartritis.

Design of an alginate and platelet-rich plasma based 3-D-printing, bioink for potential use in osteoarthritis treatment

Autores:

Silvia Carolina Suárez^a, Karen Sofía Vega^a, Víctor Solarte^b, Silvia Becerra^b

Filiación institucional

^a Ingeniera Biomédica, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

^b Profesor, Facultad de Ingeniería Biomédica, Universidad Autónoma de Bucaramanga.

Correo de correspondencia

ssuarez731@unab.edu.co

Resumen:

Introducción: la osteoartritis (OA) es una enfermedad reumática que afecta el cartílago y huesos de las articulaciones; los tratamientos disponibles para dicha enfermedad van desde inyecciones intraarticulares hasta analgésicos, que brindan una solución a corto y mediano plazo, mostrando la necesidad de desarrollar un tratamiento capaz de actuar a largo plazo. Por lo tanto, en este proyecto se desarrolló una tinta de biomaterial para la bioimpresión tridimensional de alginato de sodio funcionalizado con plasma rico en plaquetas (PRP), ya que, al ser un material biológico compuesto por factores de crecimiento, induce la regeneración del tejido a tratar. Inicialmente, se preparó la tinta de biomaterial de alginato de sodio al 1%, 2%, 3% y 4% p/v, la cual fue pre-reticulada físicamente con CaCl₂; se realizó la impresión de cuatro estructuras para el análisis de imprimibilidad requerido para la selección de la concentración más apta, así como los parámetros de impresión más óptimos. Con la concentración seleccionada (3% p/v), se llevó a cabo la preparación de la tinta de biomaterial de alginato de sodio funcionalizada con PRP, la cual fue evaluada según la imprimibilidad presentada, su capacidad de hinchamiento, propiedades mecánicas y la cuantificación de proteínas presentes en cada estructura. Mediante las pruebas realizadas, se pudo concluir la obtención de una tinta con una gelación adecuada y buena imprimibilidad, sin embargo, la tinta no obtuvo una mezcla homogénea, debido a la preparación mecánica de la misma. Por lo tanto, se recomienda implementar un método de preparación automatizado, evitando que se formen microgeles, los cuales dificultan la impresión y producen diferencias significativas en la encapsulación de proteínas en cada una de las estructuras impresas; las cuales requieren una cantidad alta de factores de crecimiento para tener un potencial uso en el tratamiento de la OA a largo plazo.

Palabras clave: Bioimpresión tridimensional, alginato de sodio, plasma rico en plaquetas, factores de crecimiento, imprimibilidad.

PI 68 Proyecto de investigación sin resultados

Factores sociodemográficos asociados al parasitismo intestinal en niños menores de 5 años en una fundación de Cartagena de Indias

Sociodemographic factors associated with intestinal parasitism in children under 5 years in a foundation of Cartagena de Indias

Autores:

Rocha JC^a, Pérez KP^b, Ávila KP^b

Filiación institucional

^a Docente investigador, semillero de ciencias de la salud, Universidad San Buenaventura, Cartagena.

^b Estudiante, Bacteriología, integrante del semillero de ciencias de la salud, Universidad de San Buenaventura, Cartagena.

Correo de correspondencia

karenperezberrio@hotmail.com

Resumen:

Introducción: las parasitosis intestinales son un serio problema al que se enfrentan la población infantil en países en vía de desarrollo, donde se presentan factores sociodemográficos, ambientales e higiénico-sanitarios que están relacionados con la presencia de parásitos en esta población, los niños son una población vulnerable con poco conocimiento de los hábitos adecuados para prevenir las infecciones parasitarias viéndose afectados por este tipo de cuadros. En países tropicales y subtropicales, se reúnen las características climatológicas que aportan las necesidades biológicas de los geohelminos y protozoarios, favoreciendo así la diseminación de éstos. En Colombia a pesar de la baja tasa en mortalidad de las enfermedades parasitarias, la morbilidad es alta deteriorando la calidad de vida de quienes la padecen, causando trastornos como pérdida de peso, retardo del crecimiento, pérdida de apetito, problemas cognitivos y mala absorción de nutrientes. **Objetivo:** evaluar los factores sociodemográficos asociados con la presencia de parasitismo intestinal en niños escolares asistentes a una fundación de Cartagena. **Metodología:** se realizará un estudio transversal analítico en el cual serán evaluadas de manera simultánea todas las variables de investigación y se establecerá una posible relación estadística entre ellas, respectivamente, este se desarrollará con niños menores de 5 años que asisten a una fundación de la ciudad de Cartagena, durante el segundo semestre del año 2021, empleando técnicas microbiológicas como coprológico directo y coprológico por concentración que nos permitirán evidenciar si están presentes diferentes tipos de parásitos que afectan la salud de los niños.

Palabras clave: Parasitosis intestinales, Amebiasis.

