

Ponencia de investigación

Estudio de tendencia y pertinencia académica para el programa de medicina en una universidad privada – Pasto (Fase 1)

Andrés Salas Zambrano^{a*}

^a Fundación Universitaria San Martín, Pasto, Colombia

*Autor de correspondencia <https://orcid.org/0000-0003-2386-8948> luis.salas@sanmartin.edu.co

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras clave
Calidad educativa
Acreditación institucional
Plan de estudios universitarios

En Colombia, el funcionamiento de un programa de pregrado o posgrado depende de las condiciones que el programa y las Instituciones de Educación Superior (IES) presentan ante el ministerio de educación, para la obtención o renovación del registro calificado. Sin embargo, es poco claro: ¿Cuál es la tendencia de la propuesta académica de los programas de medicina en Colombia?

Investigación descriptiva longitudinal y retrospectiva. Posterior al diseño y validación de instrumentos de recolección de datos, se registró datos publicados en el Sistema Nacional de información de la educación superior (SNIES) de 63 programas de medicina en Colombia y la información de páginas web de 55 programas pertenecientes a la Asociación Colombiana de Facultades de Medicina (ASCOFAME).

Del total de 63 programas de medicina del país, 45 son privados y 18 públicos. Todos los programas de Medicina del país se ofertan por créditos académicos, con una amplia variabilidad que oscila entre los 12 hasta los 14 semestres académicos o 209 hasta los 382 créditos, correspondiendo a las universidades: Surcolombiana de carácter oficial

Working paper

Memorias I congreso internacional de investigación "San Martín Investiga" 2020

disponible en: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

en Neiva y La Sabana, privada en Chía – Cundinamarca respectivamente.

Existe amplia oferta académica para el estudio de la profesión médica en Colombia, con sobresaliente predominio de la universidad privada sobre la pública. Sobre un promedio de 270 créditos existe variabilidad de la totalidad de créditos de los planes de estudio de medicina del país, manteniendo un predominio de desarrollo en 12 semestres, el cual incluye 2 últimos semestres de internado.

Entre varias denominaciones del título a otorgar, predomina el médico/a y la mayoría de los programas ofertados en el país, ya cuentan con acreditación de alta calidad. Los menores costos de matrícula se encuentran en el departamento de Nariño y los mayores en Universidades localizadas en Bogotá.

En el desarrollo curricular tiene mayor representatividad los cursos clínicos, seguidos de los disciplinares de la medicina y en tercer lugar los de ciencias básicas; los cursos administrativos tienen la menor representatividad en los planes de estudio.

La principal dimensión sobre la que se hace la formación médica en el país, tiene epicentro en la competencia clínica. El rasgo distintivo que sobresale en los programas de medicina del país es la fortaleza del componente clínico.

Ponencia de investigación

Prevalencia de anemia y factores relacionados en pacientes menores de 5 años que consultan a una institución de nivel 2 de atención en Santiago Cali, 2020

Laura Riveros Estupiñan^a, Javier Andrés Noreña^a, Kevin Montes Guarín^a, Ángela Mayerly Cubides Munevar^{a*}, Simón Andrés Giraldo Oliveros^a, Eder Antonio Villamarín Betancourt^b, Mauricio Hernández Carrillo^c

^a *Fundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia*

^b *Universidad del Valle, Cali Colombia*

^c *Escuela Nacional del deporte, Cali, Colombia.*

*Autor de correspondencia: angela.cubides@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0002-3590-8954>

INFORMACIÓN DEL

DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras clave

Deficiencia de hierro

Anemia

Niño, preescolar

Prevalencia

La anemia por deficiencia de hierro (Fe) corresponde al 50% de las anemias, con consecuencias graves sobre el desarrollo psicomotor y cognitivo de los niños. Si no se corrige antes de los dos años el daño es irreversible, en especial el neurológico. Por tanto, el objetivo del estudio fue analizar la prevalencia de anemia y factores relacionados en pacientes menores de 5 años.

Estudio descriptivo de corte transversal con un componente analítico. Se evaluaron durante un periodo de 11 meses, todos los pacientes menores de 5 años que ingresaron al servicio de hospitalización. Volumen estimado en un total de 100 pacientes, teniendo como referencia los ingresos del año inmediatamente anterior.

La prevalencia de anemia fue de 40,7% IC 95% (35,3 – 46,0), la malnutrición fue levemente superior cercano al 50%, las comorbilidades más prevalentes fueron: neumonías, infecciones urinarias, bronquitis, diarrea/gastroenteritis y dengue, sumando entre ellas 59,3% del total. Los sistemas mayormente

Memorias I congreso internacional de investigación "San Martín Investiga" 2020

disponible en: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

comprometidos fueron el respiratorio, digestivo y urinario afectó al 61,7% de los niños.

La anemia fue más prevalente en niños cuyos padres tienen bajo nivel de actividad física, con una actividad laboral remunerada, con percepciones de que la comida con grasa es más rica y la percepción entre más flaco más sano; por medio de la prueba chi cuadrado que plantea la hipótesis nula "la percepción de los padres está asociada a la anemia" se encontró una asociación estadísticamente significativa (p valor $< 0,05$) de horario regular de comidas, sin embargo el contraste por medio del intervalo de confianza al 95% de la razón de prevalencia no reportó asociación significativa, debido a que el intervalo incluye la unidad.

Ponencia de revisión

Enfermedades huérfanas: un pequeño vistazo a la historia. Revisión narrativa de literatura

Carlos Alberto García Ortiz^a, Juan Manuel Molina Ochoa^a, María Camila Orozco Martínez^{a*}

Fundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia

*Autor de correspondencia: <https://orcid.org/0000-0002-0458-4002>

INFORMACIÓN DEL

DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras clave

Enfermedades raras

Revisión narrativa de literatura

A lo largo del curso de la humanidad, la enfermedad ha sido uno de los objetos de estudio más relevantes de la historia, su comprensión y tratamiento continúa siendo uno de los intereses más anhelados por la ciencia médica para su prevención y mantenimiento de la salud. Algunas de estas patologías resaltan en un conjunto minoritario, por su baja prevalencia y gran desconocimiento por parte de la comunidad científica, lo que las separa de otras enfermedades con otras características. Por tal razón, la pregunta que orientó la revisión fue: ¿qué dice la literatura científica sobre la historia de las enfermedades huérfanas?

Se buscó en: Google Académico, Pubmed/Medline, Scielo, e indagación en centros especializados del área de enfermedades raras: Orphanet, EURORDIS, WHO, NORD (Rare Disease Database), FECOER y la FDA.

A partir de la presente revisión de literatura, hay hechos históricos que influenciaron el contexto y/o concepción de las enfermedades

Working paper

Memorias I congreso internacional de investigación "San Martín Investiga" 2020

disponible en: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

raras, por ejemplo, la visión hipocrática en su arquetipo ancestral de las enfermedades sagradas y la coyuntura farmacológica en sus primeras nociones de aquellos medicamentos que mantenían una constante negativa para su oferta por parte de fabricantes y una carencia de regulación y verificación específica. Del mismo modo se observó cómo a partir de la normatividad de Estados Unidos, Unión Europea, Japón y Australia se delimita la regulación normativa internacional para su regulación e incentivo en fabricación e investigación que susciten mecanismos más eficaces para el conocimiento y tratamiento de las enfermedades huérfanas a nivel nacional e internacional.

Ponencia de investigación

Barreras de acceso a pruebas moleculares en diagnóstico de tuberculosis

Angela María Arias Guzman^a, Thalia Ocoro Cuero^a, Angela Mayerly Cubides Munévar^a, Francisco Javier Ramírez^a, Alejandro Botero Carvajal^a, Abelardo Carvajal^a, Maria Eugenia Ortiz Carrillo^a

^a Fundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia

*Autor de correspondencia: angela.cubides@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0002-3590-8954>

INFORMACIÓN DEL

DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras clave
Tuberculosis
Barreras de acceso

Según la Organización Mundial de la Salud, la tuberculosis (TB), se considera actualmente un evento de interés en Salud Pública, porque es la primera causa de muerte en el mundo por enfermedad infecciosa, cerca de 2.000.000 de personas mueren anualmente por su causa. La detección temprana es fundamental para su control, por lo que se recomienda la prueba molecular genexpert como método diagnóstico, dada su alta sensibilidad, especificidad, rapidez y detección de resistencia a fármacos. En Colombia la prueba molecular es fundamental para el diagnóstico de TB, pero se realiza con poca frecuencia, por tanto, identificar los aspectos que puedan limitar el uso de la prueba molecular, es clave.

Estudio descriptivo, cualitativo, en el marco de la evaluación de programas y servicios de salud, definida como investigación evaluativa. La población de estudio consideró médicos referentes del tema, actores clave en instituciones de salud y autoridades sanitarias departamentales y municipales.

Se encontró al abordar el financiamiento de las pruebas moleculares que las Entidades Administradoras de Planes de Beneficios de Salud disponen del rubro para su realización a partir de la Unidad de pago por capitación dispuesta para

Memorias I congreso internacional de investigación "San Martín Investiga" 2020

disponible en: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

la atención del paciente acorde con la resolución 227 del 20 de febrero de 2020. Sin embargo, a la fecha son pocos los laboratorios que tienen la capacidad instalada para ofertar las pruebas moleculares para el diagnóstico de TB. Se destaca que cada Entidad Promotora de Salud tiene una red de prestación para que la atención y el acceso a las pruebas sea diferencial por régimen de salud y por la vigencia contractual. En el personal de salud se identificó poco conocimiento sobre los escenarios de aplicación de la prueba, que evidencia falta de adherencia a las guías de atención definidas por el programa de TB, además de una percepción de restricción de uso, por los altos costos generados para la atención, incluso se considera menos ventajosa como prueba diagnóstica por los trámites administrativos y los tiempos prolongados, para su autorización, sobre todo en instituciones prestadoras del sector público. Aunque existen lineamientos marco desde el Programa Nacional para el control de la TB y la fuente de financiación para el uso de las pruebas moleculares, se identificó: pobre adherencia a las guías de atención, bajo conocimiento respecto al uso de las pruebas, reducida oferta para la prestación de servicio y barreras administrativas frente a la solicitud. Aspectos que limitan el diagnóstico temprano y obstaculizan terminar la cadena de transmisión.

Ponencia de investigación

Exploración del consumo de alcohol y cannabis en conductas de bullying en estudiantes de medicina en una universidad privada en 2019

Yelena Rincón Delgado^a, Valentina Ramos Marin^a, Juan de Dios Villegas^a, Angela Cubides Munévar^a, Alejandro Botero Carvajal^a

^a Fundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia

*Autor de correspondencia: juan.villegas@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0002-0843-8459>

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras clave

Acoso escolar

Trastornos relacionados con sustancias

El bullying se considera un problema de salud pública y una de las problemáticas más preocupantes a nivel mundial por las consecuencias negativas para la salud: bajo rendimiento académico, depresión, consumo de alcohol y tabaco. El consumo de alcohol y tabaco se relaciona con cambios en el comportamiento humano. Sin embargo, pocos estudios investigan su influencia en conductas de bullying en estudiantes de medicina, por esta razón el objetivo del estudio fue explorar la influencia del consumo de alcohol y cannabis en las conductas de bullying (víctima, victimario o testigo) en estudiantes de medicina de una universidad privada en el año 2019. Diseño fenomenológico hermenéutico, 42 estudiantes participaron en la investigación, las entrevistas fueron codificadas según protocolos SRQR y COREQ para investigación cualitativa. Los temas encontrados en las entrevistas fueron el consumo de alcohol en estudiantes de medicina víctimas y testigos en casos de bullying, mínima



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Working paper

Memorias I congreso internacional de investigación "San Martín Investiga" 2020

disponible en: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

relación entre consumo y conductas de bullying. El consumo de cannabis presentó un fuerte rechazo por parte de la comunidad estudiantil ligado al estigma social del consumo. Pese a la elección por criterio del investigador no se encontró consumo de cannabis o victimarios en conductas de bullying, creemos por dos razones: percepción social y estigma social sobre el consumo y el ejercicio de la profesión médica.

