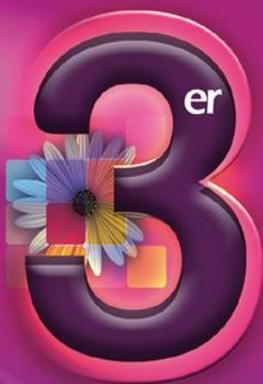


# Categoría Poster oral



Encuentro Nacional  
de  
**Semilleros**  
de  
**Investigación**  
Ciencias de la Salud





# Perspectivas y acciones de los/as fisioterapeutas en la interacción con la gestante frente a la violencia obstétrica.

## Autores

Aydeé Luisa Robayo-Torres, Catalina Aristizábal-Ramírez, Andrea Katherine Tobar-Cadena

Universidad Nacional de Colombia

## Introducción

El parto, como momento culmen de un proceso de gestación, ha sido institucionalizado medicalizado y patriarcalizado en Colombia. Estos actos conllevan a la mujer a perder el poder de decisión sobre su propio cuerpo y limita sus derechos sexuales y reproductivos, convirtiéndose de esta manera en otro tipo de violencia de género. Por ello es de gran importancia honrar en investigaciones que den a las mujeres gestantes y parturientas autonomía, empoderamiento y confianza en el proceso de parto.

## Objetivo

Correlacionar los soportes teóricos y las acciones específicas de los/as fisioterapeutas en la interacción con la gestante de cara a la violencia obstétrica.

## Metodología

Cualitativo – hermenéutico a través del análisis narrativo que surge de entrevistas semiestructuradas a fisioterapeutas con experiencia en salas de parto y observación participativa registrada en diarios de campo desarrollados por las investigadoras.

## Resultados

Se rastrearon tres grandes categorías: Violencia obstétrica, soportes teóricos y acciones específicas, de las cuales se desprendieron un total de nueve categorías emergentes cada una de ellas con sus subcategorías.

## Conclusiones:

El grupo de expertos y la experiencia vivida por las investigadoras refleja que la violencia obstétrica es una realidad en salas de parto y valoran el papel del fisioterapeuta en la atención de la gestante como humanizador de este proceso, del mismo modo se reconocen poseedoras de soportes teóricos y de herramientas y estrategias específicas para esta interacción con la gestante desde su objeto de estudio el Movimiento Corporal Humano.



# Dolor en el adulto mayor: calidad de vida, funcionalidad y factores asociados. Estudio SABE, Bogotá Colombia

## Autores

Miguel Germán  
Borda, David Gabriel  
David, Elly Morros  
González, Carlos  
Alberto Cano, Juan  
Carlos Acevedo  
González

Pontificia  
Universidad  
Javeriana

## Introducción

La población de adultos mayores se encuentra en ascenso debido al fenómeno de la transición demográfica y el aumento en la expectativa de vida. El dolor, como manifestación en un gran número de enfermedades, influye en la percepción de salud, la funcionalidad y la calidad de vida, convirtiéndose en un problema del diario vivir.

## Objetivo

Precisar el impacto del dolor en la calidad de vida y reconocer su impacto en la funcionalidad de la población adulta mayor.

## Metodología

Se realizó un análisis de datos del estudio SABE de Bogotá, en el cual se entrevistó a 2.000 personas de 60 años o más en una muestra transversal probabilística por conglomerados (cobertura de 81,9%). Se utilizó la variable "Presencia de dolor" y se relacionó con los factores sociodemográficos, autopercepción de salud, comorbilidades, estado funcional, estado cognoscitivo y la calidad de vida, esta última estimada con la Escala visual analógica del grupo EuroQOL.

## Resultados

La mayoría de los adultos mayores fueron mujeres (63.4%), la edad promedio fue de 71.17 años (DE= 8.05), con una mayoría de individuos en el grupo de edad entre 60 y 69 años (48%). Al comparar los grupos con dolor Vs. No dolor, se encontraron puntajes significativamente más bajo en el grupo con dolor.

Ciencias de la Salud



# INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO Y CALCIFICACIONES METASTASICAS CON COMPROMISO CARDIACO, PULMONAR Y RENAL SECUNDARIO A HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO: A PROPOSITO DE CASO AUTOPSICO

## Autores

Cáterin Niño Báez,  
José Fernando Polo Nieto, Rafael Parra Medina.

Fundación  
Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## Introducción

El hiperparatiroidismo primario (HP) es un trastorno del metabolismo del calcio causado por la producción excesiva de la paratohormona por las glándulas paratiroides. Esta entidad puede causar diferentes patologías sistemáticas, hasta producir la muerte.

## Presentación de caso:

Se presenta el caso de una autopsia clínica de un paciente de género masculino de 45 años de edad, con antecedentes de falla renal que ingresa al servicio de urgencias sin signos vitales. Dentro de los hallazgos más importantes de la autopsia se observa a nivel macroscópico una masa en el tejido peritiroideo que mide 4x3x2 cm, asociado a hipertrofia cardíaca concéntrica y lesión nodular en paladar duro que mide 2x2x1 cm. A nivel microscópico se observó I) infarto agudo de miocardio, II) calcificaciones cardíacas, pulmonares y renales, III) adenoma de paratiroides, IV) y un granuloma central de células gigantes.

## Discusión:

El hiperparatiroidismo (HP) afecta aproximadamente al 1% de la población adulta, pero se incrementa a 2% después de los 55 años, es más frecuente en mujeres que en hombres con una proporción de 3:1 respectivamente. La causa más frecuente es el adenoma paratiroides. Lo interesante de este caso son las diferentes entidades patológicas poco frecuentes secundarias al HP, como: el infarto agudo de miocardio, el granuloma central de células gigantes, y las calcificaciones metastásicas con compromiso cardíaco, pulmonar y renales. Estas últimas tienen predominio en lugares de excreción de ácidos (estómago: ácido clorhídrico, riñón: ácido úrico, pulmón: anhídrido carbónico) donde precipita el calcio por alcalinización de pH. La principal causa de muerte en estos pacientes son atribuibles a alteraciones cardíacas, siendo las más frecuentes, infarto cardíaco, hipertrofia cardíaca, calcificaciones miocárdicas y valvulares, disfunción diastólica, y arritmias cardíacas.



# Morbilidad estimada de criptosporidiosis para Colombia, 2009-2013

## Autores

Alfonso J. Rodríguez-Morales, Hamilton A. Marín Rincón, Wilmer Ferney Acevedo, María Camila Yepes E, Ángel A. Escobedo, Jaime A. Cardona-Ospina

Universidad Tecnológica de Pereira

## Introducción

Criptosporidiosis es una infección causada por un protozoo del género *Cryptosporidium* extremadamente resistente al cloro que causa una enfermedad gastrointestinal que usualmente no se notifica en muchos países incluido Colombia.

## Objetivo

Estimar incidencia de Criptosporidiosis en Colombia durante el periodo 2009-2014

## Metodología

Estudio observacional, retrospectivo en el que se estimó la incidencia de criptosporidiosis (CIE-10 código A07.2) en Colombia 2009-2013 con datos del Sistema Individual de Prestación de Servicios (RIPS). Con el número de habitantes estimados por estadísticas nacionales (DANE), se estimaron las tasas de incidencia crudas y ajustadas (casos/1'000.000 hab).

## Resultados

Se reportaron 208 casos (mediana 40/año), para una tasa cruda acumulada de 4,53 casos/100.000 hab; 62,5% eran hombres; 46,15% estaban entre los 0-9,999 años y 19,23% entre los 10-19,999 años. Del total, 35,5% eran de Bogotá (9,51 casos/1'000.000 hab), seguido de Cauca con 7,5% (11,27 casos/1'000.000 hab), Bolívar con 7,0% (6,99 casos/1'000.000 hab), Cundinamarca con 6,5% (5,16 casos/1'000.000 hab) y Huila con 6,5% (11,84 casos/1'000.000 hab). Se reportaron casos en 24 departamentos (incluida la capital). En el departamento del Chocó (con áreas rurales extensas) la tasa de incidencia entre los 70-79,999 años fue de 87,4 casos/1'000.000 hab en 2010.

## Conclusiones

*Cryptosporidium* es un protozoo patógeno ubicuo que infecta a humanos, animales domésticos y fauna, siendo una causa de diarrea y desórdenes nutricionales en instituciones y comunidades. Aunque el subregistro en Colombia se sospecharía al compararse con otros patógenos (ejemplo, *Giardia*), la pobreza y falta de servicios de agua haría sospecharla. Finalmente, si las estrategias de control son para ser efectivas, se debe conocer acerca de su epidemiología.



# Estimación de incidencia de morbilidad por amebiasis en Colombia, 2009-2013

## Autores

Alfonso J. Rodríguez-Morales, Catalina Alzate-Carvajal, Angélica Giselle Badillo-Morales, Ivonne Natalia Medina-Gómez, Ángel A. Escobedo

## Universidad

Tecnológica de Pereira

## Introducción

La amebiasis se considera todavía una causa importante de morbilidad y mortalidad en muchos países del mundo.

## Metodología

Estudio observacional, retrospectivo en el que la incidencia de la amebiasis (ICD-10 códigos A06.0 A06.9 a) en Colombia para los años 2009 a 2013 se estima con base en los datos extraídos del llamado sistema de registros personales de salud (Registro individual de prestación de Servicios, RIPS). Utilizando las estimaciones oficiales de población de Departamento Nacional de Estadísticas (DANE), se estimaron el crudo y las tasas de incidencia ajustadas (casos / 100,000pop).

## Resultados

Durante el período, 309.248 casos fueron reportados (media de 62.302 al año), por tasa nacional bruta acumulada de 60,78 casos / 100,000pop. La forma clínica de amebiasis con las mayores tasas de incidencia fueron la colitis amebiana no disintérica (2009: 40,39; 2010: 35,16; 2011: 31,93; 2012: 31,96; 2013: 14,13) y la disentería amebiana aguda (2009: 36,21; 2010: 31 . 22; 2011: 38,86; 2012: 29,76; 2013: 15,00). Los casos se registraron en todos los departamentos del país (incluso áreas insulares). El departamento con la mayor tasa de incidencia fue Bogotá DC (142,57 casos / 100000pop), seguido de Santander (62,95 casos / 100000pop) y Cesar (48,83 casos / 100.000 emergente). Por último, los grupos de edad con mayor morbilidad fueron 0-9,999 años de edad y los mayores de 70 años.

## Conclusiones

La amebiasis se descuida en muchos países de la región. La vigilancia no se hace regularmente. A pesar de las limitaciones de este estudio, este es el primer intento de proporcionar estimaciones de incidencia nacional de amebiasis en el país, con resultados consistentes considerando grupos de edad afectados y distribución geográfica.

# Identificación de factores de riesgo laboral y casero de las fincas de la vereda La Felicia del municipio de Neira-Caldas durante el primer semestre del año 2015

## **Autores**

Mónica Mesa  
Castillo, Luisa  
Fernanda Urrea  
Montes

Universidad  
Antonio  
Nariño

## **Introducción**

La Felicia es una vereda productora de café, por esta razón y por las características poblacionales se centra en la importancia de identificar los diferentes factores de riesgos laborales y caseros (mecánicos, físicos, químicos, ergonómicos, biológicos, eléctricos y locativos) a los cuales están expuestos esta población.

## **Objetivo**

Identificar factores de riesgo laboral y casero a los cuales están expuestos los habitantes de la vereda La Felicia durante el primer semestre del año 2015.

## **Metodología**

Estudio descriptivo con enfoque mixto en donde se requirió de actividades de campo para su elaboración.

## **Resultados**

Existen resultados para cada tipo de riesgo nombrado.

Encuentro Nacional<sup>de</sup>  
Semilleros  
de Investigación  
Ciencias de la Salud

# Socialización familiar percibida en los estudiantes de once grado del mega colegio de la comunidad del 13 de mayo – Villavicencio – Meta. 2015

## **Autores**

Lina Marcela Fuentes  
Moreno, Ana Rita  
Estrada Ochoa,  
Emilce Salamanca  
Ramos

Universidad  
de los llanos

## **Introducción**

La familia es un lugar o entorno donde se establecen el comportamiento y las decisiones en materia de salud y se originan la cultura, los valores, las normas sociales y el núcleo fundamental de la sociedad. La familia es la unidad básica de organización social accesible a las intervenciones preventivas, de promoción y tratamiento y la misma ha tenido grandes transformaciones estructurales a lo largo de la historia debido a su adaptación en el contexto sociocultural.

## **Objetivo**

Identificar los diferentes estilos de socialización parental percibidos por los estudiantes de grado once (11) del colegio de la comunidad del 13 de mayo del municipio de Villavicencio, con el fin de conocer el contexto familiar, tipos de relaciones y sus influencias sobre los determinantes de salud.

## **Metodología**

El estudio es descriptivo, la muestra conformada por 42 estudiantes en grado 11 con edades comprendidas entre los 15 y 18 años utilizando la Escala de socialización parental en la adolescencia – ESPA 29, de Musitu, G., y García, F. 2a edición (2004).

## **Resultados**

Este proyecto aún está en desarrollo, cuyos resultados permitirá identificar algunas características sociodemográficas de los adolescentes y jóvenes y clasificar a cada padre, madres o cuidador de familia en un estilo de socialización o crianza entre cuatro posibles: autoritativo, indulgente, autoritario o negligente.

## **Conclusiones**

Comprender mejor su funcionamiento del núcleo familiar, desde la salud familiar y permitiendo un trabajo más certero en educación para la salud y promoción de la salud del entorno familiar.



# Amiloidosis gastrointestinal en el Hospital Infantil de San José de Bogotá Colombia.

## Reporte de caso

### Autores

Javier Benavides,  
Fernando Polo, Nidia  
Barbosa, Andrés  
Restrepo, Lorena  
González, Stela  
Baracaldo

### Fundación

Universitaria de  
Ciencias de la Salud

### Introducción

La amiloidosis (del latín amyllum que significa almidón) comprende un grupo de enfermedades poco frecuentes que tienen en común la presencia de depósitos anormales de fibrillas proteicas extracelulares en diversos tejidos. Las manifestaciones clínicas de la amiloidosis dependen del órgano y del tipo de fibrilla involucrada. Las manifestaciones clínicas de la amiloidosis dependen del órgano y del tipo de fibrilla involucrada

### Objetivo

Presentar un reporte de caso de una paciente de 75 años admitida en el Hospital Infantil de San José con síntomas respiratorios altos asociados a desgaste progresivo

### Caso clínico

Se presenta una paciente femenina de 75 años, quien consulta al servicio de urgencias del Hospital infantil de San José, por un cuadro clínico de 8 días de evolución de síntomas respiratorios altos paciente refiere pérdida de peso de aproximadamente 20 kilogramos asociado a diarrea crónica en los últimos 12 meses. Al examen físico se observa en regulares condiciones generales, caquética, con palidez mucocutánea generalizada, afebril, sin adenopatías cervicales, con ingurgitación yugular grado I, con síndrome de dificultad respiratoria. La TAC de tórax muestra consolidación multilobar en lóbulo medio y lóbulo basal derecho; y derrame pleural en hemitórax derecho, se diagnóstica con neumonía multilobar. Realizan endoscopia de vías digestivas altas reportan gastritis atrófica severa y linitis plástica, se biopsiada reportando amiloidosis gástrica.

### Discusión

La amiloidosis es una enfermedad poco frecuentes, la incidencia anual es de ocho casos por millón y la prevalencia de cinco a trece casos por millón. Se caracteriza por la presencia de depósitos extracelulares anormal de proteínas fibrilares insolubles denominada "amiloide". El promedio de vida no tratados es menor de dos años disminuyendo significativamente a 8.5 y 9 meses, solo del 13-17 sobreviven a cinco años



# VALORES DE REFERENCIA DEL COLESTEROL LIGADO A LIPOPROTEÍNAS DE ALTA DENSIDAD EN ADULTOS SANOS. CARTAGENA DE INDIAS. COLOMBIA

## Autores

Anselmo José Beltrán  
Núñez, Hugo Rafael  
Corrales Santander

Universidad de  
Cartagena

## Introducción

El colesterol ligado a las lipoproteínas de alta densidad (HDL) se perfila como factor protector importante frente a enfermedad cardiovascular y es prometedor como objetivo terapéutico. Al parecer los latinoamericanos tienen niveles más bajos. Se necesita estratificar el riesgo basándose en estudios locales del comportamiento del HDL.

## Objetivo

Determinar los valores de referencia del HDL en una muestra de adultos en una ciudad colombiana.

## Metodología

Se realizó estudio transversal, involucrando una muestra de adultos sanos residentes en Cartagena, Colombia, ciudad a nivel del mar en la costa Caribe. Los valores de referencia se determinaron según las guías del CLSI/IFCC.

## Resultados

Se analizaron los datos de 306 adultos sanos, 153 varones y 153 mujeres. Los valores de HDL difirieron considerablemente entre ambos grupos ( $p=3.084e-13$ ). Los intervalos de referencia del HDL determinados fueron  $>28$  (IC95%: 27-30) en hombres y  $>35$  (IC95%: 30-37) en mujeres. Los valores del HDL se correlacionaron negativamente con el peso, el IMC, el perímetro de cintura y el índice cintura/cadera.

## Conclusiones

Los cartageneros involucrados tuvieron niveles de HDL bajos. Los puntos de corte de los valores de referencia fueron menores de lo señalado internacionalmente. Se necesita determinar la relevancia clínica de este hecho.

# Rehabilitación cardíaca en población Pediátrica

**Autores**  
José Iván Alfonso  
Mantilla

Universidad  
del Rosario

## **Introducción**

Actualmente, la rehabilitación cardíaca se ha convertido en una herramienta de intervención en niños con trastornos cardíacos congénitos. Sin embargo no se encuentra claridad en la evidencia acerca de la planificación de un programa de rehabilitación cardíaca, Ni un protocolo estandarizado para la población pediátrica.

## **Objetivo**

Diseñar un programa de rehabilitación cardíaca basado en ejercicio físico según la evidencia científica.

## **Metodología**

Se realizó una revisión de la literatura relacionada con la implementación de un programa de rehabilitación cardíaca basada en ejercicio físico. Para la búsqueda se emplearon los siguientes términos MESH: Rehabilitation, exercise, Cardiac Rehabilitation Pediatric, Quality Life, y se hizo revisión en bases de datos Ebsco, Pedro, Elsevier, Science Direct, Medline.

## **Resultados**

Fueron encontrados 22 estudios relacionados con programas de rehabilitación cardíaca y se resalta el uso de rehabilitación virtual, estos estudios demostraron que un programa de rehabilitación cardíaca tiene resultados significativos en la calidad de vida y debe implementarse teniendo en cuenta: Evaluación; Pruebas cardiopulmonares que evalúen Vo<sub>2</sub> pico, y signos vitales. Protocolo de rehabilitación: Debe realizarse de manera lúdica y contiene, 10 minutos de calentamiento, 40 minutos de actividad aeróbica y 10 minutos de enfriamiento. Se resalta la implementación de rehabilitación virtual en estos pacientes • Prescripción del ejercicio físico: Duración del entrenamiento 3 semanas, frecuencia 2 días a la semana, intensidad 60-70% de la frecuencia cardíaca de reserva y debe ser Monitorizado. • Evaluación de la calidad de vida: Puede realizarse a través de la aplicación de las siguientes escalas TNO/AZL, TACQOL-CF y Child Form 87.

**Conclusiones:** La implementación de un programa de rehabilitación cardíaca debe contener: Frecuencia, duración, intensidad y supervisión del entrenamiento.

# COMPARACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS PECTINAS EXTRAÍDAS DE LA CÁSCARA DE TÁNGELO (*Citrus x tangelo minneola*) EN DOS ESTADOS DE MADURACIÓN FRENTE A UNA PECTINA COMERCIAL

## Autores

Moisés Antonio Polo  
Miranda, Oscar  
Eliecer Serna  
Restrepo

Universidad  
Del Atlántico

## Introducción

La pectina es un constituyente de los tejidos vegetales, forma parte de la pared celular y es responsable de la firmeza de algunos frutos; las pectinas comprenden un grupo extenso de heteropolisacáridos vegetales y su estructura básica está formada por moléculas de ácido D-anhidrogalacturónico; es utilizada en el área de la medicina como absorbente intestinal, además presenta efectos beneficiosos en la prevención del cáncer de colon. Ciertos componentes de la pectina inhiben proteínas que facilitan la diseminación de cáncer en el organismo. En la industria alimentaria la pectina es conocida principalmente como un agente gelificante y es ampliamente utilizado en la producción de mermeladas, jaleas, jugos de frutas, productos de confitería y rellenos por sus propiedades espesantes o coagulantes, también se emplea para la estabilización del acidificado de bebidas lácteas y yogures, pero en Colombia la mayoría de la pectina es importada.

## Objetivo

El objetivo de este estudio es comparar las características extraídas de las pectinas de la cáscara del tangelo (*Citrus x tangelo minneola*) en dos estados de maduración con relación a las características de una pectina comercial.

## Metodología

La extracción de pectina se obtendrá a partir de cáscaras de tangelo comercializado en Barranquilla, para luego determinar parámetros de calidad como contenido de humedad, cenizas, porcentaje de metoxilo, ácido anhidrogalacturónico, porcentaje de esterificación y espectrofotometría infrarrojo; estos parámetros serán comparados con el estándar de pectina comercial para observar si existen o no diferencias significativas entre las muestras.

## Resultados

Con los resultados del estudio se pretende extraer pectina de la cáscara de la fruta tangelo (*Citrus x tangelo minneola*), la cual normalmente se considera como un desecho, pudiéndose identificar una posible fuente de pectina para uso comercial.



# RELACIÓN ENTRE EL ESTADO NUTRICIONAL Y DESEMPEÑARSE COMO MANIPULADOR DE ALIMENTOS, BUCARAMANGA, 2015



**Autores**

Martha Lucia  
Cáceres, Martha  
Silva, Karen Lucia  
Cruz

Universidad  
Industrial de  
Santander

## **Introducción**

Con el paso del tiempo los servicios de alimentación han posicionado hábitos de consumo en la población, estos se han relacionado con un aumento en los indicadores de sobrepeso y obesidad en países desarrollados y en vía de desarrollo. Se plantea como hipótesis el riesgo de padecer o desarrollar sobrepeso u obesidad en los manipuladores de alimentos, por los hábitos alimentarios adquiridos en este tipo de labor, influenciados por la exposición a los alimentos. Para reconocer los antecedentes, se realizó búsqueda en bases de datos; sin embargo, no se hallaron estudios realizados en Colombia sobre el estado nutricional de manipuladores de alimentos.

## **Objetivo**

Establecer la relación del estado nutricional y el cargo de manipulador de alimentos, en el personal vinculado a los servicios de alimentación en instituciones con las cuales la Universidad Industrial de Santander y la Escuela de Nutrición y Dietética tienen convenio en Bucaramanga.

## **Metodología**

Tipo de estudio: cross-seccional, el cual se desarrollará con personal manipulador de alimentos y trabajadores relacionados con el servicio de alimentación. Muestra: 100% de los operarios que acepten participar voluntariamente. Variables: sociodemográficas, laborales, de salud. Se utilizará el cuestionario de Frecuencia de Consumo de Alimentos y el Recordatorio de veinticuatro horas. Plan de análisis: La información recolectada se registrará en una base de datos creada en el programa EXCEL, los datos obtenidos se transferirán al programa Stata 11.

## **Conclusiones**

- Fortalecer la línea de investigación en seguridad alimentaria.
  - Posible aplicación del estudio a nivel del área metropolitana de Bucaramanga.
  - Fortalecer las políticas de responsabilidad social a partir del reconocimiento de la importancia de la seguridad de alimentos y los servicios de alimentación.
- 

# Características posturales en músicos intérpretes de flauta traversa.

## Autores

José Daniel Lema  
Calidonio, Fanny  
Valencia Legarda,  
Jhon Jader  
Aristizabal Giraldo,  
Yenifer Suaza  
Chiquito, Sara  
Cantizano

Fundación  
Universitaria  
María Cano

## Introducción

El músico instrumentista inicia su estudio desde edades tempranas y está expuesto a posiciones asimétricas y sostenidas por largos períodos de tiempo, por la constante práctica requerida para la ejecución del instrumento, debido a esto, es vulnerable a sufrir enfermedades osteomusculares que no se determinan ni por la edad, ni por el género. Las medidas preventivas al respecto son muy pocas, y en la mayoría de los casos nulas, en nuestro país poco se ha explorado esta temática tan importante y necesaria, posiblemente por circunstancias de tipo social y cultural o por poca información acerca del tema.

## Objetivo

Caracterizar biomecánicamente la postura en músicos intérpretes de flauta traversa.

## Metodología

Se efectuó un estudio de caso transversal descriptivo en músicos intérpretes de flauta traversa, con el fin de establecer y cuantificar variables que permitan documentar las características biomecánicas y el comportamiento cinemático de la postura adquirida y cuyo fin fue identificar la vulnerabilidad de los sujetos frente a riesgo de adquirir patologías asociadas a la ejecución del instrumento.

## Resultados

Se efectuó un estudio de caso transversal descriptivo en músicos intérpretes de flauta traversa, con el fin de establecer y cuantificar variables que permitan documentar las características biomecánicas y el comportamiento cinemático de la postura adquirida y cuyo fin fue identificar la vulnerabilidad de los sujetos frente al riesgo de adquirir patologías asociadas a la ejecución del instrumento.

## Conclusiones:

Existe un alto riesgo de adquirir patologías osteomusculares por la ejecución prolongada de la flauta traversa gracias al posicionamiento asimétrico del músico.



# ESTUDIO DESCRIPTIVO SOBRE LOS CONOCIMIENTOS EN BIOÉTICA DE LOS CUIDADORES RESPIRATORIOS EN EL SERVICIO DE URGENCIAS ADULTOS EN COLOMBIA

## Autores

Aguilera, Aydee  
Fernanda Medina  
Monsalve, Alexandra  
Johana Zuleta  
Canales, Angela  
Maria Ramirez Rozo,  
Karina Alexandra  
Bello Munar

## Universidad

Manuela Beltrán

## Introducción

Actualmente, en la práctica clínica es de imperativa importancia el conocimiento que debe adquirir el terapeuta respiratorio o fisioterapeuta en bioética, ya que interviene en gran medida en la toma de decisiones las cuales deben estar asentadas en un marco de juicio moral, en donde no se comprometa la dignidad del paciente y su familia.

## Objetivo

Determinar el nivel de conocimientos en bioética del cuidador respiratorio en el servicio de urgencias adultos.

## Metodología

Se realizó un estudio de tipo descriptivo observacional de corte transversal por muestreo en donde se tomaron en cuenta 32 cuidadores respiratorios con experiencia de mínimo doce meses en hospitales de la ciudad de Bogotá y Barranquilla de Colombia. Por otro lado para evaluar dicho conocimiento fue aplicada una encuesta con veinticinco ítems con múltiples opciones y única respuesta.

## Resultados

Se observó que en la población dominaba el género femenino ocupando el 78% ( $n=25$ ) y masculino 22% ( $n=7$ ), con un porcentaje del 38% indicando 10 años de experiencia y con mayor formación en terapia respiratoria (69%). Se reconoce que los cuidadores obran bajo el principio de beneficencia siendo el (85%) y 44% refirió el principio de no maleficencia correspondiente a no hacerle daño al paciente. Además se evidenció una considerable cifra del 56% que no recibió cátedra de bioética dentro de su formación.

## Conclusiones

Se encuentra que al evaluar los conocimientos de los profesionales, se distinguen a cabalidad los conceptos entorno a la bioética por el cual podrían tomar decisiones aunque no participen en un comité.



# SIGNIFICADO Y VIVENCIAS SOBRE EL CUIDADO DE SI QUE TIENEN LAS ENFERMERAS DE LA CLINICA CORPORACION UNIVERSIDAD LIBRE COMFENALCO 2016-I

**Autores**

Angie Naomi  
Mosquera Medina,  
Pamela Daza,  
Angélica Grisales,  
Anyee Tobar

Universidad Libre  
Seccional Cali

## **Introducción**

La utilidad de este estudio radica en que al obtener información desde el sujeto que vive la experiencia del Cuidado de Si, se podrán generar propuestas que se orienten al bienestar de la población y comprender la situación del fenómeno del Cuidado de Si de las Enfermeras(os) pues son una gran cantidad de profesionales de área de la salud que aporta al desarrollo económico y social del País.

## **Objetivo**

Describir el significado y las vivencias sobre el cuidado de si, que tienen las enfermeras de la Clínica Corporación Comfenalco Unilibre.

## **Metodología**

Es un estudio de tipo cualitativo fenomenológico descriptivo que se desarrolló en el ámbito intrahospitalario de una clínica de IV nivel, donde los sujetos de estudio fueron 86 profesionales de enfermería que laboran en esta institución. Se realizó un muestreo teórico teniendo como base de partida unos criterios de inclusión y exclusión para la participación en el estudio y mediante una entrevista semiestructurada o profunda se usó una guía de tópicos que sirvieron como guía para que el profesional de enfermería se expresara con libertad y así se registraran las respuestas de forma escrita y/o mediante una grabación con previa autorización del entrevistado. El análisis de la información fue un proceso cíclico, de recolección y transcripción para poder clasificar los datos recogidos.

## **Resultados**

Aún no se tiene la información de los resultados

# Construcción de un OVA de lavado de manos para la población con discapacidad auditiva de un colegio de Bogotá

## Autores

Liz Anyela Ospina,  
Adriana Milena  
Moreno, María  
Camila Beltrán,  
Camilo Andrés Riaño

## Fundación

Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## Introducción

Las campañas de divulgación de lavado de manos realizadas por la Organización Panamericana de la Salud, OPS, y la Organización Mundial de la Salud, OMS tienen el propósito disminuir las muertes por diarrea y enfermedades respiratorias agudas. Según lo anterior, se identifica la oportunidad de educar a la población con discapacidad auditiva a partir de un OVA, por ser una población vulnerable, con el fin de para mejorar sus niveles de salud y educación en higiene de manos.

## Objetivo

Diseñar y construir un OVA de lavado de manos social para la población estudiantil con discapacidad auditiva de un colegio de Bogotá.

## Metodología

Se diseñará y construirá un OVA, como fase inicial de un macroproyecto, considerando los lineamientos de construcción de los OVA en la FUCS con el: Análisis: Planeación y elaboración del diseño instruccional, la guía maestra y el syllabus.

## Resultados

Se espera generar un producto tangible con un OVA procedimental sobre el lavado de manos denominado "nuestras manos nos hablan de salud". Se identificará el nivel de aprendizaje sobre el lavado de manos y el impacto al incursionar en esta población.

## Conclusiones:

El abordaje educativo a partir de un OVA procedimental diseñado para población con discapacidad auditiva, permite concientizar y mejorar sus niveles de salud y educación en higiene de manos.



# VALORACIÓN E INTERVENCIÓN FISIOTERAPEÚTICA EN TRISMUS EN EL PACIENTE ONCOLÓGICO.

## Autores

Susana Casallas,  
Alejandra Sánchez,  
Briguit Ramírez,  
Andrea Milena  
Espinosa López

Universidad  
de La Sabana

## Introducción

Según la OMS el cáncer representa el 70 % de padecimientos a nivel mundial; este es un término genérico para un grupo de más de 100 enfermedades que pueden afectar a cualquier parte del organismo, hay varias clasificaciones para categorizar los tipos de cáncer, uno de ellos es el de cabeza y cuello, representa aproximadamente 3% de todos los casos de neoplasias malignas en Estados Unidos. El trismus es definido como espasmos tetánicos prolongados de los músculos masticatorios que restringen la apertura normal de la boca , limitando y generando alteraciones en la biomecánica de la ATM y columna cervical. El trismus presenta prevalencia del 38% atribuido a tumores en boca, Ca de lengua, Ca cabeza y cuello, radiaciones en articulación temporomandibular (ATM) y músculos de la masticación.

## Objetivo

Identificar los efectos de la liberación miofascial en trismus en el paciente oncológico en el INC en el periodo 2015-1.

## Metodología

Estudio cuantitativo experimental, desarrollado en el periodo 2015-1 en Instituto Nacional de Cancerología. n=10 (6M,4H) pacientes con cáncer de lengua, cabeza y cuello, formato de valoración: Anamnesis, medición de apertura pre y post tratamiento, goniometría cervical, valoración de fuerza muscular cervical y facial.

## Resultados

Todos los pacientes intervenidos por medio de la liberación miofascial mejoraron la apertura bucal, goniometría cervical, fuerza muscular, y dolor en un promedio de 1,5. El cambio más significativo post tratamiento corresponde a la apertura bucal con una media pre tratamiento de 2,5 y post tratamiento de 3,65



# HALLAZGOS DEL LAVADO BRONCOALVEOLAR PROCESADO CON TÉCNICA DE CYTOSPIN Y CITOLOGÍA CONVENCIONAL

## Autores

osé Fernando Polo,  
Victoria Elena Peña,  
Cristian Jair Pérez,  
Lorena Bohórquez

## Fundación

Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## Introducción

El lavado broncoalveolar es una técnica diagnóstica que se realiza para el estudio de neumopatías intersticiales difusas, infecciones oportunistas y el muestreo de elementos celulares. Actualmente en Colombia las muestras de Lavado Broncoalveolar se realizan en algunos laboratorios bajo la técnica de citología convencional, en esta, se evalúa toda la superficie de la lamina, lo que significaría un mayor tiempo de lectura, y en nuestra práctica de patología es un elemento considerable a tener en cuenta, ya que puede incidir en el rendimiento del observador a medida que los casos se acumulan. Por lo tanto, el riesgo latente de un diagnóstico impreciso por cansancio del profesional. Sin embargo existe también la citología con técnica de citospin, esta permite reducir el tamaño del extendido, con preparaciones concentradas en un área de 6 mm de diámetro para lectura.

## Objetivo

Determinar la diferencia del tiempo de lectura y la calidad de la técnica convencional comparada con la técnica en citospin.

## Metodología

Estudio de corte transversal. Se incluyeron muestras de Lavado broncoalveolar, las muestras se procesaron con técnica convencional y con técnica por citospin. Se comparó el tiempo de lectura para el diagnóstico a cada técnica. Se evaluó la calidad considerando: preservación celular y extendido inflamatorio

## Resultados

Se observó disminución de el tiempo de lectura con la técnica de citospin comparada con la convencional. Se obtuvieron extendidos de mejor calidad con la técnica de citospin. Se puede considerar la técnica de citospin en las instituciones de salud para lograr diagnósticos en menor tiempo y precisos así poder favorecer tratamientos oportunos, así mismo disminuir costos al poder realizar mas lecturas en menor tiempo.



# Estabilidad Postural de la Mujer durante el Segundo y Tercer Trimestre del Embarazo

## Autores

Hean Pool Eudocio  
Gómez López, Gloria  
Amalfi Luna  
Corrales, Jaime  
Martínez Santa.

Universidad  
del Rosario

## Introducción

El embarazo es una condición biológica que implica adaptaciones en los sistemas de control postural: sensorial (visual, propioceptivo y somatosensorial), motor (cinética y cinemática) y cognitivo.

## Objetivo

La investigación está dirigida principalmente a describir las adaptaciones en los procesos de retroalimentación sensorial a nivel de la estabilidad postural durante el segundo y tercer trimestre del embarazo.

## Metodología

Se efectuó revisión de estudios analíticos y descriptivos en bases de datos SCience Direct, Elsevier, Springer, PUBMED, Annual Reviews, entre los años 1990 y 2014, en los que se revisó lo concerniente a postura, balance postural y mujer embarazada

## Resultados

Dentro de los aspectos neurofisiológicos aumenta la dependencia de la información visual, debido al incremento progresivo y distribución desproporcionada de las cargas disminuyendo así la sensación de discriminación de presión de los receptores plantares; así mismo, el balance que se percibía antes del embarazo varía radicalmente en relación a las oscilaciones del centro de gravedad. En los aspectos biomecánicos, el centro de gravedad tiende a desplazarse en dirección anterior, puesto que el aumento de masa inicia y perdura en gran parte en la zona abdominal conllevando a una hiperlordosis lumbar exagerada y aumento en la laxitud articular.

## Conclusiones

La inestabilidad postural en la mujer embarazada procede de 2 orígenes, el primero relacionado con problemas en el control neural los cuales conllevan a variaciones en las oscilaciones del centro de gravedad tanto latero-laterales como anteroposteriores principalmente. El segundo vinculado a las adaptaciones biomecánicas causadas principalmente por distribución asimétrica, aumento progresivo de peso, inestabilidad articular y el aumento en el número y magnitud de torques en tobillo.

# FRECUENCIA DE ANTICUERPOS CONTRA *Treponema pallidum* EN PACIENTES ADICTOS AL CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO (COLOMBIA), 2014

## Autores

Ángel Rodríguez  
Herrera, Stephany  
Castilla Barros,  
Jhonny Coronado  
Vargas, Yerly Suárez  
España, Rocío Di  
Filippo, Ronald  
Maestre Serrano

Universidad  
Simón Bolívar

## Introducción

La sífilis es una enfermedad de interés en salud pública para Colombia; se desconoce la magnitud de este evento en poblaciones a riesgo.

## Objetivo

Determinar la frecuencia de anticuerpos contra *Treponema pallidum* y describir factores de riesgo para sífilis en pacientes adictos al consumo de sustancias psicoactivas en el departamento del Atlántico, durante el año 2014.

## Metodología

Se realizó un estudio epidemiológico, observacional, descriptivo, prospectivo, de corte transversal, a través de un muestreo no probabilístico por conveniencia en donde se seleccionaron 33 pacientes adictos al consumo de sustancias psicoactivas. Se detectó anticuerpos IgM e IgG contra *T. pallidum* usando el kit diagnóstico SD BIOLINE Syphilis 3.0 y adicionalmente se aplicó una encuesta que incluyó variables de tipo sociodemográficas, clínicas y conductas de riesgos.

## Resultados

El 100% de los pacientes fueron hombres, con edad promedio de 26,4 años. Estos residían en Barranquilla (52%), Malambo (18%), Soledad (18%), Baranoa (3%), Santo Tomás (3%), Polonuevo (3%) y Palmar de Varela (3%). El 9% de los pacientes expresaron anticuerpos IgM/IgG contra *T. pallidum*. Se encontró antecedentes de gonorrea en el 9% de la población y 3% de infección por VIH y hepatitis B respectivamente. El 21% de los pacientes manifestó haber tenido relaciones sexuales homosexuales y 33% dedicarse a la venta de sexo. Entre las sustancias psicoactivas usadas se encontraron la marihuana, bazuco, perico, cocaína y heroína. El 91% de los pacientes manifestó haber tenido relaciones sexuales bajo efecto de estas drogas. En la muestra estudiada se encontró anticuerpos contra *T. pallidum* y factores de riesgo para sífilis.

# Efectos clínicos de la terapia de la risa en los adultos mayores de un centro geriátrico en la ciudad de Medellín, 2013.

## Autores

Juan C. Ortiz Pérez,  
Julieth A. Franco  
Mira, Flor V. Correa  
Gil, Luisa F.  
Arboleda, Jairo León  
Cardona

Corporación  
Universitaria  
Remington

## Introducción

La práctica de la terapia de la risa es actualmente una alternativa que le apuesta al mejoramiento de la calidad de vida de los pacientes, aún más de los que se encuentran institucionalizados, esta terapia de tipo complementario se abre camino en países como Colombia, creando expectativa en la práctica médica. Esta terapia se aplica y se ha presumido su eficacia en diferentes investigaciones y poblaciones, pero debido a un proceso inminente a nivel mundial como es la transición demográfica y el aumento de la esperanza de vida, la cual permite que aumente la población adulta mayor; exige la creación de alternativas para este tipo de población.

## Objetivo

Identificar los efectos clínicos de la terapia de la risa en adultos mayores de un centro geriátrico de la ciudad de Medellín en el año 2013.

## Metodología

La muestra estuvo conformada por 42 adultos mayores de 60 años institucionalizados que manifestaron libremente participar y que firmaron el consentimiento informado. Estudio exploratorio con metodología Cuasi-experimental, se aplicaron 8 sesiones de terapia de la risa por el grupo de Payasos Hospitalarios Medidlaun; se hizo valoración médica clínica a quienes asistieron mínimo a 5 sesiones.