RTAR 78 Estudios de revisión

La historia no contada de la disección de materia blanca

The untold story of white matter dissection

Autores:

Nicole Ramírez^a, Carlos Lanao^a, Santiago Montoya Vargas^b, Carlos Varón^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Medicina, Semillero Neuroan, Universidad Antonio Nariño.

^b Médico, Semillero Neuroan, Universidad Antonio Nariño - Hospital San Blas.

Correo de correspondencia

smontoya24@uan.edu.co

Resumen:

Introducción: la evolución en el campo de las neurociencias se vio especialmente impactada por los estudios de la neurobiología de la materia blanca; desarrollados a partir de 1930 con las contribuciones de Josef Klingler se potencializaron por la aparición del método de disección del tejido cerebral para la observación de los tractos de la materia blanca. Aunque a Josef Klingler con sus grandes habilidades para la disección se le atribuye el método, en realidad fue un proceso de años que abarcan varios aportes de renombrados científicos de la historia de la medicina. Con esta revisión narrativa de la literatura hacemos un recorrido histórico, en donde se estudian los diferentes aportes pasando desde Galeno, Vesalio, Willis, Friedrich Arnold, Santiago Ramón y Cajal entre otros; hasta la visión actual, concluyendo con la importancia de esta técnica de disección y la contribución que realizó al área de la neurocirugía estereotáctica, las neuroimágenes y la orientación frente a las relaciones anatómicas tridimensionales de las fibras de estructuras cerebrales y así manejar un sistema topográfico craneocerebral para las correlaciones clínicas y funcionales.

Palabras clave: Disección materia blanca, revisión narrativa.

PIR 245 Proyecto de investigación con resultados

Estrategia educativa virtual sobre higiene bucal con pacientes adultos mayores con enfermedad periodontal y cardiovascular

Oral hygiene virtual educational strategy for older adult patients with periodontal and cardiovascular disease

Autores:

Andrea Pantoja Olaya^a, Esteban Orozco Sarria^a,
Juan Camilo Bedoya Otálvaro^a, Laura Grajales Agudelo^a,
Mariana Mejía Hincapié^a, Valentina Galindo Álvarez^a,
Alexandra Agudelo Ramírez^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Odontología, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

^b Profesor investigador, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Correo de correspondencia

alexandra.agudelo@uam.edu.co

Resumen:

Introducción: las enfermedades cardiovasculares afectan al paciente no solo por su cardiopatía sino también por su salud bucal. Así, se evidencia una relación con la enfermedad periodontal. Esto plantea la necesidad de mejorar prácticas de salud bucal, evitando que el estado periodontal avance. **Objetivo:** implementar una estrategia educativa virtual en higiene bucal con pacientes con compromiso cardiovascular y enfermedad periodontal entre 55 y 75 años que asisten a la clínica odontológica de la Fundación Universitaria Autónoma de las Américas sede Pereira en el 2020-2. **Metodología:** estudio cualitativo con diseño Investigación Acción, se realizó muestreo no probabilístico a conveniencia. Participaron 12 pacientes que contaron con recursos tecnológicos para la conexión a las actividades virtuales y que aceptaron el consentimiento informado. **Resultados:** cuatro fases, I) Descripción de conocimientos y prácticas sobre higiene bucal: entrevistas semiestructuradas, los participantes desconocían las diversas enfermedades cardiovasculares y la relación con la enfermedad periodontal. II) Planeación y formulación de la estrategia educativa: los participantes plantearon inquietudes sobre cuidado de la prótesis dental, tipos de cepillo dental, entre otros, sugirieron aprender con videos animados e imágenes. III) Aplicación de la estrategia: ocho talleres pedagógicos sobre técnicas de cepillado, uso de seda dental, entre otros; se usaron juegos, videos demostrativos, conversatorios con profesionales de salud. IV) Recopilación de resultados y aprendizajes durante y después de la estrategia: a pesar del poco manejo de herramientas virtuales los participantes se mostraron motivados, además tienen claro el tratamiento y la relación entre ambas patologías, así como los cuidados. **Conclusiones:** la estrategia permitió adquirir aprendizajes para mejorar su higiene bucal y desarrollar habilidades para el autocuidado. La implementación de estas estrategias disminuye las barreras de acceso a la información que redundan en el incremento del bienestar de los adultos mayores.

Palabras clave: educación virtual, higiene bucal, adultos mayores, enfermedad periodontal, enfermedad cardiovascular

PI 241 Proyecto de investigación sin resultados

Estrategias empleadas en el cuidado bucal por parte de los cuidadores de niños, niñas y adolescentes con Síndrome de Down de la Comfamiliar Risaralda

Oral care strategies used by caregivers of children and adolescents with Down syndrome at Comfamiliar Risaralda

Autores:

Valeria Robledo Hernández^a, Sebastián Salazar Restrepo^a,
María Camila Llanos Villareal^a, Juan Felipe Arcila Aristizábal^a, Yuli
Andrea Villegas Ramírez^a, Alexandra Agudelo Ramírez^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Odontología, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