Ponencia de investigación

Prevalencia de defectos congénitos en Santiago de Cali en 2019

Lizeth Afanador Murillo^a, Leidy Johana Correa Cabrera^a, Ángela Cubides Munevar^{a*}, Simón Giraldo^a, Holdan Abelino Lucumi^a, Juan de Dios Villegas Perea^a, Mauricio Hernández Carrillo^a, Jorge Alirio Holguín^a

^a *Fundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia*

*Autor de correspondencia: angela.cubides@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0002-3590-8954>

INFORMACIÓN DEL

DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras clave

Defectos congénitos

Prevalencia

Los defectos congénitos constituyen un grupo heterogéneo de patologías estructurales o funcionales, que se originan durante la vida intrauterina. Son una de las principales causas de morbilidad y mortalidad infantil. Por tanto, su detección y diagnóstico temprano permite un tratamiento oportuno, reflejado como evento de notificación obligatoria. Determinar la frecuencia de defectos congénitos en Santiago de Cali en el año 2019. Estudio observacional descriptivo retrospectivo con base en la notificación de defectos congénitos en el municipio de Santiago de Cali. La población fueron los casos notificados en la ficha de defectos congénitos. Se incluyeron todos los casos reportados en la ficha de notificación individual de defectos congénitos del Sivigila con el código 215 en el municipio de Santiago de Cali Colombia en el año 2019. Los datos en Excel se importaron para procesamiento al software estadístico Epi-Info versión 7.2. La mayor población afectada corresponde al sexo masculino con un 56.2%, más del 90% son residentes de la zona urbana, de régimen contributivo de estratos socioeconómicos bajo y medio quienes suman un 98% de la población con defectos congénitos. En las características clínicas se identificó: edad gestacional al momento del diagnóstico de 34 semanas; peso al nacer de 2850 gramos; 95% fueron nacidos vivos y reportaron una mortalidad del 7,2%. El

Memorias I congreso internacional de investigación "San Martín Investiga" 2020

disponible en: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

defecto metabólico más frecuente fue el hipotiroidismo congénito sin bocio; en el defecto sensorial la hipoacusia no especificada. Un 80% presentó malformaciones congénitas con predominio de problemas cardíacos con 9,4%; polidactilia 7,13%; hidronefrosis congénita 4,97% y con un 3%: la microcefalia, el síndrome de Down no especificado, la Craneosinostosis y el Talipes equinovarus. Con respecto a la distribución espacial de la población con defectos congénitos se logró identificar que, por cada 1000 nacidos vivos en las comunas de la ciudad las mayores tasas de incidencia se presentaron en las comunas 13, 14, 15, 18, 19 y 21 por presentar entre 44 y 80 casos. Estos sectores suman 318 casos.

En suma, la mayor afectación se presenta en el sexo masculino, de estratos socioeconómicos medio a bajo. El diagnóstico se realizó antes de la semana 40 de gestación; los defectos metabólicos son más frecuentes que los defectos sensoriales y en las malformaciones congénitas las cardíacas son las más reportadas. El riesgo más alto de prevalencia de defectos congénitos se encontró en la zona sur oriente de la ciudad perteneciente a estratos 1 y 2. Aunque una alta prevalencia existe en el estrato 5, caso de la comuna 19 ubicada al sur de la ciudad.

Ponencia de investigación

Acceso a la espirometría para el diagnóstico y seguimiento de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica en el valle del cauca en 2020

Vivian Gabriela Arcila Mosquera^a, Jennifer Dayana García Noreña^a, Juan David Duque Ramírez^a, Elisa María Pinzón Gómez^{a*}, Lauro Rivera^a.

^a *Fundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia*

*Autor de correspondencia: elisa.pinzon@sanmartin.edu.co

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras clave

Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica
Espirometría

Los trastornos inflamatorios de las vías respiratorias inferiores, como la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), están en constante aumento, expandiéndose mundialmente. La principal prueba diagnóstica es la espirometría, por tanto, hacer un diagnóstico de EPOC sin evaluar la función pulmonar y su variabilidad es, por definición imposible, dado que se incluye una combinación de criterios clínicos y de función pulmonar. Es por ello, que confiar en los síntomas o hallazgos clínicos de forma única para establecer un diagnóstico conlleva al diagnóstico incorrecto en el 50% de los casos. Las tasas mundiales de sub-diagnóstico de EPOC son muy altas, con un rango entre 50% en Estados Unidos y 98% en África. En Colombia y en el Valle del Cauca, se desconoce el acceso a la espirometría en pacientes que han sido diagnosticados con EPOC.

Evaluar el uso de la espirometría para el diagnóstico de enfermedad pulmonar obstructiva en pacientes que asisten a IPS de mediana complejidad.

Estudio observacional descriptivo de corte transversal que captó la población de estudio en IPS de mediana complejidad de los municipios de Cali Y Palmira. Se aplicó una encuesta sobre: características sociodemográficas; ambiente externo; factores de predisposición; factores de capacidad; factores de necesidad; y comportamiento en salud. Constructos del modelo de acceso propuesto por Aday y Andersen. Se realizó análisis univariado, bivariado y modelo de regresión logística multivariado.

Participaron 70 personas en el estudio: 32,8% mujeres; 92,8% vivían en área rural; 77,1% eran de estrato bajo; y 74,3% habían alcanzado como nivel máximo de escolaridad la primaria; 64,3% se dedicaban a las labores del hogar; y 95,7% se encontraban asegurados al sistema de Salud. El 70% de los participantes llevaban más de un año de diagnóstico.

El análisis multivariado indicó que ser mujer aumenta hasta 8,8 veces más la probabilidad de no realizarse la espirometría frente a los hombres; no tener pareja aumenta 2,3 veces más la probabilidad de no realizarse la espirometría frente aquellos que sí la tienen; vivir en zona rural aumenta 4 veces más el riesgo de no realizarse la espirometría frente a los residentes de la zona urbana; pertenecer a estratos medios reduce el riesgo de no realizarse la espirometría en un 97% y el no haber recibido información sobre la espirometría posterior al diagnóstico de EPOC aumenta hasta 400 veces la probabilidad de no realizarse la espirometría.

Los resultados de esta investigación son consistentes con la literatura internacional. Sin embargo, recibir educación sobre el examen diagnóstico fue la variable con mayor asociación, al



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Working paper

Memorias I congreso internacional de investigación "San Martín Investiga" 2020

disponible en: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

respecto, hay poca investigación. Por lo anterior, se evidencia un reto importante para la salud pública en acciones que disminuyan la infrautilización de la espirometría en el diagnóstico y seguimiento de pacientes con EPOC, con lo que el diagnóstico inadecuado de EPOC disminuiría.

Ponencia de revisión

Percepción social de la anticoncepción masculina: revisión exploratoria de literatura

Isabella Bermúdez Hurtado^a, Luis David Cerón Llantén^a, Isabella Chaves Pabón^a, Angela Mayerly Cubides Munévar^a,
Alejandro Botero Carvajal^a

^a *Fundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia*

*Autor de correspondencia: alejandro.botero@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0003-1670-518X>

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras clave

Embarazo adolescente
Enfermedades de transmisión sexual
Métodos anticonceptivos
Enfoque de género

El embarazo adolescente junto a las enfermedades de transmisión sexual son un problema de salud pública contemporáneo. La baja tasa de uso de métodos anticonceptivos como medida preventiva aún es un desafío para los profesionales de la salud. Actualmente se desconoce la percepción social sobre la anticoncepción masculina, debido a que normalmente se responsabiliza a la mujer frente al uso de métodos anticonceptivos, por esta razón la pregunta que orienta la revisión es: ¿Qué dice la literatura científica sobre las percepciones sociales de anticoncepción en hombres entre los años 2014 y 2019? Revisión exploratoria de literatura en Scopus, ScienceDirect y PubMed entre los años 2014 y 2019. 17 artículos cumplieron los criterios de inclusión. Se agruparon en 4 categorías: 1) Factores socioculturales 2) Falta de información y conocimiento 3) Factores biológicos 4) Factores individuales. La cultura y la religión son factores influyentes sobre el bajo uso de anticoncepción masculina por parte de los hombres.

Ponencia de investigación

Prevalencia de depresión y factores asociados en un micro territorio de la ciudad de Santiago de Cali, 2019

Andrés Camilo Trujillo Velasco^a, David Fernando Suárez^a, Jhon Alexander Ochoa Cumbalaza^a, Ángela Mayerly Cubides Munévar^a, Juan de Dios Villegas^a, Carlos Arturo Cassiani^b, Simón Andrés Giraldo^a, Alejandro Botero^a, Carmen Lucely Ospina^c.

^a *Fundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia*

^b *Universidad de Santander, Bucaramanga, Colombia*

^c *Universidad Santiago de Cali, Cali, Colombia*

*Autor de correspondencia: angela.cubides@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0002-3590-8954>

INFORMACIÓN DEL

DOCUMENTO

RESUMEN

DOCUMENTO	RESUMEN
<i>Palabras clave</i> Personas sin hogar Salud mental Depresión Factores de riesgo	Durante su estancia en calle, las personas sin hogar desarrollan distintos trastornos mentales. La depresión es uno de ellos, debido al estigma y la exclusión social, estatal e investigativa que sufren a diario. Por esta razón, el objetivo del estudio fue determinar la prevalencia de depresión y factores relacionados en habitantes de calle en un micro territorio de Santiago de Cali. Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal con componente analítico con el total de habitantes de calle (114) del micro territorio del sector "El planchón" Barrio San Judas – Comuna 10, de Cali, Colombia. Se estimaron frecuencias relativas para las variables cualitativas y medidas de tendencia central y de dispersión según la distribución de las variables cuantitativas. Para evaluar los posibles factores relacionados se estimaron razones de prevalencia con su respectivo intervalo de confianza al 95%, para ajustar por factores de confusión se realizó regresión logística múltiple. La prevalencia de

Memorias I congreso internacional de investigación "San Martín Investiga" 2020

disponible en: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

depresión en habitante de calle se estimó en 61.4% IC 95% (54 – 69), se identificaron como factores relacionados estadísticamente significativos el sexo masculino con una RP 1.94 IC 95% (1.58-5.27). Poca atención en la infancia 3,709 IC 95% (3.37-2.51), episodio depresivo mayor pasado RP3,99 IC 95% (3.56 -7.58), Deterioro cognitivo RP 5,656 IC 95% (5.28 – 9.21), Riesgo de suicidio actual RP 2,05 IC 95% (1.50 – 4.13), Trastorno estrés post traumático, RP 2,25 IC 95% (1.90 – 5.70) Abuso de alcohol actual RP 4.38 IC 95% (4.02 – 7.72), Abuso de sustancias RP 12 IC 95% (11.4 –19.31) Síndrome psicótico actual RP 3.33 IC 95% (2.99 – 6.98), Trastornos del humor con rasgos psicóticos RP 2.38 IC 95% (2.07 – 5.75), T. personalidad antisocial RP 2.25 IC 95% (1.90 – 5.47). La prevalencia de depresión se identificó en 6 de cada 10 habitantes de calle y se asoció con el sexo masculino, tener eventos previos de depresión, cursar con deterioro cognitivo, abuso de SPA, cursar con eventos de salud mental como trastornos obsesivo compulsivo y personalidad antisocial.

Ponencia de investigación

Situación epidemiológica de la varicela en la ciudad de Cali

Juan Pablo Arenas Arévalo^a, Víctor de la Torre Marmolejo^a, Laura Sánchez Campo^a, Jobany Castro Espinosa^{a*} y Santiago Vélez Medina^a

^a *Fundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia*

*Autor de correspondencia: jobany.castro@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0002-3476-248X>

INFORMACIÓN DEL

DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras clave

Varicela

Monitoreo epidemiológico

A pesar de ser prevenible, la varicela es la enfermedad inmunoprevenible con mayor número de casos en Colombia. Es necesario identificar la situación de esta enfermedad, para la toma de decisiones, por esta razón, el objetivo fue evaluar el comportamiento epidemiológico de la varicela en la ciudad de Cali entre 2018 y 2019. Este objetivo, se responde a través de: 1) determinar la frecuencia de la enfermedad, 2) identificar las poblaciones a riesgo y 3) Comparar los casos de varicela entre 2018 y 2019. Estudio observacional transversal retrospectivo, en Santiago de Cali, a partir de los datos reportados a Sivigila del evento varicela. Se calculó la tasa por cada 1000 habitantes, se empleó la cifra de proyección de la población para 2018 y para 2019, del censo del DANE. Se evaluó la asociación entre un caso de varicela hospitalizado y las variables reportadas; se calculó el Odds ratio y el valor de $p < 0,05$ para su significancia estadística, en el software Stata versión 14.