## Resultados

Se encontraron cambios significativos en los adultos que manifestaron al inicio del estudio síntomas en la percepción frente a la ideación suicida, falta de apetito (anorexia), la ansiedad, depresión, delirios, constipación, disnea y dolor abdominal. Al igual que en la presión arterial y la frecuencia respiratoria.

## Conclusión

La terapia de la risa como tratamiento complementario es útil como coadyuvante para el mejoramiento de los niveles de salud física y mental desde la percepción de los adultos mayores institucionalizados.



# Rendimiento de la citología obtenida mediante aspiración con aguja fina y la biopsia por congelación en el diagnóstico de las patologías quirúrgicas de la glándula tiroides en la E.S.E. Hospital Universitario

## Autores

Francisco Herrera Sáenz, Katherine Redondo De Oro, Carlos Osorio Covo, Juan Grice Reyes

Universidad de Cartagena

## Introducción

Un nódulo tiroideo puede ser la manifestación clínica de una lesión benigna o maligna; el objetivo del abordaje diagnóstico es determinar si este posee un potencial de malignidad.

## Objetivo

Determinar el rendimiento de la citología obtenida mediante aspiración con aguja fina y la biopsia por congelación en el diagnóstico de la patología quirúrgica de la glándula tiroides en la E.S.E. Hospital Universitario del Caribe.

## Metodología

Se trata de un estudio de rendimiento de pruebas diagnósticas, cuyo diseño se planteó como de corte transversal, observacional y de linealidad prospectiva. Se determinaron los parámetros de rendimiento de ambas pruebas calculando la sensibilidad, la especificidad, el valor predictivo positivo, el valor predictivo negativo y el rendimiento total.

## Resultados

Se determinaron los siguientes parámetros de rendimiento ( $p = 0.000$ ) para la citología obtenida mediante aspiración con aguja fina en el diagnóstico de las neoplasias malignas de la glándula tiroides: sensibilidad 75%, especificidad 100%, valor predictivo positivo 100%, valor predictivo negativo 96.2%, rendimiento total 96.6%; Se determinaron los siguientes parámetros de rendimiento ( $p = 0.023$ ) para la citología obtenida mediante aspiración con aguja fina en el diagnóstico de las neoplasias foliculares de la glándula tiroides: sensibilidad 36.4%, especificidad 89.8%, valor predictivo positivo 40%, valor predictivo negativo 88.3%, rendimiento total 81.4%

## Conclusiones

La citología posee un buen rendimiento en el diagnóstico de las neoplasias malignas, con una tasa de falsos negativos del 3.4% y de falsos positivos del 0%; mientras que posee un rendimiento cuestionable al momento de diagnosticar las neoplasias foliculares, con una tasa de falsos negativos del 10% y de falsos positivos del 8,6%; Por último la biopsia por congelación posee una sensibilidad y una especificidad de 100%.



# Semillero de Investigación en Anomalías Congénitas

## Autores

Manuel Giraldo,  
Camila Pinzón,  
Nicole Erazo, Samuel  
Martínez, Stefano  
Tassinari, Alejandro  
Mejía, Daniela  
Sabbagh, Catalina  
Bravo, Manuel Lobo,  
Emilio Escalante,  
Karen Sarmiento,  
Ignacio Zarante

Pontificia  
Universidad  
Javeriana

## Resumen

Actualmente, las instituciones educativas están creando nuevas políticas y estrategias orientadas a reducir la brecha entre el currículo, la investigación y las prácticas pedagógicas. El surgimiento de los semilleros de investigación en Colombia está inserto dentro de los proyectos Educativos Institucionales. Teniendo en cuenta las necesidades de nuestro medio, el semillero del Instituto de Genética Humana de la facultad de Medicina de la PUJ, se genera con el fin de continuar la formación de estudiantes idóneos, comprometidos en torno a la investigación en genética con aplicación clínica, que logren el manejo de enfermedades complejas de alta prevalencia en Colombia. Dentro de nuestros objetivos están -Fomentar el aprendizaje y las habilidades propias de la investigación, utilizando como modelo las Anomalías Congénitas, promover las competencias propias del investigador, incentivar el análisis de la literatura con criterio científico, generar producción intelectual en anomalías congénitas, promover la participación en eventos científicos, e interactuar en redes de investigación científica. Para ello hemos planteado un entrenamiento teórico-práctico en técnicas relacionadas con las líneas de investigación del grupo y el Programa de Vigilancia y Seguimiento de niños con Anomalías Congénitas en Bogotá, desarrollado por la Secretaría de Salud de Bogotá y el Instituto de Genética Humana. Para esto se propone el apoyo en pasantías, rotaciones interinstitucionales y soporte en convocatorias de proyectos, eventos nacionales e internacionales. Nuestra visión es alcanzar un nivel de producción científica, con un mínimo de 3 artículos por año en revistas indexadas de reconocimiento internacional, lograr posicionar al grupo como referente en la Universidad Javeriana y en Colciencias y consolidar líneas de investigación con un alto nivel científico a nivel nacional e internacional.



# Posibles reacciones adversas a la vacuna tetravalente contra Virus de Papiloma Humano. Experiencia en el Hospital Universitario Infantil De San José 2014

## Autores

Camilo Uribe  
Granja, Fernando  
Flórez, Pinzón,  
Marcela Preciado  
Correal, Mauricio  
Niño Sánchez,  
Camila Torres,  
Madelein Torres  
Torres, Valery  
Zambrano Ochoa,  
Diana Rivera Triana

Fundación  
Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## Introducción

El virus del papiloma humano (VPH) se relaciona con cáncer de cuello uterino. En Colombia se presentaron 70.887 casos anuales de cáncer entre 2000 y 2006 según el Instituto Nacional de Cancerología por lo que se ha convertido en un problema de salud pública. Desde el año 2012 se incluyó en el plan ampliado de inmunización la vacuna tetravalente, para mujeres entre 9 y 17 años como parte de la política de prevención. En el país se presentó una serie de casos en adolescentes con sintomatología predominantemente neurológica atribuida a la vacunación, atendidas en el Hospital Universitario Infantil de San José y en la Clínica de Marly, evento que llamó la atención de las autoridades sanitarias.

## Objetivo

Describir las características demográficas y los eventos adversos a la aplicación de la vacuna contra VPH en las pacientes remitidas al servicio de Toxicología del Hospital Universitario Infantil de San José y Clínica de Marly, desde Mayo de 2014 a Marzo de 2015.

## Metodología

Describir las características demográficas y los eventos adversos a la aplicación de la vacuna contra VPH en las pacientes remitidas al servicio de Toxicología del Hospital Universitario Infantil de San José y Clínica de Marly, desde Mayo de 2014 a Marzo de 2015.

## Resultados

Con este estudio se espera tener un mejor conocimiento de las características demográficas y clínicas de los eventos adversos a la vacunación de las pacientes evaluadas. Permitirá contar con información de los casos clínicos atendidos en relación a los eventos adversos de la vacuna tetravalente Gardasil y podría generar en un futuro intervenciones e investigaciones que mejoren el abordaje clínico y sociodemográfico de estas pacientes.



# Recomendaciones cualitativas para el cuidado de personas en Diálisis Peritoneal. Estudio documental 1997-2014

## Autores

Ana Julia Carrillo  
Algarra, Kimberly  
Julieth Nieto Parra,  
Nataly Duque  
Salazar

## Fundación

Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## Introducción

El ejercicio de la profesión de enfermería requiere la comprensión de la vivencia subjetiva del paciente como eje para la interpretación del proceso salud y enfermedad, en este contexto cobra valor la investigación cualitativa como estrategia que reconoce la vida de los actores sociales y permite que los profesionales de enfermería direccionen sus acciones en torno a las evidencias resultantes de este tipo de investigación.

## Objetivo

Sintetizar las evidencias cualitativas disponibles en la literatura científica publicada en el periodo 1997-2014, con respecto al cuidado de enfermería a pacientes en Diálisis Peritoneal.

## Metodología

Se realizará estudio documental basado en Hoyos quien lo considera como una investigación con desarrollo propio "cuya finalidad esencial es dar cuenta de construcciones de sentido sobre bases de datos que apoyan un diagnóstico y un pronóstico en relación con el material documental sometido a análisis". Se desarrollarán las fases de: preparación, sistematización y análisis, y producción. Se realizará la búsqueda en las bases de datos PUBMED, EMBASE, CUIDEN, CINAHL, DIALNET, SCIELO, BVS y WEB OF SCIENCE, con las palabras clave: Investigación cualitativa, terapia de reemplazo renal, Diálisis peritoneal, cuidado de enfermería, utilizando el operador booleano AND.

Consideraciones éticas La fuente de datos que se utilizará son documentos y el resultado final es un listado de recomendaciones, por tanto se considera una investigación sin riesgo según la resolución 008430 de 1993. Los principios éticos que se aplicarán y en los cuales se enmarca la presente propuesta son los relacionados con los derechos de autor y de propiedad intelectual.



# MASAJE TERAPÉUTICO EN PEDIATRÍA: UNA REVISIÓN DE LITERATURA.

## Autores

Alejandra Gaitán  
Montero, Jessica  
Gómez Henao,  
Camila Moreno  
Pérez, Katherine  
Sánchez Méndez,  
Gina Suarez  
Delgado, Adriana  
Susa

Universidad  
de La Sabana

## Objetivo

El presente estudio se centró en describir los efectos del masaje terapéutico en diferentes condiciones de salud de la población pediátrica, a la luz de la mejor evidencia disponible.

## Metodología

Se realizó una búsqueda bibliográfica en las bases de datos ISI Web of Knowledge, Scopus y Science Direct, utilizando los descriptores "Massage", "Child", "Child Care" y "Child Development"; se llevaron a cabo 3 momentos de búsqueda con diferentes combinaciones de los descriptores seleccionados.

## Resultados

como resultado de la búsqueda fueron escogidos 16 artículos entre revisiones sistemáticas y ensayos clínicos aleatorizados, después de haber sido analizados con las matrices CASPe y PEDro, con el fin de garantizar su calidad metodológica. Teniendo en cuenta los resultados de las investigaciones consultadas, se concluye que el masaje terapéutico en niños genera mayores efectos cuando se utiliza presión moderada que cuando se aplica alguna técnica con ligera presión; dentro de los principales efectos sobresalen la relajación corporal, la disminución del dolor, el decremento en la frecuencia cardíaca, mayor ganancia de peso en recién nacidos, aumento de la motilidad intestinal y mejoría en la calidad del sueño, entre otros.<sup>1-3</sup> De igual forma, se concluye que las principales condiciones de salud en que se ha estudiado los efectos del masaje terapéutico en niños incluyen prematuridad, asma, parálisis cerebral, cáncer y fibrosis quística.



# Comportamiento de los indicadores del estado nutricional y metabólico durante la gestación y su relación con el desenlace perinatal en mujeres embarazadas con enfermedad renal crónica

## Autores

Otilia Perichart  
Perera, Ameyalli  
Rodríguez Cano,  
Alejandra Orozco  
Guillén, Carla  
Patricia González  
Leyva, José Antonio  
Hernández Pacheco,  
Maricruz Tolentino  
Dolores, María  
Cristina Ramírez,  
María Angélica Reyes  
López

Instituto Nacional de  
Perinatología  
(México)

## Introducción

La enfermedad renal crónica (ERC) es la manifestación de alteraciones funcionales y/o estructurales que datan de 3 o más meses. La prevalencia ERC durante el embarazo es de 0.03 al 0.2%<sup>1, 2</sup>. La ERC representa un cambio en el metabolismo de macro y micro nutrimentos que aunado a los cambios fisiológicos que suponen la gestación constituyen una situación clínica específica que debe tenerse en cuenta para realizar el abordaje médico nutricional necesario. Actualmente no se cuenta con recomendaciones nutricionales específicas para este grupo de pacientes. La pregunta de investigación que se pretende resolver es: ¿Cuál es el comportamiento de los indicadores del estado nutricional y metabólico durante la gestación y cuál es su relación con el desenlace perinatal en mujeres embarazadas con enfermedad renal crónica?

## Objetivo

Determinar el comportamiento de los indicadores del estado nutricional y metabólico y su relación con el desenlace perinatal en embarazadas con enfermedad renal crónica.

## Metodología

Se plantea realizar un estudio observacional (cohorte) en un periodo de 48 meses, el tamaño de muestra estimado es de 288. Se incluirán a todas aquellas pacientes del Instituto Nacional de Perinatología mayores de 18 años con ERC y que aprueben su participación en el estudio. El seguimiento se hará en el segundo, tercer trimestre de gestación y durante el puerperio. Se documentarán los resultados perinatales. El análisis estadístico incluirá la descripción de los indicadores nutricionales y metabólicos durante el segundo y tercer trimestre de gestación y puerperio, también se describirán los marcadores de desenlace perinatal.

## Resultados

Se reportarán resultados de diferencias, asociaciones y predicciones entre marcadores del estado nutricional y metabólico con marcadores del desenlace perinatal.



# FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A DEPRESIÓN EN UN GRUPO DE ADOLESCENTES ESCOLARIZADOS DE PEREIRA

## Autores

Ana María López  
Arango, Carolina  
Heno Sarmiento,  
Diana María  
Montoya Arias,  
Guillermo Adolfo  
Gómez, Katherine  
Lizet Heno, Melissa  
Arias Sanz.

Fundación  
Universitaria  
Autónoma de las  
Américas

## Introducción

La depresión es un tipo de enfermedad mental caracterizada por episodios que involucran el estado del ánimo típicamente bajo, está claro que ciertas situaciones en la vida predisponen y generan cierta vulnerabilidad para presentar depresión. Dentro de estos factores de riesgo se encuentran, según el Segundo Estudio de Salud Mental de Adolescentes realizado en Medellín en el año 2009, antecedentes familiares de depresión, estrés, maltrato, trauma físico o emocional, consumo de sustancias psicoactivas entre otros. Según el Estudio Nacional de Salud Mental 2003, la depresión tiene una alta prevalencia en la infancia y adolescencia, siendo el segundo trastorno mental más frecuente en Colombia después de los trastornos de ansiedad, por ende se ha convertido en una problemática de salud pública, además no se han encontrado investigaciones realizadas en el departamento de Risaralda

## Objetivo

analizar los factores de riesgo asociados a la depresión en los estudiantes de 10° y 11° grado de un colegio del municipio de Pereira en el periodo 2015-2.

## Metodología

Se aplicará una encuesta de caracterización para identificar los factores de riesgo y la encuesta de tamizaje con la Entrevista Diagnóstica Internacional Compuesta de depresión (CIDI-2) con el fin de identificar la población que presenta alto riesgo de padecer un trastorno depresivo.

## Resultados

El principal resultado esperado en esta investigación determinar e identificar los factores de riesgo asociados a la Depresión.



# Descripción de Factores de Riesgo para Mucositis Oral en Pacientes pediátricos con compromiso oncológico

## Autores

Yenny Mejía Ariza,  
Juliana Hernández

## Fundación

Universitaria  
Autónoma de las  
Américas

## Introducción

La mucositis oral es la inflamación del tejido oral y una de las complicaciones que se presentan con mayor frecuencia entre los pacientes sometidos a quimioterapia puede producir desde dolor intenso hasta comprometer el tratamiento antineoplásico, Modificación de las dosis, Interrupción del tratamiento, Incremento días hospitalización, Necesidad alimentación parenteral, necesidad de analgesia narcótica y Mortalidad.

## Objetivo

Identificar los factores de riesgo para mucositis oral que presentaron los pacientes que ingresaron al servicio de oncohematología pediátrica de la fundación Sanar del hospital San Jorge de Pereira durante el periodo 2012-2014

## Metodología

El tipo de estudio es Descriptivo retrospectivo PRIMERA FASE Revisión de historias clínicas de los pacientes atendidos en el servicio de Estomatología Pediátrica de la Fundación SANAR. Se realizará una revisión del archivo. Criterios de Inclusión: Pacientes atendidos en servicio de Oncohematología Pediátrica de la Fundación SANAR. Criterios de Exclusión: Pacientes con compromiso hematológico los cuales su diagnostico principal o su enfermedad de base No es Oncológica. SEGUNDA FASE Análisis de variables: Edad, Sexo, patología , estrato socioeconómico, frecuencia de higiene oral , Presencia de patologías (Caries, Gingivitis) Índice de placa bacteriana

## Resultados

Actualmente la investigación se encuentra en curso. La mucositis es de naturaleza multifactorial, su naturaleza y grado varía de acuerdo al tratamiento y régimen de quimioterapia aplicado (dosis, duración y secuencia) . El odontólogo debe ser parte del equipo multidisciplinario e implementar medidas de control de las complicaciones orales, instaurando programas de promoción y prevención y tratamiento antes, durante y después de la quimioterapia con un seguimiento adecuado de los pacientes.



# Validez y confiabilidad del aspecto fonético fonológico de la prueba tamiz del lenguaje en niños de 2 a 3 años de edad del municipio de Juan de Acosta

**Autores**  
Carolin Vanessa  
Colón Jiménez,  
María José Páez Coll

**Universidad**  
Metropolitana

## **Introducción**

La aplicación de una prueba tamiz en los primeros años de vida permite detectar tempranamente alteraciones en el desarrollo lingüístico y realizar una intervención oportuna. Durante los últimos años autores españoles, chilenos, argentinos, mexicanos y colombianos han elaborado pruebas formales correspondientes a la evaluación del lenguaje en sus diferentes aspectos (fonético-fonológico, semántico, sintáctico y pragmático) para niños mayores de 3 años. En la lengua castellana la disponibilidad de pruebas que evalúan el aspecto fonológico es mínima, aunque los profesionales de la comunicación utilizan diferentes recursos para analizar este aspecto, adaptándolas a las necesidades planteadas en la práctica clínica y escolar. Las pruebas más utilizadas son: El Registro Fonológico Inducido y la Prueba de Lenguaje Oral de Navarra (PLON). Sin embargo, estas pruebas no abordan los 2 años de edad, por lo cual es una necesidad validar y determinar la confiabilidad de pruebas para este rango de edad.

## **Objetivo**

Determinar la validez y confiabilidad del aspecto fonético-fonológico de la prueba tamiz del lenguaje en preescolares de 2 a 3 años del municipio de Juan De Acosta del Departamento del Atlántico.

## **Metodología**

Se llevará a cabo un diseño no experimental, y un tipo de investigación descriptiva teniendo en cuenta el criterio de 5 jueces expertos, quienes evaluarán los criterios: Validez, completitud, pertinencia y claridad de las palabras, imágenes y manual instructivo, usando una escala de Lickert facilitada para la calificación de la prueba. Posteriormente, se determinará la confiabilidad en la aplicación de una prueba piloto a 30 niños preescolares del Municipio de Juan de Acosta, realizando el análisis estadístico con la prueba Alfa de Cronback para determinar la consistencia interna de la prueba en mención.

## **Resultados**

Todavía no se tienen resultados de este estudio



# PREVALENCIA DE DEPRESIÓN POSTERIOR A EPISODIO DE INFARTO AGUDO AL MIOCARDIO.

## Autores

Ray Mendoza Franco,  
Carlos García del  
Río, Francisco Barrios  
Ayola, Hugo Rafael  
Corrales Santander.

Universidad de  
Cartagena

## Introducción

La depresión es la principal causa de discapacidad y de suicidio a nivel mundial, se ha relacionado con diferentes patologías. Al menos el 65% de los pacientes con infarto agudo al miocardio (IAM) experimentan síntomas depresivos y 15 a 20% son diagnosticados con depresión mayor. No se conoce en el medio la prevalencia de depresión luego de IAM.

## Objetivo

Estimar la prevalencia de depresión y su severidad posterior a un episodio de IAM en la ciudad de Cartagena.

## Metodología

Estudio descriptivo donde se evaluaron 76 pacientes que ingresaron a las siguientes instituciones: Clínica Universitaria San Juan de Dios, Hospital Universitario del Caribe y Nuevo Hospital Bocagrande, con diagnóstico de IAM desde octubre 2011 hasta junio 2012. A los participantes se les aplicó la escala HADS y el test de Zung para evaluar presencia de depresión. De las historias clínicas se obtuvieron los datos sociodemográficos, el examen físico y de laboratorio al igual que información sobre complicaciones intrahospitalarias. Se calculó la puntuación del score de riesgo de GRACE.

## Resultados

Con el Test de Zung se encontró prevalencia del 79.0% de depresión. 18.4% de los pacientes sin depresión, 48.7% con depresión leve, 25.0% depresión moderada y 5.3% depresión grave. Con la escala HADS se estableció 10.5% de presencia de depresión. 19.7% sintomatología probable de depresión y 69.7% sin depresión. Entre los paciente que tuvieron score de riesgo de GRACE alto, el 84.4% presentó depresión según escala de Zung y el 12.5% según escala de HADS.

## Conclusión

La alta prevalencia encontrada de depresión, puede obedecer a que los pacientes con IAM reúnen factores de riesgo para depresión: edad avanzada, inactividad laboral y deterioro de la salud.



# Alteraciones de tomografía cerebral en toxoplasmosis congénita: serie de casos en Quindío (Colombia) 2004-2014

**Autores**

Carlos Fernando  
Moreno Rendón,  
Jorge Enrique Gómez  
Marín

Universidad del  
Quindío

## **Introducción**

Existen pocos datos sobre la imagenología cerebral en toxoplasmosis congénita. En ocasiones se hacen diagnósticos presuntivos basados en las características de ellas, llevando a errores en el tratamiento y falta de diagnóstico oportuno.

## **Objetivo**

Describir las características imagenológicas de los niños con toxoplasmosis congénita confirmada.

## **Metodología**

Serie de casos. Se analizaron las historias clínicas de 85 pacientes con diagnóstico confirmado de toxoplasmosis congénita que consultaron al Centro de Salud de la Universidad del Quindío, en el periodo comprendido entre los años 2004 a 2014. De ellos se seleccionaron aquellos con estudios de tomografía cerebral.

## **Resultados**

Se encontraron 25 pacientes con tomografía cerebral; 19 (69,2%) tuvieron alguna alteración imagenológica. De ellos: 5 (26,3%) tuvieron calcificaciones aisladas; 2 (10,5%) calcificaciones + hidrocefalia; 4 (21,1%) otros hallazgos; 1 (5,3%) hidrocefalia + otros hallazgos; 1 (5,3%) calcificaciones + otros hallazgos y 6 (31,6%) calcificaciones + hidrocefalia + otros hallazgos. En un caso se encontró hidranencefalia (5,3%). En un paciente se presentaron calcificaciones exclusivamente periventriculares (5,3%). El 83.3% de los niños cuyas madres no recibieron tratamiento prenatal, presentaron alguna alteración en la tomografía cerebral al nacimiento. El tratamiento postnatal con pirimetamina-sulfadoxina se asoció con mejoría al año en la imagen cerebral en 4 pacientes (21,1 %).

## **Conclusiones**

Las lesiones más frecuentes fueron del tipo calcificaciones parenquimatosas difusas. El tratamiento postnatal con pirimetamina-sulfadoxina en 4 casos se asoció con reducción en tamaño de calcificaciones. Las calcificaciones periventriculares aisladas también se encuentran en toxoplasmosis congénita. La ausencia de tratamiento prenatal fue un factor predisponente para el hallazgo de lesiones imagenológicas al nacimiento.



# Conocimiento, actitudes y prácticas en el uso de la telefonía móvil como herramienta para el acompañamiento de pacientes adultos mayores con enfermedad crónica

## Autores

Paula Andrea  
Benavides Ribero,  
María Lucrecia Luna  
González, María  
Carolina Páez Lea

Universidad  
Autónoma de  
Bucaramanga

## Introducción

Las enfermedades crónicas (EC) son la principal causa de mortalidad (63%) en el mundo. En el adulto mayor (AM) se identifica el 61% de los casos de Hipertensión Arterial (HTA) y el 62 % de los de Diabetes Mellitus Tipo 2 (DMT2) en Colombia, dos de las principales EC determinantes de mortalidad por Enfermedad Cardiovascular. De otra parte, la mSalud, se ha establecido como una estrategia de apoyo para la práctica médica con prestación de servicios de salud habilitados por comunicaciones móviles. En Colombia la penetración de los celulares asciende a 106,7 suscriptores/100 habitantes(3), lo que se convierte en una oportunidad para apoyar los programas dirigidos a los más importantes problemas de salud pública del país. Explorar el acceso y uso de la telefonía móvil en pacientes AM con EC contribuirá al planteamiento de estrategias de apoyo para el acompañamiento de estos pacientes.

## Objetivo

Indagar los conocimientos, actitudes y prácticas en el uso de la telefonía móvil que tienen pacientes AM con DMT2 y HTA atendidos en una IPS de Bucaramanga.

## Metodología

Se aplicará una encuesta dirigida con opciones de respuesta tipo Escala Likert, opción múltiple y abierta. Se tabularán datos y calcularán frecuencias, porcentajes y medidas de dispersión

## Resultados

Reconocer el nivel de apropiación del uso de la telefonía móvil en los AM de la IPS, para ser utilizada como herramienta de apoyo y acompañamiento en el manejo de EC.



# Competencia cultural del personal de salud en el área de salud pública. Una revisión sistemática, aportes a la práctica basada en la evidencia

## Autores

Alba Lucero López  
Díaz, Saily Eliana  
Arias Murcia,  
Estefani Celen  
Benavides Quiñones,  
Deicy Carolina  
Hernández Murillo,  
Eliana Andrea Olaya  
Campos, Villerland  
Rodríguez Gómez.

Universidad  
Nacional de  
Colombia

## Introducción

Las dinámicas sociales y culturales han generado múltiples cambios en los sistemas de salud, el reconocimiento de la diversidad cultural de la población conlleva a la necesidad de que el personal de salud entienda la cultura como un factor que influye en las decisiones en salud de los sujetos; la competencia cultural, definida como el conjunto de conocimientos, habilidades, actitudes y comportamientos del personal de salud congruentes con la cultura de sus pacientes ha demostrado ser una herramienta útil en la disminución de desigualdades en salud. Es necesario sintetizar la evidencia teórica, metodológica y empírica de la Competencia Cultural del personal de Salud Pública para poner en manifiesto los vacíos a partir de la evidencia investigativa

## Objetivo

Describir y sintetizar la evidencia teórica, metodológica y empírica sobre la forma de promover, desarrollar, expresar y evaluar la competencia cultural del personal de salud que trabaja en el área de salud pública.

## Metodología

Revisión sistemática de literatura de estudios cuantitativos y cualitativos. La búsqueda será implementada en cuatro bases de datos (Medline a través de Pubmed, Ovid Nursing, Embase y BVS-Lilacs) búsqueda manual en referencias incluyendo estudios publicados sin límite inicial de año hasta Junio de 2015, se seguirá el protocolo de búsqueda sugerido por el Instituto Johanna Briggs (2014).

## Resultados

Investigación en desarrollo, actualmente se lleva cabo la II etapa, implementando la búsqueda de estudios primarios; los resultados se proyectan para agosto de 2015.

## Conclusiones

Se espera contribuir al fortalecimiento de la competencia cultural en la práctica del personal de salud en salud pública, proporcionando evidencia sólida que contribuya al desarrollo de propuestas educativas y políticas que permitan brindar atención en salud de calidad a grupos culturalmente diversos.



# MIOCARDITIS FETAL POR PARVOVIRUS B19: REPORTE DE CASO

## **Autores**

Paula Andrea  
Moreno Lucero, Juan  
Carlos Bonilla,  
Fernando Polo Nieto,  
Rafael Parra Medina

## **Fundación**

Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## **Introducción**

La miocarditis fetal es una patología muy poco frecuente, se desconoce la incidencia y la prevalencia de esta entidad. Los agentes virales son los que con mayor frecuencia están asociados a miocarditis fetal y de estos el virus coxsackie es el más común.

## **Presentación de caso**

Paciente de 24 años con 26.6 semanas de gestación en quien se encuentra de forma incidental hepatomegalia y esplenomegalia fetal en ecografía obstétrica; al realizar estudios de extensión se diagnostica anemia fetal e hidrops fetal no inmune e infección materna por parvovirus B19. Luego de tratamiento fallido para anemia fetal, se evidencia en ecografía obstétrica ausencia de actividad cardiaca fetal, se induce parto y se realiza autopsia en donde se encuentra hepatoesplenomegalia y a nivel del miocardio severa inflamación linfo-histiocitaria asociada a necrosis de miofibrillas.

## **Discusión**

La miocarditis es un proceso inflamatorio del miocardio que puede ser agudo o crónico. En el feto, es una patología que se presenta con muy poca frecuencia. Han sido descritas múltiples causas de miocarditis; sin embargo, en el feto las causas infecciosas son más frecuentes. Así mismo, los agentes virales causan la mayoría de casos, y de estos el virus coxsackie es el más común asociado. En la ecografía intrauterina pueden evidenciarse signos de que el feto puede estar cursando con miocarditis, no obstante, el diagnóstico definitivo es histológico. El Parvovirus B19 tiene amplia distribución en el mundo, pero es muy raro que infecte al feto y es aún más excepcional que ocasione miocarditis. En nuestro caso llama la atención la seropositividad materna para parvovirus B19 y los hallazgos histopatológicos de miocarditis fetal asociados a dicha infección.

# CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y LABORAL DE LOS EGRESADOS DEL PROGRAMA DE INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA DE LA UNIVERSIDAD DE SANTANDER (UDES) DE BUCARAMANGA 2014

## Autores

Johanna Tapias  
Rivera, Lizeth Ardila  
Rueda, Karol Marsela  
Caballero Castro,  
Carlos Julián Corzo  
Alfonso, Wilber  
Leonardo Romero  
García, Sandra  
Milena Tapias  
Londoño, Patricia  
Tarazona Chanagá.

Universidad de  
Santander

## Introducción

En los últimos años, como fruto de los procesos de acreditación de programas, impulsados por el CNA, la Universidad de Santander UDES ha mejorado el seguimiento, la relación y la participación de los egresados.

## Objetivo

El programa de Instrumentación Quirúrgica a través de esta propuesta de caracterización de sus egresados pretende conocer su área de desempeño actual, georreferenciación, grado de satisfacción respecto a su profesión, formación académica posterior al pregrado y campos en los que quisiera desarrollar especializaciones, como insumo para fortalecer la propuesta académica de la universidad a fin de satisfacer las demandas del mercado cambiante..

## Metodología

Se planteó un estudio observacional tipo corte transversal de los egresados de la carrera desde su creación, con un universo son 767 egresados profesionales a partir de 1.996, se calculó una muestra de 413 con un 95% de confianza y 0,1 de error aceptado en el software Epidata®.

## Resultados

Los resultados obtenidos mostraron que la mayoría de profesionales residen y laboran en el departamento de Santander, pertenecen a estratos socioeconómicos tres y cuatro, se desempeñan laboralmente en el campo asistencial y la industria hospitalaria principalmente; consiguieron su primer empleo en un tiempo menor de 3 meses, su mayor dificultad al momento de conseguir un empleo fue la baja remuneración salarial, dedican entre 6 y 7 días al ejercicio de su profesión, el tipo de contratación a término indefinido y en segundo lugar a término fijo, su ingreso mensual promedio oscila entre 2 a 4 SMMLV, poseen estudios de formación académica posterior al egreso en centrales de esterilización y docencia principalmente, sugieren especializaciones en campos asistenciales y administrativos y se encuentran satisfechos con el plan de estudios recibido.



# TRANSPOSICIÓN PENOESCROTAL COMPLETA: REPORTE DE DOS CASOS



## Autores

Juan Carlos Bonilla,  
Carol Constanza  
Córdoba, Rafael  
Parra, Alicia  
Guerrero

## Fundación

Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## Introducción

La transposición penoescrotal (TPE) es una malformación congénita rara, corresponde a una posición caudal del pene en relación con el escroto. Esta transposición puede ser parcial (TPEP) o completa (TPEC)

## Reporte de casos

Caso No.1: Óbito fetal de sexo masculino de 23 semanas por antropometría fetal producto de madre primigestante de 21 años, con paraclínicos prenatales normales y ecografía fetal con evidencia de agenesia renal y anhidramnios.

Caso No.2: Recién nacido de sexo masculino de 33 semanas de un día de nacido, producto de gestación gemelar de madre de 25 años con restricción selectiva con diferencia de peso del 30% con respecto al hermano. El paciente nace con requerimiento de intubación orotraqueal sin obtener respuesta. En el examen macroscópico de ambos casos se observa TPEC y ano imperforado. El Caso No. 1 presenta pie equino varo con agenesia vesical y renal con presencia de bolsas hidronferóticas. En el Caso No. 2 presenta ausencia unilateral renal y en remplazo del contralateral una bolsa de aspecto multiquístico.

## Discusión

La etiología de la TPE es desconocida. Se ha propuesto que se debe a un desarrollo anormal del tubérculo genital alrededor de la sexta semana de gestación. Las formas familiares indican un origen genético relacionado a anomalías de los receptores de andrógenos o alteraciones cromosómicas ligadas a X. La presentación parcial es más frecuente, menos de 20 casos de presentación completa con escroto intacto se han descrito. Los presentes casos además de TPEC presentaron otras anomalías como agenesia renal (90%), ano imperforado (30%), defectos de las extremidades (40%), y del crecimiento (60%). Otras alteraciones reportadas son del sistema nervioso central (60%), y cardiovasculares.



# Síndrome Smith Magenis un reto diagnóstico y terapéutico: Reporte de caso clínico y Revisión de tema

## Autores

María Paula Álvarez Sáenz, María Carolina Páez Leal, Gustavo Adolfo Contreras, Zulay López.

Universidad Autónoma De Bucaramanga

## Introducción:

El síndrome Smith-Magenis (SMM) descrito en 1986, se caracteriza por retraso psicomotor, trastorno cognitivo, alteraciones en la conducta, anomalías en el patrón del sueño y rasgos físicos irregulares. Su incidencia aproximada es de 1/15.000 nacidos vivos a nivel mundial y es causado por una delección en la zona crítica de 17p11.2

**Caso clínico:** Paciente femenina de 3 años con presunción de hidrocefalia in útero, estudiada desde los 6 meses de edad por neuropediatra y genética clínica por presentar hipotonía generalizada, retraso en el desarrollo psicomotor y facies atípicas. Se realiza cariotipo e hibridación genómica comparativa array (aCGH), confirmando el diagnóstico de Síndrome Smith Magenis. Ha recibido manejo interdisciplinario, soporte permanente por fisioterapia y tratamiento para el trastorno del sueño.

## Discusión:

El SSM presenta signos y síntomas que pueden confundirse y mal interpretarse lo que conlleva a retraso del diagnóstico. No obstante la presencia de hipotonía y retraso del desarrollo psicomotor se presentan tempranamente y deberían encender las alarmas para remitir oportunamente a genética clínica. El manejo debe ser integral, incluyendo terapia neurodesarrollista, para generar un estímulo constante y fortalecer el desarrollo psicomotor que mejore la calidad de vida del paciente.



# Prevalencia y caracterización de población con Afasia adquirida en Hospital Universitario Mayor – Mederi entre 2009 -2014

**Autores**

Johanna Rodríguez  
Riaño

Universidad del  
Rosario

## **Introducción**

La afasia, se describe como la alteración total o parcial del lenguaje, es secundario a daño cerebral adquirido de una red neuronal distribuida en estructuras corticales y subcorticales del hemisferio cerebral izquierdo. Esta alteración neurocomunicativa impacta negativamente la interacción de la persona con sus entornos. A pesar de ello, en Colombia no hay una visibilización de estas personas ante la sociedad, evidenciado principalmente por la carencia de datos estadísticos, que no permiten caracterizar la población, para tener un mayor conocimiento, formular y crear políticas públicas que aporten a los procesos rehabilitadores e inclusivos que se requieren.

## **Objetivo**

Determinar los casos de pacientes adultos con afasia registrados en los servicios de neurología, neurocirugía y rehabilitación del HUM Mederi, entre 2009 y 2014, así como las principales características demográficas y socioeconómicas de la población.

## **Metodología**

Se propone un estudio epidemiológico de prevalencia de periodo institucional descriptivo retrospectivo, que planea recolectar información de los servicios de Neurología, Neurocirugía y Rehabilitación, de pacientes adultos que tuvieron daño neurológico adquirido entre el periodo de tiempo de 2009 a 2014. Esta investigación contribuirá al análisis temas relevantes para el reconocimiento de poblaciones vulnerables con necesidades especiales, que aún no han sido reconocidos dentro de planes y políticas públicas de discapacidad.

## **Resultados**

Se proyecta como estudio pionero de los desórdenes de comunicación en el país, contribuirán al favorecimiento de la investigación disciplinar e interdisciplinar y generará datos innovadores sobre perfiles epidemiológicos en Bogotá.



# Calidad de Vida en Estudiantes Universitarios con Sobrepeso y Obesidad

## Autores

Laura Victoria Flórez  
Aristizábal, Clara  
Helena González-  
Correa

Universidad de  
Caldas

## Introducción

La obesidad es una pandemia mundial, está relacionada con diversas comorbilidades y con deterioro de la calidad de vida, objeto del presente estudio. Tratar de comprender el ser humano en su aspecto biológico, psicológico, social de una manera aislada no permitiría evaluarlo desde una visión holística. Hasta hace poco tiempo la ciencia comprendió esta realidad y trató de integrarla al tratamiento médico y psicológico mostrando que muchas patologías afectan la salud física y la calidad de vida.

## Objetivo

Evaluar el impacto de un programa de acondicionamiento físico moderado, en la calidad de vida de universitarios con sobrepeso y obesidad.

## Metodología

1. Estudio descriptivo-longitudinal. 2. Aval de comité de ética de la Universidad de Caldas y firma del consentimiento informado. 3. Mediciones de peso y estatura a 58 universitarios entre 18 y 36 años de edad con IMC >25. 4. Autoadministración del cuestionario SF-36 antes y después del acondicionamiento. 5. Realización del programa de acondicionamiento físico de 60 minutos diarios durante un periodo de 12 semanas. 6. Resultados evaluados con el software SPSS 15

## Resultados

Todavía no se tienen resultados, estudio en curso.



# Estimated incidences of Hepatitis C in Colombia, 2009-2013

## Autores

Alfonso J. Rodríguez-Morales, Néstor Muñoz-Calle, Jaime A. Cardona-Ospina, Valentina Moreno-Villegas, Guillermo J. Lagos-Grisales, Soraya Villegas-Rojas

Universidad Tecnológica de Pereira

## Introducción

Globally, around 150 million people are infected with hepatitis C virus (HCV), however in many countries, including Colombia, no national estimates of incidence rates are available.

## Metodología

Observational, retrospective study in which incidence HCV infection (ICD-10 codes B17.1/B18.2) in Colombia, 2009-2013, was estimated based on data extracted from the personal health records system (Registro Individual Prestación Servicios, RIPS). Using official national population estimates (DANE), crude and adjusted incidence rates were estimated (cases/100,000pop).

## Resultados

During the period, 2979 cases were reported (median 606/year), for a cumulative national rate of 6.47 cases/100,000pop; 57.2% were female; 28.5% 50-59.999 year-old, 15.01% 40-49.999 year-old, 13.9% 30-39.999 year-old. Cases were 60.7% chronic HCV (cHCV) and 39.3% acute HCV (aHCV). From the total of cHCV cases, 47.81% were from Bogotá DC (11.38 cases/100,000pop), followed by Valle del Cauca with 15.02% (6.03 cases/100,000pop); Atlántico 6.41% (4.86 cases/100,000pop), Risaralda 2.08% (3.98 cases/100,000pop). From the total of aHCV cases, 28.97% were from Bogotá DC (6.89 cases/100,000pop), Valle del Cauca reported 8.94% (3.59 cases/100,000pop), Atlántico 4.95% (3.75 cases/100,000pop); Risaralda 1.07% (2.04 cases/100,000pop). Reports were from 29/32 country departments (including DC).

## Conclusiones

Given its occurrence in productive/reproductive age, there is a significant health but also economical impact. There is a need for large field studies to better understand HCV epidemiology and identify high-prevalence areas, and to identify and spread awareness about the modes of transmission of this infection in an attempt to prevent disease transmission. Current study provides insights into national epidemiology of aHCV/cHCV and settles base information for further studies.