^b Profesor investigador, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Correo de correspondencia

alexandra.agudelo@uam.edu.co

Resumen:

Introducción: el Síndrome de Down (SD) es una alteración genética causada por una división celular anormal que produce una copia adicional del cromosoma 21, lo que provoca una discapacidad intelectual. En general, las condiciones físicas e intelectuales que presenta la población con SD reflejan una desventaja a la hora de realizar actividades para las cuales su capacidad de aprendizaje, comunicación y habilidad motora son cruciales, un ejemplo es el procedimiento de higiene bucal. Por lo tanto, el acompañamiento y apoyo por parte de sus cuidadores es un factor fundamental para mantener la salud bucal y el desarrollo de la autonomía de esta población. **Objetivo:** describir las estrategias empleadas en la higiene bucal por parte de los cuidadores de niños, niñas y adolescentes con SD de Comfamiliar Risaralda en el año 2021- 2. **Metodología:** se utilizará el método hermenéutico, este busca traspasar las interpretaciones ya construidas por la sociedad para que, a través de la comprensión del sentir, se pueda acceder al contexto y a la realidad que viven estas personas. Como técnica de investigación se empleará la entrevista semi-estructurada para indagar acerca de la rutina de higiene bucal, importancia del rol del cuidador, visión de la discapacidad, apoyo de redes sociales, entre otros. Se solicitará previamente la firma del consentimiento informado a los participantes. Se estima una muestra a conveniencia de 12 cuidadores, sin embargo, puede variar al aplicar el criterio de saturación de categorías. Para el análisis la información transcrita y codificada agrupando ideas y conceptos de interés, posteriormente será categorizada para plantear una explicación integral de los datos. **Impacto social:** se espera sirva a la Comfamiliar para la realización de una guía educativa dirigida a cuidadores de personas con SD. Se espera evidenciar las necesidades de estas familias, en el entendido de que la discapacidad debe abordarse desde una óptica social, con apoyo del gobierno, fundaciones y sector salud.

Palabras clave: Cuidado bucal, síndrome de Down.

PI 268 Proyecto de investigación sin resultados

Estrategia educativa virtual en conocimientos y prácticas de higiene bucal con pacientes pediátricos oncológicos y sus cuidadores en la fundación SANAR en Pereira.

Oral hygiene knowledge and practices virtual educational strategy for pediatric oncology patients and their caregivers in the SANAR Foundation in Pereira.

Autores:

Isabella Durango Gil^a, Isabella Ramírez Himbachi^a, Judy Andrea Tangarife^a, Valentina Arias Gallego^a, Vanessa Mora Clavijo^a, Alexandra Agudelo Ramírez^b, Yenny Patricia Mejía Ariza^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Facultad de Odontología, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

^b Profesor investigador, Fundación Universitaria Autónoma de las Américas.

Correo de correspondencia

alexandra.agudelo@uam.edu.co

Resumen:

Introducción: según Global Cancer Observatory entre 2018 y 2020 se presentaron 200.000 diagnósticos nuevos de niños/as con cáncer cada año. La mayoría sometidos a tratamientos antineoplásicos que generan toxicidad sistémica, lo que en cavidad oral altera tres aspectos: masticación, comunicación y apariencia. Esto afecta la funcionalidad bucal y desencadena patologías graves. En la literatura se reportan escasas estrategias educativas en higiene bucal con esta población, a pesar de la necesidad de implementarlas para evitar complicaciones y garantizar calidad de vida. La presente investigación utiliza el Modelo de Creencias en Salud como orientación teórico-pedagógica. **Objetivo:** implementar una estrategia educativa virtual en conocimientos y prácticas de higiene bucal con pacientes pediátricos oncológicos y sus cuidadores en la fundación SANAR en el año 2021. **Metodología:** se utilizará enfoque cualitativo y método Investigación-Acción. En este el conocimiento se construye en la intersubjetividad a través de la interacción de las investigadoras con los participantes vinculando sus realidades socio-culturales y personales. Se realizará con un grupo de treinta pacientes pediátricos oncológicos y sus cuidadores, que sean parte de la Fundación SANAR de Pereira. Previamente aprobarán su participación por medio de consentimiento y asentimiento informado. Se desarrollará en cuatro fases: 1. Exploración y estrategia de recolección de datos: utilización de encuesta y entrevistas semiestructuradas, 2. Planeación e implementación de la estrategia educativa: realización de cinco talleres pedagógicos, 3. Evaluación de la estrategia educativa: realización de grupos de discusión. La información será transcrita, se identificarán unidades de sentido que serán codificadas y categorizadas con el método de Análisis Temático. **Impacto social:** la implementación oportuna de estrategias educativas adecuadas con la participación de los pacientes y sus cuidadores repercuten en la disminución de patologías bucales y la complicación de las secuelas de los tratamientos oncológicos, reducen los costos en salud y evitan mayores cargas psicológicas a las familias.

Palabras clave: educación virtual, higiene bucal, niños, oncología.