Durante los años 2018 y 2019 fueron notificados 7787 casos de varicela en Santiago de Cali. La edad promedio fue de 16,2 años, de estos casos el

51,9% eran de sexo masculino, el grupo étnico más frecuente fue afrocolombiano y el 68% de los casos se presentaron en estratos 1, 2 y 3. Se pudo identificar que la cantidad de casos disminuye con el grupo de edad, sin embargo, en los grupos de 65 a 74 años, se presentó un aumento con respecto al grupo de edad que le precede. En el 2019, los casos aumentaron en los grupos de edad menores de 5 años y el de 50 a 69 años. Se presentaron en general 3,2 casos por cada 1000 habitantes y la letalidad fue de 0.05%. Se determinó que quien se hospitalizó se asoció con ser discapacitado (OR=2,6), ser migrante (OR=2,2), ser gestante (OR=1,8), ser indígena (OR=2,7), ser desmovilizado (OR=2,5), pertenecer a población psiquiátrica (OR=3,8), ser víctima de conflicto (OR= 2,3) y pertenecer al estrato socioeconómico 1 y 2 (OR=2,4). Los resultados se asemejan a la literatura en el promedio de edad y el sexo masculino más frecuente. Se encontró menor prevalencia y letalidad en relación con la literatura publicada. Se identificaron variables en las que no se registra información, por lo que se sugiere al personal de salud el completo diligenciamiento de la ficha epidemiológica, ya que la completitud de la información permite apreciar el comportamiento real del evento de varicela. Alrededor de la mitad de los casos se presentaron en estrato bajo; los casos y la tasa se reduce con el grupo de edad; se identifica que de las poblaciones más afectadas son la afrocolombiana y la carcelaria. Creemos que estas poblaciones presentan la enfermedad en mayor frecuencia porque falta acceso a las medidas de prevención y al cumplimiento del programa ampliado de inmunización.

Ponencia de investigación

Uso de método anticonceptivo en estudiantes de medicina en una universidad privada de Cali, 2020-1

Jhonatan Gómez Bejarano^a, Julián Andrés Gómez Gonzalez^a, Sindy Margarita Luna Gonzalez^a, Carlos Humberto Martínez Cajas^a

^a *Fundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia*

*Autor de correspondencia: carlos.martinezc@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0002-4392-8453>

INFORMACIÓN

**DEL
DOCUMENTO**

RESUMEN

Palabras clave
Anticoncepción
Estudiantes

Según la Organización Mundial de la Salud más de 1 millón de personas entre los 15 a 49 años de edad, se contagian cada día por una infección de transmisión sexual. En Colombia, el 26,4% de las adolescentes inician su planificación familiar después de que han tenido su primer hijo. Identificar el método anticonceptivo de preferencia y factores relacionados a la escogencia en estudiantes de medicina FUSM -Sede Cali en 2020-1. Se realizó un estudio observacional, descriptivo y transversal con estudiantes matriculados en el programa de medicina de FUSM, sede Cali en el periodo 2020-1. Se extendió la invitación a todos los estudiantes mediante correos electrónicos y en los espacios académicos sincrónicos; quienes aceptaron voluntariamente el diligenciamiento de una encuesta digital semiestructura y autodiligenciada. Se indagó acerca de variables sociodemográficas, fuentes de información sobre métodos anticonceptivos, conocimiento, actitud y uso de estos métodos. El análisis estadístico se realizó mediante el uso de STATA IC versión 15 para macOS 10.14. Este consistió en el resumen de las variables categóricas mediante tablas de frecuencia absoluta y relativa. Con las variables numéricas se calcularon las medidas de tendencia central y de dispersión. En los contrastes de hipótesis se estableció el nivel de confiabilidad en 95% y el de significancia en 5%. Un total de 107

estudiantes diligenciaron la encuesta, con una mayor proporción de mujeres que hombres (62,6% y 37,4% respectivamente). La edad promedio fue de 20.31 ± 4.35 años con un rango entre 17 y 46 años; en mujeres fue de 19.64 ± 2.56 y en hombres de 21.45 ± 6.18 , sin diferencias estadísticamente significativas ($p=0.0783$). Estudiantes con mayoría de estrato 3 y 4 (37,4% y 30,8% respectivamente) y una menor participación del estrato alto (15%). El 61,7% declaró ser soltero, el 33,6% estar en una relación, el 2,8% estar casado y el 1,9% estar en unión libre. La edad promedio es de 16.19 ± 1.95 de la primera relación sexual, siendo más temprano para los hombres que para las mujeres, con medianas de 16 y 17 años, en su orden ($p=0.0036$). El método anticonceptivo de preferencia por el 37.38% de los encuestados fue el condón, el 29.91% pastillas y 11.21% inyección. Estos datos indican una relación por sexo, con preferencia de métodos hormonales en mujeres y de barrera en hombres ($p=0.000$). Al indagar sobre preocupación frente al no uso de anticonceptivos se resalta que el 51.40% le preocupa contraer una ITS, al 12.15% le preocupa un embarazo no deseado y al 31.78 ambas situaciones. No se evidenció diferencias entre hombres y mujeres ($p=0.666$). Se identifica relación entre el método de uso y el estrato socioeconómico ($p=0.048$). La fuente de información sobre salud sexual y reproductiva más referida es la familia y colegio con 67.29%; los métodos anticonceptivos se adquieren en casa con 35.51%, seguido del centro de salud 30.84%, sin diferencias por sexo ($p=0.580$).

El condón fue el método anticonceptivo por excelencia. La elección del método anticonceptivo se relaciona con el sexo, la relación y el estrato socioeconómico.

Ponencia de investigación

Saberes en torno al autocuidado en comunidades indígenas de Nariño, en adultos mayores hipertensos

Luis Eduardo Gonzales Martínez^{a*}, Rosmira Agreda Cabrera^a

^a *Fundación Universitaria San Martín, Pasto, Colombia*

*Autor de correspondencia: investigacion@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0002-8126-8724>

INFORMACIÓN DEL

DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras clave	El estudio se orientó a comprender los diferentes saberes de autocuidado frente a hipertensión arterial que realiza la población indígena mayor de 60 años del departamento de Nariño. Estos saberes son conocimientos y acciones realizadas por los usuarios, por ello aportar información sobre las condiciones de autocuidado desde la perspectiva de las personas, favorece los procesos de tratamiento, atención integral y mejora en la calidad de vida de los usuarios. Estudio fenomenológico interpretativo, hombres y mujeres mayores de 60 años. Tiempo de diagnóstico de HTA mayor de 2 meses. La comunidad construye y desarrolla una identidad cultural propia de su territorio, a través del diálogo de saberes y prácticas fundamentadas en el descubrimiento y vivencia del entorno natural. El diálogo de saberes, representa tejer saberes e interpretaciones nuevas de la realidad de una comunidad, un diálogo entre el encuentro comunitario y los conocimientos cimentados en la cultura, que genera la reflexión, reconocimiento y empoderamiento de sus prácticas de autocuidado a nivel colectivo.
Medicina tradicional	
Diversidad cultural	
Fenomenología	
Hipertensión	

Working paper

Memorias I congreso internacional de investigación "San Martín Investiga" 2020

disponible en: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

Así, el territorio es visto como espacio de vida ligado a la espiritualidad y al cuerpo del ser humano como territorio de la naturaleza, más que espacio físico del que provienen los recursos naturales y el alimento.

La socialización de los saberes tradicionales en las comunidades indígenas acontece en el aprendizaje mutuo y en el encuentro dialógico intergeneracional que favorece que sus prácticas cosmológicas permanezcan en la construcción de nuevas resignificaciones de la cultura ancestral orientada al autocuidado en salud.

Ponencia de investigación

Detección del virus del papiloma humano en cavidad bucal: serie de tres casos

Martha Rebolledo Cobos^a

^a *Fundación Universitaria San Martín, Puerto Colombia, Colombia*

*Autor de correspondencia: Martha.rebolledo@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0002-0488-2464>

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras clave

Infecciones por Papillomavirus

Boca

Reacción en Cadena de la Polimerasa

El virus del papiloma humano (VPH) posee relación directa con la cavidad bucal, más aún cuando se le relaciona con cáncer bucal. La reacción en cadena a la polimerasa (PCR) es la técnica más novedosa en genética molecular, con variables aplicables al diagnóstico, como la identificación y genotipificación del VPH. La PCR convencional es útil en la actualidad, sin embargo presenta diferencias en cuanto a costo, tecnicismo, especificidad, sensibilidad, frente a técnicas de PCR modificadas, como la PCR en tiempo real (qPCR) y/o qPCR-Dúplex.

El objetivo fue describir la aplicación de dos métodos de genotipificación VPH, basados en técnicas de PCR: PCR convencional y qPCR-Dúplex, mediante la descripción de tres casos clínicos en cavidad bucal. Pacientes femeninas de 14, 9 y 5 años respectivamente, acuden de forma aislada con acudientes, al servicio de Cirugía Oral de un hospital en la ciudad de Barranquilla-Colombia, por presentar lesiones papilomatosas en cavidad bucal, de variables periodos de evolución, asintomáticas, sin antecedentes médico-odontológicos de relevancia. Al examen físico se

observaron lesiones verrugosas ubicadas en punta de lengua, mucosa labial inferior, una tercera lesión en mucosa labial inferior contactando con órgano dental 33, en encía libre de color rosa pálido, pediculadas y moriformes. Previo a firma del consentimiento informado de los padres, se realizó biopsias excisionales, enviadas a servicio de patología oral que confirmó los diagnósticos presuntivos de papiloma oral. Posterior al diagnóstico patológico, se realizó la detección de VPH por PCR convencional en las muestras de las pacientes anteriormente descritas, las cuales se encontraban embebidas en parafina para lo cual se empleó el protocolo de desparafinación Kit QIAamp®, luego extracción del ADN, la cual se llevó a cabo con minikit QiaAmp DNA DNA (Qiagen). Previamente se realizó la detección del VPH mediante PCR convencional utilizando los siguientes cebadores: GP5+ (5'-3') TTTGTTACTGTGGTAGATACTAC GP6 + (5'-3') GAAAATAAACTGTAAAT CATATTC. Las tres muestras analizadas fueron positivas para el VPH. Posterior a esto se realizó la genotipificación, empleando las secuencias de los cebadores en esta reacción fueron para VPH 16: (a) (5'-3') GACCCA GAA AGTAGT TAC CAC AG 16 (b) (5'-3') CAC AAC GGT TTG TTG TAT TG. Las secuencias de los cebadores utilizados en esta reacción fueron: (a) (5'-3') GGCTTC ACACTTACAACACA 18 (b)(5'-3') AAGAAAACGATGAAATAGATGGA. Para las mismas muestras de los casos anteriormente descritos, se organizaron tres ensayos de qPCR dúplex para identificar los genotipos del VPH 18 y 31, 16 y 35, 51 y 66. Previo a la extracción de ADN con The MasterPure™ DNA Purification Kit. Los cebadores específicos fueron: VPH-16 (a) (5'-

3') CACTATTTTGGAGGACTGGAAT; VPH-16(b)(5'-3')
 TGAGGTGGTGGGTGTAGC, VPH-35 a) (5'-3')
 GTAGGTCGTGGTCAGCCATT, VPH-35 (b)(5'-
 3') TGGTTAGCATTACAAGGTGTGC; VPH-18 (a) (5'-
 3') GCCCCTGCCTCTACACAGTA, VPH-18 (b) (5'-
 3') ATCCTGCTTATTGCCACCAC; VPH-31 (a) (5'-
 3') CAACGTGCTCAGGGACAC, VPH-31 (b) (5'-
 3') GGGAGGTGTGGTCAATCC; VPH-51 (a) (5'-
 3') TCCAATACCTAAACCTCAACG, VPH-51 (b) (5'-
 3') CACAACCCACACCAACCTA; VPH-66 (a) (5'-
 3') CGCCGTAAACGTATTCCCTA (b) (5'-3') VPH-66L1 R
 CCAACAGCAAGCAACCTAGA. Finalmente, los productos de qPCR se evaluaron en gel de agarosa al 2% para electroforesis. La especificidad de las dos técnicas de PCR (PCR convencional y qPCR-Dúplex) para las mismas muestras fue efectiva, arrojando resultados negativos para genotipos de alto riesgo para cáncer oral, pero positivas para la presencia del virus.