# RELACIÓN ENTRE LA ADHERENCIA A LA LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA Y EL TIPO DE OCLUSIÓN EN ESCOLARES DE DOSQUEBRADAS

## Autores

Cristian Alejandro  
Ramírez, Jeris Steven  
Gálvez, Juan Camilo  
Gallego, Juliana  
Hernández, María  
Alejandra Cobo,  
Yenny Mejía Ariza

## Fundación

Universitaria  
Autónoma de las  
Américas

## Introducción

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define la lactancia materna (LM) como la forma ideal de aportar a los niños pequeños los nutrientes que necesitan para un crecimiento y desarrollo saludable<sup>1</sup>. Mundialmente existen estrategias dirigidas a la promoción de la LM, sin embargo, lograr la adherencia como lo establece la OMS es una tarea compleja, sólo el 35% de los lactantes en el mundo son alimentados exclusivamente con leche materna durante los primeros cuatro meses y al llegar al sexto mes solamente el 3,4% recibe lactancia materna exclusiva (LME)<sup>2</sup>. Los beneficios de la LM no se limitan a la alimentación, es posible asegurar que también es importante para la prevención de mal oclusiones. Algunas ventajas de la LME son desconocidas aún por las madres, según un estudio realizado en Cuba<sup>3</sup> se demuestra que la ablactación cada vez se vuelve más frecuente alterando los procesos normales del desarrollo del bebé.

## Objetivo

Determinar la relación entre la lactancia materna exclusiva y el tipo de oclusión desarrollado en la población de la Institución Educativa Empresarial del municipio de Dosquebradas.

## Metodología

Estudio cuantitativo de tipo descriptivo transversal. Se realizará muestreo probabilístico estratificado, los instrumentos para recolectar la información serán: encuesta para las madres, examen clínico y toma de impresiones dentales a los escolares.

## Resultados

La LME reduce el riesgo de presentar anomalías del desarrollo que podrían afectar la oclusión dental ya que las estructuras involucradas han sido estimuladas de manera constante por el amamantamiento, por ende, se espera un desarrollo diferente entre quienes son lactados con biberón y quienes reciben lactancia materna.



# TRASTORNOS DEL APRENDIZAJE NO VERBAL EN NIÑOS DE LA REGION SUR COLOMBIANA

**Autores**

Ángela María

Alarcón Vargas

**Fundación**

Universitaria Navarra

## **Introducción**

El trastorno del aprendizaje no verbal es descrito como un trastorno que afecta fundamentalmente a las funciones dependientes del hemisferio cerebral derecho a pesar de que a éste clásicamente se le atribuyen funciones menos relevantes en los procesos cognitivos.

## **Metodología**

Se lleva a cabo un estudio experimental en una población con una edad entre los ocho y diez años de edad en una escuela de la ciudad de Neiva que ofrece educación primaria básica utilizando las siguientes variables: edad, género, nivel socioeconómico y promedio de notas. A continuación se toman 20 estudiantes de cuarto grado y se le realizan diferentes pruebas que evalúan 4 áreas importantes en el proceso del aprendizaje de tipo no verbal. Además para una clasificación se estandarizó una escala del 1 al 10 para calificar el desempeño del estudiante en la prueba.

## **Resultados**

Las funciones instrumentales se analizaron de forma cualitativa a través de una observación estructurada del lenguaje que el niño utilizó en la sesión de evaluación anexando la encuesta que se le realizó al profesor acerca del lenguaje frecuente del niño estudiado, con respecto a la composición gramatical. La mayoría de la población (16 niños) presentó dificultades en la escritura y composición gramatical, con problemas de fluidez y de organización de ideas. En la grafía, todos los niños, presentaron disgrafía evidenciada básicamente por dificultades en el tamaño de la letra (macrografía) y en la organización del espacio ya que no respetaron los márgenes. Hay que aclarar que este estudio parte de unas limitaciones metodológicas relacionadas con el número reducido de participantes, sin embargo y dado a los resultados se considera necesario desarrollar programas de intervención basados en las características cognitivas observadas.



# IDENTIFICACIÓN DEL COMPONENTE ANTROPOMÉTRICO EN ESTUDIANTES DE MEDICINA Y EDUCACIÓN FÍSICA DE LA UCEVA TULUÁ-VALLE

## Autores

Luis Hebert Palma  
Pulido, Jhoanna Cruz  
Ramírez, Antonio  
José Londoño,  
Diana Lizeth Arana,  
Luisa Fernanda  
Tascon, Jhon  
Alejandro Vasco,  
Rubén Darío Lerma,  
Juan David Ortiz,  
Julián González.

Unidad Central  
del Valle del Cauca

## Introducción

En los últimos siglos el ser humano ha tenido una involución en lo que respecta al componente antropométrico, pronunciándose aún más en las últimas décadas. Esto se debe a varios factores y uno de los más importantes es el sedentarismo. En la actualidad estos niveles de sedentarismo se han incrementado y más aún en los jóvenes.

## Objetivo

Identificar el componente antropométrico de los estudiantes pertenecientes a Medicina y Educación Básica con Énfasis en Educación Física Recreación y Deporte (EBFRD) en la UCEVA Tuluá.

## Metodología

Investigación fue cuantitativa, no experimental y de corte transversal, la muestra utilizada fue de 170 estudiantes con edades entre 18 y 30 años. Su alcance es descriptivo y los Instrumentos utilizados fueron la somatocarta, índice de Masa Corporal (IMC) y porcentaje de grasa.

## Resultados

Se evidenció un IMC de los estudiantes de medicina y EBFRD de  $224,2 \pm 4,1$  y  $24,22 \pm 4,0$  respectivamente, indicando que ambos grupos poseen una clasificación de normo-peso. Sin embargo, el porcentaje de grasa para medicina fue de  $19,23 \pm 6,7$  y para EBFRD fue de  $16,4 \pm 6,5$ . En lo que respecta al somatotipo, para medicina la clasificación fue de Endomesomorfo (5,1- 3,8-1,6), primando la grasa con un resultado bastante elevado sobre la masa muscular y ósea, mientras que para EBFRD fue endomorfo-mesomorfo (4,4-4,1-1,8), ya que la masa grasa y muscular poseen resultados similares.

## Conclusiones

Ambos grupos poseen IMC similares, sin embargo, se observan resultados diferentes en lo que respecta al somatotipo y porcentaje de grasa. Por tal motivo, no se debe usar sólo el IMC en el diagnóstico del componente antropométrico.



# Guía de manejo fisioterapéutico para el paciente hemofílico.

## Autores

Keila Tatiana  
Rodríguez Bedoya,  
Fanny Valencia  
Legarda, Mabel  
Milena Morales  
Sierra, Ana María  
Sánchez Toro,  
Francisco Javier  
Yepes López

Fundación  
Universitaria  
María Cano

## Introducción

Dentro de la sintomatología más destacable en un paciente hemofílico, se presenta la artropatía hemofílica, la cual genera en éste la tendencia a desarrollar una disminución del rango de movilidad y fuerza en las articulaciones, lo que generará un detrimento en la estabilidad postural, el equilibrio y alteración de la sensibilidad propioceptiva. Sin embargo, pese a los conocimientos exactos de las consecuencias y complicaciones que se presentan derivadas de esta enfermedad, no existen guías, pautas o procedimientos específicos cuando se habla de la posibilidad que el paciente hemofílico tiene de realizar actividad, ejercicio y/o deporte físico.

## Objetivo

Diseñar una guía fisioterapéutica para la intervención del paciente hemofílico.

## Metodología

El propósito de esta investigación es el de desarrollar una guía de manejo y/o intervención en fisioterapia a partir de la detección, análisis y desarrollo de actividades, técnicas, métodos y ejercicios especializados que permitan un mejor manejo del paciente con hemofilia para prevenir la aparición de enfermedades y/o complicaciones y promover prácticas de manejo saludables.

## Resultados

Se espera crear una guía de manejo y/o intervención que permita mejorar la calidad de vida del paciente con hemofilia y le brinde las bases al fisioterapeuta para el manejo de este, teniendo en cuenta las consecuencias y complicaciones derivadas de la enfermedad y a partir de esto se puedan desarrollar de forma más clara planes de intervención que redunden en beneficio de las necesidades específicas de las personas con hemofilia.

## Conclusión

Brindar información que permita que tanto los fisioterapeutas como la población hemofílica tomen conciencia sobre la importancia del ejercicio físico como factor preventivo en la mejora del movimiento corporal humano y la disminución de complicaciones por esta enfermedad.



# ESTUDIO ETNOFARMACOLÓGICO SOBRE LAS PLANTAS MEDICINALES EMPLEADAS POR LA COMUNIDAD RESIDENTE DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA, BOYACÁ, PARA EL TRATAMIENTO DEL SÍNDROME METABÓLICO

## Autores

Castillo, María  
Alejandra Miranda  
Méndez, Liliana  
Andrea Naranjo  
Amaya, Andrés  
Felipe Rojas Vásquez.

## Fundación

Universitaria  
Juan N. Corpas

## Introducción

El presente trabajo obedece a la necesidad de establecer las pautas metodológicas que permitan un estudio más profundo de la importancia de la medicina tradicional como un aspecto cultural fuertemente arraigado a las comunidades campesinas. En Colombia, existen recursos naturales potenciales aún no bien caracterizados y escasamente conocidos que podrían contribuir al desarrollo del país, dar a las comunidades de bajos ingresos que tienen una deficiente cobertura de las necesidades básicas de salud, la oportunidad de alcanzar un nivel de vida razonable utilizando plantas medicinales, entre otros recursos, asegurando la sostenibilidad en el uso de la biodiversidad, protegiendo el medioambiente.

## Objetivo

Realizar un inventario de las plantas medicinales presentes en la región del municipio de Villa de Leyva-Boyacá, especialmente aquellas con potencial en el tratamiento de las enfermedades relacionadas con el síndrome metabólico.

## Metodología

La metodología empleada incluye: encuestas etnofarmacológicas a la comunidad campesina y rural, recorridos veredales para recolección de especies vegetales de interés farmacológico indicados por la comunidad, con georeferenciación, mapa de los recorridos y levantamientos de información etnofarmacológica, tratamiento cuantitativo de los datos, capacitaciones y talleres sobre eficacia de los remedios caseros, su preparación y uso responsable, diálogo de saberes y publicación de cartilla informativa.

## Resultados

47 especies medicinales (muestras botánicas) recolectadas durante los recorridos veredales que fueron utilizadas por la población para el tratamiento del síndrome metabólico, priorizadas por los participantes del diálogo de saberes para la validación científica de sus propiedades, mapa de la ubicación georreferenciada de las mismas, se realizaron capacitaciones y talleres a la comunidad de lo cual surgió la elaboración de la "Cartilla sobre el uso y manejo responsable de los remedios



# INMUNODETECCIÓN DE NEURONAS MARCADAS CON LEUCINA ENCEFALINA Y METIONINA ENCEFALINA EN EL TRONCO DEL ENCÉFALO DE PRIMATES

**Autores**

Claudia Rita G,  
Ewing Duque D

Universidad  
de Santander

## **Introducción**

Los neuropeptidos son cadenas de aminoácidos (so, actuando como neurotransmisores, neuromoduladores o neurohormonas.

## **Objetivo**

Este estudio tiene como objetivo demostrar la presencia de fibras y/o somas de neuronas marcadas con leucina-encefalina (Leu-5) y metionina-encefalina (Met-5) en el tronco del encéfalo de mono ardilla.

## **Metodología**

Para desarrollar este objetivo se ha trazado como metodología desarrollar una técnica inmunocitoquímica indirecta (ABC) y una cartografía de la distribución y densidad de estas sustancias.

## **Resultados**

La metodología empleada permitió, observar somas marcadas con Leu-5 en el colículo superior y somas con Met-5 junto al lemnisco medial y al núcleo geniculado medial. Para los dos neuropeptidos estudiados, observamos una amplia distribución de fibras inmunorreactivas. Por ejemplo, fibras con Leu-5 y Met-5 fueron localizadas en los colículos superior e inferior, sustancia gris periacueductal, núcleo parabraquial, sustancia negra, formación reticular, núcleo central superior, núcleo interpeduncular, núcleo espinal del trigémino y núcleo vestibular medial. En general la distribución de estructuras marcadas con Leu-5 y Met-5 es muy similar. Finalmente la amplia distribución de los neuropeptidos estudiados indica que pueden estar involucrados en diferentes acciones fisiológicas (mecanismos cardiovasculares, respiratorios, nocicepción...), actuando como neurotransmisores y/o neuromoduladores.



# MANEJO ODONTOLÓGICO INTEGRAL DE UN PARTICULAR CASO DE DISPLASIA ECTODÉRMICA EN POPAYÁN, 2013.

## **Autores**

Edwin Fernando  
Sarria Chicue, Alba  
Milena Gómez Ruiz

## **Universidad**

Antonio Nariño

## **Introducción**

La Displasia Ectodérmica (DE) forma parte de un amplio grupo de enfermedades o síndromes que tienen en común defectos en el desarrollo normal de dos o más tejidos derivados del ectodermo. Dependiendo la gravedad o el tipo de DE se presentan características como, carencia o escasa presencia de pelo, uñas y glándulas sudoríparas ecrinas. A nivel dento-facial puede encontrarse desde hipodoncia hasta anodoncia, lo que representa un reto para el manejo integral del paciente. La DE es una enfermedad genéticamente heterogénea con tres genes implicados hasta la fecha, y AW con tres patrones de herencia distintos: autosómica dominante, autosómica recesiva y ligada al cromosoma X. Se presenta entre 1/5.000-10.000 recién nacidos vivo; aunque esta cifra puede variar por la complejidad de su diagnóstico

## **Objetivo**

Presentar el manejo clínico odontológico integral, de un paciente con diagnóstico de Displasia Ectodérmica Hipohidrótica, atendido en la Clínica Odontológica Universidad Antonio Nariño sede Popayán

## **Caso clínico**

Niño de cinco años de edad a quien le diagnosticaron displasia ectodérmica hipohidrótica a los tres años de edad, con pronunciada características sindrómicas. A nivel oral presenta un fenotipo dental poco frecuente con un único diente dismorfo en el maxilar superior. Para la rehabilitación oral se utilizó prótesis total superior e inferior con tornillo de expansión, para dar acompañamiento al desarrollo maxilar en conjunto con el crecimiento del niño, adicional a ello, el único diente presente en boca fue modificado morfológicamente con composite. Se hizo interconsulta con fonoaudiología y psicología, en donde el paciente fue evaluado, diagnosticado y tratado.

## **Conclusiones**

Conclusión: Se mejoró la estética dental del paciente y junto a ésta, la función masticatoria y con ello el mejoramiento de su calidad de vida y autoestima



# Guía práctica para el estudio de las vías de la nocicepción y el dolor

## Autores

Alejandro Velásquez,  
Laura Vergara, César  
Romero, Laura  
Piñeros, Sonia  
Segura, Daniela  
Meléndez, Daniel  
Chunanza.

Universidad  
del Rosario

## Introducción

El dolor se considera el quinto signo vital, de allí su importancia en la enseñanza médica. En Colombia existe poca información publicada sobre la percepción de conocimientos de nocicepción en estudiantes de ciencias de la salud.

Se sabe que las personas tienen distintas formas de aprender. La comprensión de esta temática es compleja, por lo cual es importante el desarrollo de esta guía que permite facilitar el abordaje de la neuroanatomía de las vías de transmisión de la señal dolorosa.

## Objetivo

Desarrollar una herramienta útil para el estudio de las bases neuroanatómicas de nocicepción y percepción dolorosa.

## Metodología

Fase 1: Revisión sistemática de la literatura sobre dolor y estilos de aprendizaje, utilizando términos MESH como: pain, nociception, pain matrix, medical student, learning style en las bases de datos PubMed, Scielo, Science Direct entre 2005-2015, para determinar los medios de estudio de este tema. Fase 2: Elaboración de la guía. Cuenta con tres apartados, el primero de conocimiento general acerca de historia, aspectos básicos y la terminología necesaria para entender la nocicepción, el segundo es una tabla organizada de forma secuencial que explica la ruta que sigue el estímulo doloroso y finalmente un diagrama que resume los conceptos. Fase 3 (por realizar): Evaluación de la utilidad de la guía en la población estudiantil comparada con un método tradicional de aprendizaje de nocicepción.

## Resultados

Implementación de la guía a los métodos de enseñanza tradicionales. Contribuir a la producción bibliográfica del semillero.

**Conclusiones:** Hace falta ahondar en las metodologías pedagógicas de difícil abordaje en medicina como lo es la nocicepción. El desarrollo de métodos de estudio alternativos permite consolidar los conceptos adquiridos en la academia.



# CALIDAD DE VIDA DEL NIÑO CON CARDIOPATÍA CONGÉNITA AISLADA DESPUÉS DE LA CORRECCIÓN QUIRÚRGICA.

## Autores

Claudia Ariza Olarte,  
Nicole Erazo Morera,  
Samuel Martínez  
Vernaza, María  
Camila Pinzón,  
Stefano Tassinari,  
Ignacio Zarante

Pontificia  
Universidad  
Javeriana

## Introducción

Las cardiopatías congénitas representan defectos en la forma y en la función del corazón, sistema circulatorio o grandes vasos los cuales se encuentran al momento del nacimiento. Dichos defectos son el resultado de diversas alteraciones durante el desarrollo embrionario del corazón. Dentro de las anomalías congénitas, las cardiopatías son las de mayor frecuencia y mortalidad en el mundo. En Colombia las cardiopatías congénitas se encuentran dentro de las 10 primeras causas de mortalidad infantil y no se han descrito programas formales de seguimiento ni de rehabilitación cardiaca pediátrica para los niños con estas afecciones.

## Objetivo

Determinar la calidad de vida de los niños entre 6 y 18 años con cardiopatía congénita luego de la corrección quirúrgica.

## Metodología

Para el desarrollo del estudio, se obtendrá una muestra por conveniencia de 100 pacientes tomada de la base de datos del programa de Vigilancia y seguimiento de anomalías congénitas de Bogotá y del Servicio de Cirugía Cardiovascular del Hospital Universitario San Ignacio.

## Resultados

Los resultados esperados comprenden: Frecuencia de interacción con programas de rehabilitación cardiovascular, barreras de acceso al sistema para realizar el seguimiento adecuado y el impacto de la cirugía y su manejo postquirúrgico en la calidad de vida del niño.



# Bilingüismo como sustrato para la recuperación neurológica de un paciente con afasia post ataque cerebrovascular (ACV)

**Autores**  
Caraballo Mata  
Daniel Alejandro,  
Ghotme Ghotme  
Kemel Ahmed

Universidad  
de La Sabana

## **Introducción**

El entrenamiento de la lengua secundaria (L2) podría fortalecer las conexiones de la lengua materna (L1) en un paciente bilingüe con afasia post ACV.

## **Objetivo**

Realizar una revisión sistemática de la literatura científica que permita sustentar el uso de L2 como el sustrato para la recuperación neurológica de L1 en pacientes bilingües con afasia post ACV, con el fin de plantear un futuro proyecto de investigación en este campo.

## **Metodología**

1. Se realizó una búsqueda de artículos de revisión y estudios clínicos en las fuentes de datos Science direct, Proquest y Clinical Key utilizando las palabras clave aphasia, multilingualism, stroke, secondary language y treatment. 2. Se restringió la selección a los artículos escritos únicamente en inglés, siendo publicados entre el 2009 y el 2011 los que más se ajustaron al objetivo. 3. Se realizó el análisis crítico de 10 artículos que cumplieron los criterios.

## **Resultados**

La imagenología en individuos bilingües de la activación neural de las áreas cerebrales involucradas en la producción del lenguaje, ha demostrado que hay áreas donde L1 y L2 se superponen y otras donde difieren, habiendo un mayor reclutamiento neuronal para L2, no solo en centros de lenguaje sino también en áreas motoras y cognitivas. Pacientes bilingües afásicos post ACV han demostrado un mejor rendimiento para L2, el cual se puede aprovechar para la neurorrehabilitación por la inducción de mecanismos de plasticidad en las redes de L1 debido a las áreas donde ambas lenguas se superponen, fenómeno que no ocurre en sentido contrario.

## **Conclusión**

El entrenamiento de L2 en pacientes bilingües con afasia post ACV favorece la recuperación neurológica de L1.

# Caracterización de las lesiones extrínsecas de miembro inferior en deportistas de fútbol de la Universidad Santo Tomás

## Autores

Lina Valeria Figueroa  
Menjura, Maryuri  
Vanessa Orejuela  
Osorio, Gytsy  
Carolina, Rodríguez  
Báez, Laura Elizabeth  
Castro Jiménez

Universidad  
Santo Tomás

## Introducción

Las lesiones han sido un aspecto inherente a la práctica deportiva; es decir, que aun conociendo los innumerables beneficios que contribuye la realización de cualquier tipo de actividad física o deportiva, es ineludible evidenciar que estas prácticas también cuentan con ciertas desventajas, como es la aparición de las lesiones.

## Metodología

Se planteó un estudio descriptivo de corte transversal, la población escogida para el estudio fue la selección de jugadores fútbol de la Universidad Santo Tomás.

## Resultados

Se encontró que el 83.3% de la población ha presentado alguna lesión durante la práctica deportiva; de estos el 53.3% ha tenido entre 1 a 2 lesiones; el 33.3% entre 3 a 4 lesiones y más de 5 lesiones el 13.3%; de las lesiones presentadas el 50% se han generado en el último mes y el 30% en los últimos tres meses. Las lesiones que se han presentado con más frecuencia según el criterio de los jugadores han sido en el periodo competitivo con un 56.7% de la población y solo el 10% después de la competencia.

## Discusión y resultados

Se evidenció que existe un alto porcentaje de presencia en lesiones deportivas en los jugadores de fútbol de la Universidad Santo Tomás, lo que muestra la necesidad de generar programas de prevención para mitigar los riesgos y la prevalencia de estas, porque la presencia de las lesiones conllevan a que el individuo esté por fuera del campo durante un tiempo y muchas veces pierde la forma y las características de juego que tenía anteriormente (nivel, condición física).



# Espondilodiscitis tuberculosa (Mal de Pott) en pediatría: Caso Clínico

## Autores

Jazmín Chanagá  
Barrera, Hernando  
Pinzón Redondo,  
Dilia Fontalvo Rivera,  
Doris Gómez  
Camargo, Laura  
Ospina Mateus

Universidad de  
Cartagena

## Introducción

La tuberculosis es una patología fundamentalmente pulmonar, aunque también afecta otros órganos y puede ser mortal si el paciente no recibe manejo adecuado. La tuberculosis vertebral es la localización más frecuente después de la tuberculosis pulmonar. Este tipo de tuberculosis conduce a compromisos neurológicos, deformidad xifótica secundaria a fractura vertebral e inestabilidad de la columna que termina en secuelas que conlleva a discapacidad y en casos no tratados a mortalidad.

## Objetivo

Describir un caso clínico de tuberculosis vertebral en pediatría y fomentar la concienciación hacia el diagnóstico oportuno de ésta patología y evitar sus secuelas.

## Metodología

Se revisa un caso clínico de espondilodiscitis tuberculosa que consultó al servicio de consulta externa del Hospital Infantil Napoleón Franco Pareja de Cartagena de Indias.

## Resultados (Caso clínico)

Paciente masculino de 4 años de edad, proveniente de Cartagena de Indias, con síntomas iniciados a los 18 meses de edad, consulta por deformidad en incremento de la columna dorsolumbar y limitación para la marcha. Se realizó el diagnóstico de espondilodiscitis tuberculosa, a través de criterios clínicos, contacto epidemiológico, biopsia, estudios de imagen y cultivo. El manejo se realizó con isoniazida (10mg/kg/día), rifampicina (15mg/kg/día), pirazinamida (35mg/kg/día) y etambutol (20mg/kg/día). Se realizó cirugía correctiva de cifoescoliosis con corpectomía anterior con instrumentación vertebral posterior. El paciente presentó respuesta satisfactoria a los manejos médicos y quirúrgicos.

## Conclusiones

En los pacientes pediátricos, la tuberculosis vertebral es oligosintomática y puede resultar en una destrucción rápida de los cuerpos vertebrales que evoluciona hacia deformidades que terminan en situaciones discapacitantes. Esto hace necesario efectuar un diagnóstico temprano para el tratamiento médico oportuno y así evitar complicaciones y secuelas.



# Descripción del comportamiento de los pacientes con enfermedad adictiva manejados con desmedetomidina para el control de síndrome de abstinencia en el Hospital Infantil de San José

## Autores

Camilo Uribe  
Granja, Juan David  
Ricardo Escobar  
Espinosa, Verónica  
Manosalva Jiménez,  
Reina María  
Alvarado Bawab,  
Ricardo Andrés  
Linares Mora, Valery  
Zambrano Ochoa

## Fundación

Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## Introducción

Los pacientes con enfermedad adictiva que se encuentran en proceso de desintoxicación manifiestan un cuadro clínico de ansiedad, delirio y síntomas disautonómicos o conocido como síndrome de abstinencia. El tratamiento requiere de hospitalización y aplicación del protocolo de manejo convencional de benzodiazepinas, alfa agonistas tipo clonidina asociados a antidepresivos y antipsicóticos. Desde 2001 con la aparición de la Dexmedetomidina, un alfa agonista que disminuye los efectos cardiovasculares y el perfil de sedación, ha concluido una modificación en el tratamiento. Los pacientes ingresan a la Unidad de Cuidados Intensivos para manejo con este medicamento mostrando mejor evolución en especial por una importante reducción en la estancia hospitalaria y reducción de complicaciones por sedación farmacológica en infusión con Benzodiazepinas.

## Objetivo

Describir la evolución clínica de los pacientes evaluados con el uso de Dexmedetomidina en la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Infantil Universitario de San José. Metodología

## Metodología

Estudio retrospectivo tipo series de casos en el cual se analizarán los datos clínicos y evolución clínica intrahospitalaria de los pacientes evaluados con enfermedad adictiva por sustancias psicoactivas, que fueron ingresados a desintoxicación y requirieron manejo con Dexmedetomidina para el control del síndrome de abstinencia en el periodo comprendido entre 2010 a 2014 en la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Infantil Universitario de San José. Los datos se obtendrán de las historias clínicas de los pacientes.

## Resultados esperados

Se espera demostrar el mejor perfil de seguridad y eficacia que tiene la Dexmedetomidina en el manejo de los pacientes con síndrome de abstinencia frente a la terapia convencional y su impacto en la disminución del tiempo de estancia hospitalaria.



# RADIOGRAFÍA O ECOGRAFÍA DE TÓRAX PARA LA DETECCIÓN DE NEUMONÍA ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD EN PACIENTES ADULTOS

## **Autores**

Jorge Carrillo, Lida Aponte, Juan Pablo Dávila, Adriana Posso, Roger David Medina, Magda Alba

## **Fundación**

Universitaria de Ciencias de la Salud

## **Introducción**

Las infecciones del tracto respiratorio inferior, en el año 2011, fueron la tercera causa de muerte. La neumonía adquirida en la comunidad se ha convertido en una de las principales causas de hospitalización y mortalidad en el mundo. En Latinoamérica, la incidencia calculada de hospitalización en mayores de 50 años es de 519,6 por 100.000 personas-año.

## **Metodología**

Se incluirán estudios de corte transversal o cohortes en los que a todos los participantes se les haya realizado ultrasonografía de tórax además de radiografía de tórax y/ó TAC de tórax, sin importar su fecha de publicación, que se recobren de la búsqueda a través de bases de datos biomédicas. Sólo se incluirán estudios en los que se puedan extraer los datos de verdaderos positivos, verdaderos negativos, falsos positivos y falsos negativos. Participantes: adultos, con sospecha clínica de neumonía adquirida en la comunidad. Prueba índice: Ultrasonografía de tórax realizada por sospecha clínica de neumonía. Estándar de referencia: el constructo diagnóstico formado por la sospecha clínica, más una prueba de imagen que demuestre la presencia de opacidad en el parénquima pulmonar, ya sea radiografía ó TAC de tórax. Los estudios encontrados en la búsqueda, serán filtrados por título y resumen por dos revisores independientes. Luego se evaluarán los seleccionados en texto completo, filtrando los estudios que se incluirán finalmente en la revisión. Posteriormente se hará la extracción de datos por dos investigadores independientes y la evaluación de riesgo de sesgo.

## **Resultados**

Se espera que con la información obtenida se logre valorar el rendimiento de la ecografía de tórax como método diagnóstico de neumonía en adultos, lo cual se ha venido proponiendo recientemente.



# ESTRATEGIAS DE AFRONTAMIENTO AL ESTRÉS DEL PERSONAL APH DE HOSPITAL INFANTIL UNIVERSITARIO DE SAN JOSÉ

## **Autores**

Nataly Preciado  
Quintero, Rudy  
Liliana García, Angie  
Justinne Oñate  
Martínez, Stefania  
Gutiérrez Cely

## **Fundación**

Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## **Introducción**

En Colombia la atención prehospitalaria ha tenido un crecimiento limitado, por lo que se ha orientado en mayor proporción al sector privado que al público. Los primeros en implementar la atención prehospitalaria fueron los diferentes grupos de socorro teniendo como tripulantes de ambulancia a voluntarios a quienes capacitaban con sus cursos de entrenamiento no formal. Diariamente el personal de atención prehospitalaria debe enfrentarse a situaciones que generan estrés laboral como lo pueden ser decisiones sobre la vida de sus pacientes, el cuestionamiento por parte del personal de salud que lo rodea, el hecho de enfrentarse a la muerte de personas con las cuales crean un vínculo afectivo; circunstancias que pueden tener repercusiones psicológicas, físicas y emocionales en el personal de atención prehospitalaria. Como mecanismo de defensa al estrés las personas emplean diferentes estilos de afrontamiento que pueden centrarse en un método, una focalización o una actividad; generando todas estas consecuencias para la salud física, emocional o espiritual.

## **Objetivo**

¿Cuáles son las estrategias de afrontamiento al estrés del personal de atención prehospitalaria del Hospital Infantil Universitario de San José?

## **Metodología**

Estudio descriptivo, encuesta transversal a ser aplicada en el personal de Atención Prehospitalaria del Hospital Infantil Universitario de San José.

# Factores de riesgo de hipertensión en estudiantes de I y II semestres de medicina de la Universidad Cooperativa de Colombia Sede Santa Marta, 2015

## Autores

Jesús Enrique Iglesias-Acosta, Celia Rossi-Trespalacios, Andrea Carolina Durán Escalona, Helmer Sneider Carrillo Ospino, Luis Alfredo Romero Torres, Laura Johana Ortiz Brito, Daniela Flórez

Universidad Cooperativa de Colombia Sede Santa Marta

## Introducción

Cuanto menos factores de riesgo presenta una persona es menor la probabilidad de padecer la enfermedad.

## Objetivo

Este trabajo se hizo para caracterizar algunos factores de riesgo de hipertensión arterial en estudiantes de Medicina de la Universidad Cooperativa, Sede Santa Marta.

## Metodología

Estudio descriptivo, transversal, seleccionando por muestreo aleatorio simple 78 estudiantes voluntarios, 31 hombres y 47 mujeres, edades entre 18 y 25 años. Mediante entrevista aplicando un cuestionario, se recopiló información sobre: edad, género, estrato socioeconómico, antecedentes patológicos personales y familiares, nivel de actividad física, percepción del estrés, tabaquismo, consumo de alcohol y de sal adicional en las comidas; se midió la presión arterial, peso, talla y perímetro de cintura.

## Resultados

El 56,97% tiene 18 años; la presión sistólica elevada  $\geq$  120 mmHg y/o diastólica  $\geq$  80 mmHg, estuvo presente en 28,21%, el 35,48% hombres y mujeres, 23,40%; la presión de pulso es  $>$  40 mmHg en 23,08 %, (n = 18), en 25,8% de los hombres y 21,28% mujeres; el 24,36% de 78 estudiantes, tiene un índice de masa = 25 Kg/m<sup>2</sup> ; 63,83% de las mujeres tiene perímetro de cintura  $>$  80 cm y 19,35% de los hombres  $>$  90 cm; 75,64% es sedentario, 50,0 % de ellos, son mujeres; 35,9% adicionan sal a las comidas; el 17,95% fuma; 74,36%, (n = 58 ), 32 hombres y 26 mujeres, consumen alcohol al menos una vez por semana; 39,74% se consideran personas estresadas, 26,92% de ellas, son mujeres y 12,82% hombres; la mayor población estudiada, 41,03% , pertenece al estrato III.

## Conclusiones

Se recomienda controlar la presión arterial en adultos jóvenes para proponer alternativas de prevención para retardar o disminuir la aparición de hipertensión.



# La organización del estudio instrumental: un factor incidente en las molestias musculoesqueléticas en clarinetistas.

**Autores**  
Andrea Patricia  
Calvo Soto

**Fundación  
Universitaria**  
María Cano -  
Extensión Cali

## **Introducción**

Los autores condujeron una investigación para conocer los hábitos de estudio de estudiantes universitarios de clarinete, en 3 instituciones de la ciudad de Cali-Colombia.

## **Metodología**

Fue un estudio descriptivo transversal, se aplicó una encuesta sobre los tiempos de estudio, posturas, periodos de descanso etc.

## **Resultados**

La muestra fue 12 estudiantes, 7 hombres y 5 mujeres, entre 18 -36 años y llevaban más de 5 años de interpretación, estudiaban 3 a 6 días a la semana, 2 a 3 sesiones diarias. 9 alumnos practicaban más de una hora y media, hasta 3 horas. Estudiaban sin pausa por 40 minutos o más, las pausas fueron variables, tocaban en posición sentada y sólo 1 de ellos usaba accesorio para soportar el clarinete. No realizaban ejercicio físico regular o de calentamiento/entrenamiento. Las horas de estudio casi se duplicaban cuando se preparaban para un recital o presentaciones. La prueba de Fisher arrojó un valor  $p=0.061$ , mostrándose una tendencia alta en relación con la duración de sesiones de estudio regular y de estudio para recitales, exámenes o presentaciones. No hubo diferencias significativas entre los hábitos de estudio (tiempos de estudio, jornadas, etc.) y el nivel de formación.

## **Conclusiones**

los estudiantes no tienen una forma estandarizada de estudio y practican sin reconocer las condiciones físicas que requiere interpretar el instrumento, no administran las sesiones de estudio, entre práctica y reposo para recuperarse. Según la literatura esto se asocia con el desarrollo de desórdenes músculo-esqueléticos, considerando que todos reportaron en algún momento haber presentado sintomatología dolorosa por esta causa.



# Correlatos neuronales en la percepción del riesgo inmunológico subjetivo por parte de mujeres en el primer trimestre de embarazo

Autores

Diego Alejandro  
Londoño Correa, Lisa  
Fernanda Rincón  
Valencia

Universidad de  
Antioquia

## Introducción

El sistema inmunológico comportamental permite disparar respuestas cognitivas y emocionales que facilitan un comportamiento de evitación de patógenos. Durante el primer trimestre de embarazo hay una inmunodepresión significativa. Las personas vulnerables inmunológicamente, aumentan sus prejuicios al evaluar otras personas subjetivamente riesgosas. Personas no embarazadas que evalúan el riesgo de que un sujeto tenga VIH, muestran patrones específicos de actividad cortical dependiendo de la percepción del riesgo como alto o bajo. Dichos patrones son similares a los hallados en el procesamiento de estímulos emocionales.

## Objetivo

Evaluar si existe un patrón diferencial de actividad cortical entre mujeres embarazadas durante el primer trimestre y mujeres no embarazadas, ante estímulos con alto riesgo subjetivo de VIH.

## Metodología

Se registran potenciales evocados de mujeres embarazadas y no embarazadas en etapa reproductiva, mientras evalúan el riesgo de VIH en una escala de 1-7 de rostros masculinos. Se comparan las medias de los registros por medio del test ANOVA, usando Riesgo como factor.

## Resultados

Dado que se es más vulnerable inmunológicamente durante el primer trimestre del embarazo, se espera una reactividad del sistema inmune comportamental mayor en las embarazadas, reflejada en una actividad importante en la ventana entre los 550 y 800 ms, ya que los estímulos emocionales que implican tareas relevantes inducen LPP (Late Positive Potential) de mayor duración, pues se trata de estímulos relacionados con la preservación del bienestar (i.e. riesgo de enfermedad contagiosa) por lo que requieren mayor recordación para aumentar la efectividad de la evitación del riesgo.

## Conclusiones

Existen diversos mecanismos biológicos que subyacen a conductas de aversión, con importancia evolutiva que han resultado importantes para la evitación del riesgo y útiles en etapas de vulnerabilidad durante el desarrollo.



# Diseño de un canal de electrocardiógrafo inalámbrico para la medición y visualización de las derivaciones bipolares



**Autores**  
Néstor Flores Luna;  
Jesús Ernesto  
Moreno

Universidad del  
Rosario

## **Introducción**

El aprovechamiento de la tecnología existente permite desarrollar soluciones innovadoras a las necesidades en salud del contexto nacional. La tecnología biomédica consiste en desarrollar dispositivos médicos portables de baja complejidad que puedan ser utilizados en centros de salud rurales facilitando al personal médico y paramédico realizar programas de prevención y promoción al generar un diagnóstico oportuno

## **Objetivo**

Desarrollar un dispositivo de adquisición y procesamiento de señales electrocardiográficas para derivaciones bipolares (ECG). - Diseñar un circuito que permita transmitir y recibir la señal registrada a un dispositivo móvil vía inalámbrica.

## **Metodología**

El presente proyecto se concibió en las siguientes tres etapas:

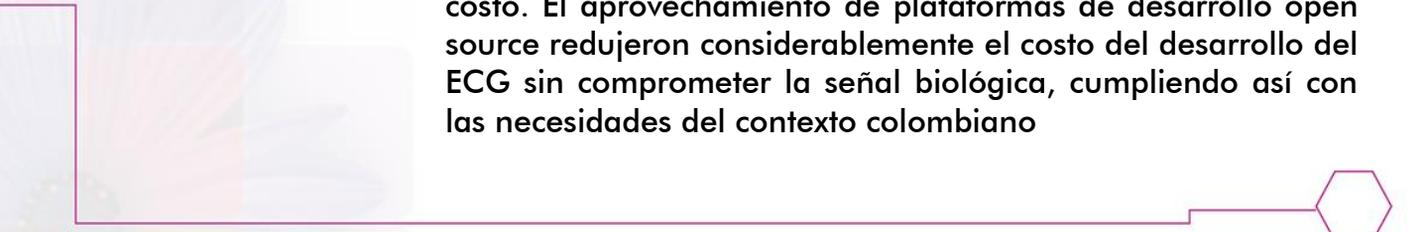
- 1.La obtención y procesamiento análogo de la señal cardiaca.
- 2.La conversión análoga digital y transmisión inalámbrica de la señal empleando el módulo de radio transmisión Xbee.
- 3.La visualización de la señal a computador mediante software desarrollado en lenguajes open source (processing)

## **Resultados**

Se obtuvo una señal de ECG modular digital con características morfológicas congruentes a las de la literatura [1]. Se comprobó la adecuada respuesta en frecuencia del ECG para las frecuencias de verificación del simulador prosim 3 de Fluke electronics [2]. Dado lo anterior, se demuestra el correcto funcionamiento del ECG. Cabe señalar que, el costo total para el desarrollo de este ECG es de \$90 dolares USA

## **Conclusiones**

Se reporta el desarrollo de un Electrocardiograma para la medición y visualización de las derivaciones bipolares a bajo costo. El aprovechamiento de plataformas de desarrollo open source redujeron considerablemente el costo del desarrollo del ECG sin comprometer la señal biológica, cumpliendo así con las necesidades del contexto colombiano



# Características de los pacientes con sospecha de trauma cervical que ingresaron al servicio de urgencias del hospital San José, en enero a julio del 2014. Serie de Casos

## Autores

Diana Carolina Buitrago, Diana Jiménez Giraldo, David Ricardo Flórez Sánchez, Paola Jineth Sánchez Solórzano, Jenny Paola Velandia Sierra

## Fundación

Universitaria de Ciencias de la Salud

## Introducción

Los pacientes que presenten trauma en la columna cervical tienen la alta tasa de mortalidad temprana, las lesiones pueden estar asociadas con una lesión de la médula espinal de aquí la importancia de disminuir los factores de riesgo tomando medidas oportunas para el trato a estos pacientes.