RTAR 65 Estudios de revisión

Disminución del índice de anafilaxia en nuevas seroterapias antiofídicas

Decrease in new snake antivenom anaphylaxis rates

Autores:

Juan Camilo Galvis Marín^b, Juan Diego Sánchez Vinasco^a, Valentina Holguín Castro^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Medicina, Institución Universitaria Visión de las Américas.

^b Profesor, Medicina, Institución Universitaria Visión de las Américas.

Correo de correspondencia

juan.sanchezv@uam.edu.co

Resumen:

Introducción: disminución del índice de anafilaxia en nuevas seroterapias antiofídicas: las seroterapias antiofídicas consisten en la administración de antivenenos de origen animal, para el tratamiento de la ofidiotoxicosis es obligatorio la utilización de la terapia antivenenosa; los sueros son fabricados a partir de inmunoglobulinas de caballo normalmente, cuya acción es neutralizar el veneno de serpientes venenosas denominadas víboras, la capacidad neutralizante y calidad varía según su composición y proceso de fabricación asociado a la cantidad de proteínas y agregados que influenciarán en el tipo y cantidad de reacciones adversas al medicamento, así disminuyendo la tasa de morbimortalidad en los pacientes, puesto que algunas víboras poseen venenos que pueden atentar contra la vida del individuo. Pero el problema radica en las consecuencias que puede traer la administración de estos antivenenos, ya que al ser de origen animal pueden generar crisis anafilácticas en algunos de estos pacientes, siendo así tan potencialmente mortales como el propio veneno de la víbora. El veneno es el primer eslabón para buscar la especificidad en la producción de las inmunoglobulinas, dado que la respuesta del sistema inmune depende de los epítopos a los cuales se expone el animal destinado para la producción de anticuerpos la serpiente produce el veneno en una glándula exocrina especializada. La composición química es compleja y presenta diferencias inter e intraespecie, debido a variaciones ontogénicas y geográficas, polimorfismos en los componentes enzimáticos, edad del animal, alimentación y estado de salud, lo que redundará en un amplio espectro de actividades biológicas y farmacológicas del veneno, así como en su respuesta a los antivenenos. Con esta revisión se esperan encontrar fuentes de fabricación alternas a las ya usadas, igual o más efectivas, pero cuyo propósito sea brindar más seguridad en cuanto a sus efectos adversos y dar a conocer las principales características farmacocinéticas entre las diferentes generaciones de antivenenos, así como la frecuencia de reacciones adversas.

Palabras clave: índice de anafilaxia, seroterapia antiofídica.

RTAR 64 Estudios de revisión

Albinismo Oculocutáneo asociado a Baja Visión: Revisión Bibliográfica

Oculocutaneous albinism associated with low vision: a bibliographic review

Autores:

Yury Alexandra Chamizo Gutiérrez^a, Karol Yisseli Cortes^b, Ernesto Ortega Pacific^c.

Filiación institucional

^a Optometra, Universidad Antonio Nariño.

^b Optometra, Esp Baja Visión, Msc Ciencias de la Visión, Universidad de la Salle.

^c Optometra, Msc Administración, Universidad de la Salle.

Correo de correspondencia

yhamizo59@hotmail.com

Resumen:

Introducción: el albinismo es un trastorno genético que causa ausencia o reducción de producción melánica en piel, cabello y ojos, desencadenando alteraciones visuales y oculares que pueden llegar a generar baja visión. Este trabajo hace énfasis en describir la información científica que establece las manifestaciones clínicas más frecuentes del albinismo oculocutáneo que generan baja visión. **Metodología:** se realizó una revisión bibliográfica en bases de datos usando las palabras albinismo oculocutáneo y baja visión en idioma español e inglés, para la tamización de artículos se utilizó la herramienta CASPe la cual permitió incluir un total de 17 referencias. **Resultados:** se encontraron cuatro tipos de albinismo oculocutáneo, siendo 1 y 2 formas más severas que ocupan entre el 40 y 50% total de los casos de AOC. Los hallazgos clínicos que pueden generar baja visión en estadios más avanzados son hipopigmentación del EPR, afectación en retina neurosensorial, hipoplasia foveal, anomalías anatómicas coroideas, alteración en la vía óptica y errores de refracción elevados. **Conclusión:** El papel que juegan los optómetras y especialistas en baja visión es importante puesto que deben plantear estrategias de mejora oportuna para los pacientes con esta alteración lo que generaría una mejora en su calidad de vida.

Palabras clave: Albinismo; baja visión.

PI 136 Proyecto de investigación sin resultados

Alteración sobre la salud pulmonar en personas que utilizan dispositivos electrónicos con o sin nicotina

Lung health alterations among people who use electronic devices with or without nicotine

Autores:

Alejandro Aguirre-Carmona^a, Juan Esteban Chica Yepes^a, José Alejandro Restrepo Gómez^a, Silvia Patricia Betancur Bedoya^b, Oscar Humberto Ruiz Serna^b

Filiación institucional

^a Estudiante, fisioterapia, Fundación Universitaria María Cano sede Medellín.