Ponencia de investigación

Relaciones familiares y relaciones de pares de adolescentes diagnosticados con trastorno depresivo mayor: análisis desde el modelo ecológico

Lina María Molina García^{a*}

^a Fundación Universitaria San Martín Bogotá, Colombia

*Autor de correspondencia: linimarmg@hotmail.com

INFORMACIÓN DEL

DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras clave

Relaciones familiares

Depresión

Relaciones interpersonales

Las relaciones familiares y las relaciones de pares contribuyen a la salud mental, sin embargo, cuando se tiene un diagnóstico de depresión, este factor de estrés puede desencadenar problemas de salud mental y cambios en la dinámica familiar. Sin embargo, en Colombia una aproximación ecológica es poco frecuente. Estudio narrativo tópico mediante entrevista semi-estructurada que indagó las relaciones familiares de dos adolescentes diagnosticados con trastorno depresivo mayor. Se encontró que los cambios sociales: relaciones, trabajo y estudio son un factor de riesgo para la salud mental de los jóvenes, al incrementar la presencia de desajustes al interior del sistema familiar e individual. Por otro lado, se concluyó que, aunque a los participantes se les dificulte entablar relaciones y establecer vínculos afectivos con otros, la satisfacción de pertenecer y sentirse aceptados por un grupo representa un elemento clave para el bienestar psicológico, lo que subraya el impacto que tienen los grupos de pares al constituirse en un importante modelo de referencia para emociones, ideas, ambiciones y expectativas.

Ponencia de investigación

Percepción sobre la efectividad de la atención psicológica en un grupo de mujeres sobrevivientes de la trata de personas por explotación sexual

Verónica Orozco^{a*}

^a Fundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia

*Autor de correspondencia: veronica-orozco1@hotmail.com

INFORMACIÓN DEL

DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras clave

Personas esclavizadas

Intervención psicosocial

Colombia es el segundo país en Latinoamérica con más víctimas de trata de personas, delito que viola múltiples derechos humanos y puede dejar serias secuelas psicológicas a las víctimas. La mujer es la población más afectada por este delito. El estudio identifica la efectividad de la atención brindada a mujeres víctimas de trata de personas desde la perspectiva de psicólogos interventores de ONG especializadas en el tema y de mujeres sobrevivientes que han sido atendidas en dichas entidades. Se desarrolló una investigación de diseño narrativo, se realizó entrevista semiestructurada a los participantes y se analizó en el programa Atlas ti. Los resultados muestran una percepción distante entre los profesionales y las sobrevivientes, ya que los profesionales consideran que brindan una atención adecuada, acorde a las necesidades de las personas, las mujeres entrevistadas narran que en la mayoría de los casos hay ausencia de atención integral, oportuna y de calidad, con el agravante de que indican que varios de sus derechos son vulnerados y se perciben revictimizadas durante el proceso de atención.

Ponencia de investigación

Efecto de cuatro géneros musicales sobre las respuestas emocionales de personas con y sin entrenamiento musical

Camilo Andrés Ballen Martínez^a, Bernardo Castiblanco Torres^{a*}

^a *Fundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia*

*Autor de correspondencia: bernardo.castiblanco@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0003-4064-0355>

INFORMACIÓN

**DEL
DOCUMENTO**

RESUMEN

Palabras clave Música Emociones	Los procesos cognitivos implicados en la interpretación de estímulos musicales, relaciona la dimensión musical y el estudio comportamental humano. Determinar la relación entre los géneros musicales Blues, Heavy Metal, Punk y Rock Alternativo, y las respuestas emocionales de personas con y sin entrenamiento musical previo. Diseño observacional transversal. Un total de 30 participantes, 15 músicos y 15 personas sin entrenamiento musical previo, ubicados en un rango de edad entre los 17 y los 25 años. El proceso de medición ante la presentación de los ocho estímulos musicales, se realizó por medio del test Self-Assessment Manikin (SAM), en un ambiente totalmente aislado de ruido. Ninguno de los participantes reportó lesión auditiva. En el Blues, la valencia presenta correlaciones en ambos grupos: con y sin entrenamiento musical. La valencia, correlaciona con el arousal y la dominancia en las personas con entrenamiento musical, por tanto, influencia tanto la activación fisiológica como el grado de control sobre la emoción experimentada, debido a que el arousal, se relaciona con la activación o inhibición de la respuesta emocional. Los participantes sin entrenamiento musical únicamente experimentaron que la polaridad positiva o negativa de las emociones, se asocia a la activación fisiológica.
---------------------------------------	--

Memorias I congreso internacional de investigación "San Martín Investiga" 2020

disponible en: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

Los participantes con entrenamiento musical determinaron que el arousal influye el grado de control que ellos poseen sobre la respuesta emocional, mientras que, en los participantes sin entrenamiento musical, la valencia determina tanto la activación fisiológica como la inhibición o activación de una respuesta emocional específica. En este mismo grupo de participantes el arousal tiene una alta correlación con la dimensión emocional dominancia. Frente al género musical Punk, los participantes con y sin entrenamiento musical indicaron que la valencia es la dimensión emocional con mayor presencia en este género musical. En los músicos, la percepción positiva o negativa de la respuesta emocional experimentada, influye sobre el arousal y sobre la dominancia, así como en los participantes sin entrenamiento, lo que modula la activación fisiológica y el grado de control sobre la ejecución de la respuesta emocional. Al igual que en el Blues y Punk, en el Rock alternativo, la valencia determinó la activación fisiológica en los participantes con entrenamiento musical, y la inhibición o activación de la respuesta emocional, en los participantes sin entrenamiento musical.

Los resultados comprueban que las respuestas emocionales de los músicos están mediadas por puntajes más altos en las dimensiones emocionales valencia, arousal y dominancia que tienen una correlación significativa con el tempo, exceptuando el género musical Punk, en donde los participantes sin entrenamiento musical previo obtuvieron un mayor puntaje en la dimensión emocional dominancia. El entrenamiento musical induce la respuesta emocional, los conocimientos previos con respecto a las características estructurales de la música, permite que los participantes con entrenamiento musical asocien los estímulos musicales a una valencia positiva, a un arousal elevado, y a un mayor grado de control sobre la emoción experimentada.

Ponencia de reflexión

Reflexiones sobre investigación y salud global desde la mirada del bien común

Eduardo Missoni^{a*}

^aUniversidad Bocconi, Milano, Italia

*Autor de correspondencia: Eduardo.missoni@unibocconi.it <https://orcid.org/0000-0003-2296-4145>

INFORMACIÓN

DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras clave
Salud global
Investigación

El trabajo examina en mayor detalle los ámbitos de la investigación en salud global, en tres factores que se consideran determinantes para su desarrollo: la rectoría; los recursos humanos; los límites en la producción y acceso a la investigación científica.

La rectoría, sugiere mirar a la OMS para individuar las prioridades globales de la investigación en salud, sería bastante lógico que dicha Organización asumiera cierto grado de rectoría y coordinación para facilitar la investigación sobre los temas de mayor relevancia global. Desafortunadamente, la influencia preponderante de unos pocos actores socava la autoridad y la autonomía de la OMS.

Respecto a los recursos humanos, la dirección que asume la investigación en salud y para la salud está fuertemente influenciada por el modelo socio-económico y cultural hegemónico que define la orientación recibida en su período de formación. El nuevo curriculum que se propone, implica pasar de la universidad a la comunidad y sus problemas como lugar y enfoque privilegiados de aprendizaje e investigación.

Working paper

Memorias I congreso internacional de investigación "San Martín Investiga" 2020

disponible en: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

En el acceso, los conocimientos científicos deberían representar un bien común y debería ser posible compartir todo nuevo conocimiento a nivel internacional. El canal para dar a conocer el resultado de toda investigación teórica y/o práctica, han sido hasta la fecha las revistas científicas, donde las más confiables son las que someten toda propuesta a una severa y rigurosa revisión por pares. Se hace notar que hay escaso espacio para la investigación, el análisis y la difusión de ideas y prácticas contrahegemónicas.

El tema es complejo y sin duda merece más profundización para detectar los múltiples otros factores que determinan la dirección y las modalidades de las ciencias de la salud.

En máxima síntesis puedo concluir insistiendo en la necesidad de una ética de la investigación según la visión de la salud para todas y todos. Una ética que nos ayude a dirigir la investigación por las necesidades y prioridades de las personas, no por los intereses del mercado; que apunte a comprender e individuar soluciones a las causas de las causas inmediatas; que busque soluciones universalmente accesibles, apropiadas y sostenibles tecnológica, social, cultural, económica y ecológicamente. Una investigación abierta, inclusiva, cooperativa y equitativa.

Ponencia de investigación

Evaluación de candidiasis bucal en estudiantes de medicina de una universidad privada

María Camila Orozco^{a*}

Fundación Universitaria San Martín, Colombia

Autor de correspondencia: <https://orcid.org/0000-0002-0458-4002>

INFORMACIÓN

DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras clave

Candidiasis

Candidiasis bucal

Estudiantes

Cándida es un hongo que se organiza en forma de levadura compuesto alrededor de 200 especies, de las cuales cerca de 50 son patógenas. La candidiasis oral es una patología causada por el hongo entomopatógeno *Candida albicans* quién puede causar enfermedades oportunistas que afectan principalmente a personas inmunocomprometidas con un mecanismo de transmisión de contacto directo. Su patogenicidad se debe a la producción de proteasas y lipasas (fosfolipasa), factores que interfieren en la fagocitosis, y resistencia a los antifúngicos, la formación de tubos germinales y la fácil adherencia al epitelio. El objetivo general fue reconocer la situación de candidiasis oral en un grupo de estudiantes de una universidad privada. 30 estudiantes fueron encuestados para determinar factores de riesgo frente a la candidiasis oral y 25 de este grupo fueron muestreados a través de frotis bucal con escobillón estéril. Las muestras se resuspendieron en medio de cultivo líquido caldo Saboureaud y fueron mantenidas en incubadora durante 48 horas a 37°C. Todos los crecimientos fueron positivos y se transfirieron 100 microlitros del caldo incubado para cada muestra en medio sólido de agar Saboureaud. Las cajas fueron incubadas por 72 horas a 37°C. De las 25

Working paper

Memorias I congreso internacional de investigación "San Martín Investiga" 2020

disponible en: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

muestras y a través de la caracterización macro y microscópica se encontraron 15 aislamientos positivos para *C. albicans*. Para todos se rectificó la presencia de túbulos germinales a través de la técnica de filamentación en suero, la cual sirve para identificar del 90-95% de la *Cándida Albicans* aislada. Usando los sensidiscos impregnados de 5 soluciones bucales (bucarine, oral-plus, listerine, mistermint, colgate) se buscó evaluar la resistencia de las 15 cepas obtenidas a estas soluciones. Todos los aislamientos presentan resistencia frente a las moléculas evaluadas.

Ponencia de investigación

Presencia de parásitos gastrointestinales en ovinos y su relación con los niveles de proteína y glucosa sanguíneos

Adriana D Rojas Sarmiento^a Javier N Pérez Montenegro^{a*}, Carlos A Acosta Benavides^a, Juan S Zarate Montes^a, Giovanna Rodríguez^a, Angie Johanna Sanchez Castro^a

^aFundación Universitaria San Martín, Colombia

*Autor de correspondencia: javier.perez@sanmartin.edu.co

INFORMACIÓN DEL

DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras clave	La industria ovina en Colombia ha tenido un crecimiento importante en los últimos años, sin embargo, la productividad de los ovinos se ve afectada por diferentes factores entre los que se encuentra el manejo nutricional, reproductivo, genético y sanitario. En el manejo sanitario se ha descrito la alta morbilidad y mortalidad por infestación parasitaria gastrointestinal, la cual induce disminución en la absorción de nutrientes a nivel intestinal. Describir la relación que existe entre la presencia de parásitos intestinales en ovinos con los niveles de proteína y glucosa sanguíneos. Se usaron 17 ovinos, 13 hembras (76.4%) y 4 machos (23.6%), de raza criolla, con edades entre 3 meses a 8 años. Se evaluó la condición corporal según la escala de 1 (extremadamente delgado) a 5 (sobre condicionado) y se utilizó el método FAMACHA. Se tomaron muestras de sangre de la vena yugular en tubo tapa roja con el fin de evaluar proteínas diferenciadas y glucosa, al igual, una muestra de materia fecal por oveja, las cuales fueron refrigeradas y llevadas al laboratorio diagnóstico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. De las 17 ovejas observadas se obtuvieron resultados
----------------	--

de 15. Con respecto a los resultados parasitológicos se encontró en 8 ovinos huevos de *Trichostrongylus sp* (53.3%), en 5 ovinos infección mixta de *Eimeria sp* y *Trichostrongylus sp* (33.3%), en 1 ovino no se evidenciaron parásitos gastrointestinales (6.6%) y en 1 ovino se encontró ooquistes de *Eimeria sp* (6.6%). La condición corporal en 6 ovinos se encontró en nivel: 2 (35%); 4 ovinos en 2,5 (23.5%); 6 ovinos en 3 (35%) y 1 ovino 3,5 (5.8%). La famacha se encontró en 5 ovejas en grado 2 (29.4%), en 10 ovinos en grado 3 (58.8%) y en 2 ovinos en grado 4 (11.7%). El nivel de proteína se encontró disminuida en el 29,4% (5/17) y normal en el 70.6% (12/17). El nivel de glucosa fue bajo en el 33.3% (5/15) y normal en el 66.6% (10/15). La presencia de los parásitos encontrados genera anómala condición corporal y en algunos casos hipoproteinemia e hipoglicemia.