## Objetivo

Describir las características sociodemográficas, la etiología del trauma cervical y los componentes que los tecnólogos en atención pre-hospitalaria describen para la detección rápida y temprana en la sospecha o presencia de trauma cervical documentado en la historia clínica de los pacientes que ingresaron al servicio de urgencias del Hospital de San José.

## Metodología

Se realizó un estudio descriptivo tipo serie de casos, durante el periodo de tiempo comprendido entre enero y julio del año 2014 se realizó una revisión de historias clínicas.

## Resultados

Se revisaron 173 historias clínicas que se encontraban en las estadísticas del servicio de radiología nueve pacientes tuvieron sospecha de trauma cervical de estos el (44,4%) tuvo trauma cervical confirmado. Las principales causas fueron las caídas (44,4%), los accidentes de tránsito (11,1%), y otras causas (22,2%). no se registró la utilización de elementos de protección y seguridad en el 8 pacientes, no se encontraron reportes de la atención pre-hospitalaria en cinco de los pacientes del estudio.

## Conclusiones

Fue evidente que pocas personas ingresan en compañía de personal capacitado en atención pre-hospitalaria; ya que cinco pacientes se dirigieron por sus propios medios o con la ayuda de otras personas. Existe la probabilidad que se desconozca la función que tiene el personal de la atención pre-hospitalaria quien puede brindar un manejo adecuado ante una situación de emergencia y traumática.

# Identificación de la Microbiota conjuntival en adultos escolares saludables, mediante el sistema automatizado VITEK y la susceptibilidad antimicrobiana.

## Autores

Martha Fabiola  
Rodríguez, Valeria  
Jaimes, Victoria  
Martin

Universidad de la  
Salle

## Introducción

La microbiota de la conjuntiva de sujetos sanos que no presentan patología ocular, se ha estudiado principalmente con técnicas microbiológicas y bioquímicas convencionales, lo cual limita la identificación real en cuanto a diversidad y por lo tanto se desconoce su susceptibilidad microbiana. El presente proyecto hace parte del proyecto de investigación titulado "Etnomedicina una alternativa en la selección de plantas colombianas y su relación con la actividad antibacterial in vitro" aprobado por el centro de investigación CISVI.

## Objetivo

Identificar la diversidad de la microbiota de la conjuntiva de adultos saludables mediante el sistema automatizado VITEK.

## Metodología

Se tomarán 2 muestras (con intervalo de mínimo una semana) del saco conjuntival de un ojo de 50 sujetos voluntarios, hombres y mujeres entre 18 y 25 años que cumplan con los criterios de inclusión y que acepten firmar el consentimiento informado. Las muestras se cultivaran en agar sangre y agar chocolate a 37°C por 24 horas. Las colonias aisladas se identificarán mediante la coloración de Gram y se procederá a resembrar en agar nutritivo para la identificación de género y especie por el sistema automatizado VITEK. Posteriormente se realizará antibiograma para evaluar la resistencia o susceptibilidad microbiana.

## Resultados

Hasta el momento se han procesado 28 muestras correspondientes a la primera toma, hubo crecimiento en el 86% de las muestras, destacando que se obtuvieron 30 aislamientos, de los cuales el más frecuente hace referencia a cocos Gram positivos.

## Conclusiones parciales

Se estableció que el *Acinetobacter baumannii* y el *Staphylococcus epidermidis* fueron las bacterias más frecuentes en los adultos escolares estudiados.



# Sensibilidad y Especificidad del Índice de masa corporal versus medición de circunferencia abdominal en universitarios para determinar porcentaje de grasa

## Autores

Bayner Julián  
Ramírez Calderón,  
Julián Ramírez  
Calderón, Clara  
Helena González-  
Correa

Universidad de  
Caldas

## Introducción

La acumulación de grasa a nivel abdominal es un factor que predispone al desarrollo de diversas patologías. Por ello la medición de la cintura representa un criterio diagnóstico sencillo y económico. El Índice de masa corporal (IMC) es tradicionalmente usado para determinar porcentaje de grasa, sin embargo posee dificultades, puesto que se pueden tener dos personas con un mismo IMC pero una con masa grasa y otra con masa muscular.

## Objetivo

El objetivo del presente estudio es analizar cuál es el predictor más preciso del porcentaje de grasa entre el IMC y la medición de la cintura a nivel del ombligo.

## Metodología

Previo firma del consentimiento informado, se evaluaron 677 personas entre 16 y 30 años, 357 mujeres, 331 hombres, con IMC de 18,5-29,9 kg/m<sup>2</sup> sin co-morbididades, estudiantes de la Universidad de Caldas. Se determinó el peso con la báscula digital PP 2000 Icob-Detecto y estatura con estadiómetro digital Heightronic 235 Seca Corp. La circunferencia abdominal se midió con una cinta métrica de teflón. Se aplicó la prueba Característica Operativa del Receptor (COR) con el software SPSS 15 para determinar el nivel de sensibilidad y especificidad, tomando como referencia el porcentaje de grasa a través de la sumatoria de pliegues.

## Resultados

La medición de la cintura a nivel del ombligo para el caso de los hombres tuvo una sensibilidad y especificidad de 0,8 y el IMC de 0,725. Para las mujeres a nivel del ombligo la sensibilidad fue de 0,835 y del IMC de 0,766. La medición de la cintura en hombres y mujeres posee una sensibilidad y especificidad de 1 punto por encima para predecir el porcentaje de grasa en comparación al IMC.



# Asociación entre el curso clínico del accidente cerebrovascular y niveles plasmáticos de adipocinas como marcadores clínicos

## Autores

Andrés Mauricio  
García Cuevas,  
José Ricardo  
Muñoz, Melissa  
Aguirre, Fabián  
David Giraldo  
Castaño, Juan  
Felipe Quintero  
Moreno

Universidad  
Tecnológica de  
Pereira

## Introducción

El accidente cerebrovascular es una importante causa de morbilidad, mortalidad, discapacidad y de años de vida laborales perdidos convirtiéndose en un problema de salud pública. Se ha descrito efectos neuroprotectores de la leptina (potencia aprendizaje y memoria a largo plazo), grelina (neuroplasticidad, crecimiento y supervivencia neuronal), adiponectina (disminuye agregación, fosforilación y liberación de sinucleinas) y resistina (supervivencia neuronal). No existe claridad con respecto a la asociación entre estas hormonas y el curso clínico de los pacientes con accidente cerebrovascular.

## Objetivo

Establecer la asociación entre niveles plasmáticos de adipocinas y el curso clínico de los pacientes con accidente cerebrovascular

## Metodología

La población serán pacientes con diagnóstico de accidente cerebrovascular que consultan a una institución de tercer nivel de atención. Se determinarán niveles séricos mediante técnica ELISA de leptina, grelina, adiponectina, resistina y se evaluarán los pacientes con el NIH Stroke Scale en el momento del ingreso, a las 24 y 48 horas. Estas variables serán correlacionadas con el tipo de accidente (isquémico o hemorrágico), tiempo de hospitalización y estado clínico a los 3 y 6 meses. El análisis estadístico se realizará en GraphPad Prism 5.0, acorde al tipo de variable se realizará la prueba paramétrica o no paramétrica correspondiente

## Resultados esperados

Aportar al conocimiento sobre el patrón fisiológico de las adipocinas durante el curso clínico del accidente cerebrovascular. Generar conocimiento que permita evaluar la utilidad de las adipocinas para orientar el tratamiento y rehabilitación del paciente con accidente cerebrovascular



# Desenlaces materno-fetales en el trauma obstétrico asociados al parto instrumentado con espátulas de Velasco.

## Autores

Diego Portilla, Maria  
Monica Rey, Mariana  
Echeverry, Camilo  
Triana.

Universidad  
de los Andes

## Introducción

El parto vaginal instrumentado es un procedimiento médico que se emplea habitualmente para disminuir el periodo expulsivo. Éste se puede llevar a cabo mediante tres tipos de instrumentos: las ventosas obstétricas, los fórceps o las espátulas. La literatura mundial describe ampliamente las complicaciones obstétricas asociadas a estos instrumentos. Sin embargo, en lo que refiere a las espátulas de Velasco, la evidencia científica disponible es limitada; aun cuando su uso en Colombia es generalizado.

## Objetivo

Evaluar los posibles desenlaces materno-perinatales asociados al parto vaginal instrumentado con espátulas de Velasco, comparado con el parto vaginal no instrumentado.

## Metodología

Este estudio observacional, descriptivo y de corte transversal, se llevó a cabo en el Hospital Universitario Fundación Santa Fe de Bogotá entre enero de 2012 a diciembre de 2013. Los partos tenidos en cuenta para este periodo fueron 704, de los cuales 173 fueron instrumentados por diferentes indicaciones médicas; en donde el 69% corresponde a indicaciones maternas terapéuticas.

## Resultados

Se encontró una diferencia de cuatro puntuaciones estándar en el número de desgarros grado III y IV en los partos instrumentados, frente a los partos vaginales durante el periodo a estudio. Así mismo, se vio un aumento en el número de días de estancia hospitalaria en las pacientes sometidas a parto instrumentado, relacionada a la severidad de los desgarros. En cuanto al desenlace neonatal, se evidenció un número no significativo de complicaciones, las cuales no tuvieron una relación directa con la instrumentación del parto. Se espera en el futuro realizar un análisis comparativo entredesenlaces maternos y neonatales asociados al uso del instrumental obstétrico.



# Conocimiento del personal de salud que labora en el Hospital de San José sobre la profesión de citohistología

## Autores

Alex Alexi Flórez  
Sierra, Carlos Alberto  
Castro Moreno, Yuly  
Natalia López,  
Jessica Llanos

## Fundación

Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## Introducción

Las competencias de la citohistología vincula la necesidad de la formación de expertos en el manejo de los tejidos y su preparación para el estudio histotecnológico para apoyar el diagnóstico y tratamientos en salud. Es importante la labor social que cumple en la detección de cáncer de cérvix, que afecta la salud pública. Por esta razón, la importancia del conconiendo de esta labor, por parte del personal de instituciones de la salud, con el fin de brindar una mejor información al paciente.

## Objetivo

Determinar el conocimiento que tiene el personal de salud que labora en el Hospital de San José con respecto a las habilidades y capacidades del Citohistólogo

## Metodología

Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal, se incluyeron trabajadores del Hospital de San José. El tamaño de muestra fue de 231 sujetos, seleccionados aleatoriamente. Se midieron variable socio demográficas y relacionadas con conocimientos sobre la citohistología. La información se recolectó por medio de un cuestionario. Este estudio fue aprobado por un comité de ética de investigación con seres humanos.

## Resultados

Se analizaron 231 trabajadores del Hospital San José, 39 hombres (16,9%), con una mediana de edad 25 años (RIQ: 22-31). Sobre el conocimiento de la citohistología 142 (61.5%) refirieron correctamente que era el estudio de células y preparación de tejidos, 145 (62,7%) lo relacionaban con la capacidad para lectura de citologías y 114 (49,3%) consideró que hacia parte de la promoción y prevención de cáncer.

## Conclusiones

Es imperativo el perfeccionamiento de sistemas de gestión de mercadeo, que permitan el desarrollo de los programas tecnológicos como citohistotecnología y su papel en la prevención de patologías como el cáncer.

# Manejo fisioterapéutico de un adulto mayor con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC): reporte de caso

## Autores

Adriana Marcela Jácome Hortúa,  
Adriana Marcela Fernández Suarez,  
Ivonne Astrid Jaimes Rincón, Fanny Anais Ramírez Rondón,  
Elizabeth Soler Gualdrón, Liliana Marcela Vanegas Pallares

Universidad de Santander

## Introducción

En América Latina, la EPOC, representa una de las 35 enfermedades con mayor relevancia. En Colombia, la prevalencia es del 8.9%, siendo mayor en hombres de 60 años. Cuando el fenotipo es de predominio enfisematoso, es el neumotórax espontáneo su complicación principal. Generando como principal alteración en la tolerancia al ejercicio debido a la hipoxemia, alteración de la relación V/Q, disnea y de la fatiga muscular.

## Objetivo

Presentar el abordaje fisioterapéutico durante la estancia hospitalaria de un paciente que presenta Piorax asociado a EPOC.

## Resultados (Reporte de Caso)

Reporte de caso de un paciente masculino 83 años de edad, con EPOC, el cual desencadenó un neumotórax espontáneo, por lo cual se le realizó una decorticación, que conllevó a un piotorax con fistula, para lo cual se instaló para manejo el sistema de aspiración continua y compacta al vacío (VAC). El diagnóstico fisioterápico se determinó según patrones de la APTA. Dominio Primario: Cardiovascular Pulmonar. Patrón C: deficiencia en la ventilación, respiración e intercambio gaseoso y capacidad aeróbica asociada a la disfunción de la capacidad de la limpieza de la vía aérea. El objetivo planteado fue promover la funcionalidad en las actividades de la vida diaria, como desplazamientos en terreno plano disminuyendo la disnea y la fatiga muscular.

## Conclusiones

La fisioterapia respiratoria es una herramienta terapéutica fundamental en el tratamiento integral del paciente con EPOC, debido a que ha demostrado generar ganancias en el rendimiento físico y la autonomía, al lograr un mejor control de los síntomas como la disnea, favorece la limpieza mucociliar, y optimiza la función pulmonar, conllevando a un incremento en el rendimiento muscular y reduciendo los factores psicosociales.



# Situaciones que influyen en la convivencia escolar en estudiantes de 5, 9, y 11 grado de la institución educativa Rodrigo Lara Bonilla del municipio de Neiva, año 2014

## Autores

Karen Dayanna  
Gutiérrez, María  
Andrea Narvaez,  
Katerin Andrea  
Romero, Paola  
Andrea Vargas

Universidad  
Surcolombiana

## Introducción

Actualmente la sociedad se ve afectada por múltiples situaciones que influyen en su desarrollo, siendo los adolescentes los más perjudicados por sus cambios constantes, físicos, psicológicos y emocionales, que se traducen en (irritabilidad, cambio de ánimo y violencia), reflejándose en su conducta, siendo esta una edad escolar pueden causar daño a sus pares provocando el fenómeno conocido mundialmente bullying o manoteo estudiantil.

## Objetivo

Describir las situaciones que influyen en la convivencia escolar en los estudiantes de 5°, 9°, 11° grado de la Institución educativa Rodrigo Lara Bonilla del municipio de Neiva durante el segundo semestre del año 2014.

## Metodología

Descriptivo con enfoque cuantitativo transversal, la población son 60 estudiantes de 5°, 9°, 11° de una institución educativa pública del municipio de Neiva (Huila, Colombia), la variable principal fue "las situaciones que influyen en la convivencia escolar" la recolección de la información se hizo por medio de un instrumento (encuesta

## Resultados

La edad media fue de 15 años, el 60% corresponde a los hombres, según la percepción de los estudiantes del grado 5, 86.7% afirmaron que cuentan con buena convivencia, habiendo un mínimo de insultos y ofensas entre todos los estudiantes de los grados mencionados.

## Conclusiones

Existe buena convivencia escolar en los estudiantes de 5o, 9o y 11o. El bullying por ser tiempo, los estudiantes de 5o, 9o y 11o de la Institución Educativa Rodrigo Lara Bonilla, no existe este fenómeno por que las agresiones presentes no son repetitivas.



# Trombosis de senos venosos cerebrales asociado a síndrome antifosfolípidos en paciente pediátrico.

## Autores

José Mauricio  
Chilatra Fonseca,  
Ives Teófilo Villamizar  
Schiller.

Universidad  
Autónoma de  
Bucaramanga  
(UNAB)

## Introducción

La trombosis de senos venosos cerebrales (TSVC) es un evento relativamente infrecuente en la población pediátrica. Su origen se ha asociado a múltiples condiciones y factores de riesgo como infecciones locales o sistémicas, malformaciones cardíacas, trauma, deshidratación, enfermedades crónicas y en especial a factores genéticos protromboticos. El síndrome antifosfolípidos (SAF) es un trastorno autoinmune, el cual es una causa rara de TSVC en preescolares. En pediatría, el diagnóstico de SAF se establece con mayor frecuencia en pacientes con eventos trombóticos. Dentro de estos eventos, la trombosis venosa profunda en miembros inferiores es la que se presenta con una mayor frecuencia en un 40% y en el caso de la TSVC solo se presenta en un 7%.

## Resultados

Se presenta el caso de un paciente masculino de 5 años, que desde los 2 años de edad presenta episodios de cefalea y ataxia de forma intermitente, con auto resolución. Posterior a un evento presenta crisis tónico-clónica del hemisferio derecho, seguido de estado epiléptico súper-refractario. En las neuroimágenes (RNM-angioresonancia) se evidencia TSVC asociado a accidente cerebrovascular isquémico en globus pallidus, mesencéfalo y hemisferios cerebelosos. A nivel de laboratorios presenta anticuerpo anticardiolipina IgM y anticoagulante lúpico positivo (confirmados), por lo que hematología y reumatología pediátrica confirman diagnóstico, logrando mejoría clínica con la implementación de inmunoterapia más anticoagulación.

## Conclusiones

En conclusión queremos hacer hincapié en que siempre dentro del estudio tanto de la cefalea intermitente como de los eventos paroxísticos de la infancia, se deben tener en cuenta la etiología de patologías de origen vascular o enfermedades del tejido conectivo tanto en niños como en adolescentes y así realizar su respectiva valoración con las ayudas diagnósticas más acordes con el caso.



# Campimetrías cromáticas: azul-amarillo y rojo-blanco y acromática: blanco-blanco en trabajadores expuestos a solventes orgánicos

## Autores

Angie Katherine  
Castillo Páez, Diana  
Marcela Anaya  
Garzón, Ingrid Astrid  
Jiménez Barbosa

Universidad  
de La Salle

## Introducción

La exposición ocupacional a solventes orgánicos genera comúnmente neurotoxicidad afectando el sistema nervioso central, el cual se manifiesta con un daño neurológico visual evidente con cambios en las funciones visuales de color y sensibilidad al contraste, de ahí la importancia de valorar el campo visual, ya que este brinda información del estado del tejido retinal, en donde la técnica blanco-blanco tiene un promedio de sensibilidad y especificidad de aproximadamente 87%, la azul-amarillo de 79% y la técnica rojo-blanco proporciona información sobre una posible toxicidad retiniana que se puede relacionar con pruebas de color e incluso con pruebas objetivas del tejido retinal como el OCT.

## Objetivo

Comparar las campimetrías cromáticas: azul-amarillo, rojo-blanco y la campimetría acromática: Blanco-blanco en trabajadores expuestos a solventes orgánicos.

## Metodología

Se llevará a cabo un estudio de casos controlados con una muestra poblacional de 20 trabajadores expuestos a solventes orgánicos y 20 no expuestos, habitantes de Bogotá. Se dispondrá del campímetro Oculus Twinfield 2 evaluando un campo visual de 10° y de 30° con cada una de las técnicas. Criterios de inclusión: Personas de ambos géneros, entre 18 y 40 años de edad, con su corrección óptica, laboralmente expuestas a solventes orgánicos por más de un año y personas no expuestas en ningún momento de su vida. Criterios de exclusión: Sujetos con ambliopía, estrabismo, enfermedades sistémicas, metabólicas y neurológicas. Para el análisis de las variables se emplearán medidas de tendencia central, T-student, ANOVA de una vía y SPSS como programa estadístico informático.

## Resultados

Un cambio mayor en los valores de la sensibilidad media, desviación estándar y patrón de desviación estándar en los pacientes expuestos a solventes orgánicos con las técnicas azul-amarillo y rojo-blanco.



# Tratamiento de la enfermedad de Parkinson mediante estimulación cerebral profunda

## Autores

Jeisson Arturo Ruiz  
Caicedo, Yinilu  
Cristancho Monroy

Universidad de  
Santander UDES

## Introducción

La estimulación cerebral profunda es la técnica quirúrgica a través de la cual se realiza la modificación de la actividad neuronal específicamente en los circuitos neuronales, este proceso se desarrolla por medio de la implantación de un sistema electrónico que estimula el tejido nervioso y ofrece una mejora al paciente tratando los síntomas motores de la Enfermedad de Parkinson.

## Objetivo

Este proyecto se realizó con el propósito de presentar a los estudiantes de Instrumentación Quirúrgica de VI y VIII semestres de UDES Bogotá, un apoyo académico y referencial en el área de neurocirugía específicamente en el tema de estimulación cerebral profunda para el tratamiento de la Enfermedad de Parkinson, con el fin de que los educandos puedan profundizar el estudio de este tema y así llevar a cabo este procedimiento de una manera adecuada, reconociendo los diferentes factores de las fases del proceso de estimulación cerebral y de esta forma ofrecer una herramienta para la práctica asistencial segura con el paciente.

## Metodología

Se realizó una revisión bibliográfica sobre la estimulación cerebral aplicada al tratamiento de la Enfermedad de Parkinson por medio de búsqueda de artículos indexados de referencia; adicionalmente se implementó un instrumento de recolección de datos y posteriormente mediante su codificación y análisis se determinaron las falencias de los estudiantes en cuanto al tema, luego se realizó una intervención educativa en el encuentro "Fomento de las Practicas Seguras en el Ambiente Quirúrgico" y se aplicó un nuevo instrumento de recolección para verificar la eficacia de este proceso, evidenciándose que la mayoría de los estudiantes mejoraron su conocimiento sobre este procedimiento quirúrgico y quedaron sensibilizados sobre su importancia



# Sarcoidosis de cráneo en un paciente adolescente.

## Autores

José Fernando Polo,  
Rafael Parra Medina,  
Liz Pardo

## Fundación

Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## Introducción

La sarcoidosis es una enfermedad granulomatosa crónica, multisistémica de etiología desconocida que puede comprometer cualquier órgano; y es de pronóstico incierto, que con mayor frecuencia afecta a los adultos jóvenes, el compromiso de huesos largos y vertebras es infrecuente y más raro aun el de cráneo lo cual conlleva a varios diagnósticos diferenciales en la práctica clínica.

## Objetivo

Nuestro objetivo es presentar un caso de sarcoidosis con un compromiso inusual.

## Presentación caso clínico

Paciente de 15 años quien consultó al servicio de urgencias por cuadro clínico de 20 días de evolución caracterizado por fiebre, episodios eméticos, y pérdida de peso, al examen físico con adenomegalia submandibular derecha y lesiones irregulares en cráneo, a quien después de varios días de hospitalización, realizan estudios imagenológicos y de laboratorios, deciden tomar biopsia de cráneo y ganglios cervicales por sospecha de histiocitosis de células de Langerhans, las cuales son llevadas al laboratorio de patología en donde realizan diagnóstico de enfermedad granulomatosa crónica no necrotizante compatible con sarcoidosis con compromiso de hueso y ganglio.

## Discusión

La sarcoidosis es descrita en la literatura como una enfermedad caracterizada por granulomas compactos no necrotizantes rodeados por colágeno hialino, para su diagnóstico es necesaria una adecuada correlación clínica, radiológica y patológica. Su principal órgano blanco es el pulmón y los ganglios linfáticos mediastinales, se presentan síntomas en el 90% de los casos y hasta un 30% tendrá remisión espontánea. La afectación de cráneo es infrecuente y generalmente no se sospecha clínicamente habiendo pocos casos reportados en la literatura médica.



# Estandarización de un neuroestimulador para caracterizar un modelo fisiopatológico in vitro de enfermedad de Parkinson

## Autores

José Antonio Ramírez Latorre, Mauricio Nava, Néstor Flórez, César Romero, Jessica Sierra, Bettina Stein, Antonio Pulido, Roció Plazas, Fernanda Pabón.

Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario

## Introducción

La enfermedad de Parkinson (EP) es un trastorno neurodegenerativo, caracterizado por una disminución en los niveles de dopamina lo que sobrestimula el núcleo subtalámico (STN), de los ganglios basales. Clínicamente se caracteriza por temblor, bradicinesia y rigidez. Mediante estimulación cerebral profunda se ha logrado mejoría de los síntomas; sin embargo se desconocen los mecanismos moleculares de esta actividad.

## Objetivo

Desarrollar un neuroestimulador, para ser probado en cortes de cerebro y neuronas murinas con el fin de determinar la actividad eléctrica del STN y cambios moleculares, como modelo fisiopatológico en la EP.

## Metodología

Metodología Estudio tipo experimental. I: A través de la revisión sistemática de la literatura se encontraron protocolos de desarrollo de dispositivo, obtención de parámetros óptimos para estimulación neuronal y técnicas de extracción de tejido neuronal en modelos animales para pruebas electrofisiológicas. II: Programación de microcontrolador para neuroestimulación con frecuencia, amplitud y ancho de pulso variables junto con pruebas de simulación computacional. Se optimizó protocolo de técnica de corte, extracción y visualización de células neuronales de modelos murinos. III (desarrollando): Implementación del marcapaso para estimulación de cortes realizados de tejido neuronal con el fin de evaluar su actividad eléctrica y molecular neural.

## Resultados

Se logró la extracción y visualización de neuronas dopaminérgicas pertenecientes a la sustancia negra, así como cultivos de corteza e hipocampo de ratón y la obtención de una señal ajustable en frecuencia, amplitud y ancho de pulso adecuado para estimulación.

## Conclusiones

La implementación de un protocolo de extracción, visualización y cultivo de tejido neuronal aporta al estudio y al desarrollo de dispositivos electrónicos para restablecer la funcionalidad cerebral lo cual contribuye a la investigación del modelo fisiopatológico en la EP.

# Leiomiosarcoma de duodeno: Reporte de caso

## Autores

Rafael Parra Medina,  
Julian Jiménez  
Moreno, Paula  
Moreno Lucero,  
Sandra Sánchez,  
Edgardo Yaspe,  
Patricia López,  
Fernando Polo

## Fundación

Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## Introducción

Los tumores mesenquimales gastrointestinales son un grupo de neoplasias que se originan de los elementos estromales de la pared del tracto gastrointestinal con una similitud histológica pero con una diferencia en su perfil de inmunohistoquímica

## Objetivo

Presentación del caso Mujer de 56 años consulta por cuadro de 20 días consistente en dolor epigástrico, deposiciones líquidas y pérdida de peso. El estudio imagenológico mostro masa a nivel de duodeno de 94x72x48mm. En el estudio histopatológico se observo duodeno y parénquima pancreático comprometido por tumor maligno mesenquimal constituido por áreas epiteliodes y fusiformes con marcada atipia citopatológica, y con conteo mitótico de 27 en 10 campos de alto poder, y zonas de necrosis del 20%. La inmunohistoquímica mostro positividad predominantemente en las áreas fusocelulares para actina de musculo liso, desmina, calponina y coctel de queratinas, y en las áreas fusocelulares y epiteliodes positividad para CD 99 y CD138 y positividad difusa para BCL2. Con un índice de proliferación celular Ki67 del 60%. Negatividad para HMB45, S100, CD117, DOG1, CD34, EMA, INI1, y TL1. Con estas características histopatológicas y con el inmuoperfil se realizo diagnostico de leiomiosarcoma primario de duodeno.

## Discusión

El leiomiosarcoma primario de duodeno es poco frecuente, se han publicado alrededor de 170 casos en la literatura (2). Histológicamente se caracteriza por tener citoplasma eosinófilico con núcleos elongados e hiper cromáticos con pleomorfismo nuclear. La actividad mitótica con frecuencia es mayor a 50 mitosis por 10 campos de alto poder. El estudio de inmunohistoquímica es fundamental para diferenciar este tumor de otros tumores mesenquimales. El leiomiosarcoma muestra positividad para actina de musculo liso, desmina, actina de musculo específico, caldesmon, calponina y CD34 y positividad variable para CD117, catrelina, CD99.



# Estimación del estado de salud cardiovascular ideal en una muestra de estudiantes de medicina de la Universidad Autónoma de Bucaramanga (UNAB)- Estudio piloto

## Autores

María Cristina López  
López, Helmuth  
Pardo Montemayor,  
José Alejandro  
Cuadros V.

Universidad  
Autónoma de  
Bucaramanga

## Introducción

El predominio de las enfermedades no transmisibles (Enfermedad cardiovascular (ECV), cáncer, etc) sobre las enfermedades transmisibles o carenciales es una realidad mundial. Cerca del 80% de estas muertes se han concentrado en países de ingresos bajos y medios. En Colombia la ECV ocupa el primer lugar como causa de morbimortalidad representando un alto costo social y económico para el sistema de salud. La prevención en esta área es una de las estrategias con más evidencia documentada, puesto que esta patología comienza a desarrollarse con factores presentes desde edades tempranas. La Asociación Americana del Corazón (AHA) tiene como meta para el 2020, reducir en 20% la mortalidad por ECV. Para tal fin, desarrolló el concepto de "salud cardiovascular", enfocando el problema desde una perspectiva más positiva y constructiva para motivar a los individuos al autocuidado. Este nuevo concepto incluye 7 criterios (Consumo de tabaco, índice de masa corporal, actividad física, dieta saludable, colesterol total, presión sanguínea y glucosa en ayuno), que generan la estratificación de salud cardiovascular individual en tres categorías pobre, intermedia e ideal.

## Objetivo

La trascendencia de este concepto se desconoce en nuestras poblaciones, dado que aún no se han desarrollado estudios en países de bajos y medianos ingresos

## Resultados esperados

Los resultados de este estudio descriptivo de corte transversal en estudiantes de medicina de la Universidad Autónoma de Bucaramanga permitirán: a) Estimar el estado de la salud cardiovascular ideal en individuos jóvenes en formación académica bajo el concepto de médicos saludables-pacientes saludables; b) generar la línea de base de una cohorte de profesionales en el área de la medicina como punto de partida para futuros estudios y c) facilitar el proceso de implementación del programa Universidad Saludable



# Identificación de hábitos de alimentación, actividad física y riesgo de trastorno de la conducta alimentaria en estudiantes de III Semestre de una Universidad de Bogotá

## Autores

Leidy Garzón M, Ana  
Marcela Méndez,  
Esperanza Fajardo  
Bonilla, Yeimi  
Camargo Lizarazo,  
Jairo Castro Jerez

Universidad Militar  
Nueva Granada

## Introducción

Los trastornos de la conducta alimentaria (TCA) afectan a millones de adolescentes generando problemas psicológicos, sociales, económicos y aumento en su morbilidad.

## Objetivo

Evaluar hábitos de alimentación, actividad física y riesgo de trastornos de la conducta alimentaria en estudiantes de III Semestre de la Universidad Militar Nueva Granada.

## Metodología

Estudio descriptivo de corte transversal. Fueron invitados todos los estudiantes de III semestre de la Universidad. Muestra de 203 estudiantes (114 mujeres y 89 hombres) de  $20 \pm 3,58$  años. Se aplicó una encuesta sobre hábitos de alimentación, actividad física e identificación del riesgo de TCA así como toma de medidas antropométricas.

## Resultados

Del total de la población, el 18,2% presenta exceso de peso y 9,4% bajo peso según el índice de masa corporal. Se encontró una mayor proporción de mujeres con bajo peso (11,4%). En los estratos socio económicos 4 y 5 hay un mayor porcentaje de sujetos con bajo peso (14,9% y 11,1%) y en los estratos 2 y 3 predomina el exceso de peso (20,7% y 21,5%). Hay una mayor proporción de exceso de peso en quienes no desayunan diariamente (24,5%). El 33% presenta riesgo de TCA determinado por el Test de Scoff. Existe una mayor proporción de exceso de peso y riesgo de TCA (28,4%). El 51% de la población realiza 20 minutos de actividad física un día o menos a la semana y el 57,2% dedica más de tres horas al día a ver televisión o escuchar música los fines de semana.

## Conclusiones

Es indispensable crear programas de autocuidado para los adolescentes y estrategias para detectar oportunamente factores de riesgo cardiovascular y TCA.



# Utilidad de la clasificación Advanced Trauma Life Support de choque hemorrágico en pacientes obstétricas críticas: un estudio multicéntrico nacional

## Autores

José Antonio Rojas  
Suarez, Carlos López  
Arrieta Jennifer  
Gonzales Hernández,  
Francisco Salcedo  
Ramos, Jorge Abella  
Pinzón, Ivonne  
Alejandra Rojas  
Arana, Carlos  
Augusto Gómez

Universidad  
de Cartagena

## Introducción

En Colombia, la hemorragia obstétrica, es una de las causas importantes de morbilidad y mortalidad materna. La clasificación de choque hemorrágico propuesta por el curso Advanced Trauma Life Support (ATLS), basado en los signos vitales, se ha cuestionado en estudios de trauma al mostrar pobre capacidad predictiva para mortalidad y desenlaces adversos, a pesar de esto, es el pilar diagnóstico de la severidad del sangrado en el escenario obstétrico. Adicionalmente su utilidad en las unidades de cuidados intensivos (UCI) no se ha evaluado.

## Objetivo

Validar la clasificación ATLS en pacientes con hemorragia obstétrica que ingresan a UCI.

## Metodología

Estudio multicéntrico de cohorte retrospectiva, de pacientes obstétricas con diagnóstico de choque hemorrágico de cualquier etiología, ingresadas a UCI en dos instituciones de Bolívar entre 2006 y 2011. Se clasificaron los grados de choque (I a IV) de acuerdo a los grupos definidos por ATLS teniendo en cuenta primero 3 variables en conjunto (frecuencia cardíaca, presión arterial sistólica y Glasgow), y posteriormente teniendo en cuenta uno sólo de estos parámetros. Se evaluaron y compararon características específicas, necesidad de transfusión y mortalidad

## Resultados

182 pacientes fueron seleccionadas para ser analizadas. Al combinar los tres parámetros dados por ATLS solo el 30% de las pacientes pudieron ser clasificadas. Los modelos basados en la frecuencia cardíaca, la tensión arterial sistólica y Glasgow mostraron variaciones significativas en la clasificación de los diferentes grados de choque y los desenlaces (transfusiones y mortalidad).

## Conclusiones

La clasificación ATLS de choque hemorrágico no permite clasificar adecuadamente las pacientes con hemorragia obstétrica que ingresan a UCI.



# Efecto de la Presión Positiva Continua en la Vía Aérea como tratamiento del Síndrome de Apnea Hipopnea Obstructiva del Sueño sobre el Deterioro Cognitivo.

**Autores**  
María Camila Trillos  
Almanzar

Universidad de  
Antioquia

## **Introducción**

El Síndrome Apnea/Hipopnea Obstructiva del Sueño es un trastorno respiratorio que genera colapso repetitivo de las vías aéreas, relacionándose con deterioros cognitivos en atención, vigilancia, memoria, concentración y función ejecutiva; un posible tratamiento para este síndrome es la Presión Positiva Continua en Vía Aérea que tiene como objetivo disminuir la hipoxemia y fragmentación del sueño, causantes principales de este deterioro.

## **Objetivo**

Analizar el efecto de la adherencia al tratamiento CPAP en el Síndrome de Apnea Hipopnea Obstructiva del Sueño como un factor que interviene en el desarrollo de deterioro cognitivo, en pacientes mayores de 50 años atendidos en el Hospital Universitario San Vicente Fundación de la ciudad de Medellín, realizar un seguimiento neuropsicológico a estos pacientes y comparar el efecto del tratamiento CPAP frente a pacientes de este síndrome que no lo utilicen.

## **Metodología**

Se realizará la evaluación neuropsicológica Screen for Cognitive Impairment in Psychiatry SCIP-S de manera inicial y dos seguimientos cada tres meses acompañados de un test de adherencia al tratamiento en dos cohortes de pacientes con Síndrome de Apnea/Hipopnea Obstructiva del Sueño, con y sin tratamiento de Presión Positiva Continua en Vía Aérea, mayores de 50 años, diagnosticados en el Hospital Universitario San Vicente Fundación de Medellín Colombia. Los criterios de exclusión son: enfermedad psiquiátrica, cerebrovascular, demencia y drogodependencia. Los resultados se analizarán con los métodos estadísticos Chi Cuadrado y Valor P, y el software SPSS17.

## **Resultados esperados**

Se estima que quienes utilicen el tratamiento presenten mejoría en sus funciones cognitivas, y quienes no, presenten deterioro cognitivo progresivo según la prueba.



# Efectos de la frecuencia de entrenamiento del ejercicio aeróbico sobre el consumo de oxígeno máximo y los hábitos alimentarios

## Autores

Iván Camilo Arango  
Incapié, Harwin  
Mauricio Montoya  
Rojo, Andrés  
Mauricio Echavarría  
Rodríguez, Víctor  
Díaz López, Felipe  
Agudelo, Elkin  
Fernando Arango  
Vélez

Universidad de  
Antioquia

## Introducción

Con miras a lograr los beneficios derivados de la práctica de la AF y el ejercicio, entidades como el ACSM y OMS recomiendan que las personas deben realizar al menos 30 minutos de AF aeróbica a una intensidad moderada, al menos 5 veces a la semana, o 20 minutos de AF vigorosa al menos 3 veces a la semana. Actualmente no se conoce cuál es la dosis mínima de AF y ejercicio aeróbico que requieren las personas para lograr las adaptaciones benéficas para la salud.

## Objetivos

Objetivo primario: Comparar el efecto de la frecuencia de entrenamiento del ejercicio aeróbico sobre el VO<sub>2</sub>max en adultos jóvenes, en un periodo de 12 semanas.

Objetivo secundario: Determinar el efecto del ejercicio físico aeróbico sobre los hábitos alimentarios en un grupo de adultos jóvenes, en un periodo de 12 semanas.

## Metodología

Será un estudio experimental en paralelo con asignación al azar. Población: adultos entre los 18 y los 25 años de edad, sedentarios y sanos. Para el cálculo del tamaño de la muestra se empleó el software MedCalc versión 12.3.0, un error alfa de 5% y un error beta de 20%, una diferencia esperada de medias de 6,26 ml/kg/min en el VO<sub>2</sub>max, una desviación estándar de 5,99 para el grupo de intervención con ejercicio aeróbico y una desviación estándar de 7,59 para el grupo control, con base en el estudio de Hiruntrakul lo que dio como resultado una muestra mínima requerida de 19 personas por grupo. La asignación se hará al azar por medio de un software de números aleatorios. Se realizará enmascaramiento por medio de sobres opacos, numerados y sellados, será un estudio simple ciego.

## Resultados

Todavía no se tienen resultados de este estudio



# Efectos del entrenamiento de la fuerza sobre las cifras de presión arterial: un ensayo clínico con asignación al azar



**Autores**

Santiago Botero  
Restrepo, Cristian  
Salazar Vargas, Juan  
Camilo Luján Rocha,  
Elkin Fernando  
Arango Vélez

Universidad de  
Antioquia

## **Introducción**

Actualmente la hipertensión arterial (HTA), junto a otras enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT) como las diferentes enfermedades cardiovasculares (ECV), la diabetes mellitus, la obesidad, los diferentes tipos de cáncer y las enfermedades respiratorias son los responsables del 59% de los 56.5 millones de muertes anuales a nivel mundial y corresponden al 45.9% de la carga global de enfermedad. Así pues se ha evidenciado como el ejercicio físico puede ser un potente elemento no farmacológico para prevenir y tratar esta patología.

## **Objetivo**

Objetivo primario: determinar el efecto crónico del entrenamiento de la fuerza, comparado con el entrenamiento aeróbico sobre las cifras de P/A en adultos sedentarios entre los 18 a 44 años, en un periodo de 10 semanas. Objetivo secundario Determinar el efecto agudo posejercicio del entrenamiento de fuerza, comparado con el entrenamiento aeróbico sobre las cifras de P/A en adultos sedentarios entre los 18 a 44 años, en un periodo de 10 semanas.

## **Metodología**

La población a participar serán Adultos entre los 18 y 44 años sedentarios. Se trabajará con una muestra a conveniencia que cumpla con los criterios de selección. Para el cálculo del tamaño de la muestra se empleó un nivel de confianza del 95%, un error alfa permitido del 0.05, con una potencia del 95% y una relación de 1:1:1 entre grupos, la diferencia esperada de medias fue 2 mmHg en la PA media y su desviación estándar en el grupo intervención fue de 1,703 y grupo control 1,154, con estos datos Se obtuvo un número necesario de 14 sujetos por cada grupo de intervención a lo cual se agrega un sobremuestreo del 10% para un total de 16 participantes.

## **Resultados**

Estudio en curso, todavía no se tienen resultados.