^b Docente, fisioterapia, Fundación Universitaria María Cano sede Medellín.

Correo de correspondencia

alejoac97@gmail.com

Resumen:

Introducción: los cigarrillos electrónicos son definidos por el Ministerio de Salud de Colombia como dispositivos utilizados para evaporar líquidos o sustancias con la intención de ser inhaladas por los usuarios. El Ministerio de Salud de Colombia sugiere que el uso de estos puede generar pequeñas afecciones en las vías respiratorias que a largo plazo podría generar patologías en el sistema respiratorio. **Objetivo:** determinar el impacto sobre la función pulmonar en personas que utilizan cigarrillos electrónicos. **Metodología:** se realizaron investigaciones en CENTRAL, Cochrane Library, MEDLINE, EMBASE, PsycINFO y registros de pruebas para identificar la investigación experimental entre los años 2000 y 2020. La estrategia de búsqueda se basa en los términos de “vaping, función pulmonar, espirometría, cigarrillo electrónico, nicotina, enfermedad pulmonar”. Los procedimientos de búsqueda arrojaron 109 referencias. Después de eliminar los duplicados, se leyeron 55 referencias en el título y el resumen. **Resultados parciales:** los dispositivos electrónicos con o sin nicotina siguen siendo un problema con muy pocos estudios y pueden estar sesgados por el hecho de ser menos nocivo que el tabaquismo tradicional, pero de igual manera realizan un cambio de los componentes tóxicos del cigarrillo tradicional por las toxinas y saborizantes que contienen los cigarrillos electrónicos como se menciona en diferentes estudios (3). Muchos autores argumentan que los cigarrillos electrónicos tienen un efecto positivo en la mejora de los datos espirométricos, sin embargo, dejan de lado muchas variables como la frecuencia, la adicción y las características poblacionales de los usuarios (físicas y psicológicas) las cuales influyen y pueden generar la posibilidad de cambios a largo plazo.

Palabras clave: Spirometry, electronic nicotine delivery systems, vaping, nicotine, lung disease.

PI 117 Proyecto de investigación sin resultados

Cáncer de mama HER2 positivo en mujeres de una cohorte de 293 pacientes en el Tolima, Colombia

HER2 positive breast cancer in women from a cohort of 293 patients in Tolima, Colombia

Autores:

Sánchez Y^a, Cortés JM^a, Guzmán AE^a, Soto MA^a, Valencia D^a

Filiación institucional

^a Universidad del Tolima

Correo de correspondencia

dvalenciar@ut.edu.co

Resumen:

Introducción: en Colombia el cáncer de mama es la segunda causa de mortalidad, es multifactorial, con heterogeneidad inmunohistoquímica y comportamiento variable, por eso es importante la detección temprana y el diagnóstico molecular para una correcta terapia individualizada. En Colombia la información sobre el comportamiento general de cáncer de mama HER2+ es escasa y en el Tolima es aún más limitada. **Objetivo:** identificar el comportamiento del subtipo tumoral HER2+, mediante la caracterización de variables epidemiológicas en una corte de 293 pacientes con cáncer de mama del departamento del Tolima. **Metodología:** se tomaron las historias clínicas de 293 pacientes de la base de datos de un consultorio privado del departamento del Tolima con cáncer de mama y se estudiaron aquellas que tuvieran el subtipo HER2 positivo entre el periodo del año 2014 y 2018. Los criterios de exclusión fueron: pacientes en estado de gestación, historias clínicas menores del 2014 o mayores de 2018 y pacientes provenientes fuera del Tolima. **Resultados:** de las 293 pacientes con cáncer de mama el 13% corresponden al subtipo tumoral HER2+. En el rango de edad entre 50-65 años obtuvo el mayor porcentaje. Según el estadio de la enfermedad el IIIB con 32% fue el de mayor importancia. El subtipo tumoral con mayor porcentaje fue el HER2+ enriquecido con 74% y un 26% el luminal B HER2+, 89% de estas pacientes se beneficiaron de quimioterapia neoadyuvante y trastuzumab. Más del 50% no presentaron ningún factor de riesgo. El 69% de las pacientes se benefició de la cirugía y el 47% del total de las pacientes recibieron radioterapia después de la cirugía. **Conclusiones:** el diagnóstico inmunohistoquímico HER2+ fue de un 11% respecto a la población total, más de la mitad de las pacientes no presentaron ningún factor de riesgo, el estadio IIIB fue el de mayor importancia, seguida de la quimioterapia neoadyuvante y trastuzumab.

