



Universidad
Tecnológica
de Pereira

ISSN 0122-0667

REVISTA MÉDICA

de Risaralda

Órgano de la Facultad de Ciencias de la Salud
de la Universidad Tecnológica de Pereira



Revista Médica de Risaralda
Vol 19 Suppl 1, mayo de 2013

**ÓRGANO CIENTÍFICO DE LA FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**

www.utp.edu.co

Rector UTP

LUIS ENRIQUE ARA NGO JIMÉNEZ.

Vicerrector Académico

WILLIA M ARDI LA URUEÑA.

Vicerrector Administrativo

FERNANDO NOREÑA JARA MILLO.

Vicerrector de Investigaciones, Innovación y Extensión

JOSÉ GERMÁN LÓPEZ QUINTERO

Decano Facultad de Ciencias de la Salud

JUAN CARLOS MONSALVE

REVISTA MÉDICA DE RISARALDA

COMITÉ EDITORIAL

José William Martínez, **Editor en Jefe**. Médico y Cirujano, Doctor en Epidemiología, Profesor Titular, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.
jose01william@utp.edu.co

Alfonso J. Rodríguez-Morales, **Editor Asistente**. Médico y Cirujano, MSc en Protozoología, PhD(c) en Parasitología, Docente Catedrático, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia. Coordinador, Oficina de Investigación Científica, Cooperativa de Entidades de Salud de Risaralda (COODESURIS), Pereira, Risaralda, Colombia.
arodriguezm@utp.edu.co

EDITORES ASOCIADOS

Juan Carlos Arango Lasprilla, Psicólogo, PhD en Psicología, Post-Doc en Neuropsicología, Profesor Titular, Universidad de Deusto, Bilbao, España.

Jorge Enrique Gómez Marín, MD, MSc, PhD en Biología Parasitaria, Post-Doc en Parasitología, Profesor Titular, Universidad del Quindío, Armenia.

Julio César Sánchez Naranjo, MD, PhD en Fisiología, Profesor Titular, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Colombia.

Percy Mayta-Tristán, MD, MPH(c), MHEd(c), Profesor, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima, Perú.

Marcus Tolentino, PharmD, MSc, DrPH(c), Investigador, Ministerio de la Salud y Profesor, Universidade de Brasília, Brasília, Brasil.

Álvaro Javier Idrovo Velandía, MD, MPH, PhD en Epidemiología, Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca, México.

COMITÉ CIENTÍFICO

Universidad Tecnológica de Pereira

José Carlos Giraldo, MD, MSc en Fisiología, Profesor.

Juan Carlos Sepúlveda-Arias, MD, PhD en Inmunología, Profesor.

Patricia Granada Echeverry, MD, Doctor en Cs. Sociales, Profesor.

Jorge Enrique Machado-Alba, MD, MSc, PhD(c) en Farmacología, Profesor.

Salim Mattar, Biólogo, PhD en Microbiología, Profesor Titular, Instituto de Investigaciones Biológicas del Trópico, Universidad de Córdoba, Córdoba, Colombia.

José Rafael Tovar Cuevas, Estadístico, PhD en Estadística, Profesor, Universidad del Rosario, Bogotá, DC, Colombia.

Cristian Díaz Vélez, MD, MSc en Epidemiología Clínica, Profesor, Hospital Almazor Aguinaga Asenjo, Chiclayo, Perú.

Edward Mezones-Holguin, MD, MSc en Epidemiología Clínica, Profesor, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima, Perú.

Alejandro Rísquez Parra, MD, MPH, Profesor Asociado, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela.

Luís Cuauhtémoc Haro-García, MD, MSc, DSc, Profesor, Universidad Nacional Autónoma de México, México DF, México.

Guadalupe Aguilar-Madrid, MD, MSc, DSc, Profesor, Instituto Mexicano del Seguro Social, México, DF, México.

Alberto Paniz-Mondolfi, MD, MSc en Enfermedades Infecciosas, Profesor, Tufts University, Boston, MA, EUA.

Carlos Franco-Paredes, MD, MPH, Profesor Asociado, Emory University, Atlanta, EUA.

Rosa A. Barbella-Aponte, MD, PhD(c) en Patología, Profesor, Consorcio Hospital Universitario de Albacete, Castilla, España.

Daniel Andrés Cárcamo, MD, MSc en Epidemiología Clínica, Profesor, Instituto de Neurocirugía, Servicio de Salud Metropolitano Oriente, Santiago, Chile.