Ponencia de investigación

Síntomas Depresivos y Adherencia al Tratamiento en Pacientes con Fibrosis Quística

Leidy Tatiana Martínez Granados^{a}; Leonardo Sierra Amaya^a; Sandra María Cortes Vargas^b Pedro Agustín Patiño Ruiz^b*

^aFundación Universitaria San Martín, Colombia

^b Pontificia Universidad Javeriana, Colombia

*Autor de correspondencia: ltmq17@hotmail.com

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

RESUMEN

Palabras clave

Depresión

Fibrosis Quística

Cumplimiento y adherencia al tratamiento

El estudio tuvo como fin investigar la relación entre la presencia de síntomas depresivos y la adherencia al tratamiento de una muestra de doce personas que hacen parte del programa de Atención Integral de Fibrosis Quística de un Hospital de la ciudad de Bogotá. Los participantes fueron seleccionados utilizando el Inventario de Depresión de Beck v. II (BDI-II), a partir de los resultados de esta prueba fueron elegidas dos personas con la mayor y menor puntuación en esta escala. A las dos personas se aplicó una entrevista semiestructurada sobre la adherencia al tratamiento, que abordó los siguientes temas: relación con el equipo y servicio de salud; funcionamiento social; factores psicosociales; y régimen terapéutico.

La correlación entre los resultados del Inventario de Depresión de Beck y la entrevista semiestructurada evidenció que la persona con mayor puntaje en la escala presentaba una baja

adherencia al tratamiento, mientras que la persona con menor puntaje mostraba una mejor consistencia en el cumplimiento del tratamiento.

Lo anterior podría indicar la influencia negativa que tienen los síntomas relacionados con la depresión en la adherencia al tratamiento en un paciente que presenta una enfermedad crónica como la Fibrosis Quística.

No obstante, es importante resaltar que existen otros factores que repercuten en la adherencia como, factores socioeconómicos, familiares, personales, del sistema de salud y/o de la enfermedad, que deben tomarse en consideración frente a los resultados obtenidos, ya que pueden afectar negativamente el cumplimiento del régimen terapéutico. Durante el desarrollo de la investigación se evidenció la importancia de la atención a la salud mental de los pacientes con Fibrosis Quística por la gran afectación que tiene esta enfermedad a nivel psicológico y emocional, que debería ser abordado por profesionales evitando así las consecuencias negativas, derivadas de un mal manejo del tratamiento médico y farmacológico.

Research paper

Study of trends and academic relevance for the medicine program in a private university - Pasto (Phase 1)

Andrés Salas Zambrano^{a*}

^aFundación Universitaria San Martín, Pasto, Colombia

*Corresponding author <https://orcid.org/0000-0003-2386-8948> luis.salas@sanmartin.edu.co

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Educational quality
Institutional accreditation
University Curriculum

In Colombia, the operation of an undergraduate or graduate program depends on the conditions that the program and the Higher Education Institutions (IES) present to the Ministry of Education, to obtain or renew the qualified registration. However, it is unclear: What is the trend of the academic proposal of medicine programs in Colombia?

Longitudinal and retrospective descriptive research. After the design and validation of data collection instruments, data published in the National Higher Education Information System (SNIES) of 63 medicine programs in Colombia and information from web pages of 55 programs belonging to the Colombian Association of Faculties of Medicine (ASCOFAME).

Of the total 63 medicine programs in the country, 45 are private and 18 public. All Medicine programs in the country are offered for academic credits, with a wide variability that oscillates between 12 to 14 academic semesters or 209 to 382 credits, corresponding to the universities: Surcolombiana, official in Neiva, and La Sabana, private. in Chía - Cundinamarca respectively.

There is a wide academic offer for the study of the medical profession in Colombia, with an outstanding predominance of the private university over the public ones. Over an average of 270 credits, there is variability in all the credits of the country's medical study plans, maintaining a predominance of development in 12 semesters, which includes the last 2 semesters of internship.

Among various denominations of the degree to be awarded, the doctor predominates and most of the programs offered in the country already have high-quality accreditation. The lowest tuition costs are found in the department of Nariño and the highest in universities located in Bogotá. In curricular development, clinical courses are more representative, followed by medicine disciplines and in third place those of basic sciences; administrative courses have the least representativeness in the study plans.

The main dimension on which medical training is carried out in the country has its epicenter in clinical competence. The distinctive feature that stands out in the country's medicine programs is the strength of the clinical component.

Research paper

Prevalence of anemia and related factors in patients under 5 years of age who consult a level 2 care institution in Santiago Cali, 2020

Laura Riveros Estupiñan^a, Javier Andrés Noreña^a, Kevin Montes Guarín^a, Ángela Mayerly Cubides Munevar^{a*}, Simón Andrés Giraldo Oliveros^a, Eder Antonio Villamarín Betancourt^b, Mauricio Hernández Carrillo^c

^aFundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia

^bUniversidad del Valle, Cali Colombia

^cEscuela Nacional del Deporte, Cali, Colombia.

*Corresponding author: angela.cubides@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0002-3590-8954>

DOCUMENT

INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Lack of iron
Anemia
child, preschool
prevalence

Iron deficiency anemia (Fe) corresponds to 50% of anemias, with serious consequences on the psychomotor and cognitive development of children. If it is not corrected before two years of age, the damage is irreversible, especially the neurological one. Therefore, the objective of the study was to analyze the prevalence of anemia and related factors in patients under 5 years of age. Descriptive cross-sectional study with an analytical component. All patients under 5 years of age who were admitted to the hospitalization service were evaluated over a period of 11 months. Estimated volume in a total of 100 patients, taking as reference the admissions of the immediately previous year. The prevalence of anemia was 40.7%, 95% CI (35.3 - 46.0), malnutrition was slightly higher, close to 50%, the most prevalent comorbidities were: pneumonia, urinary tract infections, bronchitis, diarrhea/gastroenteritis and dengue, adding between them 59.3% of the total. The most compromised systems were the respiratory, digestive and urinary systems, affecting 61.7% of the children.

Working paper

Memories I international research congress "San Martín Investiga" 2020

available in: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

Anemia was more prevalent in children whose parents have a low level of physical activity, with a paid work activity, with perceptions that fatty food is richer, and the perception that the skinnier is healthier; By means of the chi square test that poses the null hypothesis "the perception of parents is associated with anemia" a statistically significant association (p value < 0.05) of regular meal times was found, however the contrast by means of The 95% confidence interval of the prevalence ratio did not report a significant association, because the interval includes the unit.

review paper

Orphan diseases: a small glimpse into history. Narrative literature review

Carlos Alberto García Ortiz^a, Juan Manuel Molina Ochoa^a, María Camila Orozco Martínez^{a*}

Fundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia

*Corresponding author: <https://orcid.org/0000-0002-0458-4002>

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

rare diseases

Narrative literature review

Throughout the course of humanity, disease has been one of the most relevant objects of study in history, its understanding and treatment continues to be one of the most cherished interests of medical science for its prevention and maintenance of health. Some of these pathologies stand out in a minority group, due to their low prevalence and great ignorance on the part of the scientific community, which separates them from other diseases with other characteristics. For this reason, the question that guided the review was: what does the scientific literature say about the history of orphan diseases?

Searches were made in: Google Scholar, Pubmed/Medline, Scielo, and research in specialized centers in the area of rare diseases: Orphanet, EURORDIS, WHO, NORD (Rare Disease Database), FECOER, and the FDA.

From the present literature review, there are historical facts that influenced the context and/or conception of rare diseases, for example, the Hippocratic vision in its ancestral archetype of sacred diseases and the pharmacological situation in its first notions of those medicines. that maintained a constant refusal for their offer by



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Working paper

Memories I international research congress "San Martín Investiga" 2020

available in: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

manufacturers and a lack of regulation and specific verification. In the same way, it was observed how, based on the regulations of the United States, the European Union, Japan and Australia, the international normative regulation is delimited for its regulation and incentive in manufacturing and research that give rise to more effective mechanisms for the knowledge and treatment of orphan diseases. At national and international level.

Research paper

Barriers to access molecular tests in the diagnosis of tuberculosis

Angela María Arias Guzman^a, Thalia Ocoro Cuero^a, Angela Mayerly Cubides Munévar^{a*}, Francisco Javier Ramírez^a, Alejandro Botero Carvajal^a, Abelardo Carvajal^a, Maria Eugenia Ortiz Carrillo^a

^aFundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia

*Corresponding author: angela.cubides@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0002-3590-8954>

DOCUMENT

INFORMATION

ABSTRACT

Keywords
Tuberculosis
access barriers

According to the World Health Organization, tuberculosis (TB) is currently considered an event of interest in Public Health, because it is the leading cause of death in the world due to infectious disease, nearly 2,000,000 people die annually from its cause. Early detection is essential for its control, which is why the geneexpert molecular test is recommended as a diagnostic method, given its high sensitivity, specificity, speed, and detection of drug resistance. In Colombia, the molecular test is essential for the diagnosis of TB, but it is performed infrequently, therefore, identifying the aspects that may limit the use of the molecular test is key.

Descriptive, qualitative study, within the framework of the evaluation of health programs and services, defined as evaluative research. The study population considered referring physicians on the subject, key actors in health institutions, and departmental and municipal health authorities.

When addressing the financing of molecular tests, it was found that the Administrative Entities of Health Benefit Plans have the item for their realization from the Capitation Payment Unit arranged for patient care in accordance with resolution 227 of February 20 2020. However, to date there are few laboratories

that have the installed capacity to offer molecular tests for the diagnosis of TB. It should be noted that each Health Promotion Entity has a provision network so that care and access to tests is differentiated by health regime and by contractual validity. In the health personnel, little knowledge was identified about the test application scenarios, which shows a lack of adherence to the care guidelines defined by the TB program, In addition to a perception of restricted use, due to the high costs generated for care, it is even considered less advantageous as a diagnostic test due to the administrative procedures and the long time required for authorization, especially in public sector provider institutions. Although there are framework guidelines from the National Program for the control of TB and the source of financing for the use of molecular tests, it was identified: poor adherence to care guidelines, low knowledge regarding the use of tests, reduced offer for the provision of service and administrative barriers to the request. Aspects that limit early diagnosis and hinder finishing the chain of transmission. It is even considered less advantageous as a diagnostic test due to the administrative procedures and the long time required for its authorization, especially in public sector provider institutions. Although there are framework guidelines from the National Program for the control of TB and the source of financing for the use of molecular tests, it was identified: poor adherence to care guidelines, low knowledge regarding the use of tests, reduced offer for the provision of service and administrative barriers to the request. Aspects that limit early diagnosis and hinder finishing the chain of transmission. It is even considered less advantageous as a diagnostic test due to the administrative procedures and the long time required for its authorization, especially in public sector provider institutions. Although there are framework guidelines from the National Program for the control of TB and the source of financing for the use of molecular tests, it was identified: poor adherence to care guidelines, low

Working paper

Memories I international research congress "San Martín Investiga" 2020

available in: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

knowledge regarding the use of tests, reduced offer for the provision of service and administrative barriers to the request. Aspects that limit early diagnosis and hinder finishing the chain of transmission. Although there are framework guidelines from the National Program for the control of TB and the source of financing for the use of molecular tests, it was identified: poor adherence to care guidelines, low knowledge regarding the use of tests, reduced offer for the provision of service and administrative barriers to the request. Aspects that limit early diagnosis and hinder finishing the chain of transmission. Although there are framework guidelines from the National Program for the control of TB and the source of financing for the use of molecular tests, it was identified: poor adherence to care guidelines, low knowledge regarding the use of tests, reduced offer for the provision of service and administrative barriers to the request. Aspects that limit early diagnosis and hinder finishing the chain of transmission.