Palabras clave: Cáncer de mama, HER2+

PIR 174 Proyecto de investigación con resultados

Relación entre la fuerza y el aumento de la presión arterial en futbolistas jóvenes en la ciudad de Bogotá

Relationship between strength and increased blood pressure in young soccer players in the city of Bogotá

Autores:

Ortiz CA^a, Becerra DA^a, Gutiérrez WD^a, Yagama CD^a, Castro LE^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Cultura Física, Deporte y Recreación, Semillero HYGEA, Universidad Santo Tomás

^b Docente, División Ciencias de la Salud, Universidad Santo Tomás.

Correo de correspondencia

camilaortizc@usantotomas.edu.co

Resumen:

Introducción: la fuerza es definida como una capacidad física condicional que permite vencer una resistencia externa mediante un acortamiento en las fibras transversales del músculo implicado en el movimiento. La fuerza es una capacidad física de vital importancia ya que permite mantener un óptimo funcionamiento del sistema cardiovascular que permite al individuo mantener un estado de salud excelente. La hipertensión arterial (HTA) es una condición patológica que se evidencia por el aumento anormal de las cifras de presión arterial y es asintomática en la mayoría de los casos. **Objetivo:** determinar la relación de la fuerza y los cambios generados por el aumento de la tensión arterial en hombres futbolistas de la ciudad de Bogotá. **Metodología:** la población a utilizar fueron 86 futbolistas universitarios entre los 18 y 26 años que pertenecieran a la ciudad de Bogotá. La muestra se dividió en dos grupos, controles y casos, según su cifra de tensión arterial, la definición de caso fue tener futbolistas que con cifras tensionales altas (120-129 y <80 mmHg). Mientras que la definición de control fue aquellos que tenían cifras tensionales normales (<120 y <80 mmHg). La fuerza fue evaluada a través de una sentadilla con el protocolo del T-Force para determinar la fuerza máxima. Las pruebas realizadas fueron una Anova para el análisis de los datos estadísticos. **Resultados:** se encontró que la media de fuerza en el grupo de los casos fue $523,7 \pm 37,6$ y los controles fue de $740,8 \pm 36,6$, existiendo diferencias de media con un valor de $p = 0,000$. **Conclusiones:** el grupo de casos tuvo valores inferiores de fuerza, esto indica que existe una relación entre los valores de tensión arterial y fuerza. Las personas con valores de tensión arterial altos registran valores significativamente menores.

Palabras clave: dermatoglifia, fuerza, aumento de presión arterial.

RTAR 45 Estudios de revisión

Determinación del nivel de actividad física y gasto energético en pacientes con enfermedad renal crónica: una revisión de instrumentos de autorreporte

Determination of physical activity level and energy expenditure in patients with chronic kidney disease: a review of self-report instruments

Autores:

Gabriela García^a, Erika Samary Diaz^b, Simón Hernández^b, María Paula Navas^b, Daniel Fernando Rodríguez^b, Ana Sofía Romero-Barrios^b, Andrés Felipe Zuluaga^b.

Filiación institucional

^a Profesor de carrera académica, programa de fisioterapia, Universidad del Rosario.

^b Estudiante de pregrado, programa de fisioterapia, Universidad del Rosario.

Correo de correspondencia

anas.romero@urosario.edu.co

Resumen:

Introducción: la enfermedad renal crónica (ERC) es un problema de salud pública. En Colombia su prevalencia es de 2,9 casos por cada 100 habitantes, está relacionada con el sedentarismo, especialmente en pacientes en estadio 5 que reciben diálisis, explicando el aumento de las intervenciones que mejoran la calidad de vida mediante estrategias de hábitos saludables. Por esto, la actividad física (AF) y el gasto energético (GE) deben ser caracterizados; sin embargo, no existe consenso con respecto a los instrumentos válidos y costo-efectivos para determinarla en esta población. **Objetivo:** realizar una revisión narrativa de literatura sobre los instrumentos de autorreporte disponibles y adecuados para la estimación de la AF y GE en pacientes con ERC. **Metodología:** se realizó una revisión narrativa de literatura sobre los instrumentos disponibles de autorreporte en diferentes bases de datos, se utilizaron términos de búsqueda como: hemodialysis, chronic kidney disease, energy expenditure, physical activity y questionnaires. Se incluyeron artículos transversales, longitudinales y experimentales publicados a partir del año 2010. **Resultados:** se encontraron 6 estudios que reportan instrumentos como el IPAQ, con correlación positiva modesta y significativa para la AF comparado con acelerometría. El LOPAQ, tiene una correlación buena con podometría, a diferencia del RPAQ con una correlación significativa para determinar la AF ($\rho=0.408$, $P=0.009$) y moderadamente fuerte en GE en comparación con podometría ($r_2=0.576$)¹². El CKD-PAQ, derivado del RPAQ, validado para todos los estadios de ERC, demostró niveles de acuerdo regulares para la estimación de AF (ICC=0,455) y buenos para GE respecto a la acelerometría¹³ (ICC=0.751). El CKD-PAQ por sus características psicométricas es una herramienta adecuada para evaluar el nivel de AF y el GE en la ERC, discrimina las actividades de baja intensidad, resulta más fácil de aplicar por su corta extensión, sin embargo, se encuentra únicamente disponible y validado en idioma inglés.