Ángel M. Carracedo Álvarez, MD, PhD en Medicina, Doctor Honoris Causa, Profesor Titular, Instituto de Medicina Legal, Facultad de Medicina e Odontología, Universidade de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España.

Lisette Blanco-Lezcano, Biólogo, MSc, PhD en Neurociencias, Profesora Asistente, Centro Internacional de Restauración Neurológica, La Habana, Cuba.

Luis Carvajal-Carmona, Zootecnólogo, PhD en Genética, Post-Doc en Genética del Cáncer, Profesor Asistente, Genome Center & Department of Biochemistry and Molecular Medicine, University of California, Davis, EUA.

Francisco Wandosell Jurado, Biólogo, PhD en Cs. Biológicas, Post-Doc en Biología Molecular, Profesor, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España.

Arturo Martí-Carvajal, MD, Internista, Hematólogo y Hemoterapeuta, MSc en Epidemiología Clínica, Profesor Titular, Centro Colaborador Ecuatoriano, Red Cochrane Iberoamericana, Quito, Ecuador.

Syed Manzoor Kadri, MD, MPH/ICHHD, Profesor, Royal Tropical Institute, KIT, Amsterdam, Holanda.

Julio Silvestre, MD, Internista, MS en Medicina Geriátrica, Profesor, University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, Texas, EUA.

COMITÉ ESTUDIANTIL

Álvaro Mondragón-Cardona (ACEMRIS-UTP)

Carlos Eduardo Jimenez Canizales (ACEMRIS-UTP)

César Ramón Romero Leguizamón (SEFAN-UTP)

Juan Manuel Vásquez Jiménez (ACEMRIS-UTP)

Manuel Enrique Machado-Duque (GIFeYFV-UTP)

Sergio Andrés Ochoa-Orozco (SEFAN-UTP)

COMITÉ TÉCNICO

Víctor Hugo Valencia, Licenciado en Artes Plásticas, Docente de la Licenciatura en Comunicación e Informática Educativa, Centro de Recursos Informáticos y Educativos, CRIE - Sección Diseño, Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia.

Ángela María Vivas Cuesta, Diseñador Gráfico, Magister en Comunicación, Educativa. Centro de Recursos Informáticos y Educativos, CRIE - Sección Diseño, Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia.

Congreso Estudiantil Colombiano de Investigación Médica CECIM – 24 años promoviendo la investigación científica

**Álvaro Mondragón-Cardona, Carlos Eduardo Jiménez-Canizales, Verónica Alzate Carvajal,
Manuel Machado Duque, Juan Pablo Castaño, Alfonso J. Rodríguez-Morales**

Las sociedades científicas de estudiantes de medicina (SOCEMs), cumplen ya 27 años de reunirse en Latinoamérica a través de la Federación Latinoamericana de Sociedades Científicas de Estudiantes de Medicina (FELSOCEM), atraídos por la iniciativa de fomentar la investigación desde el pregrado, como estrategia para la formación en investigación.

En Colombia, ha sido la Asociación de Sociedades Científicas de Estudiantes de Medicina (ASCEMCO), la encargada de agremiar las SOCEMs de las diferentes escuelas de medicina, donde la vocación científica ha servido de motivación para iniciar el proceso formativo integral en investigación.

Diferentes son las oportunidades que las SOCEMs ofrecen a los estudiantes que hacen parte de ellas: educación médica continua, actividades en salud pública con proyección e impacto social, movilidad internacional, experiencia en administración y proyección, formación y fortalecimiento de redes de trabajo, publicación científica, formación editorial y fortalecimiento de las capacidades científicas. Que potencian al estudiante en su quehacer cotidiano y vida profesional.

Los congresos científicos, han sido el punto de encuentro para dar a conocer las actividades realizadas por las SOCEMs, ya sean de investigación, educación médica, extensión social o internacionalización. En Colombia, la ASCEMCO desarrolla el Congreso Estudiantil Colombiano de Investigación Médica (CECIM), en su XXIV versión desarrollada en la Universidad Tecnológica de Pereira y liderada por la Asociación Científica de Estudiantes de Medicina de Risaralda (ACEMRIS) se seleccionó como temática central “Medicina en el siglo XXI: una perspectiva general, basada en la actualidad e integralidad”. Considerando que el principal público objeto son estudiantes de medicina en formación quienes requieren conocer de la mano de expertos tópicos actuales y necesarios para el buen desarrollo de la práctica clínica.