# Uso de escalas de valoración del dolor en neonatos por parte de los profesionales de enfermería en instituciones públicas y privadas en el área metropolitana de Bucaramanga en el segundo semestre del 2015.

## Autores

Julieth Andrea Bueno  
Díaz, Adriana  
Patricia Bonilla  
Marciales, Jennifer  
Tatiana Castillo  
Hernández

Universidad  
Autónoma de  
Bucaramanga

## Introducción

El dolor se define según la Asociación Internacional para el estudio del dolor (IASP) como una experiencia sensorial y emocional desagradable. Durante años existió la teoría de que el recién nacido por su inmadurez biológica percibía menos sensaciones dolorosas pero las investigaciones concluyeron que solo eran un mito, por lo que se hizo necesario la implantación de escalas que pudiesen medir el dolor para brindar al neonato el tratamiento adecuado para el control del mismo. Según estadísticas del 2013 del Ministerio de Protección Social en

Colombia la proporción de morbilidad perinatal paso de 1,8 en el 2009 a 2.27 en el 2012; lo que ha contribuido al incremento de 180 unidades de atención neonatal, de las cuales 6 se ubican en la ciudad de Bucaramanga. Teniendo en cuenta esta proporción es fundamental el rol del personal de Enfermería en la valoración de esta constante

## Objetivo

Determinar el uso de las escalas para la valoración del dolor en las unidades de neonatología en el área metropolitana de Bucaramanga y Floridablanca.

## Metodología

Se realizara estudio de corte transversal de tipo descriptivo en el segundo semestre del año 2015 con las instituciones públicas y privadas del área metropolitana de Bucaramanga y Floridablanca, por medio de la aplicación de encuestas de tipo aleatorio a trabajadores del área de la salud con el fin de determinar el uso y aplicación de las escalas de valoración del dolor en unidades de neonatología.

## Resultados

Pendiente

## Conclusiones

De acuerdo a la revisión bibliográfica actualmente las escalas de valoración validadas para el dolor en el neonato no son completamente utilizadas por el profesional de salud.



# Determinantes Sociales en Salud en la Población Carcelaria con VIH/SIDA del Eje Cafetero Colombiano

## Autores

Soraya Villegas,  
Wilmer Ferney  
Acevedo Mendoza,  
Alfonso Javier  
Rodríguez Morales,  
Guillermo Javier  
Lagos Grisales,  
Daniela Gómez Suta,  
Daniela Sarria  
Gómez, Dayron  
Fernando Martínez,  
Felipe Vera Polanía,  
Luisa Fernanda  
Benavides.

Universidad  
Tecnológica de  
Pereira

## Introducción

La infección por VIH/SIDA sigue siendo un problema de salud global. Contemporáneamente, la OMS ha dado gran importancia a los determinantes sociales en salud (DSS); por ello teniendo en cuenta las condiciones de reclusión, el presente proyecto abordará desde dicha teoría las diferencias de la población carcelaria con VIH/SIDA, población VIH/SIDA no privada de la libertad y la población carcelaria sin VIH/SIDA.

## Objetivo

Establecer cuáles son los principales DSS en la población carcelaria con VIH/SIDA del Eje Cafetero.

## Metodología

Estudio observacional analítico, de corte transversal en población carcelaria VIH/SIDA, población VIH/SIDA no privada de la libertad y población sin VIH/SIDA privada de la libertad del Eje Cafetero. Utilizando un instrumento previamente validado en América Latina, se examinarán DSS. Los datos se tabularán en Excel 365® y se analizarán con el paquete estadístico SPSS 19.0®, todas las pruebas se realizarán con un nivel de confianza de 95% ( $p < 0,05$ ). El proyecto cuenta con aval del Comité de Bioética de la UTP (01-04-04-2015).

## Resultados esperados

Se espera encontrar diferencias entre las poblaciones estudiadas con respecto a DSS y de esta manera determinar la influencia de estas condiciones en el comportamiento epidemiológico del VIH/SIDA en población carcelaria, permitiendo desarrollar estrategias de intervención.

## Impacto

Al entender integralmente la situación no solo clínica y patológica del sujeto, la visualización de los DSS de la población carcelaria permitirá diseñar estrategias de intervención social que disminuyan el impacto de la enfermedad y servir de modelo nacional e internacional, dado que no existen previos al respecto.



# Cultura en seguridad del paciente y del proceso del instrumental ontológico en el personal del servicio de odontología del Hospital Mario Gaitán Yanguas de Soacha Cundinamarca

## Autores

Andrea Paola Jurado  
Tequia, Fanny Suárez  
Veloza

Universidad de  
Santander

## Introducción

Los eventos adversos relacionados con una esterilización deficiente del material odontológico y el descuido de la promoción de la cultura de seguridad del paciente en el ámbito odontológico llevan a plantear estrategias posibles de solución.

## Objetivo

Se plantea el problema de si es posible a través de un trabajo de campo longitudinal con 9 trabajadores de una de las unidades de salud oral del hospital Mario Gaitán Yanguas de Soacha promover la cultura de la seguridad del paciente en su aspecto de conocimiento de métodos de esterilización.

## Metodología

El proyecto tiene un enfoque intervencionista y participativo y cuenta con herramientas de recolección de información con preguntas cualitativas nominales. Se desarrolla en tres fases: Una diagnóstica donde se pone en evidencia el escaso conocimiento por parte de los sujetos de procesos de esterilización (42 respuestas acertadas de 108 posibles). Luego se realiza una intervención educativa en su modalidad de capacitación a los 9 sujetos. Posteriormente se realiza la evaluación para medir el impacto de la intervención y el resultado es un incremento en los conocimientos sobre esterilización y sobre seguridad del paciente (93 respuestas acertadas de 108). Luego se concluye que la intervención educativa permite dar solución al problema de la posibilidad de promover la cultura de la seguridad del paciente respecto a una mejora en el conocimiento de los métodos de esterilización.

## Conclusiones

El estudio concluye que dadas las distintas variables observadas en los procesos de enseñanza y evaluación, y dada la naturaleza práctica del tema de esterilización, los métodos de recolección de información y de intervención educativa deben ampliarse a aspectos más prácticos y menos teóricos, valiéndose de elementos como las nuevas tecnologías

# Diseño de una estrategia psicoeducativa, de orientación y apoyo psicológico, para familias con niños con malformaciones congénitas craneofaciales, atendidas en el Hospital de San José.

## Autores

Erika Buchelli , Javier Quintero, Julie Zulahy Veloza, Bibiana Morales, Johana Ramirez

## Fundación

Universitaria de Ciencias de la Salud

## Introducción

Las malformaciones congénitas son aquellos defectos de los mecanismos biológicos del desarrollo tales como proliferación, diferenciación, migración celular, apoptosis, inducción, transformaciones epitelio-mesenquimáticas e interacciones tisulares. (Rojas,& Walker, 2012 Pp 1260). Las malformaciones craneofaciales son las anomalías congénitas en la forma y configuración de las estructuras anatómicas del territorio de la cabeza, cara y cuello. (Rojas, & Walker, 2012). La presente investigación se enfocará en las malformaciones congénitas craneofaciales, por ser estas poco estudiadas y con incidencias importantes a nivel psicológico. Las malformaciones congénitas craneofaciales pueden acarrear problemas emocionales tanto para quien las padece, como para su familia, es así como estudios han revelado que los niños y los adolescentes con anomalías congénitas craneofaciales relatan dificultades a nivel de ajuste social, afectando su calidad de vida, las percepciones en relación a su posición en la vida, en el contexto cultural , entre otros dominios. (WHOQOL Group, 1995, p. 1405, citado por Rachel, M. Roberts, 2011). Es por esta razón que el desarrollo de estrategias psicoeducativas adquiere gran relevancia, pues permitirán guiar, orientar y en cierta medida, disminuir el impacto psicológico en quienes presentan malformaciones congénitas craneofaciales y en sus familiares.

## Objetivo

Diseñar una estrategia psicoeducativa que permita información, guía y orientación psicológica para las familias con hijos con MCCF

## Metodología

Se llevará a cabo un tipo de estudio cualitativo, la muestra será de carácter intencional, estará conformada por familias nucleares o unipersonales con un hijo (con edad entre los 3 meses a 8 años) con malformación congénita craneofacial atendidas en el Hospital de San José. Como instrumento de recolección de datos se utilizará la entrevista semiestructurada.

## Resultados

Aún no se cuenta con resultados.



# Manifestaciones atípicas en pacientes con infección por virus chikungunya en una clínica de tercer nivel de complejidad de la ciudad de Barranquilla (Atlántico), 2014-2015

## Autores

Kelly Rodríguez  
Arrieta, Denisse Vera  
García, Brenda Rey  
Ramírez, Ronald  
Maestre Serrano

Universidad Libre  
Seccional  
Barranquilla

## Introducción

La infección por virus chikungunya es un nuevo evento de interés en salud pública para Colombia. Los primeros casos por este evento en el país se detectaron desde la semana epidemiológica 37 de 2014. Para Colombia se desconoce el comportamiento del virus en población humana e insectos vectores.

## Metodología

Se realizará un estudio epidemiológico, observacional, descriptivo, retrospectivo, de corte transversal, en el que se identificarán manifestaciones atípicas en pacientes con infección por virus chikungunya que consultaron y fueron diagnosticados con infección por VCHIK en una institución de tercer nivel de complejidad de la ciudad de Barranquilla, entre los años 2014 y 2015. En la muestra se incluirá a todo paciente que haya consultado por infección por virus chikungunya durante el periodo de estudio y bajo los criterios de inclusión propuestos. Se recolectarán variables sociodemográficas y clínicas a través de la revisión de las historias clínicas y las fichas de notificación epidemiológicas consultadas en el archivo de la institución. La información obtenida se analizará a partir de la estimación de frecuencias absolutas y relativas para cada una de las variables cualitativas estudiadas y la estimación de medidas de tendencia central y de dispersión para las variables cuantitativas con ayuda del programa estadístico SPSS versión 19.

## Resultados esperados

La información obtenida permitirá ampliar el conocimiento acerca de este nuevo evento de interés en salud pública para departamento del Atlántico.



# Características clínicas y epidemiológicas de pacientes con enfermedad diarreica aguda (EDA) en un hospital de tercer nivel de complejidad de la ciudad de Barranquilla, 2009 - 2014

## Autores

Nicolie Rodríguez  
Mercado, Jorge  
Rosado García,  
Jennifer Vergara  
Esquivel, Ronald  
Maestre Serrano

Universidad Libre  
Seccional  
Barranquilla

## Introducción

La enfermedad diarreica aguda (EDA) es uno de los problemas de salud pública más serios en los países en desarrollo, constituyendo una de las principales causas de morbilidad y mortalidad en niños menores de cinco años. El Atlántico es uno de los departamentos en la región Caribe con la menor tasa de incidencia de EDA; sin embargo, este evento constituye uno de los principales problemas de salud pública dentro de su perfil epidemiológico.

## Metodología

Se realizará un estudio epidemiológico, observacional, descriptivo, retrospectivo, de corte transversal en el que se describirán las características clínicas y epidemiológicas de pacientes con EDA que consultaron al hospital Niño Jesús de la ciudad de Barranquilla, durante los años 2009 a 2014. En la muestra se incluirá a todo paciente que haya consultado por EDA durante el periodo de estudio y bajo los criterios de inclusión propuestos. Se recolectarán variables sociodemográficas, clínicas y paraclínicas a través de la revisión de las historias clínicas y las fichas de notificación epidemiológicas consultadas en el archivo de la institución. La información obtenida se analizará a partir de la estimación de frecuencias absolutas y relativas para cada una de las variables cualitativas estudiadas y la estimación de medidas de tendencia central y de dispersión para las variables cuantitativas con ayuda del programa estadístico SPSS versión 19.

## Resultados

La información obtenida permitirá ampliar el conocimiento acerca de este evento de interés en salud pública para el departamento del Atlántico.



# Reporte de un caso de displasia cleidocraneal: signos clínicos

**Autores**

Ruíz Díaz M,  
Malambo D, Gómez  
D, González Herazo  
M, Lara J.

Universidad de  
Cartagena

## **Introducción**

La displasia cleidocraneal es una enfermedad hereditaria autosómica dominante poco frecuente que afecta a aproximadamente 1 por cada 1 millón de habitantes, involucrando la presencia de un amplio rango de manifestaciones, entre las que se incluye como signo patognomónico la aplasia o hipoplasia clavicular asociado a la presencia de anomalías dentales, estatura baja, entre otras.

## **Objetivo**

Describir signos clínicos en paciente con diagnóstico presuntivo de displasia cleidocraneal.

## **Metodología**

Se realiza historia clínica detallada a paciente quien tras asistir a consulta odontológica se le sospecha la presencia de esta rara enfermedad debido a las anormalidades dentales estrechamente relacionadas, por lo que se decide estudiar más profundamente.

## **Resultados**

Mujer de 37 años, residente de Bayunca (corregimiento de Cartagena), a quien se le observan los siguiente signos clínicos: en cabeza, cráneo braquicéfalo, alteraciones en la cavidad bucal con presencia de dientes supernumerarios; tórax acampanado, hipoplasia de ambas clavículas con tercios distales no palpables, hiperfuncionalidad de la articulación del hombro; baja talla, se observa deformidad en primer metatarsiano de ambos miembros inferiores, apreciándose presencia de Hallux Valgus.

## **Conclusiones**

Las anormalidades dentales suelen ser uno de los más comunes escenarios que conllevan a la sospecha de la displasia cleidocraneal como hallazgo incidental, tal como ocurrió con el presente caso. Es importante resaltar la especial influencia que este caso en particular pueda traer consigo en el aumento de la frecuencia de la afección en esta región, tratándose particularmente de un trastorno autonómico recesivo que puede estar afectando a otros miembros de la familia que se desenvuelven en una región que tiende particularmente a presentar una conducta endogámica.



# Automatización de prototipo digital de mezclado a vacío para polimetilmetacrilato (cemento quirúrgico) por medio de un microcontrolador PIC de la familia microchip.

## Autores

Manuel Alejandro  
Mejía Rodríguez,  
John Edison Parra  
Obando

Universidad Escuela  
Colombiana de  
Carreras Industriales

## Introducción

En Colombia, el reemplazo total de cadera es una de las cirugías ortopédicas con mayor demanda, se realizan al año 10000 y el 50% de todos los implantes ortopédicos utilizan cemento óseo para lograr la fijación del implante. el cemento óseo actualmente se mezcla a mano y a cielo abierto(2da generación)lo cual permite el ingreso de aire al polímero reduciendo sus propiedades mecánicas[1],El siguiente trabajo tiene como objetivo realizar un prototipo biomédico automatizado para la mezcla a vacío de polimetilmetacrilato (cemento óseo)por medio de un microcontrolador PIC de la familia microchip, con el fin de potencializar sus características físico-mecánicas a través de la reducción del poro, garantizando mejores propiedades y longevidad del implante articular.

## Objetivo

Reducir el volumen del poro dentro del cemento quirúrgico por medio un sistema a vacío(3ra generación)[3] el cual será controlado por un prototipo automatizado que a su vez cuantificara(visible por medio de una LCD),las variables predictorias que influyen en dichas características mecánicas como los es temperatura, tiempo, humedad y vacío.[2]

## Metodología

Se diseña la programación interna del prototipo electrónico a través del programa "C compiler" y se programa en idioma "C",se delimitan las restricciones de frontera y es simulado en el programa Proteus, se usan los componentes LM35 (dispositivo electrónico de temperatura),MPX5700 (dispositivo electrónico de medición de vacío) y LCD, se ensamblan virtualmente y se corre la simulación, se realiza diseño CAD en 3D del hardware para determinar la ergonomía y diseño apropiado en función de los objetivos.

## Resultados

Se observa que se pueden realizar prototipos de gran impacto clínico y social con tecnología y mano de obra colombiana, además de estandarizar procesos de mezcla de PMMA en Colombia que garaaticen propiedades idóneas y la mayor supervivencia del implante.



# Relación entre las variantes alélicas de MC1R y la población de melanoma en las ciudades de Barranquilla, Medellín y Santa Marta .

## Autores

José Bernardo  
González, Selene  
Carolina Tovar  
Londoño, José Luis  
Villarreal Camacho

Universidad  
Cooperativa de  
Colombia sede  
Santa Marta

## Introducción

El melanoma, es un tumor cutáneo maligno (MM) y representa aproximadamente el 4% de los casos de cáncer de piel convirtiéndose en la principal causa de muerte en relación a otras enfermedades de la piel(1), afectando principalmente a la raza blanca. El número de casos nuevos de melanoma en Colombia ha venido aumentando levemente en los últimos 40 años. Mutaciones en el gen a nivel de la región codificante del receptor de la melanocortina da lugar a un receptor defectuoso que aumenta el riesgo de padecer melanomas. La variación genética del gen MC1R, es significativamente diferente en las poblaciones de distintas regiones del mundo(2). La importancia del gen MC1R radica en el control que ejerce sobre la pigmentación cutánea(3).

## Objetivo

El objetivo de este trabajo es determinar las variantes alélicas del gen MC1R y su comparación con el tipo de melanoma en muestras de pacientes con melanoma cutáneo.

## Metodología

Este trabajo propone la secuenciación del gen MC1R en muestras de pacientes con melanoma cutáneo en las ciudades de Barranquilla, Medellín y Santa Marta para la determinación sus variantes alélicas

## Resultados

Aún no están disponibles



# Interacción entre el RNA de interferencia y la cicatriz glial en lesión medular. Revisión Sistemática

## Autores

Moya Acuña Diana  
María, Pachón  
Olmos Juliana  
Andrea, Borrero  
Muñoz Laura  
Vanessa, Ghotme  
Ghotme Kemel  
Ahmed

Universidad de la  
Sabana

## Introducción

La cicatriz glial constituye un gran obstáculo para la regeneración neuronal, luego de la lesión medular (LM). Se ha propuesto el uso de iRNA para disminuir su formación y aumentar las probabilidades de recuperación luego de una LM.

## Objetivo

Realizar una revisión sistemática de la literatura sobre la interacción entre iRNA y cicatriz glial para conocer el papel del microRNA involucrado y buscar su inhibición por medio de iRNA.

## Metodología

Se realizó una búsqueda en diferentes bases de datos científicas, enfocadas en la página NCBI (National Center for Biotechnology Information) y en "New England Journal of Medicine" bajo las palabras lesión medular, iRNA y astrogliosis. Se tomaron artículos del 2006 hasta 2015, con resultados en animales y dieran información sobre el iRNA y microRNA. De los 53834 artículos encontrados, se eligieron para la revisión los tres más relacionados con el objeto de búsqueda.

## Resultados

Se encontraron resultados claros en el uso de iRNA; que el microRNA21 puede ser de importancia ya que al sobre-expresarse, tal como lo hace luego de una LM, aumenta la astrogliosis. Gran parte de las investigaciones se realizaron en células hepáticas, por lo que se plantea el problema de el paso de los liposomas por la barrera hematoencefálica al introducir iRNA en el sistema nervioso central, ya que este posee la barrera hematoencefálica.

## Conclusiones

Nuestra revisión plantea la necesidad de investigar el papel de nanofármacos que sean capaces de cruzar la barrera hematoencefálica con el fin de probar el papel del iRNA en la inhibición del microRNA que genera la astrogliosis.



# Eficacia Terapéutica del ADS-DIAZENIL® comparada con el innovador Lanexat® como antagonista en el manejo de pacientes con intoxicación aguda por Benzodiacepinas

## Autores

Camilo Uribe  
Granja, Patricia Caro  
Uribe, Jorge Esneider  
Mejía Cano,  
Madelein Torres  
Torres, Valery  
Zambrano Ochoa,  
Diego Fernando  
Parra Rivera,  
Catalina Ramos  
Novoa, Paula Milena  
Toro

Fundación  
Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## Introducción

En los últimos años se ha observado tanto un aumento en el número de personas expuestas al uso de Benzodiacepinas (BZD) con fines delictivos, suicidas o como de pacientes con enfermedad adictiva. El Flumazenil es una de las principales terapias medicamentosas que se utilizan para el manejo de estas enfermedades. En Colombia existen equivalentes farmacéuticos dentro de los cuales se encuentran: Diazenil de ADS-PHARMA y Lanexat de Roche que se usan indistintamente para el manejo del paciente intoxicado agudamente por Benzodiacepinas.

## Objetivo

Demostrar que el medicamento Diazenil no es inferior en el efecto terapéutico deseado con relación al medicamento Lanexat.

## Metodología

Ensayo clínico, doble ciego, aleatorizado de no inferioridad. Se tomarán 300 pacientes entre 18 y 65 años ingresados al servicio de Urgencias de Clínica de Marly y Hospital Infantil Universitario de San José con impresión diagnóstica de intoxicación aguda por BZD, asociado o no a otros depresores del sistema nervioso central con alteración del patrón respiratorio y/o alteración del estado de conciencia. Los medicamentos se clasificarán como A y B; serán empaquetados por un Médico Farmacólogo del Servicio de Toxicología que no tiene participación en el proyecto. Según el protocolo de intervención los investigadores son los únicos autorizados en administrar el medicamento A o B, de manera aleatoria, diligenciar el instrumento de investigación e interpretar los resultados. Se levantará el cegamiento en caso que un paciente con clínica de intoxicación por BZD y confirmación paraclínica del diagnóstico, no presente respuesta esperada al medicamento.

## Resultados esperados

Dentro de los resultados, esperamos determinar que no existen diferencias entre los efectos terapéuticos del medicamento A vs el medicamento B, y así utilizar el de menor costo.



# Caracterización de las prácticas de responsabilidad social relacionadas con gestión del talento humano en el Hospital de San José

**Autores**  
Erika Buchelli, Yury Yara, Edward Africano

**Fundación**  
Universitaria de Ciencias de la Salud

## **Introducción**

La Responsabilidad Social Empresarial – RSE-, comprendida como aquellas acciones hacia el interior y el exterior de la organización encaminadas a la búsqueda de operaciones sustentables en lo económico, social y ambiental, adquiere gran importancia en las Instituciones de Salud. Las prácticas internas de responsabilidad social inciden positivamente y aumentan el compromiso, la productividad y disminuyendo los índices de rotación del personal.

## **Objetivo**

caracterizar las prácticas de Responsabilidad Social Empresarial relacionadas con la Gestión del Talento Humano.

## **Metodología**

Se llevó a cabo un estudio exploratorio descriptivo, en el que se empleó como instrumento de recolección de datos un cuestionario de caracterización de prácticas responsables desarrollado por CONFECAMARAS. La muestra estuvo conformada por 174 empleados del Hospital San José, sede centro.

## **Resultados**

Se observó un conocimiento diferenciado de las prácticas de RSE entre los colaboradores de acuerdo al tipo de contratación y algunas debilidades frente a la comunicación brindada a los empleados acerca de las prácticas responsables que desarrolla el hospital.

## **Conclusiones**

como sugerencias que se convierten en retos estratégicos a tener en cuenta por el área de gestión del talento humano están: el desarrollo de canales llamativos de comunicación masiva frente a las prácticas de Responsabilidad Social de la Institución, el involucramiento activo de empleados con contrato diferente al directo en las actividades de RSE y el seguimiento y control mediante empleo de indicadores de gestión, que den cuenta de las prácticas relacionadas con Responsabilidad Social.



# Ejercicio físico en mujeres gestantes. Una Revisión de literatura

## Autores

Adriana Castellanos,  
Kelly Manrique,  
Karen Vaquen, Diana  
Briceño, Erika  
Lozano, Natalia Pino,  
Viviana Cantor

Universidad de la  
Sabana

## Introducción

El ejercicio físico se define como una actividad física planificada, repetitiva, con una frecuencia, teniendo como objetivo mejorar o mantener la condición física. Durante el periodo de gestación el ejercicio físico es importante ya que trae beneficios durante y después del parto.

## Objetivo

Dar a conocer la literatura existente sobre ejercicio físico en madres gestantes a nivel mundial en el periodo comprendido del 2007 a 2014.

## Metodología

Se realizó una revisión de literatura en buscadores y bases de datos: Proquest, Dialnet, Redalyc, Science Direct, Ebsco, Elsevier, Scielo, Pubmed y Google Académico. Criterios de inclusión: Artículos desde 2007 a 2014, idioma inglés, español y portugués. 50 artículos: 14 sobre actividad física, 32 sobre ejercicio físico, 3 de percepción del ejercicio o actividad física, y 1 artículo sobre escalas de valoración de ejercicio físico.

## Resultados

16 investigaciones de tipo cualitativo, entre lo que se encontraron según la clasificación de estos: 6 teorías fundamentadas, 6 narrativos, 3 fenomenológicos, 1 investigaciones etnográficas. De acuerdo al diseño del artículo se encontraron 29 artículos de tipo experimental y 21 artículos de tipo no experimental. Se hallaron según el grado de evidencia: 16 artículos 1b, 9 artículos 1c, 8 artículos 2b, 7 artículos 5, 4 artículos 1a, 3 artículos 2a, 1 artículo 2c, 1 artículo 3a, 1 artículo 3b. Según el grado de recomendación: 26 artículos B, 15 artículos A, 6 artículos C, 3 artículos D.

## Conclusiones

Las mujeres gestantes no practican algún tipo ejercicio físico debido al temor de hacer daño al bebé, dolor que puede presentar durante la gestación, y cultura o creencias previas, que generan un desconocimiento de los beneficios que conlleva la práctica de ejercicio.



# La nanotecnología como reto en la formación del instrumentador quirúrgico: revisión de la literatura

## Autores

Sandra Catalina Guerrero Aragón; Aura Alejandra Vega Rojas; Jessica Lizeth Segura Paez; Karol Bibiana Tejada Umaña

## Fundación

Universitaria de Ciencias de la Salud

## Introducción

El instrumentador quirúrgico es un profesional competente en el manejo de dispositivos médico quirúrgico para dar respuesta a los procedimientos de baja, mediana y alta complejidad. Por lo tanto, la evolución de la profesión y la medicina demanda ir a la vanguardia respecto a los dispositivos y las nuevas tecnologías que involucran la robótica y la nanotecnología.

## Objetivo

Realizar una investigación documental a partir de un artículo de revisión, del reto en la formación del instrumentador quirúrgico frente a la nanotecnología.

## Metodología

Se realizó una investigación documental en fuentes primarias, secundarias y terciarias en las bases de datos de la FUCS. La estrategia de búsqueda fue con los términos DeCS y MeSh, en español, portugués e inglés utilizando operadores booleanos. Se escogieron 50 artículos entre el 2008 hasta la fecha.

## Resultados

La evolución de la cirugía ha generado en el instrumentador quirúrgico nuevos retos formativos (1) implicados desde lo bio, micro, y nanotecnológico (2), repercutiendo en las competencias y habilidades que este debe adquirir. Por lo tanto, la educación en salud se convierte en un reto por el tipo de entrenamiento a partir de equipos e instrumentos (1). De ahí que, la nanotecnología influya en su participación, por considerarse un campo científico que examina y fabrica objetos a nivel molecular. (3)

## Conclusiones

El éxito de las intervenciones quirúrgicas no solo se basa en la destreza manual sino en las competencias asumidas, a partir de los retos formativos en los instrumentadores quirúrgicos relacionados con lo bio, micro, y nanotecnológico, considerando la nanotecnología una forma esperanzadora en la cirugía moderna.



# “Proyecto SHEWHART” observatorio académico sobre buenas prácticas de bioseguridad en quirófanos

**Autores**  
Jully Ximena Bonilla  
Heredia, Angie  
Lisette Cifuentes  
Rivera

Universidad de  
Santander

## **Introducción**

El Proyecto SHEWHART creó un espacio donde los profesionales y estudiantes de Instrumentación Quirúrgica encuentran todo lo referente a prácticas seguras de bioseguridad en quirófanos, en un link dentro del portal web de la Fundación Tecnológica Autónoma de Bogotá –FABA en convenio con la Universidad de Santander UDES, con componentes de ayuda de consulta de leyes, resoluciones, decretos, guías y herramientas prácticas en bioseguridad, con el fin de brindar una información verídica y clara sobre este tema y así contribuir a minimizar y mitigar los riesgos para prevenir incidentes y eventos adversos.

## **Objetivo**

Realizar la estructuración del Observatorio Académico sobre Buenas Prácticas de Bioseguridad en Quirófanos de la Universidad de Santander – UDES Bogotá, y como objetivos específicos, recopilar y difundir información actualizada sobre las Generalidades de la Seguridad del Paciente y Buenas Prácticas de Bioseguridad en Quirófanos por medio del Observatorio estructurado e inmerso como link en el portal web de FABA – UDES Bogotá.

## **Resultados**

Con un estudio aplicativo y de enfoque participativo en estudiantes de séptimo y octavo semestres, como resultado El Observatorio sobre Practicas Seguras de Bioseguridad en Quirófanos de la Universidad de Santander UDES del programa de Instrumentación Quirúrgica, quedo visible por medio de un link dentro del Grupo de Calidad y Seguridad del Paciente en el portal web institucional de FABA - UDES Bogotá.



# El reto de la participación en investigación interdisciplinaria como estudiantes semilleros de investigación en salud

## Autores

Natalie Marina  
Patiño Santos, Leidy  
Johana Burbano  
Ortiz, Diana  
Guiomar Jimenez  
Hernández, Gladys  
Eugenia Canaval  
Erazo

Universidad del Valle

## Introducción

La preocupación que ha generado la infección de VIH, ha obligado a los entes gubernamentales a plantear nuevas investigaciones con abordaje interdisciplinario, en aras a promover la salud sexual, la prevención de la infección de transmisión sexual y el cuidado que conlleva el ejercicio de una sexualidad sana y responsable. En el desarrollo del proyecto “Tramas acciones y sentido en sexualidad” se ha propiciado la participación de un grupo interdisciplinario incluidos los estudiantes semilleros de investigación para un abordaje más comprensivo de las dinámicas en sexualidad

## Objetivo

Adquirir conocimiento y desarrollar habilidades, aptitudes y destrezas de investigación a través de la participación con el equipo de investigación interdisciplinario en el proyecto “Tramas acciones y de sentido en las prácticas preventivas frente al VIH/SIDA en jóvenes universitarios de Cali, Colombia”.

## Metodología

El proyecto “Tramas” cofinanciado por Colciencias y tres universidades de Cali, se desarrolla con enfoque cualitativo y cuantitativo a través de la aplicación de la encuesta “Reconociendo mi Salud Sexual y Reproductiva II”.

## Resultados

Participación en la recolección de los datos de 1923 estudiantes a partir de la aplicación de la encuesta; en las sesiones académicas para análisis de datos cualitativos y cuantitativos, en sesiones de club de revistas y seminarios. Se han elaborado proyectos anidados en el macroproyecto “Tramas” para convocatoria de Semilleros de Investigación y para Trabajo de Grado.

## Conclusiones

La participación en el equipo de investigación multidisciplinario permitió un intercambio de conocimientos los cuales fueron útiles para desarrollar destrezas en investigación y comprender temas desde diferentes enfoques. La formulación de subproyectos facilitó la realización de revisión de literatura y profundización en los temas



# El rol del fisioterapeuta en el manejo de la enfermedad de Pompe

## Autores

Rocío del Pilar Ruiz  
Agudelo, Laura  
Lorena Alba Parra,  
Rosmary Martínez  
Rueda

## Universidad

Manuela Beltrán

## Introducción

El Pompe es una enfermedad catalogada como huérfana; aunque tiene tratamiento, su difícil diagnóstico y las secuelas que desencadena, han hecho que sea definida de esta manera. Existen pocas referencias en cuanto al tratamiento fisioterapéutico de la misma, el cual debe ir enfocado siempre a mejorar la calidad y las condiciones de vida del paciente.

## Objetivo

Describir las diferentes alternativas del tratamiento fisioterapéutico para el Pompe de acuerdo a los dominios propuestos por la American Physical Therapist Association.

## Metodología

Se realizó una búsqueda en la literatura de artículos que describieran intervenciones de rehabilitación en pacientes con Pompe, en lengua Española, Inglesa, Portugués e Italiano; con una ventana de tiempo entre 1993 y 2014. Tomado como términos de búsqueda: Enfermedad de Pompe, Síndrome de Pompe, glucogénesis tipo II, tratamiento en la enfermedad de Pompe y Fisioterapia.

## Resultados

Se encontraron 50 artículos que cumplían con los criterios de búsqueda, la gran mayoría de los mismos no especifican el trabajo de fisioterapia en este tipo de pacientes. Al revisar los documentos, se extrajeron las intervenciones que estaban relacionadas con el quehacer fisioterapéutico describiendo las acciones que se deberían tener en cuenta dentro de los protocolos de abordaje. Adicionalmente, se pudo evidenciar como el abordaje fisioterapéutico tardío, dificulta la rehabilitación del paciente, dado el compromiso cardiorrespiratorio, osteomuscular, neuromotor y tegumentario.

## Conclusiones

El rol del fisioterapeuta en el manejo del paciente con enfermedad de Pompe no se encuentra bien definido a pesar que procedimientos relacionados con el mismo desde los diferentes dominios, son identificados en la literatura encontrada.



# Diseño e implementación de un programa de formación dirigido al personal de salones de belleza y centros de tatuado de Bogotá, promovidas por Instrumentadores Quirúrgicos de la FUCS

## **Autores**

Sandra Catalina Guerrero, Sara Inés Callejas, Johanna Otavo, Paula Castillo, Milena Cuevas, Diana Manrique

## **Fundación**

Universitaria de Ciencias de la Salud

## **Introducción**

El instrumentador Quirúrgico, fundamenta su objeto de estudio en la prevención de las infecciones con la aplicación de técnicas asépticas, bioseguridad y esterilización<sup>1</sup>. Debido a lo anterior con los resultados del proyecto de investigación Fase I “Conocimientos y competencias sobre la técnica aséptica y bioseguridad en un grupo de trabajadores de salones de Belleza y centros de Tatuado de Bogotá”, buscamos generar un aporte desde la apropiación social del conocimiento que permita que el personal pueda mejorar su práctica.

## **Objetivo**

Diseñar un programa de formación a partir de objetos virtuales de aprendizaje (OVA) dirigido al personal de salones de belleza y centros de tatuado de Bogotá como aporte educativo por los instrumentadores quirúrgicos de la FUCS.

## **Metodología**

Se realizó el diseño de un programa de formación dirigido al personal de centros de tatuado y salones de belleza de Bogotá, promovidas por Instrumentadores Quirúrgicos de la FUCS, como segunda fase de un proyecto cuasiexperimental titulado Impacto generado en el personal de centros de tatuado y salones de belleza de Bogotá, a partir de un programa de capacitación.

## **Resultados**

Se diseñaron dos cursos a partir de un OVA de Bioseguridad y técnica aséptica para salones de belleza y centros de tatuado. Su diseño y contenido está adaptado para esta población y contiene temas de comunicación, técnica aséptica, limpieza, desinfección, esterilización; estos temas son competencia del instrumentador por lo que se promueve a una población diferente con la apropiación social del conocimiento.

## **Conclusiones**

El objeto virtual de aprendizaje es una herramienta que permite construir cursos virtuales de manera pedagógica y didáctica, generando en la población acceso a la educación de manera autónoma, flexible e inmediata.



# Características generales de los eventos adversos reportados en el Hospital de San José por el área quirúrgica en 2013-2014

## Autores

Jennifer Paola Albornoz Torres,  
Lizeth Juranny González Vargas,  
Laura Gineth Garay Moreno.

## Fundación

Universitaria de Ciencias de la Salud

## Introducción

Cada año decenas de pacientes mueren o sufren algún daño, permanente, parcial o transitorio en su salud o en algunos casos fallecen a causa de una atención hospitalaria no segura. De ahí la importancia de realizar este trabajo.

## Objetivos

General: Describir las características generales de los eventos adversos reportados en el Hospital de San José por el área quirúrgica en 2013-2014. Y los objetivos específicos son: Describir la tipificación de los eventos e incidentes adversos ocurridos en el área quirúrgica; Identificar los principales eventos adversos ocurridos en el área quirúrgica y Determinar la especialidad médico quirúrgica y/o el gremio profesional que mas eventos adversos reporta en el área quirúrgica del hospital de San José en 2013 - 2014.

## Metodología

Se realizó un estudio descriptivo de serie de casos teniendo como unidad de análisis a la Base de datos de los eventos reportados por el personal del área de la salud que se desempeña en el quirófano, y el área quirúrgica del Pabellón Guillermo Gómez del Hospital de San José.

## Resultados

El evento adverso con mayor frecuencia de reporte corresponde a errores del personal de enfermería en 18,6%, seguido por errores de equipos médicos en 12,6%. La especialidad médico quirúrgica que reporta con mayor frecuencia corresponde a enfermería 44.6%. Los reportes realizados por las áreas quirúrgicas, corresponden en un 52.9% a eventos adversos, 21,6% incidentes adversos, y un 25,3% otros.

## Conclusiones

El evento adverso con mayor frecuencia de reporte corresponde a errores del personal de enfermería en 18,6%, seguido por errores de equipos médicos en 12,6%. La especialidad médico quirúrgica que reporta con mayor frecuencia corresponde a enfermería 44.6%. Los reportes realizados por las áreas quirúrgicas, corresponden en un 52.9% a eventos adversos, 21,6% incidentes adversos, y un 25,3% otros.



# Asociación entre el estadio clínico de pacientes con enfermedad de Parkinson y enfermedad de Alzheimer y niveles plasmáticos de adipocinas como marcadores clínicos

## Autores

José Ricardo Muñoz  
Zuñiga, Andrés  
Mauricio García  
Cuevas, Melissa  
Aguirre Cardona

Universidad  
Tecnológica de  
Pereira

## Introducción

Las enfermedades neurodegenerativas ocasionan un deterioro progresivo de la calidad de vida de las personas quienes la padecen. Las más prevalentes son la enfermedad de Alzheimer y enfermedad de Parkinson. Se ha descrito efectos neuroprotectores de la leptina (potencia aprendizaje y memoria a largo plazo), grelina (neuroplasticidad, crecimiento y supervivencia neuronal), adiponectina (disminuye agregación, fosforilación y liberación de sinucleinas) y resistina (supervivencia neuronal). No hay claridad con respecto a la asociación entre estas hormonas y la progresión de dichas enfermedades.

## Objetivos

Establecer la asociación entre niveles plasmáticos de adipocinas y el estadio clínico de los pacientes con enfermedad de Parkinson y enfermedad de Alzheimer  
Metodología: La población serán pacientes con diagnóstico de enfermedad de Parkinson y enfermedad de Alzheimer que consultan a dos instituciones de atención especializada neurológica y psiquiátrica.

## Metodología

Se evaluarán niveles séricos de leptina, grelina, adiponectina, resistina, glucosa, perfil lipídico y presión arterial. Estas variables serán correlacionadas con el estadio clínico del paciente, dado por la UK PDS Brain Bank Criteria en la enfermedad de Parkinson y el MMSE en la enfermedad de Alzheimer. El análisis estadístico se realizará en GraphPad Prism 5.0, acorde al tipo de variable se realizará la prueba paramétrica o no paramétrica correspondiente.

## Resultados esperados

Contribuir con el patrón de comportamiento fisiológico de las Adipocinas durante el curso clínico de las enfermedades neurodegenerativas. Destacar su posible utilidad para evaluar y orientar tratamiento acorde al progreso de la enfermedad.



# Utilidad de la termodilución transpulmonar en la categorización y pronóstico de pacientes con choque refractario. estudio de cohorte prospectivo

## Autores

José Antonio Rojas  
Suarez, Carlos  
Alberto Lopez  
Arrieta, Aura María  
Gonzalez Peralta,  
Jorge Armando  
Abella Pinzon,  
Carmelo Rafael  
Dueñas Castell

Universidad de  
Cartagena

## Introducción

PiCCO (Pulse index Continuous Cardiac Output) es un sistema de monitorización hemodinámica, del que algunos parámetros han demostrado utilidad en guiar la terapéutica en pacientes con inestabilidad hemodinámica. Sin embargo, pocos datos del Sistema PiCCO se han asociado a mortalidad.

## Objetivos

Describir el comportamiento de las variables PiCCO en pacientes con choque refractario y su desempeño para diferenciar los tipos de choque y la mortalidad asociada.