Research paper

Exploration of alcohol and cannabis use in bullying behaviors in medical students at a private university in 2019

Yelena Rincón Delgado^a, Valentina Ramos Marin^a, Juan de Dios Villegas^a, Angela Cubides Munévar^a, Alejandro Botero Carvajal^a

^aFundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia

*Corresponding author: juan.villegas@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0002-0843-8459>

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

bullying

Substance-Related Disorders

Bullying is considered a public health problem and one of the most worrying problems worldwide due to the negative consequences for health: low academic performance, depression, alcohol and tobacco consumption. The consumption of alcohol and tobacco is related to changes in human behavior. However, few studies investigate their influence on bullying behaviors in medical students, for this reason the objective of the study was to explore the influence of alcohol and cannabis consumption on bullying behaviors (victim, perpetrator or bystander) in medical students. from a private university in 2019. Hermeneutic phenomenological design, 42 students participated in the research, the interviews were coded according to SRQR and COREQ protocols for qualitative research. The topics found in the interviews were alcohol consumption in medical students victims and witnesses in cases of bullying, minimal relationship between consumption and bullying behaviors. The consumption of cannabis



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Working paper

Memories I international research congress "San Martín Investiga" 2020

available in: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

presented a strong rejection by the student community linked to the social stigma of consumption. Despite the choice based on the investigator's criteria, no use of cannabis or perpetrators in bullying behaviors was found, we believe for two reasons: social perception and social stigma on consumption and the practice of the medical profession.

Research paper

Prevalence of birth defects in Santiago de Cali in 2019

Lizeth Afanador Murillo^a, Leidy Johana Correa Cabrera^a, Ángela Cubides Munevar^{a*}, Simón Giraldo^a, Holdan Abelino Lucumi^a, Juan de Dios Villegas Perea^a, Mauricio Hernández Carrillo^a, Jorge Alirio Holguín^a

^aFundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia

*Corresponding author: angela.cubides@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0002-3590-8954>

DOCUMENT

INFORMATION

ABSTRACT

Keywords
birth defects
prevalence

Congenital defects constitute a heterogeneous group of structural or functional pathologies that originate during intrauterine life. They are one of the main causes of infant morbidity and mortality. Therefore, its early detection and diagnosis allows timely treatment, reflected as a mandatory notification event. Determine the frequency of birth defects in Santiago de Cali in 2019. Retrospective descriptive observational study based on the notification of birth defects in the municipality of Santiago de Cali. The population were the cases reported in the congenital defects file. All the cases reported in the individual notification form of congenital defects of the Sivigila with the code 215 in the municipality of Santiago de Cali Colombia in the year 2019 were included. The data in Excel were imported for processing into the statistical software Epi-Info version 7.2. The largest population affected corresponds to the male sex with 56.2%, more than 90% are residents of the urban area, of the contributory regime of low and medium socioeconomic strata who add up to 98% of the population with congenital defects. In the clinical characteristics it was identified: gestational age at the time of diagnosis of 34 weeks; birth weight of 2850 grams; 95% were born alive and reported a mortality of 7.2%. The most frequent metabolic defect

was congenital hypothyroidism without goiter; in sensory defect unspecified hearing loss. 80% presented congenital malformations with a predominance of cardiac problems with 9.4%; polydactyly 7.13%; congenital hydronephrosis 4.97% and 3%: microcephaly, Unspecified Down syndrome, Craniosynostosis and Talipes equinovarus. Regarding the spatial distribution of the population with congenital defects, it was possible to identify that, for every 1000 live births in the communes of the city, the highest incidence rates occurred in communes 13, 14, 15, 18, 19 and 21 per present between 44 and 80 cases. These sectors add up to 318 cases.

In short, the greatest affectation occurs in the male sex, from medium to low socioeconomic strata. The diagnosis was made before the 40th week of gestation; metabolic defects are more frequent than sensory defects and in congenital malformations cardiac are the most reported. The highest risk of prevalence of congenital defects was found in the southeast area of the city belonging to strata 1 and 2. Although a high prevalence exists in stratum 5, in the case of commune 19 located south of the city.

Research paper

Access to spirometry for the diagnosis and monitoring of patients with chronic obstructive pulmonary disease in Valle del Cauca in 2020

Vivian Gabriela Arcila Mosquera^a, Jennifer Dayana García Noreña^a, Juan David Duque Ramírez^a, Elisa María Pinzón Gómez^{a*}, Lauro Rivera^a.

^aFundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia

*Corresponding author: elisa.pinzon@sanmartin.edu.co

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Chronic obstructive pulmonary disease
spirometry

Inflammatory disorders of the lower respiratory tract, such as Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD), are constantly increasing, expanding worldwide. The main diagnostic test is spirometry, therefore, making a diagnosis of COPD without evaluating lung function and its variability is, by definition, impossible, since a combination of clinical and lung function criteria is included. For this reason, relying solely on symptoms or clinical findings to establish a diagnosis leads to incorrect diagnosis in 50% of cases. Global rates of COPD underdiagnosis are very high, ranging from 50% in the United States to 98% in Africa. In Colombia and Valle del Cauca, access to spirometry in patients who have been diagnosed with COPD is unknown.

To evaluate the use of spirometry for the diagnosis of obstructive pulmonary disease in patients who attend IPS of medium complexity.

Observational descriptive cross-sectional study that captured the study population in IPS of medium complexity in the municipalities of Cali and Palmira. A survey was applied on: sociodemographic

characteristics; external environment; predisposing factors; capacity factors; need factors; and health behaviour. Constructs of the access model proposed by Aday and Andersen. Univariate, bivariate analysis and multivariate logistic regression model were performed. 70 people participated in the study: 32.8% women; 92.8% lived in rural areas; 77.1% were from the lower stratum; and 74.3% had reached primary school as the maximum level; 64.3% were dedicated to housework; and 95.7% were insured in the Health system. 70% of the participants had been diagnosed for more than a year. The multivariate analysis indicated that being a woman increases the probability of not undergoing spirometry up to 8.8 times more than men; not having a partner increases the probability of not having spirometry performed 2.3 times more than those who do; Living in a rural area increases the risk of not performing spirometry 4 times more than residents of urban areas; belonging to the middle class reduces the risk of not having spirometry performed by 97% and not having received information about spirometry after COPD diagnosis increases the probability of not having spirometry performed up to 400 times.

The results of this research are consistent with the international literature. However, receiving education about the diagnostic exam was the variable with the greatest association, in this regard, there is little research. Therefore, there is evidence of an important challenge for public health in actions that reduce the underuse of spirometry in the diagnosis and follow-up of patients with COPD, with which the inappropriate diagnosis of COPD would decrease.



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Working paper

Memories I international research congress "San Martín Investiga" 2020

available in: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

review paper

Social perception of male contraception: an exploratory review of the literature

Isabella Bermúdez Hurtado^a, Luis David Cerón Llantén^a, Isabella Chaves Pabón^a, Angela Mayerly Cubides Munévar^a, Alejandro Botero Carvajal^a

^aFundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia

*Corresponding author: alejandro.botero@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0003-1670-518X>

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

teenage pregnancy
Sexually transmitted diseases
Contraceptive methods
Gender approach

Teenage pregnancy together with sexually transmitted diseases are a contemporary public health problem. The low rate of use of contraceptive methods as a preventive measure is still a challenge for health professionals. Currently, the social perception of male contraception is unknown, because women are normally held responsible for the use of contraceptive methods. For this reason, the question that guides the review is: What does the scientific literature say about social perceptions of contraception? in men between the years 2014 and 2019? Exploratory review of the literature in Scopus, ScienceDirect, and PubMed between 2014 and 2019. 17 articles met the inclusion criteria. They were grouped into 4 categories: 1) Sociocultural factors 2) Lack of information and knowledge 3) Biological factors 4) Individual factors. Culture and religion are influential factors in the low use of male contraception by men.



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Working paper

Memories I international research congress "San Martín Investiga" 2020

available in: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

Research paper

Prevalence of depression and associated factors in a micro territory of the city of Santiago de Cali, 2019

Andrés Camilo Trujillo Velasco^a, David Fernando Suárez^a, Jhon Alexander Ocho^a Cumbalaza^a, Ángela Mayerly Cubides Munévar^a, Juan de Dios Villegas^a, Carlos Arturo Cassiani^b, Simón Andrés Giraldo^a, Alejandro Botero^a, Carmen Lucely Ospina^c.

^aFundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia

^bUniversidad de Santander, Bucaramanga, Colombia

^cUniversidad Santiago de Cali, Cali, Colombia

*Corresponding author: angela.cubides@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0002-3590-8954>

DOCUMENT

INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Homeless
Mental health
Depression
Risk factor's

During their stay on the streets, homeless people develop different mental disorders. Depression is one of them, due to the stigma and social, state and investigative exclusion that they suffer on a daily basis. For this reason, the objective of the study was to determine the prevalence of depression and related factors in street dwellers in a micro-territory of Santiago de Cali.. A descriptive cross-sectional study with an analytical component was carried out with the total number of street inhabitants (114) of the micro-territory of the "El planchón" sector, Barrio San Judas - Comuna 10, in Cali, Colombia. Relative frequencies were estimated for the qualitative variables and measures of central tendency and dispersion according to the distribution of the quantitative variables. To evaluate the possible related factors, prevalence ratios were estimated with their respective 95% confidence interval, to adjust for confounding factors, multiple logistic regression was performed. The prevalence of depression in homeless people was estimated at 61.4% 95% CI

(54 - 69), the male sex was identified as statistically significant related factors with a PR 1.94 95% CI (1.58-5.27). Little attention in childhood 3, 709 IC 95% (3.37-2.51), past major depressive episode RP3.99 IC 95% (3.56 -7.58), Cognitive deterioration RP 5,656 IC 95% (5.28 - 9.21), Risk of current suicide RP 2.05 IC 95% (1.50 - 4.13), Post-traumatic stress disorder, PR 2.25 95% CI (1.90 - 5.70) Current alcohol abuse PR 4.38 95% CI (4.02 - 7.72), Substance abuse PR 12 95% CI (11.4 -19.31) Current psychotic syndrome PR 3.33 95% CI (2.99 - 6.98), Mood disorders with psychotic features PR 2.38 95% CI (2.07 - 5.75), T. antisocial personality PR 2.25 95% CI (1.90 - 5.47). The prevalence of depression was identified in 6 out of 10 homeless people and was associated with being male, having previous events of depression, having cognitive impairment, SPA abuse, having mental health events such as obsessive-compulsive disorders and antisocial personality. . Past major depressive episode PR3.99 95% CI (3.56 -7.58), Cognitive impairment PR 5.656 95% CI (5.28 - 9.21), Current suicide risk PR 2.05 95% CI (1.50 - 4.13), Post-traumatic stress disorder , PR 2.25 95% CI (1.90 - 5.70) Current alcohol abuse PR 4.38 95% CI (4.02 - 7.72), Substance abuse PR 12 95% CI (11.4 -19.31) Current psychotic syndrome PR 3.33 95% CI (2.99 - 6.98), Mood disorders with psychotic features PR 2.38 95% CI (2.07 - 5.75), T. antisocial personality PR 2.25 95% CI (1.90 - 5.47). The prevalence of depression was identified in 6 out of 10 homeless people and was associated with being male, having previous events of depression, having cognitive impairment, SPA abuse, having mental health events such as obsessive-compulsive disorders and antisocial personality. . Past major depressive episode PR3.99 95% CI (3.56 -7.58), Cognitive impairment PR 5.656 95% CI (5.28 - 9.21), Current suicide risk PR 2.05 95% CI (1.50 - 4.13), Post-traumatic stress disorder , PR 2.25 95% CI (1.90 - 5.70) Current alcohol abuse PR 4.38 95% CI (4.02 - 7.72), Substance

abuse PR 12 95% CI (11.4 -19.31) Current psychotic syndrome PR 3.33 95% CI (2.99 - 6.98), Mood disorders with psychotic features PR 2.38 95% CI (2.07 - 5.75), T. antisocial personality PR 2.25 95% CI (1.90 - 5.47). The prevalence of depression was identified in 6 out of 10 homeless people and was associated with being male, having previous events of depression, having cognitive impairment, SPA abuse, having mental health events such as obsessive-compulsive disorders and antisocial personality. . Cognitive impairment PR 5.656 95% CI (5.28 - 9.21), Current suicide risk PR 2.05 95% CI (1.50 - 4.13), Post-traumatic stress disorder, PR 2.25 95% CI (1.90 - 5.70) Alcohol abuse current PR 4.38 95% CI (4.02 – 7.72), Substance abuse PR 12 95% CI (11.4 – 19.31) Current psychotic syndrome PR 3.33 95% CI (2.99 – 6.98), Mood disorders with psychotic features PR 2.38 95% CI (2.07 - 5.75), T. antisocial personality PR 2.25 95% CI (1.90 - 5.47). The prevalence of depression was identified in 6 out of 10 homeless people and was associated with being male, having previous events of depression, having cognitive impairment, SPA abuse, having mental health events such as obsessive-compulsive disorders and antisocial personality. . Cognitive impairment PR 5.656 95% CI (5.28 - 9.21), Current suicide risk PR 2.05 95% CI (1.50 - 4.13), Post-traumatic stress disorder, PR 2.25 95% CI (1.90 - 5.70) Alcohol abuse current PR 4.38 95% CI (4.02 – 7.72), Substance abuse PR 12 95% CI (11.4 – 19.31) Current psychotic syndrome PR 3.33 95% CI (2.99 – 6.98), Mood disorders with psychotic features PR 2.38 95% CI (2.07 - 5.75), T. antisocial personality PR 2.25 95% CI (1.90 - 5.47). The prevalence of depression was identified in 6 out of 10 homeless people and was associated with being male, having previous events of depression, having cognitive impairment, SPA abuse, having mental health events such as obsessive-compulsive disorders and antisocial personality. . Post-traumatic stress disorder, PR 2.25 95% CI (1.90 - 5.70) Current alcohol