Palabras clave: enfermedad renal crónica, gasto energético, actividad física, cuestionarios de autorreporte.

PI 136 Proyecto de investigación sin resultados

El mundo de la Fonoaudiología: funciones y acciones super WOW

The world of phonology: super WOW functions and actions

Autores:

Karen Juliana Peña Alfonso^a

Filiación institucional

^a Estudiante, Fonoaudiología, semillero SeCRea, Universidad del Rosario.

Correo de correspondencia

karenju.pena@urosario.edu.co

Resumen:

Introducción: la fonoaudiología es una profesión cuyo objeto de estudio es la comunicación humana, sus variaciones y desórdenes a lo largo del ciclo vital. Esta profesión lleva en Colombia 55 años y aunque ha ido creciendo progresivamente, aún se considera al fonoaudiólogo como “el de la terapia” o “el de los oídos”. No obstante, las acciones y funciones del profesional en fonoaudiología abarcan más que eso, por lo que se hace necesario visualizar el papel y la importancia del fonoaudiólogo en Colombia. Es así como, el presente artículo busca analizar y compilar las funciones y acciones del fonoaudiólogo en Colombia en el marco de sus roles y escenarios de desempeño. Se inicia con un estado del arte frente a las funciones y acciones ya reportadas donde se encuentra con mayor frecuencia las funciones en el área de salud y el rol asistencial, como el cuidado y pérdida auditiva, la estimulación e intervención del desarrollo del lenguaje infantil y la promoción de habilidades lingüístico-comunicativas. Con respecto a aquellas acciones que son menos conocidas, se hallan participaciones en escenarios psiquiátricos, en el tamizaje neonatal, la promoción de estrategias metacognitivas en comunidades indígenas y la fonoaudiología forense. Se concluye que el fonoaudiólogo en Colombia desarrolla múltiples acciones y funciones relacionadas con el bienestar comunicativo y los desórdenes de la comunicación, las cuales aún siguen estando muy orientadas hacia el rol asistencial en el escenario de salud, razón por la cual se hace importante seguir publicando sobre el quehacer fonoaudiológico en los demás roles y escenarios, para visualizar dichas acciones y funciones. La siguiente etapa de la investigación consistirá en realizar encuestas y entrevistas a fonoaudiólogos colombianos con respecto a aquellas acciones que son menos conocidas para seguir dando a conocer las funciones y acciones super wow.

Palabras clave: fonoaudiología.

RCCS 51 Reporte o series de casos

Caso clínico: anomalía de Poland

Clinical case: Poland anomaly

Autores:

Moisés Machado Hernández^a, Enio Hernández Aguirre^b

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad Cooperativa de Colombia

^b Profesor, Universidad Cooperativa de Colombia

Correo de correspondencia

moises.machadoh@campusucc.edu.co

Resumen:

Introducción: la anomalía de Poland (OMIM173800) fue descrita por Alfred Poland en 1841, la cual consiste en una alteración músculo esquelética congénita que se caracteriza principalmente por la ausencia unilateral del músculo pectoral menor y la pérdida parcial del músculo pectoral mayor (generalmente en su porción esternocostal), hipoplasia, agenesia o desplazamiento del pezón, asociado a alteraciones digitales como sindactilia, braquidactilia y disminución de tamaño del miembro superior ipsilateral. También se puede presentar depresiones en la pared torácica (pectus excavatum), amastia, carencia de vello axilar, hipoplasia de tejido celular subcutáneo y agenesia renal unilateral. Aunque se ha descrito una incidencia de 1/20.000 a 1/32.000 por nacidos vivos, algunos autores creen que esta se debe a un subregistro, debido a que muchas veces la anomalía de Poland pasa desapercibida, sobre todo en el género masculino que es el mayor afectado, causando alteraciones estéticas solamente. Actualmente, la etiología de la secuencia de Poland no es del todo clara, sin embargo, la hipótesis más aceptada como posible causa, es la que tiene que ver con alteraciones en la irrigación de la región pectoral y estructuras vecinas, en la cuarta semana de la embriogénesis, que es cuando se da la diferenciación de las arterias subclavias, para dar origen posteriormente a las arterias que irrigarán la región anterior del tórax, abdomen, miembro superior y tejidos adyacentes. En este sentido, los tejidos de esta región (músculo esquelético, cardiovascular y genitourinario) se desarrollan concomitantemente con la aparición del sistema arterial hacia la quinta semana, pero debido a eventos isquémicos secundarios a compresión mecánica o alteración de genes comprometidos en la morfogénesis de la subclavia, se manifiesta clínicamente como ausencia o hipoplasia de estos.

Palabras clave: anomalía de Poland.