## Metodología

Estudio de cohorte prospectivo. Ingresaron pacientes ventilados con diagnóstico de choque refractario monitorizados con PiCCO. Se establecieron 2 tipos de choque (Séptico y no séptico). Días de seguimiento: 28. Se realizó análisis con el test de U Mann Whitney para muestras no paramétricas. La capacidad de discriminación entre sobrevivientes y no sobrevivientes se evaluó mediante curva ROC.

## Resultados

Ingresaron 47 pacientes. Los pacientes en el grupo sobreviviente eran significativamente más jóvenes (33,5 (18,75-64) vs 68 (44-78,5) años,  $p=0.017$ ), y tuvieron una estancia en UCI más prolongada (18,5 (9,75-44,5) vs 5 (3-8) días,  $p=0.0002$ ). Las variables PiCCO: CCO, RVs, GEF, CFI, CPO fueron significativamente diferentes para categorizar los diferentes tipos de choque. La mortalidad del grupo estudio fue del 78,7%, sin diferencias en el APACHE II de ingreso entre los grupos (22 (17,25-29,75) vs 22 (15-29)  $p:0.9$ ). Las variables PiCCO: VS, IVS, GEF, CPO, CPI, se relacionaron con mortalidad, con una buena discriminación (AUC 0.78 (IC 95% 0-65-0.92), 0,79 (0.66-0.92), 0,77 (0,61-0,92), 0,76 (0,62-0,90) y 0,77 (0,63-0,91) respectivamente).

## Conclusiones

Las variables PiCCO relacionadas con contractilidad son útiles para diferenciar los tipos de choque refractario, adicionalmente estas variables en el contexto de un estado hipodinámico, se asocian con mortalidad.



# Disposición para la donación de sangre y órganos en estudiantes de medicina en Villavicencio

## **Autores**

Norton Pérez  
Gutiérrez, Karen  
Paris, María Angélica  
Villamil, Julián  
Quintero Vacca,  
Leidy Rojas, Vanessa  
Suárez, Gina Paola  
Galvis, María  
Fernanda Grajales,  
Juan Pablo Córdoba,  
Wilson Martínez

Universidad  
Cooperativa de  
Colombia

## **Introducción**

Colombia es un país que ha avanzado en el tema de trasplantes de órganos en los últimos 40 años. Varios centros de alta complejidad desarrollan sus programas con experiencias exitosas. Sin embargo, aun existen muchos pacientes que requieren de este beneficio terapéutico, pero que fallecen en lista de espera, debido a que la oferta de órganos y donantes es muy baja.

## **Objetivo**

Establecer la disposición para donar sangre y órganos en estudiantes de medicina de Villavicencio.

## **Metodología**

Se diseñó un estudio de corte transversal analítico en la ciudad de Villavicencio en el año 2014. Se incluyeron en la muestra los estudiantes de medicina de forma aleatoria por necesidad sin método de muestreo. Se aplicó una encuesta para la recolección de datos. Se realizó pruebas de estadística descriptiva y de análisis bivariado con el programa SPSS versión 15.

## **Resultados esperados**

Estudio en curso



# Incidencia de patologías musculares por déficit de magnesio en trabajadores mineros del municipio de Cucaita y su relación con la agroecología

**Autores**  
Leonel Santiago  
Vega Useche

Universidad  
Pedagógica y  
Tecnológica de  
Colombia

## **Introducción**

Los hábitos saludables y alimentación adecuada influyen en las labores físicas necesarias en el sector minero, es así que se propone la agroecología como alternativa en la nutrición de 40 mineros del municipio de Cucaita, Boyacá. Esta ciencia nos permite entender la producción de cultivos orgánicos necesarios para una dieta saludable teniendo en cuenta las interacciones presentes en nuestro medio, haciendo énfasis en la importancia del ser humano dentro de ellas.

## **Objetivos**

- **Objetivo general:** Determinar la incidencia de patologías musculares en trabajadores mineros causadas por déficit de magnesio.
- **Objetivos específicos:**
  - Establecer la importancia entre los hábitos saludables y su influencia en la salud y el rendimiento óptimo de los trabajadores del sector minero.
  - Analizar la caracterización social y ambiental para el grupo objeto de estudio.
  - Identificar la relación directa entre la agroecología y la alimentación adecuada dentro de un manejo sostenible del territorio.

## **Metodología**

El enfoque de la presente investigación es de tipo descriptivo y mixto ya que se va a realizar la cuantificación y cualificación del tema a través de herramientas de investigación como las encuestas y entrevistas

Fase I: Planificación toma de muestras  
Fase II: Trabajo de campo: Aplicación de encuesta y toma de muestras de sangre.  
Fase III: Trabajo de laboratorio: Análisis de muestras y sistematización de resultados.

## **Resultados**

Aun no hay.

## **Conclusiones**

Postulo la agroecología como alternativa para la producción de alimentos libres de agroquímicos y por lo tanto con mayor contenido nutricional. Lo anterior posiblemente reducirá la incidencia de patologías a corto, mediano y largo plazo, es decir desde patologías musculares por déficit de magnesio hasta artritis, artrosis o enfermedades neuromusculares.



# Percepciones y temores frente al rendimiento académico de los estudiantes de primer semestre de medicina de la USC-Cali

## Autores

Luis Miguel Revelo  
Belalcazar, Johan  
Fernando Giraldo  
Nupan, Angie  
Sthefania Silva Rios,  
Jonathan Alexander  
Cortes Vidal, Millie  
Jaimar Olaya  
Moreno, Aura  
Cristina Ceron,  
Carolina Andrea  
Olave, Leonel  
Guloso

Universidad Santiago  
de Cali

## Introducción

La adaptación a la vida Universitaria es una situación crítica que genera gran tensión en los estudiantes y en las autoridades educativas porque de ella depende en gran parte la continuidad y el éxito del proceso formativo. En algunos programas el proceso de adaptación resulta ser más crítico que en otros especialmente en la de medicina, donde la gran cantidad de contenidos y saturación de horarios es característica. Para diseñar intervenciones que apoyen la adaptación y mejoren el desempeño académico de los estudiantes se requiere conocer sus percepciones y temores frente al proceso académico y su rendimiento.

## Objetivos

Describir percepciones y temores de los estudiantes del primer semestre de medicina frente al proceso académico y la adaptación a la vida Universitaria

## Metodología

Se realizó un estudio transversal donde se indagó por las percepciones y temores de los estudiantes frente a diferentes elementos del proceso académico tales como el rendimiento, la evaluación, los docentes, las clases, los horarios. Análisis de datos en EPI-Info.

## Resultados

Se encuestó al 84% de los estudiantes del primer semestre de medicina los cuales fueron en su mayoría mujeres (69%) de clase media (66%); 35% adolescentes y 81% menor de 20 años. La mayoría de los estudiantes considera que no tienen dificultades con el aprendizaje, que pueden asumir todas las responsabilidades académicas con éxito y que tienen docentes idóneos. Una Proporción importante (25%-35%) considera que se les enseña materias que no están relacionadas con la carrera, que las evaluaciones no son coherentes con los que se les enseña y que los horarios están saturados.



# Prevalencia del diagnóstico de endometriosis ginecológica quirúrgica en la clínica maternidad Rafael Calvo en el período 2011-2012

## Autores

Lía Barrios García,  
María Alejandra  
Torres Contreras,  
Natalia Andrea  
Hurtado Buendía

Universidad de  
Cartagena

## Introducción

La endometriosis es una enfermedad benigna de la mujer, caracterizada por el crecimiento de tejido endometrial, originario del útero, en zonas distintas al mismo (1). Siendo el desorden ginecológico más común de la población femenina, los mecanismos mediante los cuales se produce la endometriosis no están completamente dilucidados; su prevalencia es del 10% y se asocia de un 40% a un 60% con mujeres que acuden a consulta médica por un dolor pélvico y de un 20% a un 30% en mujeres que padecen infertilidad. Estas estadísticas concuerdan con el estimado actual que sugiere que del 5 al 10% de las mujeres en edad fértil padecen endometriosis.

## Objetivos

Estimar la prevalencia del diagnóstico de endometriosis ginecológica quirúrgica en la clínica maternidad Rafael Calvo en el período 2011-2012.

## Metodología

Se trata de un estudio descriptivo transversal retrospectivo. Se revisaron 49 casos de reportes patológicos con diagnóstico de endometriosis que se encontraban en los archivos del laboratorio de patología de la CMRC en el período 2011-2012. De los 49 reportes sólo se tomaron en cuenta 31 casos cuyas historias si se encontraban en los archivos de la CMRC; los 18 casos restantes fueron remitidos desde otras instituciones. La información se obtuvo a través de la revisión de historias clínicas de las pacientes; se utilizó como instrumento de recolección un formulario fabricado por el equipo; Se procesaron los datos en una hoja de Excel.

## Resultados

El lugar de implantación de los endometriomas más frecuente es el ovario izquierdo, con el 38% de la muestra.

## Conclusiones

El comportamiento de la endometriosis en Cartagena es acorde a lo encontrado en la literatura mundial.



# Evaluación de las características del agua posterior al proceso de esterilización en autoclaves a vapor

## Autores

Johana Tapias  
Rivera, Vanesa Paola  
Muñoz Menco,  
Nathaly Cristina  
Medina Cordero,  
Juan Carlos Uribe  
Caputi

Universidad de  
Santander UDES

## Introducción

En la industria de centrales de esterilización, los autoclaves a vapor son uno de los equipos mayormente utilizados, debido a que permiten la esterilización de material que soporta entre 121o y 131oC garantizando un proceso eficaz, además de su bajo costo y corto tiempo de exposición. Esta propuesta de investigación respalda la innovación de la industria de autoclaves en cuanto a pretender disminuir el impacto ambiental correspondiente al uso y gasto de agua por cada ciclo.

## Objetivos

Describir los cambios en las características físico-químicas y microbiológicas del agua antes y después de cada proceso de esterilización en los diferentes tipos de cargas utilizadas, con el fin de establecer su potencial reutilización sin que se afecte la calidad del proceso, comparar las muestras en cada momento para establecer diferencias, determinar el número de ciclos de agua reutilizada apta para el proceso de esterilización validada por los indicadores físicos, químicos y biológicos y por último establecer la contribución propia del equipo en el aumento de la contaminación del agua durante el proceso de esterilización.

## Metodología

Se trata de un estudio observacional descriptivo de corte transversal, con mediciones repetidas previas y posteriores a cada proceso de utilización de agua en autoclaves a vapor y comparando los resultados por tipo de carga utilizada (ropa, instrumental y otros); se realizarán por cada muestra un total de cinco (5) pruebas microbiológicas y cuatro (4) pruebas físico-químicas y los datos serán procesados a través de los software estadísticos SPSS® y Microsoft Excel®.

## Resultados esperados

Estudio en curso, todavía no hay resultados



# Bases neurológicas de la agresividad y personalidad antisocial

**Autores**  
Karen Dayanna  
Pedreros Suárez,  
Laura Rincón  
Salgado

Universidad  
de la Sabana

## **Introducción**

Según Alfonso Patiño(2015) la agresividad o conducta agresiva es una tendencia o deseo necesario de querer hacer daño a una persona cercana o ajena, un elemento del entorno o a si mismo; ya sea psicológica o físicamente. Por otro lado la agresividad también se describe como una tendencia emocional que es instintiva e innata la cual forma parte de la naturaleza humana. Se han propuesto diferentes teorías para explicar las bases neurológicas de la agresividad relacionadas con : neurotransmisores, hormonas, genes, sistema límbico.

## **Objetivos**

Realizar una revisión sistemática de artículos relacionados con las bases neurológicas de la agresividad para buscar una posible relación directa o indirecta entre esta (neurotransmisores, hormonas y región del cerebro involucrados) y las personas con personalidad antisocial.

## **Metodología**

Se revisó sistemáticamente la literatura de la pagina web NCBI (national center for biotechnonology information) y de la "Revista de psicología Universidad Cesar Vallejo". Los artículos tomados fueron publicados entre 2005 y 2015. Se buscó artículos con resultados que dieran información sobre "bases neurológicas de la agresión" "genes relacionados con la agresión" "hormonas relacionadas con la agresión" "neurotransmisores relacionados la agresión".

## **Resultados**

De los 23 artículos encontrados se eligieron para la revisión 4 relacionados con las teorías de la agresividad. Se encontró una correlación directa entre testosterona, ACTH, catecolaminas, Serotonina, GABA, 5-HT, glutamato, Sustancia P y Oxitocina con la agresividad.

## **Conclusión**

Debido a que las teorías se basan en personas sin daños o alteraciones neurológicas no se puede establecer una relación directa entre personalidad antisocial y agresividad. Esto se podría solucionar empleando un análisis de conducta y profundizando sobre los circuitos cerebrales involucrados en esta reacción .



# Efecto antioxidante de las hojas y raíz de yacón (*Smallanthus Sonchifolius*) como reversión de la diabetes insulinoresistente en pacientes diabéticos en Tuluá Valle

## Autores

Christian Andrés  
Erazo Mora, Stefanny  
Murillo Vanegas

Unidad Central Del  
Valle Del Cauca

## Introducción

Se ha relacionado el estrés oxidativo con las enfermedades crónicas como la diabetes mellitus insulinoresistente, El Yacón ha resultado ser un recurso vegetal importante, valorado por sus propiedades nutricionales y medicinales, ya que ha venido aportando beneficios para el mejoramiento y la estabilidad de la salud en la sociedad y ha ido generando un gran interés para su uso en el tratamiento de la diabetes, pues se le atribuye una acción hipoglicemiante y antioxidante que sería ideal en el tratamiento de esta patología

## Objetivos

Determinar los cambios en los valores significativos de las hemoglobina glicada y la actividad antioxidante que ejerce el extracto acuoso de la raíz y las hojas del Yacón en un grupo de pacientes diabéticos insulinoresistentes de Tuluá, post-tratamiento de 90 días

## Metodología

Estudio cuasi-experimental de pacientes diabéticos tipo 2 insulinoresistentes intervenidos y no intervenidos con Yacón y la medición de sus radicales libres.

## Resultados esperados

Se espera con los resultados obtenidos se adopte el uso de extracto de Yacón como tratamiento coadyuvante en el control de la diabetes insulinoresistente.



# Estudio fitoquímico y farmacológico sobre la actividad hipoglicemiante e hipolipemiante de las hojas de insulina (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) y el fruto de guatila (*Sechium edule* (Jacq.) Sw.

## Autores

Luis Miguel Pombo  
Ospina, Antonio Luis  
Mejía Piñeros, Paola  
Borrego Muñoz,  
Angie Lizzeth Monroy  
Martínez, Yaritza  
Paola Melo Castillo,  
María Alejandra  
Miranda Méndez,  
Liliana Andrea  
Naranjo Amaya,  
Andrés Felipe Rojas  
Vásquez

## Fundación

Universitaria  
Juan N. Corpas

## Introducción

Las comunidades campesinas de Villa de Leyva-Boyacá referencian el uso de extractos acuosos de las plantas medicinales frecuentemente, pero desconocen los principios activos responsables de los efectos terapéuticos y sus efectos adversos cuando no son empleadas de manera prudente. Cuando la comunidad aprende a manejar de manera adecuada sus plantas, se constituye en una herramienta segura y efectiva de tratamiento. Si las enfermedades tratadas son reacionadas con el síndrome metabólico, deben ser monitoreadas por lo médicos e intervenidas no solo con medicamentos convencionales, sino también incluir como coadyudantes plantas medicinales.

## Objetivos

Validar el conocimiento tradicional de las hojas de Insulina (*Anredera cordifolia*(Ten.)Steenis) y el fruto de Guatila (*Sechium edule*(Jacq.)Sw.), utilizadas por la comunidad en el tratamiento de enfermedades metabólicas a través de la investigación de su actividad farmacológica, tanto toxicidad como acción medicinal.

## Metodología

Marcha fitoquímica de extractos alcohólicos de las hojas de Insulina, y el fruto de Guatila, para determinar los metabolitos secundarios presentes, perfil cromatográfico para cada metabolito secundario, teniendo como base los resultados de las pruebas químicas cualitativas preliminares, estudios de toxicidad aguda y subaguda que permitan establecer las dosis tóxicas y la presencia de daños en órganos mayores mediante placas histopatológica y estudio farmacológico en modelos animales enfocado a determinar su actividad biológica sobre las enfermedades metabólicas.

## Resultados esperados

Los resultados parciales obtenidos mediante la marcha fitoquímica son: identificado de Taninos y Alcaloides en la Guatila; Esteroides y Triterpenos, Taninos, Saponinas y Alcaloides en la Insulina. Se continúa evaluando la acción hipoglicemiante e hipolipemiante de las dos especies vegetales, con miras a evidenciar su efectividad terapéutica en modelos animales, proyectando la elaboración de fórmulas magistrales.



# Optimización de la técnica de inmunohistoquímica para la identificación de fibrilina 1 en tejido conjuntivo

## Autores

Lilian Andrea Torres  
Tobar, Diana Sofía  
Ocampo Vega, José  
Fernando Polo

## Fundación

Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## Introducción

La fibrilina 1 es una glicoproteína que hace parte del componente de la matriz extracelular, las cuales conforman las microfibrillas encargadas del sostén del tejido conjuntivo, dicha función se ve alterada en algunas patologías llamadas fibrinopatías comprometiendo principalmente los sistemas: vascular, esquelético y ocular, de los cuales podemos citar ejemplos como el Síndrome de Marfan, Ectopia Lentis, Prolapso de la Válvula Mitral y Aracnodactilia contractural congénita entre otros. Actualmente el estudio molecular de la fibrilina 1 es limitado, entonces se buscan otras estrategias que brinden información adicional para el apoyo diagnóstico; una de ellas, la inmunohistoquímica la cual permite detectar antígenos tisulares entre otros, su ventaja principal con respecto a otras técnicas es que, la tinción es estable, permanente y permite su aplicación en tejidos frescos, fijados en formol embebidos en parafina y la reacción puede ser evidenciada en el microscopio de luz.

## Objetivos

Optimizar la identificación de Fibrilina 1 en cortes histológicos mediante la técnica de inmunohistoquímica.

## Metodología

Estudio descriptivo en donde se utilizaron cortes histológicos de piel, placenta y tumor de seno para la aplicación de la técnica de inmunohistoquímica con el fin de detectar Fibrilina 1.

## Resultados

Se establecieron los tiempos ideales para la recuperación del antígeno, además de asegurar la especificidad del anticuerpo, se estableció la dilución óptima y se identificó la Fibrilina 1 en tejido humano por medio de inmunohistoquímica.

## Conclusiones

Se logró estandarizar la técnica inmunohistoquímica para identificar la fibrilina 1 en tejidos de pacientes sin características clínicas de fibrinopatías, esto constituye el punto de referencia para luego aplicar esta técnica en tejidos de pacientes con Síndrome de Marfan.



# Caracterización de las maniobras de reclutamiento alveolar en el soporte ventilatorio de tres unidades de cuidado intensivo pediátrica en Colombia

## Autores

Leidy Tatiana  
Camacho Aguilera,  
Luisa Fernanda  
Rodríguez Baracaldo,  
Erika Katherine  
Barbosa Mayorga,  
Leidy Dayana  
Calderón Guerrero,  
Deisy Johana  
Guzmán Montañez,  
Ángela María  
Ramírez Rozo

Universidad  
Manuela Beltrán

## Introducción

Actualmente, se emplean medidas de protección pulmonar enmarcadas intrínsecamente en la ventilación mecánica en donde el objetivo principal va dirigido a la optimización de la función respiratoria, una de estas medidas son las Maniobras de Reclutamiento alveolar que se encargan de intensificar la oxigenación y distensibilidad mecánica pulmonar. En la población pediátrica no se ha demostrado aun la eficacia de estas maniobras ya que pocos estudios lo demuestran.

## Objetivos

Caracterizar, describir y evaluar bajo que indicaciones se implementa el uso de MRA.

## Metodología

Se realiza un estudio retrospectivo multicéntrico, observacional de cohorte en tres unidades de cuidado intensivo en Colombia en donde se toman 32 pacientes, se toman en cuenta variables como la edad, genero, peso, talla, estancia en UCI, patología, hallazgos radiológicos, tiempo y modo en ventilación mecánica.

## Resultados

Se observó un promedio de edad de  $7,34 \pm 4,89$  años, peso promedio de  $28,12 \pm 17,53$  kg, talla promedio de  $117,96 \pm 27,87$  cm y genero femenino con un 62% (n=20) masculino con un 38% (n=12). Respecto a la estancia en UCI se reporta que la mayor población (72%) permaneció de 1 a 10 días con mayor diagnostico radiológico de atelectasia (22%) siendo de manipulación el reclutamiento alveolar pasivo (36%), en modo SIMV + PS en un promedio de (93%). Se reporta un desenlace mayor de 69% (n=22) de la población que es trasladada a pisos.

## Conclusiones

La MRA más manejada fue la de tipo activo siendo indicada en patologías intrapulmonares y extrapulmonares, es importante individualizar al paciente con el fin de programar adecuados parámetros y estrategia ventilatoria para así mismo evitar complicaciones.



# Relación enfermera (o)-paciente a través de la evaluación clínica del Sistema de Calificación de la Intervención Terapéutica (TISS-28) de acuerdo a la carga laboral y severidad en una Unidad de cuidados intensivos

## Autores

Gloria Lastre Amell,  
Katherin Ortiz  
Loaiza, Laura  
Herrera Alvarado,  
Sheyla Cadena  
Lizarazo, Kathy  
Carrera  
Gonzalez, Lizeth De  
la Hoz Acero.

Universidad  
Metropolitana de  
Barranquilla

## Introducción

La atención del paciente crítico se ha convertido en un recurso convencional e imprescindible para dar cobertura a la alta frecuencia de enfermedades que conllevan a etapa de mayor complicación (1). Los pacientes en UCI requieren alto grado de monitorización y soporte vital aportado por personal especializado que precisan importantes cuidados de enfermería. El compromiso respiratorio, hemodinámico, neurológico, renal y metabólico, patologías gastrointestinales; por lo cual el profesional de enfermería juega un papel importante en las (UCI) para garantizar la calidad en la atención y seguridad de los pacientes. La razón enfermera-paciente se traduce como el número mínimo de enfermeras a cargo de cierta cantidad de pacientes. Cuando la carga laboral para enfermería aumenta, la razón enfermera paciente es alta, debido a la falta de personal, pueden encontrarse consecuencias a nivel de la calidad de atención que se brinda (2).

## Objetivo

Determinar la relación enfermera-paciente a través de la evaluación clínica del sistema de intervención de puntuación terapéutica (TISS) de acuerdo a la carga laboral y severidad en una entidad de cuidados intensivos.

## Metodología

cuantitativo, descriptivo transversal. La Población total va a ser la misma muestra, estará conformada por Enfermeras y auxiliares de enfermería que laboran en la UCI de una institución de Barranquilla, la técnicas de recolección de datos: la observación participativa y el instrumento una encuesta tipo test en donde esta consignadas las variables significativas del estudio. Los resultados será tabulados en una matriz excell y se utilizara un software denominado Epi info versión 18. Los datos se analizara en frecuencias y porcentajes y se graficara en gráficos de barra. Posteriormente se discutirán estos resultados a la luz de artículos científicos.

## Resultados

Todavía no hay resultados

# Tratamiento para la Mucositis Oral en Pacientes Oncológicos Pediátricos

## Autores

Jeris Galvez, Yenny Mejía Ariza, Juliana Hernández, Juan Camilo Gallego, Manuela Torres

## Fundación

Universitaria  
Autónoma de Las  
Américas sede  
Pereira

## Introducción

La mucositis oral es un efecto secundario producido por el tratamiento en pacientes oncológicos sometidos a quimioterapia y radioterapia. Inicia por el daño endotelial y según su gravedad altera las células epiteliales de la mucosa oral y gastrointestinal. Comienza con la inflamación de la mucosa y presenta unos signos y síntomas característicos en los que destaca el enrojecimiento, dolor, sangrado, sensación de quemazón, eritema y úlceras que dificultan el proceso de alimentación y causando problemas significativos como el retraso en el tratamiento. Los signos y síntomas de la mucositis pueden aparecer de 5 a 7 días después de dar inicio a la quimioterapia y pueden pasar hasta 14 días para desaparecer totalmente.

## Objetivos

Revisar la literatura y dar a conocer los tratamientos disponibles para la mucositis oral en niños en quimioterapia.

## Metodología

Búsqueda y selección de artículos en la base de datos: Science Direct utilizando "tratamiento para la mucositis en pacientes oncológicos pediátricos" se seleccionaron artículos especializados en oncohematología pediátrica periodo 2009-2014

## Resultados esperados

La mucositis oral presenta diferentes etapas y grados de severidad el tratamiento incluye medicamentos y otros medios terapéuticos. Los agentes farmacológicos para tratar la mucositis oral se pueden clasificar como : - Protectores de la superficie de la mucosa : - Anti-inflamatorios - Antimicrobianos - Anti-fúngicos

## Conclusiones

1. Existen diferentes métodos terapéuticos para el tratamiento de la mucositis oral que generan costos adicionales a la terapia oncológica.
2. Se requieren investigaciones para diseñar estrategias y métodos eficaces y a bajo costo accequibles a los pacientes con bajos recursos económicos.
3. Se deben implementar medidas terapéuticas de acuerdo a la etapa y grado de severidad de la mucositis.
4. El planteamiento del tratamiento de la mucositis oral debe iniciar con un protocolo de prevención y estrategias de educación para su manejo.



# Efectos del Ejercicio Interválico de alta Intensidad VS Ejercicio Resistido de alto Volumen sobre la Lipemia Postprandial en mujeres postmenopáusicas con sobrepeso en una Institución Educativa

## Autores

Roberto Carlos Rebolledo Cobos, Celina Gámez, Shaerobby Bolaño, Cristina Lizarazo, Gina Peña.

Universidad Metropolitana de Barranquilla

## Introducción

Los ejercicios resistidos de alto volumen y los ejercicios interválico de alta intensidad poseen respuestas metabólicas más variables que los ejercicios aeróbicos. Estos inducen un prolongado consumo excesivo de oxígeno post-ejercicio, estimulando una mayor oxidación de grasas durante la recuperación, atenuando la lipemia postprandial. La lipemia postprandial se caracteriza por el aumento sistémico de lipoproteínas producida después de la ingesta de alimentos, durando aproximadamente seis horas. En mujeres postmenopáusicas, son efímeros los estudios que comparan el efecto de dos formas de realizar ejercicio físico sobre la lipemia postprandial, considerada un factor clave para desenvolver enfermedades cardiovasculares.

## Objetivo

Determinar el efecto del ejercicio interválico de alta intensidad en comparación al efecto del ejercicio resistidos de alto volumen sobre la lipemia postprandial en mujeres postmenopáusicas con sobrepeso.

## Metodología

Se implementará un estudio cuasiexperimental, la muestra será extraída del total de mujeres postmenopáusicas con sobre peso trabajadoras de una Institución Educativa de la ciudad de Barranquilla, que cumplan con los criterios de inclusión. Serán divididas de forma aleatoria en tres grupos. Un grupo realizara un protocolo de ejercicios interválico de alta intensidad y otro grupo realizara ejercicios resistidos de alto volumen, el grupo restante será el grupo control. Se llevara a cabo la sesión de ejercicios en cada grupo experimental en horas de la noche. En la mañana siguiente se registrarán los datos en ayuno de la Lipemia. A continuación se suministrará un compuesto nutricional hiperlipidico (50% tasa metabólica basal) para examinar la lipemia postprandial, cada hora por seis horas después de ingerir el alimento se realizara la recolección de muestra sanguínea.

## Resultados esperados

Todavía no se tienen resultados de este estudio

# Descripción del manejo inicial y traslado primario de 28 pacientes al servicio de urgencias del Hospital San José por tripulantes pre hospitalarios

## Autores

Diana Jiménez,  
German Orjuela,  
Iván González,  
Maryuri Bermúdez,  
Sebastián Barrera,  
Miguel Sierra, Carlos  
Castro.

## Fundación

Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## Introducción

Cowley, fundador del Marylaqnd Institute of Emergency Medical Services, uno de los primeros centros de atención al trauma de EE.UU. describió la 'hora dorada' a partir de investigaciones, de las cuales concluyo que los pacientes tratados en este tiempo, mejoraron la supervivencia. Para determinar qué acciones realizan los tripulantes de ambulancias en Bogotá y de esta forma contribuir a disminuir la morbimortalidad del sistema de emergencias local.

## Objetivos

Describir el manejo inicial y traslado primario de 28 pacientes al servicio de urgencias del Hospital San José por tripulantes pre hospitalarios.

## Metodología

Se realizó un estudio observacional, descriptivo tipo serie de casos, se midieron variables sociodemográficas, relacionadas con las condiciones laborales y con el abordaje clínico. este proyecto fue aprobado por un Comité de ética de investigación con seres humanos

## Resultados

Se analizaron 28 tripulantes. Se evidenció que el 75% de los encuestados no conocen leyes sobre atención Prehospitalaria, los encuestados entre 19 y 25 años tienen una carga laboral de 24 horas en promedio mientras que los mayores de 30 años trabajan 12 horas en promedio, el 33% tienen como último contacto académico su carrera técnica, el 20% no recuerda la fecha.

## Conclusiones

Se debe promover el entrenamiento de auxiliares de enfermería por personal capacitado e involucrar tecnólogos en APH, para mejorar la atención y pronóstico del paciente. El CRUE direcciona pacientes a hospitales de IV nivel con patologías no prioritarias y esto puede corresponder a que la mitad de los encuestados no se actualizan periódicamente, además presentan cargas laborales altas que limitan su tiempo de estudio. Palabras claves: manejo inicial, traslado primario, atención prehospitalaria



# Efectos de la activación del CaSR sobre la lipólisis inducida por leptina en adipocitos humanos

## Autores

Aníbal Valencia  
Vásquez, Juan Felipe  
Quintero Moreno,  
Manuela Gámez  
Cárdenas, Diana  
Marcela Díaz Hoyos.

Universidad  
Tecnológica de  
Pereira

## Introducción

A nivel mundial la prevalencia de la obesidad se duplicó en los últimos 30 años y se ha relacionado con enfermedades crónicas no transmisibles. Entre los factores de riesgo para desarrollar obesidad se encuentra el bajo consumo de calcio en la dieta. Los niveles sanguíneos de calcio están regulados por una serie de mecanismos, entre ellos el receptor sensor de calcio (CaSR) que detecta cambios en las concentraciones y los restablece a sus valores fisiológicos. El CaSR se ha asociado con la fisiopatología de la obesidad debido a que estimulan la maduración de los adipocitos e interfiere con la degradación de lípidos almacenados en ellos. El tejido adiposo produce leptina, la cual tiene acciones disminuyendo la síntesis de ácidos grasos y aumentando la tasa de lipólisis en las células grasas, permitiendo de esta manera regular la adiposidad y el peso corporal.

## Objetivo

Determinar los efectos del CaSR sobre la lipólisis mediada por leptina en adipocitos humanos de individuos obesos y no obesos.

## Metodología

El tejido adiposo obtenido será cortado en pequeñas piezas. Luego se realizará un proceso de digestión y filtración para eliminar el tejido conectivo. A los adipocitos aislados se les hará un conteo celular para luego ser incubados y cultivados en medios de proliferación, diferenciación y mantenimiento. Posteriormente, serán estimulados con leptina en combinación con el agonista y antagonista del CaSR a diferentes periodos de tiempo y concentración. La lipólisis se determinará midiendo el glicerol liberado en el medio de cultivo utilizando un espectrofotómetro y se cuantificará la leptina producida por medio de un ELISA convencional.

## Resultados

No aplica, trabajo en ejecución

## Conclusiones

No aplica, trabajo en ejecución



# Estrategias Metodológicas para el Trabajo de Campo en la aplicación de la Encuesta “Reconociendo mi Salud Sexual y Reproductiva II”

## Autores

Gladys Eugenia  
Canaval Erazo,  
Álvaro José Sierra  
Pérez, Michael  
Adrian Zambrano  
Pantoja

Universidad del Valle

## Introducción

En el marco del proyecto “Tramas de acción y de sentido en sexualidad” y su componente cuantitativo, se requirió la organización de estrategias metodológicas para la aplicación de la encuesta “Reconociendo mi Salud Sexual y Reproductiva II” en los jóvenes universitarios de Cali.

## Objetivos

Identificar las diferentes estrategias de intervención en la comunidad universitaria que permiten realizar difusión y llamado a la población objeto de estudio para la aplicación del instrumento.

## Metodología

Aplicación de estrategias de difusión por medios de comunicación de las universidades participantes, jornadas de sensibilización y socialización en los campus universitarios, método de bola de nieve e invitación de pares, que permitiera la captación de la muestra para el estudio.

## Resultados

Para el estudio se hizo uso de las TICs con envío de e-mails a los estudiantes. Se observó, que a pesar del auge de éstos mecanismos de difusión, la captación por este medio fue mínima. En sentido contrario, las jornadas de socialización y la invitación entre pares y el método “bola de nieve”, permitieron notar un mayor interés por parte de los estudiantes a la realización de la encuesta.

## Conclusiones

La estrategia de invitación entre pares hace más fácil la captación de estudiantes para la aplicación del instrumento, así mismo, el método de “bola de nieve”. Mientras que las estrategias de difusión masiva por medios de comunicación oficial no es efectivo. Importante resaltar que para mayor acogida, se debe contar con espacios para el desarrollo de la encuesta virtual, así como la opción de dispositivos móviles y desarrollarla en diferentes momentos. Los participantes percibían mayor confianza para el desarrollo conociendo aspectos éticos y legales contenidos en el consentimiento informado.



# Asociación entre los tipos de trastornos del sueño experimentados por adultos con VIH/SIDA y su estado actual de enfermedad

**Autores**  
Paul Brayan Vélez  
Taborda

Universidad de  
Antioquia

## **Introducción**

La alteración en los patrones del sueño afecta a gran parte de la población, trayendo múltiples repercusiones para el adecuado desempeño de las actividades diurnas. Quienes padecen enfermedades crónicas tienden a complejizar estos trastornos, lo que conlleva a que sus índices de calidad de vida se deterioren. De acuerdo con lo anterior, los pacientes con VIH/SIDA poseen alteraciones en el sueño que intervienen en su vida diaria. Gran parte de estos trastornos no han sido caracterizados de manera efectiva, impidiendo así su tratamiento idóneo.

## **Objetivos**

Analizar las alteraciones del sueño presentes en adultos con diagnóstico de VIH/SIDA y su asociación con el estado actual de enfermedad, determinado por exámenes de laboratorio, estadificación, tiempo de evolución y tratamiento.

## **Metodología**

El estudio será de corte transversal, usando un muestreo a conveniencia de pacientes con VIH/SIDA, que hayan sido estadificados según parámetros de los centros para el control y prevención de las enfermedades (CDC 1998) y que pertenezcan a una fundación de Medellín Colombia en la cual de manera rutinaria, se les realice exámenes de laboratorio de carga viral para VIH y conteo de linfocitos CD4+. Se relacionará el estado de enfermedad con los datos obtenidos en una evaluación estructurada de los patrones de sueño mediante actigrafía, el cuestionario de calidad de sueño de Pittsburg y un diario de sueño/vigilia.

## **Resultados esperados**

Se espera encontrar una asociación entre el estado de enfermedad y los trastornos del sueño, una vez realizada una adecuada caracterización de los mismos.



# Efectos del entrenamiento funcional sobre la condición física y la composición corporal en un grupo de adultos jóvenes

**Autores**  
Johan López Higuera  
y Sandra Milena  
Arroyave Mora

Universidad de  
Antioquia

## **Introducción**

El mundo del fitness es dinámico lo que se evidencia en la aparición constante de nuevas máquinas y metodologías de entrenamiento. En este contexto, el entrenamiento funcional (EF) emerge como una fuerte tendencia que se posiciona como método que concibe de manera integral y dinámica las formas de entrenamiento, a diferencia del entrenamiento tradicional (ET) más localizado en segmentos específicos del cuerpo.

## **Objetivos**

**Objetivo Primario:** Determinar el efecto del entrenamiento funcional (EF) vs el entrenamiento tradicional (ET) sobre la condición física en estudiantes universitarios de 18 a 30 años sedentarios en un periodo de 10 semanas. **Objetivo Secundario:** Determinar el efecto del entrenamiento funcional (EF) vs el entrenamiento tradicional (ET) sobre la composición corporal en estudiantes universitarios entre los 18 y los 30 años sedentarios en un periodo de 10 semanas.

## **Metodología**

Se realizará un estudio experimental en paralelo. la población objeto del estudio serán personas adultas entre los 18 y 30 años de edad, sedentarios.

## **Resultados esperados**

No aplica, estudio en ejecución

## **Conclusiones**

No aplica, estudio en ejecución



# Imaginario social de la disciplina de enfermería en la comunidad de Armenia-Quindío

## Autores

Angela Maria Borrero Arango,  
Biviana Marcela Achipiz Uchima,  
Laura Isabel Ospina Garavito, Leidy Jhoana Martínez Albarracin, Natalia Franco Gallego, Nataly Johana Arce Hernández, Shelly Zamorano Salga

Universidad del Quindío

## Introducción

Esta investigación da respuesta a una gran pregunta que posiblemente cada uno de los enfermeros (as) se cuestionan diariamente, ¿Cuál es el imaginario social que tienen las personas con respecto a la disciplina de enfermería?

## Objetivos

Porque es muy importante visualizar nuestro imaginario social, ya que así podremos fortalecer, esclarecer o mejorar el rol de la enfermería. la investigación tiene un enfoque cuantitativo, descriptivo, transversal.

## Metodología

Primero se llevara a cabo la ejecución de la encuesta, posteriormente se aplicara el instrumento a la población de Armenia-Quindío teniendo en cuenta el consentimiento informado tanto verbal como escrito, seguidamente se procesara la información obtenida en una base de datos SPSS para posterior a esto realizar un tratamiento de la misma y ya por último se obtendrán los resultados pudiendo así determinar los roles que identifica la comunidad a cerca de los profesionales de enfermería.

## Resultados esperados

Los resultados esperados de esta investigación es la generación de un instrumento de valoración, la descripción detallada de un documento acerca del imaginario social de la disciplina de enfermería y por último iniciar el proceso de identificación de la posible problemática actual.



# Grado de asociación entre proliferación celular y angiogénesis en carcinomas renales de células claras de poblaciones expuestas a distintos índices de radiaciones ionizantes

## Autores

Gerardo José  
Valencia Villa,  
Antonio Alberto Bozzi  
Fuentes, Shirley  
Sthepanie Escorcía  
Osorio, Angel León  
Gonzalez Prada,  
Carmen Magola  
Utria Goenaga

Universidad del  
Norte

## Introducción

Los tumores malignos tienen diversas causas de aparición. Entre éstos cabe destacar los carcinomas renales de células claras, que tienen alta incidencia en países europeos desde el desastre nuclear de Chernóbil en 1986, presentando alto grado de angiogénesis, un ejemplo claro, se ve en los carcinomas renales ucranianos comparándolos con españoles, donde han tenido bajos niveles de radiación, y colombianos, donde es nula la exposición a radiaciones ionizantes.

## Objetivo

Establecer el grado de asociación entre la proliferación y angiogénesis presente en los carcinomas renales de células claras en pacientes con diferente grado de exposición.

## Metodología

• Tipo de estudio: cuantitativo correlacional • Muestra: corresponde a 135 casos de ccRCC, 25 procedentes de Ucrania zona limpia, 60 de Ucrania zona contaminada, 25 de España y 25 de Colombia. • Las muestras fueron obtenidas por biopsias. Para valorar la Proliferación celular éstos fueron marcados con Ki-67. Fueron observadas por microscopia, se capturaron por scan panorámico, posteriormente se midió la expresión del marcador usando Densito Quan. Se Compararon los resultados de la proliferación celular con los resultados de la angiogénesis, medida como densidad microvascular.

## Resultados

Se obtuvo un alto grado de asociación entre proliferación celular y angiogénesis en los carcinomas renales de células claras de poblaciones expuestas a distintos niveles de radiaciones ionizantes. • Por medio de la comparación de los resultados de la angiogénesis con la proliferación celular, se confirmó que estos tumores tienen estas características debido al impacto de las radiaciones ionizantes. • Los carcinomas renales de células claras provenientes de Colombia, por no haber recibido radiaciones ionizantes, tienen menor grado de malignidad comparados con los tumores españoles y ucranianos, los cuales presentan mayor grado de contaminación.