abuse PR 4.38 95% CI (4.02 - 7.72), Substance abuse PR 12 95% CI (11.4 - 19.31) Current psychotic syndrome PR 3.33 95% CI (2.99 - 6.98), Mood disorders with psychotic features PR 2.38 95% CI (2.07 - 5.75), T. antisocial personality PR 2.25 95% CI (1.90 - 5.47). The prevalence of depression was identified in 6 out of 10 homeless people and was associated with being male, having previous events of depression, having cognitive impairment, SPA abuse, having mental health events such as obsessive-compulsive disorders and antisocial personality. . Post-traumatic stress disorder, PR 2.25 95% CI (1.90 - 5.70) Current alcohol abuse PR 4.38 95% CI (4.02 - 7.72), Substance abuse PR 12 95% CI (11.4 -19.31) Current psychotic syndrome PR 3.33 95% CI (2.99 - 6.98), Mood disorders with psychotic features PR 2.38 95% CI (2.07 - 5.75), T. antisocial personality PR 2.25 95% CI (1.90 - 5.47). The prevalence of depression was identified in 6 out of 10 homeless people and was associated with being male, having previous events of depression, having cognitive impairment, SPA abuse, having mental health events such as obsessive-compulsive disorders and antisocial personality. . Mood disorders with psychotic features PR 2.38 95% CI (2.07 - 5.75), T. antisocial personality PR 2.25 95% CI (1.90 - 5.47). The prevalence of depression was identified in 6 out of 10 homeless people and was associated with being male, having previous events of depression, having cognitive impairment, SPA abuse, having mental health events such as obsessive-compulsive disorders and antisocial personality. . Mood disorders with psychotic features PR 2.38 95% CI (2.07 - 5.75), T. antisocial personality PR 2.25 95% CI (1.90 - 5.47). The prevalence of depression was identified in 6 out of 10 homeless people and was associated with being male, having previous events of depression, having cognitive impairment, SPA abuse, having mental health events such as obsessive-compulsive disorders and antisocial personality. .

Research paper

Epidemiological situation of chickenpox in the city of Cali

Juan Pablo Arenas Arévalo^a, Víctor de la Torre Marmolejo^a, Laura Sánchez Campo^a, Jobany Castro Espinosa^{a*} and Santiago Vélez Medina^a

^aFundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia

*Corresponding author: jobany.castro@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0002-3476-248X>

DOCUMENT

INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Chickenpox

epidemiological monitoring

Despite being preventable, chickenpox is the immunopreventable disease with the highest number of cases in Colombia. It is necessary to identify the situation of this disease, for decision making, for this reason, the objective was to evaluate the epidemiological behavior of chickenpox in the city of Cali between 2018 and 2019. This objective is answered through: 1) determine the frequency of the disease, 2) identify the populations at risk and 3) compare the cases of chickenpox between 2018 and 2019. Retrospective cross-sectional observational study, in Santiago de Cali, based on the data reported to Sivigila on the chickenpox event. The rate per 1000 inhabitants was calculated, using the population projection figure for 2018 and 2019, from the DANE census. The association between a hospitalized case of chickenpox and the reported variables was evaluated; the odds ratio and the value of $p < 0.05$ for its statistical significance were calculated using the Stata version 14 software.

During the years 2018 and 2019, 7787 cases of chickenpox were reported in Santiago de Cali. The average age was 16.2 years, 51.9% of these cases were male, the most frequent ethnic group was Afro-Colombian and 68% of

the cases occurred in strata 1, 2 and 3. It was possible to identify that the number of cases decreases with the age group, however, in the groups of 65 to 74 years, there was an increase with respect to the age group that precedes it. In 2019, cases increased in the age groups under 5 years and 50 to 69 years. In general, there were 3.2 cases per 1000 inhabitants and the lethality was 0.05%. It was determined that who was hospitalized was associated with being disabled (OR=2.6), being a migrant (OR=2.2), being pregnant (OR=1.8), being indigenous (OR=2.7), being demobilized (OR=2.5), belonging to the psychiatric population (OR=3.8), being a victim of conflict (OR= 2.3) and belonging to socioeconomic stratum 1 and 2 (OR=2.4). The results are similar to the literature in the average age and the most frequent male sex. Lower prevalence and lethality were found in relation to the published literature. Variables in which no information is recorded were identified, so it is suggested that health personnel fill out the epidemiological file completely, since the completeness of the information allows us to appreciate the real behavior of the chickenpox event. About half of the cases occurred in the low stratum; cases and the rate decreases with the age group; It is identified that the most affected populations are Afro-Colombian and prison.



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Working paper

Memories I international research congress "San Martín Investiga" 2020

available in: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

Research paper

Use of contraceptive method in medical students at a private university in Cali, 2020-1

Jhonatan Gómez Bejarano^a, Julián Andrés Gómez Gonzalez^a, Sindy Margarita Luna Gonzalez^a, Carlos Humberto Martínez Cajas^{a*}

^aFundación Universitaria San Martín, Cali, Colombia

*Corresponding author: carlos.martinezc@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0002-4392-8453>

DOCUMENT

INFORMATION ABSTRACT

Keywords
Contraception
Students

According to the World Health Organization, more than 1 million people between the ages of 15 and 49 are infected every day by a sexually transmitted infection. In Colombia, 26.4% of adolescents start their family planning after they have had their first child. Identify the preferred contraceptive method and factors related to the choice in medical students FUSM -Cali Campus in 2020-1. An observational, descriptive and cross-sectional study was carried out with students enrolled in the medicine program of FUSM, Cali campus in the period 2020-1. The invitation was extended to all students through emails and in synchronous academic spaces; who voluntarily accepted the completion of a semi-structured and self-completed digital survey. Questions were asked about sociodemographic variables, sources of information on contraceptive methods, knowledge, attitude and use of these methods. Statistical analysis was performed using STATA IC version 15 for macOS 10.14. This consisted of summarizing the categorical variables using absolute and relative frequency tables. With the numerical variables, the measures of central tendency and dispersion were calculated. In the hypothesis contrasts, the reliability level was established at 95% and the significance level at 5%. A total of 107 students completed the survey, with a higher proportion of women than men (62.6% and 37.4% respectively). The average age was

Working paper

Memories I international research congress "San Martín Investiga" 2020

available in: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

20.31 ± 4.35 years with a range between 17 and 46 years; in women it was 19.64±2.56 and in men 21.45±6.18, 15% are concerned about an unwanted pregnancy and 31.78 both situations. No differences were found between men and women (p=0.666). A relationship is identified between the method of use and the socioeconomic stratum (p=0.048). The most referred source of information on sexual and reproductive health is the family and school with 67.29%; contraceptive methods are purchased at home with 35.51%, followed by the health center with 30.84%, without differences by sex (p=0.580).

The condom was the contraceptive method par excellence. The choice of contraceptive method is related to sex, relationship and socioeconomic status.

Research paper

Knowledge about self-care in indigenous communities of Nariño, in hypertensive older adults

Luis Eduardo Gonzales Martínez^{a*}, Rosmira Agreda Cabrera^a

^aFundación Universitaria San Martín, Pasto, Colombia

*Corresponding author: investigacion@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0002-8126-8724>

DOCUMENT

INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Traditional medicine

Cultural diversity

Phenomenology

Hypertension

The study was aimed at understanding the different knowledge of self-care against arterial hypertension carried out by the indigenous population over 60 years of age in the department of Nariño. This knowledge is knowledge and actions carried out by users, therefore providing information on self-care conditions from the perspective of people, favors treatment processes, comprehensive care and improvement in the quality of life of users. Interpretive phenomenological study, men and women older than 60 years. AHT diagnosis time greater than 2 months. The community builds and develops a cultural identity typical of its territory, through the dialogue of knowledge and practices based on the discovery and experience of the natural environment. The dialogue of knowledge

Thus, the territory is seen as a living space linked to spirituality and the human body as a territory of nature, rather than a physical space from which natural resources and food come.

The socialization of traditional knowledge in indigenous communities occurs in mutual learning and in the intergenerational dialogical encounter that

favors that their cosmological practices remain in the construction of new meanings of the ancestral culture oriented to self-care in health.

Research paper

Detection of human papillomavirus in the oral cavity: series of three cases

Martha Rebolledo Cobos^{a*}

^aFundación Universitaria San Martín, Puerto Colombia, Colombia

*Corresponding author: Martha.rebolledo@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0002-0488-2464>

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Papillomavirus infections

Mouth

Polymerase chain reaction

The human papillomavirus (HPV) is directly related to the oral cavity, even more so when it is related to oral cancer. Polymerase chain reaction (PCR) is the newest technique in molecular genetics, with variables applicable to diagnosis, such as HPV identification and genotyping. Conventional PCR is currently useful, however it presents differences in terms of cost, technicality, specificity, and sensitivity compared to modified PCR techniques, such as real-time PCR (qPCR) and/or qPCR-Duplex.

The objective was to describe the application of two HPV genotyping methods, based on PCR techniques: conventional PCR and qPCR-Duplex, through the description of three clinical cases in the oral cavity. Female patients aged 14, 9 and 5 years respectively, attended in isolation with caregivers, to the Oral Surgery service of a hospital in the city of Barranquilla-Colombia, due to presenting papillomatous lesions in the oral cavity, of variable periods of evolution, asymptomatic, No relevant medical-dental history. On physical examination, verrucous lesions located on the tip of the

tongue, lower labial mucosa, a third lesion on the lower labial mucosa contacting dental organ 33, on the free gingiva, pale pink in color, pedicled and moriform, were observed. Prior to signing the informed consent of the parents, Excisional biopsies were performed, sent to the oral pathology service, which confirmed the presumptive diagnoses of oral papilloma. After the pathological diagnosis, HPV detection was performed by conventional PCR in the samples from the previously described patients, which were embedded in paraffin, for which the QIAamp® Kit deparaffinization protocol was used, followed by DNA extraction, which it was carried out with the QiaAmp DNA, DNA minikit (Qiagen). Previously, HPV detection was performed by conventional PCR using the following primers: GP5+ (5'-3') TTTGTTACTGTGGTAGATACTAC GP6 + (5'-3') GAAAATAAACTGTAAAT CATATTC. All three samples tested were positive for HPV. After this, genotyping was performed, using the sequences of the primers in this reaction were for HPV 16: (a) (5'-3') GACCCA GAA AGTAGT TAC CAC AG 16 (b) (5'-3') CAC AAC GGT TTG TTG TAT TG. The sequences of the primers used in this reaction were: (a) (5'-3') GGCTTC AACTTACAACACA 18 (b)(5'-3') AAGAAAACGATGAAATAGATGGA. For the same samples of the previously described cases, three duplex qPCR assays were organized to identify HPV genotypes 18 and 31,16 and 35, 51 and 66. Prior to DNA extraction with The MasterPure™ DNA Purification Kit. Specific primers were: HPV-16 (a) (5'-3') CACTATTTTGGAGGACTGGAAT; HPV-16(b)(5'-3') TGAGGTGGTGGGTGTAGC, HPV-35 a) (5'-3') GTAGGTCGTGGTCAGCCATT, HPV- 35 (b)(5'-3')

TGGTTAGCATTACAAGGTGTGC;	HPV-18	(a)	(5'-3')
GCCCCTGCCTCTACACAGTA,	HPV-18	(b)	(5'-3')
ATCCTGCTTATTGCCACCAC;	HPV-31	(a)	(5'-3')
CAACGTGCTCAGGGACAC,	HPV-31	(b)	(5'-3')
GGGAGGTGTGGTCAATCC;	HPV-51	(a)	(5'-3')
TCCAATACCTAAAACCTCAACG,	HPV-51	(b)	(5'-3')
CACAACCCACACCAACCTA;	HPV-66	(a)	(5'-3')
CGCCGTAAACGTATTCCCTA	(b)	(5'-3')	HPV-66L1 R

CCAACAGCAAGCAACCTAGA. Finally, the qPCR products were evaluated on a 2% agarose gel for electrophoresis. The specificity of the two PCR techniques (conventional PCR and qPCR-Duplex) for the same samples was effective, yielding negative results for high-risk genotypes for oral cancer, but positive for the presence of the virus.