PI 176 Proyecto de investigación sin resultados

Caracterización de la población con discapacidad de la Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud

Characterization of people with disabilities at Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud

Autores:

Stefany Santisteban^a, Denis Adame^b, Paula Avila^b, Daniela Cachaya^b, Sofía Gómez^b, Paula Guzmán^b, Angie Hernández^b, Joshua Hernández^b, Daniela León^b, Nataly Pachón^b

Filiación institucional

^a Docente, programa de fisioterapia, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

^b Estudiante, semillero movimiento y salud, programa de fisioterapia, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

Correo de correspondencia

scsantisteban@fucsulad.edu.co

Resumen:

Introducción: según la Organización Mundial de Salud (OMS), el 15% de la población mundial padece algún tipo de discapacidad, a nivel de América y Colombia este porcentaje es de 12,5% y 6,5% respectivamente, adicionalmente se considera que todos en algún momento de nuestra vida padeceremos algún tipo de discapacidad, entendiéndola ésta como una condición multifactorial que no solo implica una alteración en estructuras y funciones corporales, sino también limitación para la realización de actividades y restricción en la participación de las personas. De las 2.642.898 personas en condición de discapacidad en nuestro país, solo el 2% acceden a la educación superior, siendo su condición un factor determinante, por lo cual resulta importante realizar esfuerzos para favorecer la inclusión educativa en esta población. Teniendo en cuenta lo anterior, la misión de la Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud (FUCS) y su compromiso con el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), requiere conocer las características de la población en condición de discapacidad dentro de la comunidad universitaria con el fin de conocer y dar respuesta a sus necesidades para favorecer sus procesos de formación académica y desarrollo laboral, de tal modo que se propenda por mejorar su calidad de vida para finalmente aportar a la resolución de este problema nacional y mundial. Es así como se propone este proyecto de investigación desde el semillero de fisioterapia "salud y movimiento", que tiene como objetivo caracterizar las personas con discapacidad de la FUCS, por medio de un estudio observacional descriptivo de tipo corte transversal a través de una encuesta virtual que recolecte información sociodemográfica, tipo, origen y carácter de la discapacidad, limitaciones en las actividades y restricción en la participación, empleando un análisis de tipo descriptivo con medidas de tendencia central y de dispersión, que permita difundir los resultados con la comunidad académica, conformar grupos de investigación en torno al tema, favorecer a los indicadores del programa ABILITY y crear alianzas con las redes locales y nacionales de discapacidad.

Palabras clave: discapacidad.

PIR 211 Proyecto de investigación con resultados

Telesalud en la estrategia Atención Primaria en Salud durante la pandemia COVID-19, Atlántico Colombia, 2020

Telehealth as the primary health care strategy during the COVID-19 pandemic, Atlántico Colombia, 2020

Autores:

Manares AO^a, Rocha JG^a, Arrieta LM^a, Carriazo JA^a, Soto AC^a, Cortes YM^a.

Filiación institucional

^a Estudiante, Universidad Simón Bolívar, Barranquilla.

Correo de correspondencia

adonado1@unisimonbolivar.edu.co

Resumen:

Introducción: la pandemia por COVID-19 evidenció la necesidad de fortalecer el servicio de telesalud con la finalidad de aumentar el acceso; siendo este suministro muy útil para los programas que se desarrollan en la estrategia Atención Primaria en Salud (APS) alineado a las políticas del Plan Decenal de Salud Pública y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). **Objetivo:** intervenir a la comunidad a través de telesalud en el departamento del Atlántico durante la pandemia COVID-19, 2020. **Método:** las 181 familias seleccionadas para la intervención fueron aquellas que se mostraron interés en participar a través de los líderes comunitarios, y se les aplicó consentimiento informado. De forma asincrónica se creó el perfil de Instagram @Saludablemente y se desarrollaron Objetos Virtuales de Aprendizaje (OVA) para el autocuidado en el hogar y la familia. De manera sincrónica se realizaron guiones estructurados para realizar una llamada semanal con temas de interés en esta la comunidad. 100 estudiantes participaron en la creación de la página web, OVAS y la aplicación de los guiones. Fueron aquellos que hacían parte del programa social “Salud, Familia y Entorno” de los 7 programas académicos de la Universidad Simón Bolívar, sede Barranquilla que realizaron el proyecto en el año 2020. **Resultados:** @SaludableMente obtuvo 397 seguidores a 19 de noviembre 2020, 75,1% mujeres entre 18 y 24 años, como se muestra en el gráfico 1. El 90,2% se ubicó en Colombia y 9,5% internacionales como se referencia en el gráfico 2. La página web obtuvo 67,74% de nuevas visitas; 32,26% consulto de nuevo. A través de la tele orientación se intervinieron 181 familias, se aplicaron 4 guiones. Del total de personas 9 fueron remitidas a la secretaria de salud y 55 requirieron intervención por psicología y trabajo social. **Conclusiones:** @SaludableMente es una herramienta que fortalece la telesalud, la estrategia de APS y los equipos interdisciplinarios de salud pública durante el confinamiento ocasionado por la pandemia COVID-19.

Palabras clave: telesalud, atención primaria, Covid-19