# Dermatitis alérgica de contacto como enfermedad frecuente en Colombia asociada con el cuidado de la piel

## Autores

Freddy Alejandro  
Suarez, Angela  
Nathalia Camelo  
Moreno, Alejandra  
Perdomo, Cindy Celi.

## Fundación

Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## Introducción

La dermatitis alérgica por contacto se conoce como una enfermedad inflamatoria aguda y crónica que se presenta como una respuesta inmunológica a agentes químicos, físicos y biológicos que entran en contacto con la piel, además, es una patología frecuente en el Servicio de Dermatología que nos ha llevado a desarrollar este proyecto dirigido a los pacientes del Hospital de San José con el fin de crear una herramienta por escrito sobre las recomendaciones necesarias para el cuidado de la piel dado que muchas veces estas son dadas en consulta pero por cuestión de tiempo de la misma no son entendidas fácilmente por el paciente o cuando el especialista no logra hacer la prevención que requieren estos pacientes. De esta manera se podrá ayudar más al entendimiento y comprensión para la prevención de esta enfermedad.

## Objetivo

Crear una herramienta por escrito que incluya los factores de riesgo más prevalentes de la DAC para los pacientes del servicio de dermatología del HSJ.

## Metodología

Se realizó una revisión exhaustiva de la literatura en bases de datos como PubMed, ClinicalKey, Global Health, entre otros sobre prevalencia de DAC, factores predisponentes y desencadenantes de la DAC, su relación con el uso de corticoides y componentes de protectores solares que se comportan como desencadenantes de esta patología. Se realizará una encuesta a los pacientes que ya han sido diagnosticados previamente con DAC por parte del Servicio de Dermatología del HSJ. donde se interroga sobre los cuidados y tratamientos recibidos para el manejo de DAC y en la misma se cuestiona sobre las recomendaciones recibidas, si estas son claras y la adherencia de los pacientes a estas recomendaciones.

## Resultados

No aplica, estudio en curso



# Hábitos saludables en estudiantes de fisioterapia de la Universidad del Cauca Popayán, 2014



## Autores

Vladimir Alvarez,  
Rubén López, Juan  
Pablo Mera, Sandra  
Jácome

Universidad del  
Cauca

## Objetivo

Se realizó un estudio cuantitativo descriptivo de corte transversal con 217 estudiantes de pregrado de Fisioterapia de la Universidad del Cauca, en el segundo periodo académico del 2014, con el objetivo de identificar los factores protectores de enfermedades crónicas no transmisibles

## Metodología

La información se recolectó por medio de un instrumento tipo encuesta(STEPS). Se realizó un análisis estadístico univariado a las variables seguido de un análisis estadístico bivariado entre la variable hábitos de vida con las características sociodemográficas, empleando la prueba de  $\chi^2$ .

## Resultados

Se evidenció mayor porcentaje de estudiantes con IMC con calificación normal en un 82,5%, alimentación a deshoras en un 78,8%, alto consumo de cereales y granos en un 92,6%, realización de actividad física regular en un 46,5%.

## Conclusiones

Existen factores protectores para enfermedades crónicas en los estudiantes de fisioterapia, pero se requiere intervenir más en la promoción de la actividad física como estrategia para el autocuidado.

Encuentro Nacional<sup>de</sup>  
Investigación  
Ciencias de la Salud





# Hábitos alimenticios y medidas antropométricas en estudiantes de la escuela popular claretiana, Neiva 2014

## Autores

Jaime Eduardo Casanova Carvajal,  
Laura Marcela Galeano Henao,  
Miguel Mauricio Vargas Toledo, Luisa Fernanda Villalba

## Universidad

Surcolombiana

## Introducción

En la infancia se adquieren hábitos alimenticios que condicionan la nutrición en etapas posteriores de la vida y cuando éstos son adecuados garantizan buena salud en la adultez.

## Objetivo

Describir los hábitos alimenticios y medidas antropométricas en estudiantes de cuarto y quinto primaria de la Escuela Popular Claretiana.

## Metodología

Estudio descriptivo, cuantitativo, transversal; población conformada por 100 estudiantes de cuarto y quinto grado de la Escuela Popular Claretiana de la ciudad de Neiva; los datos se obtuvieron a través de un cuestionario dirigido, se procesaron en software Excel 2013 y en el análisis se utilizó estadística descriptiva.

## Resultados

56% de los niños tienen peso adecuado, 32% sobrepeso u obesidad y 12% riesgo de delgadez o delgadez. Estudiantes con obesidad o sobrepeso consumen más cereales, tubérculos y azúcares (26,7%) mientras que los delgados tienen menor consumo de este grupo de alimentos (11,5%), pero mayor consumo de frutas (25,9%) . En su orden las comidas más frecuentes son: almuerzo 99%, desayuno 98%, cena 98%, onces 63% y medias nueve 57%. Los alimentos usuales en el desayuno son: pan, chocolate y huevo; en el almuerzo: arroz, carne/pollo/pescado, y jugo natural y en la cena: arroz, huevo y jugo natural. Los encargados de la preparación de alimentos son padres de familia (79%), y el lugar donde se alimentan es el comedor (84%).

## Conclusiones

75% de los estudiantes de cuarto y quinto primaria de la Escuela Popular Claretiana tienen adecuados hábitos alimenticios y un poco más de la mitad posee un peso adecuado para la edad y la estatura.



# Capacidad antimicrobiana de aislamientos nativos compatibles con streptomyces spp. sobre de bacilos gram negativos productores de B-lactamasas

## Autores

Julieta Salazar Uribe,  
Víctor Manuel Osorio  
E., Elizabeth Correa  
G.

## Institución

Universitaria  
Colegio Mayor  
de Antioquia

## Introducción

Las bacterias del género *Streptomyces* son de gran importancia industrial por la producción de metabolitos secundarios tales como antifúngicos, antivirales, antitumorales, anti-hipertensivos, inmunosupresores y especialmente antibióticos.

## Objetivo

Evaluar la capacidad antimicrobiana de aislamientos nativos compatibles con *Streptomyces* spp. sobre bacilos Gram negativos productores de  $\beta$ -lactamasas.

## Metodología

Se realizaron pruebas de antagonismo con diferentes bacilos Gram negativos codificados MO-1, MO-3, MO-4, KPC-6, AmpC-4 y 74-3 y se evaluó la actividad antimicrobiana de los extractos del aislado que presentó mayor actividad, utilizando la técnica de microdilución en caldo.

## Resultados

Los ensayos de capacidad antagónica permiten evidenciar visualmente la inhibición del crecimiento de diferentes bacilos Gram negativos productores de  $\beta$ -lactamasas; donde solo dos de los aislados evaluados presentaron actividad contra BGN y el porcentaje de inhibición de crecimiento para el microorganismo MO-3 con mecanismos de resistencia diferente TEM y KPC para el extracto sin diluir, dilución 1/2 y 1/10 fue de 98%, 42% y 35% respectivamente.

## Conclusiones

Con este estudio se logra concluir que algunos aislados nativos de los evaluados de *Streptomyces* spp. presentan actividad antagónica frente a bacilos Gram negativos con diferentes mecanismos de resistencia:  $\beta$ -lactamasas de espectro extendido: TEM y SHV; carbapenemasas: KPC;  $\beta$ -lactamasas tipo AmpC.



# Características de ingreso de pacientes con enfermedad pulmonar intersticial difusa, en un programa de rehabilitación pulmonar en una IPS de la ciudad de Cali

## Autores

Jhonatan Betancourt  
Peña, Nathalie Torres  
Del Castillo

Escuela Nacional  
del Deporte

## Introducción

Este estudio busca realizar una revisión crítica, describiendo las características sociodemográficas, clínicas y funcionales de una población de pacientes con EPID que ingresan a un programa de rehabilitación pulmonar; siendo relevante los resultados obtenidos para los profesionales de la salud que intervienen en su tratamiento.

## Objetivo

Describir las características de ingreso de pacientes diagnosticados con Enfermedad Pulmonar Intersticial Difusa en un programa de rehabilitación pulmonar en la ciudad de Cali, en el periodo de Julio de 2012 a junio de 2014. Objetivos específicos: -Describir las características sociodemográficas -Determinar condiciones clínico-farmacológicas -Conocer la capacidad funcional -Identificar la calidad de vida de los pacientes Enfermedad Pulmonar Intersticial Difusa, en un programa de rehabilitación pulmonar de Cali durante el periodo de Julio de 2012 a junio de 2014.

## Metodología

Se realizará un estudio descriptivo de temporalidad retrospectiva, con corte transversal, en el cual se caracterizará y analizará una población de 36 pacientes con EPID indistintos en género y edad, al ingresar a un programa de rehabilitación pulmonar. En el procedimiento del estudio se tomaron datos de historia clínica de los pacientes, valorando variables sociodemográficas, clínicas y farmacológicas, y datos de pruebas funcionales como es el test de caminata.

## Resultados

La población estudiada tiene una edad media de 59 años  $\pm$  13,1 en los diagnósticos más frecuentes se encuentra con un 50% EPID de origen idiopático y Fibrosis Pulmonar Idiopática con 30%. Se espera encontrar que en los sujetos que tuvieron hábito de fumar presenten un aumento de la disnea en el test de caminata al igual que las mujeres, debido a que la mayoría de estas recorren menos metros y presentan soporte de oxígeno domiciliario.



# Obtención de matrices acelulares mediante la descelularización de órganos y tejidos para el desarrollo de una línea de bioingeniería

## Autores

Diana Marcela Díaz  
Hoyos, Andrés  
Mauricio García  
Cuevas, Leidy  
Viviana Sánchez  
Morales, Crithian  
Arroyave Durán,  
Fabián Giraldo  
Castaño, Julio César  
Sánchez Naranjo.

Universidad  
Tecnológica de  
Pereira

## Introducción

La donación de órganos y tejidos ha permitido prolongar la expectativa de vida y mejorar la calidad de vida de muchos pacientes, sin embargo, la lista de espera por un trasplante sigue aumentando cada día. Para septiembre de 2014, se registró una lista de 2130 personas en Colombia, con una negativa familiar para la donación de 34.6%. La ingeniería de tejidos, se ha convertido en una alternativa para la reparación y reemplazo funcional de estructuras anatómicas, ya que a través de la descelularización de tejidos y órganos, ha permitido el desarrollo de biomateriales con un buen perfil de biocompatibilidad.

## Objetivos

Establecer una línea de bioingeniería, a través de la descelularización de tejido musculofascial de cerdo e intestinal de rata y conejo, para la obtención de matrices biológicas para el trasplante de órganos y tejidos.

## Metodología

Se extrajeron quirúrgicamente los tejidos musculofascial de cerdo e intestinal de rata y conejo. El proceso de descelularización fue realizado a través de congelamiento, perfusión y la utilización de detergentes en diferentes tiempos, entre ellos NaCl, Tripsina/EDTA, Tritón X-100 y SDS, de acuerdo al tejido, luego DNasa I. Se realizó una evaluación del tejido y contenido celular, cuantificación del material genético y pruebas mecánicas.

## Resultados

Los protocolos utilizados permitieron la adecuada descelularización de los tejidos, con preservación histológica, ausencia de contenido celular, mínimo material genético, mantenimiento de la función mecánica e integridad vascular.

## Conclusiones

La obtención de matrices biológicas a través de la descelularización de tejidos, es una estrategia promisoriosa para el desarrollo de órganos a partir de bioingeniería.



# Condiciones de vida de una familia con displasia cleidocraneal

## Autores

López Rossana,  
Malambo Dacia,  
Carbonell Zoila,  
Suárez Juan Diego,  
Mestre Aura

Universidad  
de Cartagena

## Introducción

Se reporta una familia donde la madre presenta múltiples manifestaciones de Displasia cleidocraneal (CCD) patología genética autosómica dominante que afecta el sistema óseo-dental. Además de los hallazgos físicos y orodentales la madre presenta precaria higiene oral, ausencia de múltiples piezas dentales por exodoncias que distorsionan la estética de cara y sonrisa, afectando autoimagen y auto concepto, repercutiendo en su vida familiar y calidad de vida.

## Objetivo

Describir las condiciones de vida de una familia con Displasia cleidocraneal.

## Metodología

Estudio de caso, con enfoque social. Instrumentos de salud familiar e índice de calidad de vida

## Resultados

Familia nuclear con 5 miembros, la cuidadora madre cabeza de hogar con CCD, tiene un miembro de su familia nuclear y 3 de la extensa con características similares. Familia en plataforma de lanzamiento, conviven en precarias condiciones ambientales con disfuncionalidad familiar moderada, marcada por la relación distante del hijo adolescente con la madre y de esta con su pareja. Posterior a la intervención el distanciamiento del compañero mejoró manejando una adecuada relación con su entorno; actualmente los miembros se conciben como familia satisfecha con sistema organizado a pesar de las precarias condiciones económicas y carencias en salud. El acompañamiento del equipo interdisciplinario a través de los servicios odontológicos, genética y educación sobre aceptación de su enfermedad durante dos años permitió mejoría en: manejo de salud, percepción de ella misma y su familia. El índice de calidad de vida de 1 a 6 en las dimensiones mejoró siendo 4 a 10 actualmente.

## Conclusiones

El impacto físico de las enfermedades afecta las condiciones sociales de las familias cuando no son intervenidas u orientadas por equipos interdisciplinarios de salud.

# Comparación entre la eficacia de la energía mecánica ultrasónica y la energía eléctrica monopolar en el abordaje quirúrgico de la glándula tiroides en la E.S.E. Hospital Universitario del Caribe

## Autores

Francisco Herrera Sáenz, Cesar Ensuncho Hoyos, Carlos Osorio Covo, Alberto Fernández Delgado, Katherin Delgado Camargo

Universidad de Cartagena

## Introducción

La energía mecánica realiza hemostasia+corte tisular mediante ultrasonido, mientras la energía eléctrica monopolar realiza solo corte tisular y la hemostasia es manual.

## Objetivo

Demostrar la eficacia de la energía mecánica ultrasónica en el abordaje quirúrgico de la glándula tiroides en comparación con energía eléctrica monopolar

## Metodología

Estudio de casos y controles de carácter ambispectivo; Casos: Pacientes sometidos a procedimientos quirúrgicos sobre la glándula tiroides, en forma prospectiva, utilizando como instrumento la tijera Harmonic Focus. Grupo control: Pacientes sometidos a procedimientos quirúrgicos sobre la glándula tiroides, en forma retrospectiva, donde no se utilice como instrumento la tijera Harmonic Focus. Se hará revisión retrospectiva de historias clínicas y recolección prospectiva de la información correspondiente, acorde a los criterios de inclusión y exclusión; variables: edad, sexo, procedimiento, tiempo quirúrgico, presencia de sangrado post - operatorio, lesión de nervio laríngeo recurrente, evidencia de paratiroidectomía iatrogénica, presencia de hipoparatiroidismo transitorio y permanente, presencia de hipotiroidismo post - quirúrgico, uso de drenajes, diagnóstico y estancia hospitalaria.

## Resultados parciales

Población de estudio, conformada por 50 sujetos (Grupo casos=15 vs Grupo control=35).las variables que han mostrado ser diferentes son: el tiempo quirúrgico-tiroidectomía subtotal (casos 43.7 minutos $\pm$ 7.9 DE vs controles 68.4 minutos $\pm$ 15.3 DE; diferencia: 24,7 minutos;  $p=0.000264$ ) y tiroidectomía total(casos 78.7 minutos $\pm$ 27.5 DE vs controles 102.5 minutos $\pm$ 16.4 DE; diferencia: 23.7 minutos;  $p=0.013$ )la frecuencia de paratiroidectomía iatrogénica( $p=0.029$ ).

## Conclusiones

La utilización de la tijera Harmonic Focus, hasta el momento, ha demostrado disminuir sustancialmente el tiempo quirúrgico y la frecuencia de paratiroidectomías iatrogénicas.



# Relación toxicológica, neuropsicológica y de neuroimagen en pacientes con enfermedad adictiva y droga primaria basuco del servicio de toxicología del Hospital Infantil Universitario de San José, Bogotá

## Autores

Rocío Acosta Barreo,  
Ana Lucía Guzmán,  
Yuly Katherine  
Guerrero, Orlando  
López, Nathalia  
Montes, Paula  
Orozco Sánchez

## Fundación

Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## Introducción

El consumo de sustancias psicoactivas se ha asociado a compromiso en los procesos cognitivos y conductuales, que son en últimas, manifestaciones de modificaciones neuroanatómicas evidentes gracias a estudios de neuroimagenes como las Tractografías.

## Objetivo

El objetivo de la investigación es correlacionar a nivel toxicológico, neuropsicológico y neuroradiológico a un grupo de pacientes con enfermedad adictiva como el basuco del servicio de toxicología del Hospital Infantil Universitario de San José en Bogotá.

## Metodología

Este es un estudio correlacional de corte transversal, donde se partirá de una base de datos conformada por 105 personas, pertenecientes al servicio de toxicología del Hospital Infantil Universitario de San José y a quienes se les realizará valoración neuropsicológica y por el servicio de toxicología. Luego, según perfiles, será seleccionada una muestra a la cual se le realizará estudio de difusión por tensión-tractográfica

## Resultados esperados

Los resultados serán sometidos a análisis estadístico correlacional y se pretende encontrar correspondencia entre patrón de consumo, alteraciones cognitivas e integralidad de tractos de fibras específicos de sustancia blanca, puntualmente, la hipótesis de trabajo es que se encontrará correlación positiva entre resultados neuropsicológicos, toxicológicos y de neuroimagen en funciones y estructuras relacionadas con la atención sostenida, la toma de decisiones y el control inhibitorio en los participantes.

## Conclusiones

Correlación clínica teniendo en cuenta neuroimagenes, evaluación neuropsicológica y el daño a nivel funcional en las diferentes estructuras investigadas con el grado de afectación y su calidad y vida en años productivos.



# Percepción de la calidad de vida en un grupo de pacientes sometidos a cirugía bariátrica en la ciudad de Pereira en el año 2014

## Autores

Estefanía Marin  
Arenas, María  
Camila Ruiz Grisales  
,Melissa Rodríguez  
Muñoz, German  
Acevedo Osorio

## Fundación

Universitaria  
del Área Andina

## Introducción

La obesidad es un estado patológico que puede llegar a ser mortal si no se trata a tiempo, según la Organización Mundial de la Salud, existen unos indicadores que muestran un índice de masa corporal que determinan cuando se puede tratar la obesidad y cuando se debe hacer una intervención quirúrgica, siendo la cirugía bariátrica el procedimiento efectivo para conseguir pérdida de peso a largo plazo y mejorar la calidad de vida, surge la importancia de llevar a cabo esta investigación para conocer las influencias que tiene la cirugía bariátrica en los pacientes que son sometidos a este tipo de tratamiento de obesidad y así mismo sus efectos presentes en el proceso

## Objetivo

Determinar el nivel de calidad de vida de un grupo de pacientes sometidos a cirugía Bariátrica en la ciudad de Pereira en el año 2014.

## Metodología

Tipo de estudio: Descriptivo, transversal Población y muestra: la población y la muestra de la investigación están constituidas por los pacientes sometidos a cirugía bariátrica realizadas por un especialista en cirugía bariátrica de la ciudad de Pereira. Recolección y Análisis de la información: Los datos se recolectarán a través del cuestionario de salud SF-36 teniendo en cuenta los cuatro componentes de salud física, los cuatro de salud mental y los resultados se analizarán con Stata v.12 Resultados esperados Se conocerá la percepción de calidad de vida de los pacientes sometidos a cirugía bariátrica. Se identificarán los factores que aumentan y disminuyen la percepción de la calidad de vida. Se establecerá una relación intrínseca entre la pérdida de peso por la cirugía bariátrica y el aumento o disminución de la calidad de vida.

## Resultados

No aplica, estudio en curso

## Conclusiones

No aplica, estudio en curso



# Reporte de caso de alteraciones estomatognáticas en pacientes diagnosticados con mucopolisacaridosis tipo VI (MPS)

**Autores**  
Alba Gómez Ruiz ,  
David Gutiérrez  
Ramírez, Claudia  
Moreno Valencia,  
María Eugenia Mino  
Arango

Universidad  
Antonio Nariño

## **Introducción**

Descripción de alteraciones estomatognáticas en dos pacientes hermanos, de 12 y 13 años, diagnosticados 4 años atrás, con Mucopolisacaridosis VI (MPS VI), pertenecientes a una comunidad indígena de zona rural de Totoró, municipio del Oriente del departamento del Cauca, en Colombia

## **Reporte de caso**

De familia mononuclear; padres no consanguíneos y sin registros de enfermedad genética; con seis hijos: los tres primeros, sin enfermedad registrada. El sexto, con desarrollo psicomotor retardado, murió sin ser diagnosticado. El cuarto y quinto, de sexo masculino y femenino respectivamente, son los pacientes de este caso. Se realiza inspección clínica y exámenes complementarios. La primera, evidencia alteraciones comunes entre ellos: malposiciones dentales (alteración de forma, tamaño, color, ubicación y estructura), paladar profundo y estrecho, hiperplasia gingival, rebordes alveolares anchos. En la paciente 2, femenina, quien maneja buenos hábitos de higiene oral, se reconoce macroglosia, frenillo superior e inferior sobreinsertado y encías sanas, sin lesiones cariosas. Diferente al paciente 1, masculino, quien refiere tener hábitos de higiene oral, solo a partir de la intervención odontológica, generada en este proceso, Presenta múltiples lesiones cariosas, exfoliación dental retardada, inflamación gingival con sangrado espontáneo, lengua plana saborral, frenillo superior presente e inferior ausente. Se le diagnosticó periodontitis apical, crónica supurativa a nivel del 62 y un aparente granuloma en zona de 74 y 75. Radiográficamente, muestran alteraciones anatómicas en puntos craneales, asimetrías óseas, alteraciones dentales

## **Conclusiones**

Se concluye que, además de las alteraciones descritas, hay efectos sobre el sistema estomatognático desde lo fisiológico, al comprometer su masticación, deglución, oclusión dentaria, así como el complejo periodontal, articulación temporomandibular y el mecanismo neuromuscular, resaltando urgente atención de hábitos de higiene oral y control periódico, para diagnosticados con MPS VI.



# El OVA como herramienta pedagógica virtual para el desarrollo de competencias en un grupo tatuadores, piercer y modificadores corporales

## Autores

Sandra Catalina Guerrero; Diana Carolina Manrique; Ana Milena Cuevas; Paula Andrea Castillo

## Fundación

Universitaria de Ciencias de la Salud

## Introducción

La incursión del instrumentador quirúrgico profesional como líder en los procesos de asepsia, antisepsia y bioseguridad (1), le ha permitido aportar a otras áreas del conocimiento, desarrollando en este profesional competencias para el diseño de herramientas didácticas implementando las TIC y el OVA, planteados para diferentes contextos socio-culturales, como es el caso de los tatuadores y modificadores corporales.

## Objetivo

Realizar un artículo de reflexión del OVA como herramienta pedagógica virtual para el desarrollo de competencias en un grupo tatuadores, piercer y modificadores corporales.

## Metodología

Se realizó un artículo de reflexión bajo los lineamientos de investigación con los resultados de la fase II: diseño de un programa de formación dirigido al personal de centros de tatuado de Bogotá (11), la experiencia de cada investigador y la búsqueda de literatura. Se revisaron 50 documentos entre artículos y documentos del MEN, usando los operadores booleanos y términos MeSH y DeSC. La búsqueda se realizó en las bases de datos: Scielo, Lilacs, OMS, OPS, PUBMED y google académico.

## Resultados

El OVA como herramienta pedagógica virtual para el desarrollo de competencias es una alternativa educativa para los tatuadores y modificadores corporales, donde la enseñanza-aprendizaje trasciende y rompe paradigmas actuales de la educación para esta población, convirtiéndose en una estrategia pedagógica virtual en el desarrollo de competencias, evidenciando la apropiación social del conocimiento con la incursión del instrumentador quirúrgico profesional contextos diferentes a su profesión.

## Conclusiones

La continua evolución del instrumentador quirúrgico como profesional le ha permitido que desarrolle proyectos de investigación con productos tangibles que generan apropiación social del conocimiento con el diseño de herramientas educativas como el OVA que contribuye a la educación basada en competencias.



# Efectos reportados en la literatura en el piso pélvico y musculatura abdominal tras el entrenamiento con el método hipopresivo comparado con abdominales tradicionales

## Autores

Leidy Tatiana  
Ordoñez Mora, Paula  
Andrea Cárdenas  
Sanchez, José David  
Montaña García,  
Laura Alejandra  
Gallego Bulla.

## Fundación

Universitaria María  
Cano

## Objetivo

El método hipopresivo es una técnica creada por el Dr. Marcel Caufriez en 1980 con el objetivo de reducir el perímetro de la cintura, aumentar el tono de reposo de la musculatura abdominal y del suelo pélvico, mejorar la postura, gestionar correctamente las presiones intraabdominales y lograr una nueva y buena reprogramación del esquema corporal. Por otra parte encontramos los ejercicios abdominales tradicionales, los cuales producen mayor activación de la musculatura a la contracción activa, pero que ocasiona un aumento de presión a nivel abdominal, generando desbalances a nivel de la columna lumbar y por ende en órganos internos y suelo pélvico. Este último es el más frecuente para el manejo rehabilitatorio que suele emplearse en disfunciones de piso pélvico

## Metodología

La revisión incluyó artículos reportados en (Pubmed, Ebsco, Google Scholar, SciELO, Elsevier, Bireme) los términos de búsqueda empleados fueron, “ejercicio hipopresivo” agregando “musculatura abdominal” y “piso pélvico”. Para los ejercicios abdominales se usaron los siguientes términos “curl ups exercise” de manera independiente y agregando “musculatura abdominal” y “piso pélvico”. Para el análisis de la información se establecieron las siguientes categorías: definición, principio terapéutico, efecto sobre musculatura abdominal, efecto sobre musculatura de piso pélvico

## Resultados

Se encontró como resultados que no hay evidencia concluyente para recomendar la aplicación de ejercicios hipopresivos, la literatura revisada está a favor de la práctica pero al incluir consideraciones metodológicas, solo un artículo cumplía con las características de considerarse un ensayo clínico controlado encontrando que no hay diferencia significativa entre el entrenamiento aislado y el ejercicio hipopresivo se sugiere desarrollar más investigaciones de este tipo logrando así determinar la eficacia de los ejercicios abdominales hipopresivos



# Conocimiento de la terapia energética reiki por parte del personal profesional en salud de los servicios 3, 4, 5 y 6 piso del Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo, Neiva 2015

## Autores

Sara Lorena  
Cardenas  
Benavides, Claudia  
Lidaned Melo  
Ortiz, Lina Maria  
Bonilla  
Cardenas, Daniela  
Cely Aley, Alejandra  
Clavijo

Universidad  
Surcolombiana

## Introducción

La medicina alternativa debe considerarse como una perspectiva “nueva” de lo humano, con un referente conceptual y metodológico muy complejo y diferente de la medicina convencional y no solo un conjunto de técnicas terapéuticas. Su construcción se caracteriza por una vasta red de interacciones tanto para promover la salud, como para prevenir la enfermedad. Incluir terapias bioenergéticas como prácticas en el ámbito hospitalario ayuda a lograr una mejor armonía integral del individuo, regulando el organismo y equilibrándolo, mejorando la ansiedad y el estado de salud.

## Objetivo

Describir el conocimiento que se tiene de la terapia energética Reiki por parte del personal profesional de Salud de los servicios de 3, 4, 5 y 6 piso del Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo.

## Metodología

Estudio descriptivo, cuantitativo, transversal, con una población conformada por 43 profesionales de la salud, los datos se obtuvieron a través de un instrumento dirigido, se recolecto mediante la elaboración de la base de datos en el programa Microsoft Excel 2010® y el procesamiento y análisis de la información se realizo en el paquete estadístico SPSS versión 22.0, mediante estadísticas descriptivas.

## Resultados

La población tiene una edad promedio de 34.79 años, una mediana de 32, la desviación estándar fue 10,769, Los profesionales de salud encuestados tienen conocimiento sobre la medicina alternativa y complementaria (60%), siendo la más conocida la medicina ayurveda (96%), y la mas desconocida el reiki(7%).

## Conclusiones

Es el primer estudio realizado sobre el conocimiento de la terapia energética Reiki en la región, los profesionales de enfermería tienen mayor conocimientos de estas terapias, se observa una no adherencia al uso de la terapia energética Reiki por desconocimiento de esta por parte de los profesionales de salud.



# Feocromocitoma gigante. Reporte de caso

**Autores**  
Angélica Fonseca,  
William Rojas

**Fundación**  
Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## **Introducción**

El feocromocitoma es un tipo de neoplasia neuroendocrina de células cromafín que biosintetizan, almacenan, metabolizan y secretan concentraciones elevadas de catecolaminas y sus metabolitos. La incidencia es de dos a ocho casos por un millón, es frecuente en la cuarta y quinta décadas de la vida.

## **Presentación del caso:**

Al servicio de endocrinología, se presenta una paciente femenina de 19 años, quien desde febrero de 2013, presentó cifras tensionales elevadas como hallazgos incidentales en controles médicos por antecedente patológico de asma desde la niñez; como parte del manejo se decide iniciar estudios bioquímicos para investigar hipertensión de origen endocrino y TAC abdominal. Luego, se decide llevar a cirugía ante la sospecha de un carcinoma adrenal y fue llevado el espécimen al servicio de patología en donde se le realizó pruebas macro y microscópicas.

## **Conclusiones**

Para el diagnóstico definitivo del feocromocitoma y paragangliomas simpáticos que sintetizan y secretan catecolaminas (adrenalina, noradrenalina, y dopamina) es importante el examen físico y estudio analítico; entre los principales síntomas se encuentra la hipertensión arterial y como triada clásica asociada a las crisis hipertensivas. El tratamiento es fundamentalmente quirúrgico lo que permite la curación completa en mas del 90% de los casos.



# Determinación de la expresión de la proteína de choque térmico HSP90 en células extraídas de líquido ascítico y tumor sólido de pacientes diagnosticados con cáncer de ovario

## Autores

Adriana Paola  
Jutinico, David Tovar,  
Fernando Polo,  
Daniel Sanabria, Luz  
Dary Gutiérrez

## Fundación

Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## Introducción

El cáncer de ovario (CO) es una enfermedad con alta mortalidad en mujeres. Causa aproximadamente 125.000 muertes al año, y constituye la quinta causa de muerte relacionada con cáncer. El pobre pronóstico de esta enfermedad es debido al diagnóstico en etapas avanzadas lo que se correlaciona con la alta tasa de mortalidad. Por lo tanto es de gran importancia el conocimiento de los cambios fisiopatológicos y moleculares durante la evolución del CO. Los estudios celulares es una de las formas en las que podemos observar estos cambios como la heterogeneidad celular y la respuesta al estrés celular, que presenta un incremento en la síntesis de proteínas de choque térmico (HSP), para regular la supervivencia celular.

## Objetivo

El objetivo fue la inmunofenotipificación y determinar la expresión de HSP90 en células tumorales extraídas de tumor sólido y líquido ascítico de pacientes con diagnóstico de CO.

## Metodología

Para esto se tomó un fragmento de tejido tumoral, se disgregó y posteriormente se cultivó con medio DMEM/F12 suplementado SFB al 10% y Antibiótico. El líquido ascítico se centrifugo y se sembró en cajas T25 con medio DMEM/F12 suplementado con SFB al 10% y Antibiótico, una vez se obtuvo el crecimiento celular se realizó la inmunofluorescencia indirecta mediante el uso de anticuerpos primarios y anticuerpos secundarios marcado con fluorescencia.

## Resultados

Las células se caracterizaron en fenotipo mesénquimal con anticuerpos contra Vimentina y N-Cadherina y en fenotipo epitelial con anticuerpos contra EpCAM y E-Cadherina, marcadores de células madres con CD133 y CD44 y marcador de células tumorales CA125. Se determinó la presencia de HSP 90 $\alpha$  y HSP90 $\beta$  en células aisladas de tumor sólido y líquido ascítico.



# Perfiles de personalidad y su relación con el rendimiento académico en estudiantes de medicina

## Autores

Luis Quintero, Carlos Castro, Alejandro Valdés, Lina Riaño

## Fundación

Universitaria de Ciencias de la Salud

## Introducción

El rendimiento académico se define como el resultado de la asimilación de competencias por parte del estudiante, expresado en calificaciones cuantitativas y cualitativas. Sin embargo, la evaluación del estudiante no solo debe estar sujeta a calificaciones numéricas, si no a la integralidad del sujeto, en donde se involucra la ética, la investigación, la habilidad técnica y la interacción social. Por esta razón, la edificación de un perfil de personalidad en estudiantes de medicina, permite reconocer dominios específicos que podrían mejorar la calidad de selección al momento de ingresar a una facultad de medicina; esta selección es un ejercicio que amerita los más altos estándares de excelencia.

## Objetivo

Determinar la correlación entre la prueba PIP-G y el desempeño académico de los estudiantes de medicina, al inicio, mitad y final de carrera, de una institución educativa de ciencias de la salud en Colombia

## Metodología

Se realizará un estudio de cohorte retrospectiva, incluyendo estudiantes de medicina que presentaron la prueba P-IPG al ingreso de la carrera. Se definió como variable dependiente los promedios académicos acumulados de primer semestre, quinto semestre y décimo semestre. No se tendrán en cuenta las notas del internado por ser el año de práctica médica. Las variables independientes se dividieron en dos grupos: el primero, resultados de la prueba P-IPG y el segundo variables sociodemográficas. Se explorará la correlación entre variables

## Resultados esperados

Se espera encontrar relaciones entre los perfiles de personalidad del P-IPG y el desempeño académico durante la carrera, con el fin de aportar a la construcción de un perfil de selección y participar en la formación de médicos integralmente.



# Caracterización de la adolescente gestante con segundo embarazo en una institución de salud de la ciudad de Villavicencio, 2015



**Autores**  
Janeth Carrillo  
Franco, José Jesús  
Hidalgo Heredia

Universidad  
Cooperativa  
de Colombia

## **Introducción**

El embarazo en adolescentes es considerado un problema social y de salud pública. Debido a las características biopsicosociales de la edad, el embarazo en una mujer menor de 20 años se considera de alto riesgo. Las adolescentes menores de 16 años “corren un riesgo de defunción materna cuatro veces más alto que las mujeres de 20 a 30 años, y la tasa de mortalidad de sus neonatos es aproximadamente un 50% superior”. En el 2005, el embarazo adolescente era de 20,5 % en Colombia, uno de los niveles más altos de la región suramericana, similar o superior, al de algunos países de Centroamérica o del Caribe. Según la ENDS 2010, en Colombia una de cada cinco mujeres entre 15 y 19 años es madre o está en estado de embarazo. Las mujeres adolescentes tienen mayor probabilidad de tener “un segundo embarazo antes de terminar esta etapa del ciclo vital, siendo más frecuente que tengan varios hijos a lo largo de su vida”. En Colombia, la proporción de adolescentes embarazadas es de 19.5%. De esta cifra, 16% ya son madres y el porcentaje restante está esperando su primer hijo.

## **Objetivo**

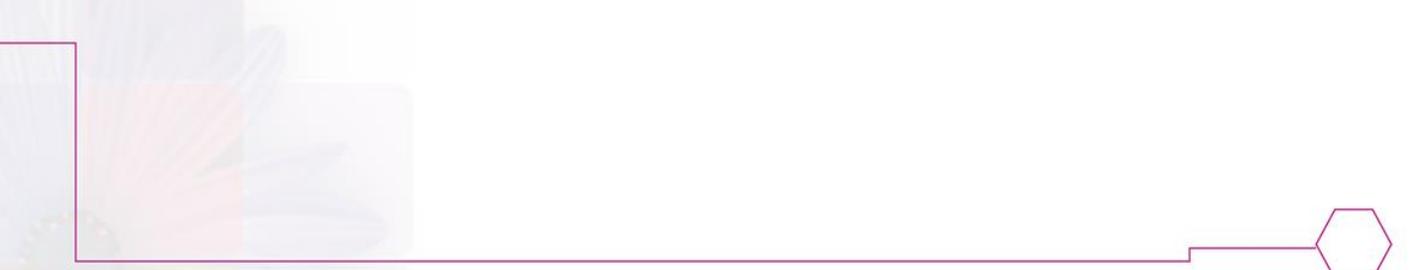
Caracterizar la población adolescentes gestante con segundo embarazo en una institución de tercer nivel de la ciudad de Villavicencio, durante el año 2015.

## **Metodología**

Estudio cuantitativo descriptivo a partir de la revisión de historias clínicas. Análisis con medidas de tendencia central.

## **Resultados esperados**

Principales características de la población adolescente con segundo embarazo





# Prototipo de realidad aumentada para visualizar la dinámica del campo bioelectromagnético del cuerpo humano con la tecnología GVD-EPC a través de software libre del dispositivo LEAP MOTION

**Autores**  
Oscar Armando Rozo  
Vanegas

**Universidad**  
Distrital Francisco  
José De Caldas

## Resumen

Dado el cambio de paradigma expuesto en la biomedicina por incursión de la ingeniería informática que nos permite alcanzar umbrales desconocidos e inexplorables (Daniel Capurro, 2011) como lo es el campo bioelectromagnético de los seres vivos (Malmivuo & Plonsey, 1994), comenzamos a gravitar en torno a nuevo método de visualización para el diagnóstico médico por medio de la energía emitida del cuerpo humano desde sus campos energéticos (Korotkov K. M., 2010). Esta técnica es utilizada para diagnóstico enfermedades del cuerpo humano parametrizado en capturas de bio-fotones emitidos por las células de los cuerpos biológicos con la cámara (GVD-EPC) arrojando así datos en tiempo real del estado de salud y energético (Kononenko, 1999). Sin embargo aun así existe un gran vacío de conocimientos en la cultura occidental en cuanto a la visualización, comportamiento y dinámica del cinturón bioelectromagnético radiante que rodea al cuerpo humano, así como en la antigüedad, la ciencia oficial no tenía conocimientos de la existencia del cinturón electromagnético que lo protege la tierra de los rayos solares y los meteoritos entre otros, por no tener los instrumentos adecuados para su detección, análisis y simulación en ordenadores no éramos conscientes del papel principal que juega dicha propiedad en la conservación y equilibrio energético de nuestro planeta. Es así que también comenzando el siglo veintiuno la mayoría de las comunidades no son conscientes del papel primordial que juega tener en nosotros un campo energético bioelectromagnético a falta de instrumentos adecuados para su observación (K, 1999), el proyecto está encaminado a solucionar tal incapacidad que tiene el sentido de la vista (Thoss, 2000) por falta de acople bioinformático en el cerebro para establecer la existencia de dicho campo invisible (Leitgeb N, 2003). Para la solución utilizamos la capacidad que tiene la realidad aumentada con apoyo de tecnología de punta como lo es el sensor Leap Motion y recrear virtualmente el campo bioelectromagnético de nuestro cuerpo con datos obtenidos de la cámara (GVD-EPC) en tiempo real (Rajesh, 2006).



# Prevalencia de síndrome metabólico en el municipio de Arjona, Colombia.

## Autores

Fernando Manzur,  
Martín de la Ossa,  
Erik Trespalcios,  
Yasmín Abuabara,  
Marcos Lujan, Hugo  
Corrales, Brenda  
Rodríguez Arroyo

Universidad  
de Cartagena

## Introducción

Existen varias definiciones para síndrome metabólico, las cuales generan confusión en el gremio médico. Una de ellas es la que plantea la American Heart Association (AHA) difundida en octubre de 2005, con la cual se modifican los criterios diagnósticos para síndrome metabólico establecidos por el National Cholesterol Education Program's Adult Treatment Panel III Report (ATP III).

## Objetivo

Determinar la prevalencia de síndrome metabólico al aplicar los criterios del ATP III AHA en una población del municipio de Arjona-Bolívar.

## Metodología

Estudio descriptivo de corte transversal, en el que se aplicaron los criterios diagnósticos del ATP III-AHA a una muestra de 100 pacientes escogidos de manera aleatoria entre los tres estratos socioeconómicos del municipio de Arjona-Bolívar. Se determinó la prevalencia de síndrome metabólico y se describieron cada uno de sus componentes en el grupo en estudio.