Research paper

Family relationships and peer relationships of adolescents diagnosed with major depressive disorder: analysis from the ecological model

Lina María Molina García^{a*}

^aFundación Universitaria San Martín Bogota, Colombia

*Corresponding author: linimarmg@hotmail.com

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Family relationships

Depression

Relationships

Family relationships and peer relationships contribute to mental health, however, when diagnosed with depression, this stressor can trigger mental health problems and changes in family dynamics. However, in Colombia an ecological approach is rare. Topical narrative study through semi-structured interview that investigated the family relationships of two adolescents diagnosed with major depressive disorder. It was found that social changes: relationships, work and study are a risk factor for the mental health of young people, by increasing the presence of imbalances within the family and individual system. On the other hand, it was concluded that, although the participants find it difficult to establish relationships and establish affective bonds with others,

Research paper

Perception of the effectiveness of psychological care in a group of women survivors of human trafficking for sexual exploitation

Veronica Orozco^{a*}

^aFundación Universitaria San Martín, Bogota, Colombia

*Corresponding author: veronica-orozco1@hotmail.com

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

enslaved people

psychosocial intervention

Colombia is the second country in Latin America with the most victims of human trafficking, a crime that violates multiple human rights and can leave victims with serious psychological consequences. Women are the population most affected by this crime. The study identifies the effectiveness of the care provided to women victims of human trafficking from the perspective of intervention psychologists from NGOs specialized in the subject and from women survivors who have been treated in said entities. A narrative design investigation was developed, a semi-structured interview was conducted with the participants and it was analyzed in the Atlas ti program. The results show a distant perception between the professionals and the survivors, since the professionals consider that they provide adequate care, according to the needs of the people,



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Working paper

Memories I international research congress "San Martín Investiga" 2020

available in: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

Research paper

Effect of four musical genres on the emotional responses of people with and without musical training

Camilo Andrés Ballen Martínez^a, Bernardo Castiblanco Torres^{a*}

^aFundación Universitaria San Martín, Bogotá, Colombia

*Corresponding author: bernardo.castiblanco@sanmartin.edu.co <https://orcid.org/0000-0003-4064-0355>

DOCUMENT

INFORMATION

ABSTRACT

Keywords
Music
Emotions

The cognitive processes involved in the interpretation of musical stimuli, relate the musical dimension and the human behavioral study. To determine the relationship between the musical genres Blues, Heavy Metal, Punk and Alternative Rock, and the emotional responses of people with and without previous musical training. Cross-sectional observational design. A total of 30 participants, 15 musicians and 15 people without previous musical training, located in an age range between 17 and 25 years. The measurement process before the presentation of the eight musical stimuli was carried out by means of the Self-Assessment Manikin (SAM) test, in an environment completely isolated from noise. None of the participants reported hearing damage. In Blues, valence presents correlations in both groups: with and without musical training. the valence, it correlates with arousal and dominance in people with musical training, therefore, it influences both physiological activation and the degree of control over the emotion experienced, since arousal is related to the activation or inhibition of the emotional response. Participants without musical training only experienced that the positive or negative polarity of emotions is associated with

physiological activation. Participants with musical training determined that arousal influences the degree of control they have over emotional response, while in participants without musical training, valence determines both physiological activation and inhibition or activation of a specific emotional response. In this same group of participants, arousal has a high correlation with the emotional dimension of dominance. Regarding the musical genre Punk, the participants with and without musical training indicated that valence is the emotional dimension with the greatest presence in this musical genre. In musicians, the positive or negative perception of the emotional response experienced influences arousal and dominance, as well as in untrained participants, which modulates physiological arousal and the degree of control over the execution of the emotional response. . As in Blues and Punk, in Alternative Rock, valence determined the physiological activation in the participants with musical training, and the inhibition or activation of the emotional response, in the participants without musical training.

The results prove that the emotional responses of the musicians are mediated by higher scores in the emotional dimensions valence, arousal and dominance that have a significant correlation with tempo, except for the musical genre Punk, where the participants without previous musical training obtained a higher score in the emotional dimension dominance. Music training induces emotional response, prior knowledge regarding the structural features of music, allows music-trained participants to associate musical stimuli with positive valence, elevated arousal, and a greater degree of control over the experienced emotion.



<https://www.sanmartin.edu.co/1/>

Working paper

Memories I international research congress "San Martín Investiga" 2020

available in: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

Reflection paper

Reflections on research and global health from the perspective of the common good

Edward Missoni^{a*}

^aBocconi University, Milano, Italy

*Corresponding author: Eduardo.missoni@unibocconi.it <https://orcid.org/0000-0003-2296-4145>

DOCUMENT

INFORMATION

ABSTRACT

Keywords
overall health
Research

The work examines in greater detail the areas of global health research, in three factors that are considered determinants for its development: stewardship; human resources; limits in the production and access to scientific research.

Stewardship, suggests looking to the WHO to identify global priorities for health research; it would be quite logical for this organization to assume a certain degree of stewardship and coordination to facilitate research on the topics of greatest global relevance. Unfortunately, the preponderant influence of a few actors undermines WHO's authority and autonomy.

With respect to human resources, the direction taken by research in health and for health is strongly influenced by the hegemonic socio-economic and cultural model that defines the orientation received in their period of training. The proposed new curriculum implies moving from the university to the

Working paper

Memories I international research congress "San Martín Investiga" 2020

available in: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

community and its problems as the privileged place and focus of learning and research.

In access, scientific knowledge should represent a common good and it should be possible to share all new knowledge internationally. The channel for disseminating the results of all theoretical and/or practical research has so far been the scientific journals, where the most reliable ones are those that submit all proposals to a severe and rigorous peer review. It should be noted that there is little space for research, analysis and dissemination of counter-hegemonic ideas and practices.

The subject is complex and undoubtedly deserves further study in order to detect the multiple other factors that determine the direction and modalities of health sciences.

In maximum synthesis, I can conclude by insisting on the need for an ethics of research according to the vision of health for all. An ethic that helps us to direct research by the needs and priorities of people, not by the interests of the market; that aims to understand and identify solutions to the causes of the immediate causes; that seeks solutions that are universally accessible, appropriate and technologically, socially, culturally, economically and ecologically sustainable. Open, inclusive, cooperative and equitable research.

Research paper

Evaluation of oral candidiasis in medical students of a private university

Maria Camila Orozco^{a*}

Fundación Universitaria San Martín, Colombia

Corresponding author: <https://orcid.org/0000-0002-0458-4002>

DOCUMENT

INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

yeast infection

thrush

Students

Candida is a fungus that is organized in the form of yeast composed of about 200 species, of which about 50 are pathogenic. Oral candidiasis is a pathology caused by the entomopathogenic fungus *Candida albicans*, which can cause opportunistic diseases that mainly affect immunocompromised people with a direct contact transmission mechanism. Its pathogenicity is due to the production of proteases and lipases (phospholipase), factors that interfere with phagocytosis, and resistance to antifungals, the formation of germ tubes, and easy adherence to the epithelium. The general objective was to recognize the situation of oral candidiasis in a group of students from a private university. 30 students were surveyed to determine risk factors for oral candidiasis and 25 of this group were sampled through buccal swabs with a sterile swab. The samples were resuspended in Saboureaud broth liquid culture medium and kept in an incubator for 48 hours at 37°C. All growths were positive and 100 microliters of the incubated broth for each sample were transferred onto solid Saboureaud agar medium. The boxes were incubated for 72 hours at 37°C. Of the 25 samples and through macroscopic and microscopic characterization, 15 positive isolates for *C.*

Working paper

Memories I international research congress "San Martín Investiga" 2020

available in: DOI 10.17605/OSF.IO/K47HG

https://osf.io/k47hg/?view_only=44eb0c9908874a95bf05a851224dfc0c

albicans were found. For all, the presence of germinal tubules was rectified through the filamentation technique in serum, which serves to identify 90-95% of the isolated Candida Albicans. Using sensidiscs impregnated with 5 oral solutions (bucarine, oral-plus, listerine, mistermint, colgate) we sought to evaluate the resistance of the 15 strains obtained to these solutions. All the isolates present resistance against the evaluated molecules.

Research paper

Presence of gastrointestinal parasites in sheep and its relationship with blood glucose and protein levels

Adriana D Rojas Sarmiento Javier N Pérez Montenegro^{a*} , Carlos A Acosta Benavides^a , Juan S Zarate Montes^a , Giovanna Rodríguez^a, Angie Johanna Sanchez Castro^a

^aFundación Universitaria San Martín, Colombia

*Corresponding author: javier.perez@sanmartin.edu.co

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords
sheep
parasites
glycemia
Protein

The sheep industry in Colombia has had significant growth in recent years, however, sheep productivity is affected by different factors, including nutritional, reproductive, genetic and health management. In health management, high morbidity and mortality due to gastrointestinal parasitic infestation has been described, which induces a decrease in the absorption of nutrients at the intestinal level. Describe the relationship between the presence of intestinal parasites in sheep with blood protein and glucose levels. 17 sheep were used, 13 females (76.4%) and 4 males (23.6%), of Creole breed, aged between 3 months and 8 years. Body condition was evaluated according to a scale from 1 (extremely thin) to 5 (over conditioned) and the FAMACHA method was used. Blood samples were taken from the jugular vein in a red cap tube in order to evaluate differentiated proteins and glucose, as well as a sample of fecal matter per sheep, which were refrigerated and taken to the diagnostic laboratory of the Faculty of Veterinary Medicine and Zootechnics. Of the 17 sheep observed, results were obtained from 15. Regarding the parasitological results, eggs of *Trichostrongylus* sp (53.3%)

were found in 8 sheep, in 5 sheep mixed infection of Eimeria sp and Trichostrongylus sp (33.3%), in 1 sheep no gastrointestinal parasites were found (6.6%) and oocysts of Eimeria sp (6.6%) were found in 1 sheep. The body condition in 6 sheep was found at level: 2 (35%); 4 sheep in 2.5 (23.5%); 6 sheep in 3 (35%) and 1 sheep in 3.5 (5.8%). The famacha was found in 5 sheep in grade 2 (29.4%), in 10 sheep in grade 3 (58.8%) and in 2 sheep in grade 4 (11.7%). The protein level was found decreased in 29.4% (5/17) and normal in 70.6% (12/17). The glucose level was low in 33.3% (5/15) and normal in 66.6% (10/15). The presence of the parasites found generates abnormal body condition and in some cases hypoproteinemia and hypoglycemia.

Research paper

Depressive Symptoms and Treatment Adherence in Patients with Cystic Fibrosis

Leidy Tatiana Martínez Granados^{a}; Leonardo Sierra Amaya^a ; Sandra María Cortes Vargas^b Pedro Agustín Patiño Ruiz^b*

^aFundación Universitaria San Martín, Colombia

^b Pontificia Universidad Javeriana, Colombia

*Autor de correspondencia: ltmq17@hotmail.com

DOCUMENT INFORMATION

ABSTRACT

Keywords

Depression

Cystic Fibrosis

Treatment Adherence and Compliance

The purpose of the study was to investigate the relationship between the presence of depressive symptoms and adherence to treatment in a sample of twelve people who are part of the Cystic Fibrosis Comprehensive Care program of a Hospital in the city of Bogota. The participants were selected using the Beck Depression Inventory v. II (BDI-II), from the results of this test were chosen two people with the highest and lowest scores on this scale. A semi-structured interview on adherence to treatment was administered to the two persons, which addressed the following topics: relationship with the health team and service; social functioning; psychosocial factors; and therapeutic regimen.

The correlation between the results of the Beck Depression Inventory and the semi-structured interview showed that the person with the highest score on the scale presented low

adherence to treatment, while the person with the lowest score showed better consistency in treatment compliance.

This could indicate the negative influence that symptoms related to depression have on adherence to treatment in a patient with a chronic disease such as Cystic Fibrosis.

However, it is important to highlight that there are other factors that have an impact on adherence, such as socioeconomic, family, personal, health system and/or disease factors, which should be taken into consideration in relation to the results obtained, since they can negatively affect compliance with the therapeutic regimen. During the development of the research, the importance of the attention to the mental health of patients with Cystic Fibrosis was evidenced due to the great affectation that this disease has at a psychological and emotional level, which should be approached by professionals thus avoiding the negative consequences, derived from a bad management of the medical and pharmacological treatment.