## Resultados

Al aplicar los criterios del ATP III-AHA la prevalencia de síndrome metabólico fue de 22% y la distribución por género no mostró una diferencia estadística significativa; 26,9% en hombres y 20,3% en mujeres. El componente del síndrome metabólico más prevalente fue la obesidad abdominal, la cual se encontró en 70% de los encuestados.

## Conclusiones

Al aplicar los criterios ATP III-AHA la prevalencia de síndrome metabólico fue menor que la que reportan estudios internacionales, sin la existencia de un patrón de comparación con estudios nacionales publicados; esto plantea la necesidad de realizar estudios poblacionales más extensos que permitan corroborar este hallazgo. Al aplicar los nuevos criterios de perímetro abdominal en la prevalencia de obesidad abdominal, se identifica mayor número de individuos en riesgo de enfermedad cardiovascular que al usar el índice de masa corporal.



# Estado nutricional de pacientes en centros hospitalarios de Villavicencio: informe preliminar

## Autores

Norton Pérez  
Gutiérrez, Kellys  
Ariza, Holmes Daniel  
Carvajal, Alejandro  
Jiménez, Jordi  
Piñeros, Diana  
Beltrán,  
Fabián Rodríguez  
López, Angélica  
María Pérez.

Universidad  
Cooperativa  
de Colombia

## Introducción

La desnutrición crónica y aguda afecta a pacientes hospitalizados en instituciones hospitalarias de la región. No se conoce su prevalencia y sin embargo tiene un impacto en la morbilidad y la mortalidad. Es poco reconocida, estudiada e intervenida, debido a que la patología principal por la que consulta distrae y concentra toda la atención del clínico.

## Objetivo

El objetivo del estudio fue establecer el estado nutricional en pacientes de instituciones hospitalarias de Villavicencio.

## Metodología

Se diseñó un estudio analítico, de corte transversal. Se encuestaron todos los pacientes adultos de servicios quirúrgicos y no quirúrgicos que estuvieran hospitalizados. Se excluyeron del estudio los pacientes que tuvieran orden de salida, las mujeres gestantes y los pacientes que no se pudieran incorporar para la medición de las medidas antropométricas. La muestra fue seleccionada por método no probabilístico, no apareada de casos continuos por conveniencia de acuerdo con los criterios de inclusión y exclusión. El análisis estadístico de las variables independientes y dependiente (estado nutricional) se realizó a fin de establecer las asociaciones entre los subgrupos.

## Resultados

De los 60 pacientes evaluados la mayoría son hombres con patología no quirúrgica. El tiempo de hospitalización promedio son 6,7 días. La frecuencia de bajo peso en menores de 65 años es del 22%, mientras que en los mayores fue del 45%. Colombia es un país con altos niveles de desnutrición en la población desde la infancia. Los pacientes hospitalizados, principalmente ancianos y con enfermedades crónicas y debilitantes tienen mayor riesgo de aumentar el déficit nutricional. Esta patología de alta prevalencia es poco percibida en el personal de salud, lo cual disminuye el grado de alerta y las posibilidades de intervención temprana.



# In silico approach to identify vaccine candidates for Toxoplasmosis: search of T cell epitopes restricted by the HLA-A\*02 supertype family

## Autores

Juan Sebastián  
García Jaramillo

Universidad  
del Quindío

## Introducción

An ideal protective vaccine against toxoplasmosis in humans should have antigens that elicit Th1 type response and long-lived IFN $\gamma$  producing CD8+ T Cells

## Objetivo

The aim of this study was to identify HLA\*02 restricted T cell epitopes through an in silico approach by bioinformatic methods and a rational selection strategy process.

## Metodología

The peptides selection was conducted on the *Toxoplasma gondii* proteome available in ToxoDB. Firstable, proteins with high levels of genetic expression and in all stages of the parasite life cycle, were selected. Thereafter, only proteins with no identities to human proteins and with predicted signal peptide and transmembrane domains, were further included for next steps. NetMHCCons binding prediction algorithm was used to predict the binding affinity of specific peptides to HLA-A\*02:01

## Resultados

Not available

## Conclusiones

Not available

Investigación  
Ciencias de la Salud





# Evaluación de polimorfismos de nucleótido simple en región promotora del gen de IL-4 y secuencia de IL-4R, junto con niveles circulantes de IL-4 en pacientes con cáncer gástrico.

**Autores**

Denny Miley  
Cárdenas Sierra,  
Daris Angélica Rosas,  
Angie Sánchez

Universidad de  
Santander UDES

## **Introducción**

El Cáncer Gástrico es la quinta neoplasia más frecuente a nivel mundial y está dentro de las cinco más mortales, en ambos géneros. En Colombia, particularmente es la primera en mortalidad, independientemente del género, y Norte de Santander se encuentra dentro de los 10 departamentos con mayor mortalidad por ésta causa, especialmente en población mayor de 50 años. Se han descrito mutaciones puntuales tipo Polimorfismo de Nucleótido Simple (SNPs) en las secuencias de promotores génicos de citocinas humanas, entre ellas la IL-4, responsable del perfil Th2, que activa macrófagos M2 (tolerogénicos) y promueve la progresión tumoral (por producción de IL-10 y bloqueo de respuesta T efectora), asociadas al riesgo de desarrollo de cáncer gástrico, incluso difuso. Se desconoce la utilidad de la detección de SNPs en región promotora génica de IL-4 en pacientes con cáncer gástrico en nuestro medio, determinando simultáneamente su nivel circulante (proteína), ya que promueve la respuesta de perfil Th2, en lugar de Th1 (antagonizando a IL-12 e IFN- $\gamma$ ) y ejerce posiblemente un efecto inductor de otras citocinas como la IL-10, por lo que su análisis reviste gran interés en el presente estudio.

## **Objetivo**

Determinar la presencia variantes de Polimorfismo de Nucleótido Simple (SNP) de las regiones promotoras de IL-4 y de secuencia de IL-4R, conjuntamente con el nivel circulante de IL-4, TNF- $\alpha$  e IFN- $\gamma$  en pacientes con carcinoma gástrico del municipio de San José de Cúcuta, respecto a población sana.

## **Metodología**

Captación voluntaria de pacientes y controles; obtención de sangre total para detección de SNPs de IL-4 y de suero para cuantificación de citocinas (IL-4, TNF- $\alpha$ , IFN- $\gamma$ ) mediante ELISA.

## **Resultados**

Generación de conocimiento específico.

## **Conclusiones**

No aplica



# Evaluación de polimorfismos de nucleótido simple en región promotora del gen de IL-10 y el perfil de citocinas circulantes en pacientes con cáncer gástrico.



**Autores**

Denny Miley  
Cárdenas Sierra,  
Yeicy Paola Suárez,  
Massiel Paparonii y  
Mildred Cruz.

Universidad de  
Santander UDES

## **Introducción**

El Cáncer Gástrico es la quinta neoplasia más frecuente a nivel mundial, pero la tercera y cuarta más mortal en hombres y mujeres, respectivamente. En Colombia, ésta representa la quinta en frecuencia, pero primera en mortalidad en ambos sexos y Norte de Santander se encuentra dentro de los 10 departamentos con más mortalidad por ésta causa, especialmente en población mayor de 50 años. Algunos Polimorfismos de Nucleótido Simple (SNP) en secuencia promotora génica se han asociado al riesgo de desarrollar neoplasias, como C592A (asociada a sobreexpresión de IL-10) en pacientes con linfoma. Además se ha referido incremento plasmático de IL-10 e IL-6 y disminución de IFN- $\gamma$  e IL-12, a mal pronóstico, en pacientes con tumores sólidos, incluyendo cáncer gástrico. Se desconoce la utilidad de la detección de SNPs en región promotora génica de IL-10 (citocina inmunorreguladora) en pacientes con cáncer gástrico en nuestro medio, determinando simultáneamente su nivel circulante (proteína). Lo anterior, teniendo en cuenta que la protección tumoral frente al ataque inmune es característico de un ambiente inmunosupresor, manejado por citocinas anti-inflamatorias como IL-10, reflejando deficiente actividad T efectora.

## **Objetivo**

Determinar el Haplotipo individual según variantes de Polimorfismo de Nucleótido Simple (SNP) de la región promotora de IL-10, conjuntamente con el perfil de citocinas circulantes: IL-10, TNF- $\alpha$  e IFN- $\gamma$  en pacientes con carcinoma gástrico del municipio de San José de Cúcuta, respecto a población sana.

## **Metodología**

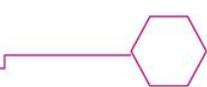
Captación voluntaria de pacientes y controles; obtención de sangre total para detección de SNPs de IL-10 y de suero para cuantificación de citocinas (IL-10, TNF- $\alpha$ , IFN- $\gamma$ ) mediante ELISA.

## **Resultados**

Generación de conocimiento específico

## **Conclusiones**

No aplica





# Extracción y encapsulación de compuestos antioxidantes de frutos típicos de la región Caribe



Autores  
Miguel Cardona  
Guzmán

Universidad  
del Atlántico

## Introducción

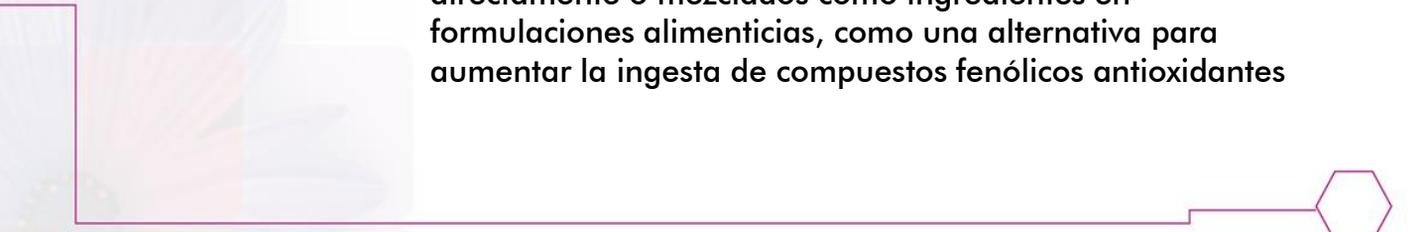
El uso de tecnologías de encapsulación de nutrientes y de compuestos alimentarios Bioactivos es de gran interés pues ofrece mejoras en su estabilidad y biodisponibilidad a nivel del organismo. Los compuestos fenólicos antioxidantes, como los flavonoides, son sustancias presentes en alimentos vegetales que pueden proteger las células de los efectos dañinos de los radicales libres que juegan un papel importante en el desarrollo de algunas enfermedades. Existe evidencia que indica que el consumo de antioxidantes puede ralentizar o prevenir el desarrollo de una variedad de enfermedades crónicas. Las frutas son las principales fuentes dietarias de este tipo de sustancias. Colombia es uno de los países del mundo con mayor diversidad y disponibilidad de frutas, sin embargo el consumo promedio de estas es relativamente bajo, siendo tres veces menos del recomendado por la OMS y por lo tanto es probable que también lo sea la ingesta de antioxidantes fenólicos. Una alternativa para aumentar la ingesta total de antioxidantes en la población sería la inclusión de extractos frutales ricos en estas sustancias en otros tipos de alimentos que sean de amplio consumo, como lácteos y productos de la panificación

## Objetivo

El proyecto tiene entonces como objetivos: (i) la obtención de extractos ricos en compuestos antioxidantes a partir de frutos populares de la Región Caribe y (ii) el posterior diseño de cápsulas comestibles de biopolímeros (pululano y zeína) para encapsular estas sustancias y facilitar su adición a otros alimentos.

## Resultados

Se espera con este proyecto obtener sistemas de encapsulación de grado alimentario que puedan ser ingeridas directamente o mezclados como ingredientes en formulaciones alimenticias, como una alternativa para aumentar la ingesta de compuestos fenólicos antioxidantes





# Factores de riesgo modificables de enfermedades crónicas no transmisibles en estudiantes de Fisioterapia de la Universidad del Cauca 2015



## Autores

Rubén Darío López,  
Juan Pablo Mera,  
Vladimir Álvarez,  
Sandra Jácome

Universidad  
del Cauca

## Objetivo

El objetivo de la investigación fue identificar los factores de riesgo modificables para enfermedades crónicas no transmisibles de los estudiantes de pregrado de Fisioterapia de la Universidad del Cauca.

## Metodología

Se realizó un estudio cuantitativo, descriptivo de corte transversal. Los datos se analizaron mediante un análisis univariado de todas las variables y posteriormente bivariado entre la variable hábitos de vida con características sociodemográficas y con antecedentes.

## Resultados

Se contó con un total de 217 participantes (145 mujeres y 72 hombres) con una edad promedio de 20 años donde el 82 % de los hombres y el 65 % de las mujeres consumen alcohol habiendo una diferencia significativa entre consumo y género ( $p=0.02$ ) y el 16 % de los hombres y 5 % de las mujeres consumen cigarrillo. Entre género y consumo hasta la embriaguez se encontró relación estadísticamente significativa ( $p=0,00$  y OR 12,053 IC 3,360-43,233), la mayoría de población presenta antecedentes familiares de HTA 47% y diabetes 38%.

## Conclusiones

El incremento de los factores de riesgo en los estudiantes y las enfermedades crónicas en sus familiares apuntan hacia un perfil de mayor riesgo, por ello es importante promover conductas saludables y formar a los jóvenes como agentes de cambio, para que puedan influir en la reducción de daño en ellos y sus familiares



# Intervención de la actividad física en la salud mental: una revisión de la literatura.

## Autores

Jorge Enrique  
Moreno Collazos,  
Karol Bibiana  
Martínez Umbarila,  
Geraldyn Rodríguez  
Díaz.

Universidad  
de La Sabana

## Introducción

La fisioterapia en la salud mental ha demostrado evidencia científica en una gran variedad de alteraciones mentales, tales como trastornos de la alimentación, depresión, esquizofrenia, alteraciones de la personalidad, demencias y conductas adictivas que alteran de manera directa e indirecta el movimiento corporal humano (2); por ello asociaciones como la ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE SALUD MENTAL promueven el trabajo colectivo de los profesionales en donde mediante estrategias como la actividad física, se garantice una mejora en la calidad de vida de las personas que cursan con alteraciones de la salud mental.

## Objetivo

Identificar la importancia de las acciones de intervención fisioterapéutica basadas en la actividad física como tratamiento para personas con depresión.

## Metodología

En cuanto a la metodología se realizó una búsqueda de artículos indexados que relacionaran la actividad física como intervención en el tratamiento de la depresión, lo anterior, en bases de datos y con palabras clave, realizando una segmentación de la información por medio de la escala PeDRO.

## Resultados

La actividad física tiene un impacto positivo en la mejora de la calidad de vida de las personas que sufren de síntomas depresivos. Se observa participación insipiente del fisioterapeuta en la salud mental, siendo este relevante en la formación disciplinar. La fisioterapia conduce a tener acciones desde la promoción de la salud y prevención de la enfermedad, enfocándose desde el estudio del movimiento corporal humano.



# Riesgos Psicosociales en Estudiantes de Instrumentación Quirúrgica frente al Rendimiento Académico

## Autores

Sandra Catalina Guerrero Aragón;  
Cindy Lorena Chilatra Rivas; Ana María Contento Victorino; Laura Daniela Ibáñez Rodríguez

## Fundación

Universitaria de Ciencias de la Salud

## Introducción

En los estudiantes universitarios prevalece la adolescencia influenciado por determinantes sociales, ocasionando en ellos y su contexto social un grado de estrés (1). En estudios a población universitaria se registró aumento en el consumo de drogas, ansiedad social y afectiva que influía su rendimiento académico (2). También, se reportó incremento en el consumo de alcohol relacionado a imitación y baja autoestima (3). Por consiguiente, se busca identificar los factores de riesgo psicosocial frente al rendimiento académico en estudiantes universitarios.

## Objetivo

Determinar la correlación entre los riesgos psicosociales de los estudiantes de instrumentación quirúrgica de la FUCS, frente a su rendimiento académico entre 2015 y 2016.

## Metodología

El estudio es correlacional. Se diseñó una prueba piloto como técnica de recolección con variables sociodemográficas, académicas y de perfil psicosocial. La población son estudiantes de instrumentación quirúrgica entre los 15 a 21 años. El muestreo es no probabilístico por conveniencia. Se diseñó un consentimiento informado bajo las normas internacionales por ser una población subordinada y será revisado y aprobado por el Comité de Ética de Investigación con seres humanos del Hospital de San José FUCS.

## Resultados

Se pretende identificar la correlación entre los factores de riesgo psicosocial que lleven al bajo rendimiento del estudiante y su posible deserción, puesto que los estudios reportan en esta población vulnerabilidad, por enfrentar cambios biopsicosociales y psicológicos; que conducen al consumo de tabaco, alcohol, ETS e inadecuados hábitos alimenticios.

## Conclusiones

Los riesgos a los que están expuestos los estudiantes universitarios conducen al consumo de tabaco, alcohol, ETS e inadecuados hábitos alimenticios ocasionando estrés, depresión y enfermedades que afectan su motivación y bajo rendimiento académico.

# Aptitud cardiorrespiratoria en un grupo de adulto mayor con hipertensión arterial en el municipio de Chiquinquirá durante el primer semestre del 2015

Autores

Andrea Catalina  
Almendras Barreto,  
Leidy Alejandra  
Wilches Wilches

Universidad  
de Boyacá

## Introducción

La situación de la población adulta mayor colombiana, ha tenido un aumento progresivo en los últimos años, este se concentra en diferentes departamentos especialmente en el departamento de Boyacá. La caminata de seis minutos es una prueba simple de ejercicio submaxima, que provoca un estrés fisiológico utilizando la vía metabólica aeróbica. Se pretende evaluar la tolerancia al ejercicio en personas adultas mayor, con la descripción de las características sociodemográficas de la población estudiada y los valores de la distancia recorrida en la prueba respecto a los valores de referencia, escala de Borg para evaluar el grado disnea antes y después de la prueba, presión arterial, frecuencia cardíaca, pulsoximetría.

## Objetivos

determinar la aptitud cardiorrespiratoria a través de la caminata de seis minutos en un grupo de adultos mayores con hipertensión arterial en el municipio de Chiquinquirá, en el primer semestre del 2015. Objetivos específicos Caracterizar la población objeto de estudio de acuerdo a las variables sociodemográficas y antropométricas. Analizar el comportamiento de los signos vitales, la escala de Borg al inicio y final de la prueba.

## Metodología

Esta investigación es cuantitativa, prospectiva, transversal, descriptiva; con un total de 200 adultos mayores de INDEPORTES Boyacá.

## Resultados

Este estudio actualmente no cuenta con resultados parciales, con los cuales nos permita concluir la aptitud cardiorrespiratoria de los adultos mayores que presentan hipertensión arterial, sin embargo es importante tener en cuenta, que este tipo de estudios se han ejecutado en el contexto nacional e internacional, evidenciando un impacto significativo en este tipo de población, en cuanto a las características fisiopatológicas de la enfermedad por la que cursan y su impacto en la calidad de vida.



# Determinación de una asociación entre la infección por helicobacter pylori y la presencia de patologías en mucosa de colon en pacientes del departamento del atlántico 2015-2016

## Autores

Aracely García Cuan,  
Andrés Felipe De la Hoz,  
Valeria Flórez Cardona.

Universidad Libre  
seccional  
Barranquilla

## Introducción

El *Helicobacter pylori*, es uno de los principales agentes etiológicos que generan patologías gastroduodenales en humanos, y es considerado por la OMS como carcinógeno tipo I debido a la incidencia de cáncer gástrico del cual es precursor esta bacteria (1). La infección por *H. pylori* ha sido mayormente estudiada a nivel gastroesofágico, el estómago representa el principal campo de estudio de este agente etiológico, sin embargo estudios recientes han determinado la presencia del microorganismo en zonas diversas del colon; en del departamento del Atlántico la prevalencia de cáncer colorectal es más elevada que en los departamentos del interior del país (2).

## Objetivo

Determinar la probabilidad de asociación entre la infección por *Helicobacter pylori* y la presencia de patologías en la mucosa de colon en pacientes del departamento del Atlántico.

## Metodología

Estudio correlacional, descriptivo de corte transversal. Se evaluarán valores independientes (Factores de riesgo), se buscará establecer los parámetros de desempeño de la PCR anidada para determinar la presencia o ausencia de *H. pylori* y PCR convencional para determinar la prevalencia de cepas *cagA+* altamente virulentas codificantes de la oncoproteína *cagA* en la población con patologías de la mucosa de colon en una muestra de 120 pacientes remitidos para colonoscopia a un centro gastroenterológico del departamento del atlántico; finalmente tabulación y análisis de datos mediante el software Epi-info.

## Propósito

El propósito de este proyecto es generar conocimiento en la implementación de una prueba de diagnóstico molecular temprana para así prevenir el desarrollo de futuros casos de cánceres colorectales y proveer de información al departamento del Atlántico ya que hay deficientes registros oficiales de trastornos patológicos en la mucosa de colon asociados con *Helicobacter pylori*.



# Estudio computacional de inhibidores de CDK2 y CDK4 como posibles dianas farmacológicas

## Autores

Carlos Alberto Torres, Ricardo Vivas, Antistio Alviz, Maria Aguirre, Maria Fernanda Maldonado, Alfredo Coneo

Corporación Universitaria Rafael Nuñez

## Introducción

Las Quinasas Dependientes de Ciclinas (CDKs) son enzimas que se encargan de controlar las funciones de las proteínas y el ciclo celular, a través de procesos de fosforilación. Debido a que la hiperfosforilación de proteínas es causa y consecuencia de muchas enfermedades, y ya que las CDKs juegan un papel central en estos procesos, existe evidencia de la implicación directa de estas sobre diferentes patologías. Específicamente se ha reportado la sobreexpresión de CDK2 y CDK4 en una variedad de tumores, infecciones, enfermedades cardiovasculares y enfermedades del sistema nervioso. Es por esto que los inhibidores de CDKs han aparecido como dianas farmacológicas importantes en los últimos años con diversas posibilidades terapéuticas.

## Objetivo

Desarrollar un modelo computacional que relacione la actividad biológica y la semejanza de un conjunto de moléculas con actividad inhibitoria y discriminatoria contra CDK2 y CDK4, y que describa el posible mecanismo de interacción de estos compuestos con los sitios activos.

## Metodología

Se desarrollará un modelo computacional basado en cálculos de semejanza cuántica molecular sobre 122 derivados de indenopirazol. En el modelo serán relacionados parámetros químicos con actividad biológica (IC50: concentración inhibitoria al 50%). El modelo será validado por regresión de mínimos cuadrados parciales (PLS).

## Resultados

•Fueron dibujadas y optimizadas las estructuras de las moléculas de estudio, basadas en las reportadas en la bibliografía, con los programa GaussView 5.0 y Gaussian 09W respectivamente. •Se obtuvo la matriz de semejanza y se relacionó con los valores de IC50 reportados para CDK2 y CDK4. •Finalmente se hará un estudio estadístico por PLS para desarrollar un modelo que muestre mejor el universo de datos obtenidos, con el menor número de descriptores posibles.



# Inmunofluorescencia en tejidos preservados en parafina

## Autores

Paula Moreno  
Lucero, Julián  
Jiménez Moreno,  
Fernando Polo Nieto,  
Rafael Parra Medina.

## Fundación

Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## Introducción

Las técnicas de inmunotinción se han convertido en los últimos años fundamentales en el diagnóstico de diferentes patologías, tanto tumorales como no tumorales. Tradicionalmente la técnica que más relevancia tiene en el diagnóstico clínico es la inmunohistoquímica cromogénica (IHQ) con el método de inmunoperoxidasa. Otro tipo de inmunotinción que se utiliza en la práctica diaria es la inmunofluorescencia indirecta (IFI), principalmente para enfermedades inmunológicas. Sin embargo, para esta técnica el tejido debe estar congelado para su almacenamiento, esto conlleva a múltiples problemas operativos.

## Objetivo

Demostrar la presencia de anticuerpos utilizando IFI en tejidos parafinados.

## Metodología

En base a diferentes estudios se realizó la estandarización de distintos anticuerpos que se utilizan de rutina en los laboratorios de patología para el diagnóstico de diversas patologías en tejidos preservados en parafina.

## Resultados

Se evidenció que la presencia de diferentes anticuerpos en varios tejidos embebidos en parafina utilizando la técnica convencional de IHQ es similar a la IFI.

## Conclusiones

La presencia de diferentes anticuerpos en los distintos tejidos parafinados es similar usando la técnica tradicional de la IHQ y la IFI. En la actualidad las técnicas de IFI son utilizadas principalmente en la investigación científica para conocer la presencia exacta de las proteínas de interés a nivel intracelular. El uso de IFI tiene gran utilidad para el uso de microscopía confocal. Con este último se pueden observar de manera clara la sobre posición de diferentes proteínas en una misma célula. Es necesario realizar estudios comparando el rendimiento de las dos pruebas para implementarlo de rutina en los laboratorios de patología, y así evitar todas las dificultades que conlleva el proceso de almacenamiento.



# Características del funcionamiento físico y estado emocional de los adultos mayores (AM) de instituciones públicas y privadas de Bucaramanga

## Autores

Delia Moya Plata,  
Libardo Gutiérrez  
Sanabria, Ana  
Marceley Pérez  
Casanova, Jennifer  
Paola Vargas Pereica

Universidad de  
Santander

## Introducción

La teoría de desvinculación o desapego, señala una vez transpuesta determinada edad, es normal que las personas vayan reduciendo roles más activos y conservan su autodefinición positiva las que van sustituyendo por tranquilidad centrada en roles de familiaridad y amistad(1). La fase del envejecimiento presenta un conflicto entre integridad y desesperación, aceptación de la vida individual en contraposición a sentimientos de desesperación y depresión que nacen del rechazo de la misma(2). Para la teoría del medio social/socio-ambiental, en el comportamiento de la persona incide el entorno donde viva, su salud, recursos disponibles y apoyos para satisfacer sus necesidades(3).

## Objetivo

Describir la percepción sobre funcionamiento físico (FF), estado emocional (EE) y apoyo, que tienen las personas institucionalizadas en centros de atención de AM en Bucaramanga y su Área Metropolitana.

## Metodología

Estudio descriptivo, corte transversal. Muestra de 380 AM, mayores de 60 años, institucionalizados en 16 centros. Se excluyeron personas con enfermedad/déficit neurológico y problemas de audición/lenguaje. Análisis descriptivo (frecuencias, porcentajes y medidas de dispersión). Asociación por tipo de institución (Chi2).

## Resultados

La percepción del FF de los AM fue buena: 41,7% población total (PT) y mala: 11,1% y 14,6% en instituciones públicas (IPU) y privadas (IPR) respectivamente. Requieren de ayuda por una persona: 71,7% y 65,4% (IPU y IPR). El total de AM de IPR describen tristeza; de la PT 33,5% depresión y llanto 15,3%.



# Enfermedad de Lafora: reporte de caso

## Reporte de caso

### Autores

Yurani Suspes, Rene  
Gómez, Karen Bernal

### Universidad

Pedagógica y  
Tecnológica de  
Colombia

La enfermedad de Lafora es un trastorno neurodegenerativo mortal infrecuente caracterizado por epilepsia mioclónica progresiva y otros déficit neurológicos que se heredan de forma autosómica recesiva. Una característica distintiva de la enfermedad es la presencia de inclusiones citoplasmáticas llamadas cuerpos de Lafora que están conformados por glucógeno insoluble y anormalmente ramificado llamado poliglucano. En el presente artículo se describe un caso de un paciente de 18 años procedente de Sotaquirá Boyacá con antecedente de encefalopatía epiléptica quien es remitido a nuestra institución por cuadro de dolor abdominal agudo. El paciente ingresa en regulares condiciones generales, con desnutrición proteico-calórica y retraso psicomotor severo, se documenta: neutropenia severa; anemia normocítica leve, prolongación de los tiempos de coagulación, neumonía basal derecha, se descarta patología abdominal quirúrgica y se hospitaliza para manejo integral. Durante manejo hospitalario mejora el recuento leucocitario y diferencial además de los tiempos de coagulación, se completa manejo antibiótico combinado y se administran micronutrientes. En valoración por neurología se documenta paciente con retardo psicomotor severo, mioclonias persistentes, disartrico, con tendencia a postura en flexión, desnutrición y Tanner bajo; se reinterroga a familiar y se encuentra antecedente positivo de tío materno y hermana con enfermedad neurológica no clara e Historia de alteraciones en el neurodesarrollo y neuroregresión; se informó deterioro cognitivo progresivo y alteraciones en la marcha además de mioclonias frecuentes y crisis tónico clónicas intratables. Se realizan estudios para excluir enfermedad neurodegenerativa de etiología genética, finalmente después de múltiples estudios inconclusos se determinó realizar biopsia muscular para descartar enfermedad mitocondrial y/o lisosomal y biopsia de piel de axila donde se encontraron inclusiones citoplasmáticas tipo cuerpos de Lafora



# Síndrome febril asociado al virus chikungunya en Cartagena, Bolívar, Colombia



## Autores

Margarita Maria Ochoa-Diaz, Andrea Salazar-Trujillo, Silvana Daza-Giovanetty, Miguel Cardales-Periñán, Gerson Rodríguez-Quintero, Benjamín Mendoza-Mendoza, Doris Gómez-Camargo

Universidad de Cartagena

## Introducción

En Colombia en el año 2014 se notificaron 88.094 casos de Fiebre Chikungunya, la mayor parte correspondieron al Departamento de Bolívar (16.980) y capital Cartagena (11.492). En zonas tropicales constituye un reto pues entre los diagnósticos diferenciales se encuentran otras arbovirosis prevalentes en la región como el Dengue.

## Objetivo

Evaluar la incidencia del virus Chikungunya (CHIKV) en personas con síndrome febril en Cartagena, Bolívar durante el año 2014.

## Metodología

Estudio prospectivo de vigilancia epidemiológica, con metodología de red de notificación centinela. Se tomó una muestra (criterio de inclusión: fiebre) de los criterios clínicos para esta arbovirosis pero si algunos de ellos (fiebre, dolor articular con ausencia de rash cutáneo), 7(17,5%) pacientes resultaron positivos para CHIKV en el diagnóstico molecular.

## Resultados

Luego registrado el primer caso de fiebre por CHIKV en Cartagena esta arbovirosis se constituye como una de las causas del síndrome febril en Cartagena y la región caribe colombiana. Por medio de este trabajo se comprobó mediante técnicas diagnósticas moleculares aprobadas por la OMS, y clínicamente la circulación del virus en la región

Ciencias de la Salud



# Síndrome del abdomen en ciruela pasa (prune belly): revisión de literatura y reporte de dos casos

## Autores

Daniela Valeska  
Muñoz Forero,  
Angélica María  
Fonseca Niño, Paula  
Cristina Castro  
Quiroga, Sandra  
Milena Navarro  
Marroquín

## Fundación

Universitaria de  
Ciencias de la Salud

### **Introducción**

El síndrome de Prune belly (SPB) se caracteriza por la presencia de criptorquidia bilateral, defectos del sistema urinario y defectos de la pared abdominal y, a su vez, está relacionado a otras malformaciones. Este síndrome se diagnostica en neonatos.

### **Presentación de casos**

Presentamos dos casos de SPB tratados en el hospital San José durante el año 2013 quienes presentan la tríada característica del SPB con diferente compromiso. Los pacientes fueron diagnosticados por clínica, por procedimientos imagenológicos y de laboratorio.

### **Discusión**

El SPB es una anomalía congénita con una incidencia de 1 por cada 35000/50000 nacidos vivos. La presentación clínica se caracteriza por alteraciones en el sistema urinario, criptorquidia bilateral y defectos de la pared abdominal aunque el compromiso puede variar en los pacientes. Actualmente, a pesar de los estudios que se han hecho para describir su origen genético, no se conoce la etiología; aunque se han propuesto algunas. La teoría que más acertada es una alteración en el desarrollo de la placa intermedio lateral del mesodermo en el momento de la embriogénesis

### **Conclusión**

El SPB es una entidad de baja incidencia pero de alta mortalidad debido a las diferentes malformaciones asociadas a esta.



# Evaluación del tratamiento con Pirimetamina/Sulfadoxina en pacientes con toxoplasmosis ocular.



## Autores

Leonardo Contreras,  
Juan David Zuluaga,  
Alejandra de-la-Torre,  
Jorge E. Gómez-Marin.

Universidad  
del Quindío

## Introducción

El tratamiento estándar para toxoplasmosis ocular con pirimetamina más sulfadiazina no se encuentra disponible en Colombia. Una alternativa es la sulfadoxina en lugar de sulfadiazina, sin embargo no existen reportes sobre la eficacia de la pirimetamina más sulfadoxina en pacientes con toxoplasmosis ocular.

## Objetivo

Evaluar retrospectivamente el beneficio obtenido con el tratamiento con pirimetamina/sulfadoxina frente a otros esquemas actuales de farmacoterapia en pacientes con toxoplasmosis ocular

## Metodología

Se revisaron historias clínicas de casos de toxoplasmosis ocular del centro de salud de la Universidad del Quindío de los años 2006 al 2013 con diagnóstico confirmado de toxoplasmosis ocular. Cada caso debería tener como mínimo cinco semanas de seguimiento y control, donde se evaluaba si había mejoría basándonos en criterios como el porcentaje de reducción en discos de diámetro de las lesiones y mejoría en la agudeza visual.

## Resultados

Se encontró que 21 entre 50 pacientes fueron tratados con pirimetamina- sulfadoxina, el resto recibió otros esquemas entre los cuales figuran: trimetropin-sulfametoxazol, clindamicina y azitromicina. Los pacientes tratados con pirimetamina-sulfadoxina y seguidos en control tuvieron una media de reducción del diámetro de la lesión de 31% y una media de mejoría de la agudeza visual de 1 línea, frente a una media de 17% de reducción de lesión y 2 líneas de mejoría en los que recibieron otros esquemas, ambos valores comparados no tuvieron una diferencia significativa (Mann-Whitney). No se reportaron efectos adversos por el uso de pirimetamina-sulfadoxina (anemia/reacciones exantemáticas).

## Conclusiones

Se encontró que el uso de pirimetamina-sulfadoxina frente a los otros esquemas farmacológicos no fue inferior en la resolución de inflamación ni en mejora de agudez visual.



# Caracterización del parto instrumentado con espátulas de Velasco en el Hospital Infantil Universitario de San José 2012 - 2014

## Autores

Adda Piedad Rozo,  
Lizeth Suranlly  
Garzón Vargas,  
Vanessa Villamil,  
Sebastián  
Maldonado Arenas

## Fundación

Universitaria de  
Ciencias de la Salud

## Introducción

Los diferentes avances en obstetricia han permitido la sistematización de las indicaciones o contraindicaciones para la instrumentación de un parto. Existe evidencia sobre los factores relacionados con la utilización de forceps, en paralelo con las espátulas de Velasco donde hay poca información que describa los diferentes factores relacionados.

## Objetivo

Describir la experiencia del uso de espátulas de Velasco en los partos instrumentados del Hospital Infantil Universitario de San José (HIUSJ) en el periodo comprendido entre enero de 2012 a enero de 2015.

## Metodología

Estudio observacional, descriptivo transversal, en donde se incluyeron pacientes gestantes que consultaron al servicio de urgencias ginecoobstétricas del HIUSJ, para asistencia del parto, en el cual se utilizó espátulas de Velasco en el periodo descrito del 2012 a 2015. Se conformó una herramienta para la recolección de datos que posteriormente se consignaron en una base de datos en Excel para tabulación y análisis obtenidos.

## Resultados

Se revisaron las historias clínicas de 577 pacientes a quienes se les asistió el parto instrumentado: el promedio de edad fue de 26 años y la instrumentación fue de mas frecuente en primigestantes, la indicación mas frecuente fue la fatiga materna y las complicaciones mas relacionadas fueron desgarros grado II/III y equimosis cutánea en el recién nacido.

## Conclusiones

La tasa de complicaciones mayores maternas y fetales con el uso de espátulas de Velasco en el HIUSJ es poco frecuente. Los resultados concuerdan con lo descrito en la literatura en relación la experticia y supervisión en su aplicación. Se tienen que mejorar los esfuerzos para describir más detalladamente las características y condiciones específicas en las cuales las espátulas de Velasco puedan intervenir.



# Variables asociadas a mortalidad por infarto del miocardio en adultos mayores de 75 años en Cartagena de Indias, Colombia: un estudio piloto

## Autores

Fernando Gabriel Manzur Jattin, Héctor Rolando Romero Rivera, Hugo Rafael Corrales Santander, Marticela Cabeza Morales, Deiby John Boneu Yopez

Universidad de Cartagena

## Introducción

El incremento de la población de adultos mayores hace más frecuente la observación de infarto agudo del miocardio en personas de 75 años o más. Aproximadamente 30% de los casos de infarto agudo del miocardio se presentan en estas edades. Sin embargo, no se han explorado las variables relacionadas con mortalidad hospitalaria en Cartagena de Indias, Colombia.

## Objetivo

Explorar algunas variables asociadas con mortalidad por infarto del miocardio en adultos hospitalizados mayores de 75 años, en Cartagena de Indias, Colombia. Metodología: Se realizó un estudio analítico observacional transversal.

## Metodología

Se revisaron historias clínicas de pacientes hospitalizados por infarto agudo del miocardio durante 2008 y 2009. Se realizó regresión logística para ajustar las asociaciones.

## Resultados

Participaron ochenta personas adultas con edades entre 75 y 94 años, media para la edad de 80,7 años; 50% mujeres. Durante la hospitalización murieron veinte pacientes (25,0%). La mortalidad se asoció de manera significativa con Killip III-IV (OR=5,93; IC95% 1,80-19,53).

## Conclusiones

Presentar Killip III-IV al ingreso a causa de un infarto agudo del miocardio, se asocia con mayor mortalidad en adultos mayores de 75 años. Se requieren estudios con mayor muestra de participantes para corroborar los hallazgos.



# Liberación miofascial en manejo de pacientes con enfermedades restrictivas: una experiencia en el Hospital Universitario la Samaritana.

## Autores

Tania Tamara,  
Susana Casallas,  
Yeni Romero,  
Alejandro Perdomo,  
Andrea Milena  
Espinosa López

Universidad  
de la Sabana

## Introducción

Las enfermedades pulmonares restrictivas son enfermedades que presentan una disminución de la capacidad pulmonar total al evidenciar la presencia de un pulmón rígido, por la disminución de la distensibilidad pulmonar lo que inducirá a cambios del volumen por unidad de presión consecuente a diversos factores que generan malformaciones estructurales o funcionales que afectan directamente a la mecánica ventilatoria, dentro de la cual se tienen en cuenta dos estructuras muy importantes como lo son el diafragma como motor principal inspiratorio y la fascia como red ininterrumpida de comunicación corporal.(1) Parte del papel del fisioterapeuta dentro de la prestación del servicio contempla la utilización de técnicas que contribuyan a una mejora del paciente, dentro de estas técnicas se pueden mencionar aquellas contempladas dentro de la terapia manual como por ejemplo la inducción miofascial.(2)

## Objetivo

Determinar los cambios en la ventilación posterior a aplicar inducción miofascial en pacientes con enfermedades pulmonares restrictivas en su estancia hospitalaria en el Hospital Universitario Samaritana en el periodo 2014-2.

## Metodología

Enfoque cuantitativo, estudio pre-experimental, muestra de 25 pacientes hospitalizados durante el periodo 2014-2, quienes presentan enfermedad restrictiva pulmonar secundaria a síndrome de desacondicionamiento físico por periodos de reposo prolongado; cuyas edades oscilan entre los 20-90 años de edad.

## Resultados

Según el análisis bivariado se identifican los efectos en la excursión de los pacientes que presentan enfermedad pulmonar restrictiva, reconociendo el porcentaje de la valoración pre y pos de dicha variable encontrando una diferencia estadísticamente significativa, según la prueba de Wilcoxon dando un 95% de donde se evidencia efectos positivos de la técnica de liberación miofascial en pacientes que presentan alteración de la ventilación por síndrome de desacondicionamiento físico.