En el marco del CECIM, además de dar desarrollo a la temática central, los participantes tendrán la oportunidad de presentar sus trabajos de investigación, protocolos de investigación, casos clínicos, fotografías médicas y videos médicos como oportunidad para aprender cómo realizar una ponencia en el marco de las exigencias de los eventos científicos internacionales, cómo responder las observaciones de los árbitros y cómo dar desarrollo a las ideas de investigación hasta que las mismas terminen publicadas en un medio de difusión científica indizado.

En ACEMRIS, hemos tenido una excelente experiencia con la realización de cursos de redacción y publicación científica, con un importante impacto en el aumento de las publicaciones científicas por parte de los estudiantes miembros de nuestra SOCEM, marcando la pauta en cuanto a publicación científica en ASCEMCO.

Por esta razón, de manera paralela a la realización de las charlas magistrales por expertos en cada área, se realizará formación en redacción y publicación científica y medicina basada en la evidencia.

Actualmente, para las SOCEMs en Colombia el panorama no es del todo alentador, la mayor producción científica se ha desplazado de las SOCEMs a los semilleros de investigación, teniendo mayor participación en congresos científicos que hacen sus convocatorias dirigidas a los semilleros de investigación. Fenómeno que posiblemente se encuentra relacionado con que las SOCEMs en Colombia han dispersado la atención de sus actividades, quedando la formación en investigación un poco descuidada. Se motiva, entonces, a todos los participantes a replicar las experiencias que tendrán la oportunidad de vivir en este CECIM, permitiendo fortalecer la investigación entre cada uno de sus miembros.

Además este año, el CECIM se junta con el Primer Congreso Científico de la Cooperativa de Entidades de Salud de Risaralda (COODESURIS), a través de su Oficina de Investigación Científica (OIC), la cual desde principios de 2012 ha promovido y fomentado la investigación en salud en los hospitales e instancias relacionadas a dicha actividad en el departamento con importantes logros y avances, incluida su integración y participación activa en este importante evento de investigación, donde se quiere promover la ciencia y la publicación científica en salud.

XXIV CECIM – I CC COODESURIS
15-18 de mayo de 2013
Pereira, Risaralda, Colombia

Comité Organizador

Asociación Científica de Estudiantes de Medicina de Risaralda
Universidad Tecnológica de Pereira

ACEMRIS-UTP

Álvaro Mondragón Cardona
Andrés Gaviria Mendoza
Angélica Giselle Badillo
Carlos Eduardo Jiménez Canizales
Catalina Alzate Carvajal
Christian David Marín Giraldo
Claudia Ximena Ortiz
Daniela Sarria Gómez
Edward Valencia
Jaime Andrés Arango
Jeison Andrés Ospina Agudelo
Juan Pablo Castaño
Kevin David Zapata Castañeda
Kevin Stephen Acosta Velásquez
Manuel Machado Duque
María Camila Yepes E
Paola Andrea Amariles Balladares
Santiago Manrique Castaño
Sebastián Otálvaro Jaramillo
Silvana Jiménez Salazar

Oficina de Investigación Científica
Cooperativa de Entidades de Salud de Risaralda

OIC-COODESURIS

Alfonso Javier Rodríguez Morales
Carolina Méndez
Claudia López
Julián Zapata
María Isabel Restrepo
Miguel Ángel Rendón
Sebastián Torres G

CASOS CLINICOS

CC-01

Reporte de caso: Artrogriposis Múltiple Congénita en un hospital de tercer nivel de la ciudad de Pereira, Risaralda.

Julieta Henao Bonilla^a, Valentina Hoyos Soto^b, Sebastián Camilo Castrillón Palacio^b, Inés Nathaly Ortiz Ortega^b

^aMédico genetista, Docente Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

^bEstudiantes de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

Resumen:

La Artrogriposis Múltiple Congénita (AMC), es un síndrome clínico poco frecuente que puede asociarse a otras entidades clínicas, afectando a 1 de cada 3000 nacidos vivos. Consiste en contracturas articulares congénitas, no progresivas. Presentamos el caso de un paciente masculino atendido en un hospital de tercer nivel de la ciudad de Pereira, de 27 años con diagnóstico, al año de edad, de Artrogriposis. No recibió manejo inicial y seguimiento adecuado para su patología. Actualmente presenta una limitación funcional articular, atrofia muscular generalizada, fibrilación auricular importante en espera de trasplante cardíaco, estado de ánimo crónicamente disminuido y pobre inclusión social y laboral. Ninguna especialidad se hizo cargo del manejo integral de paciente. Fue evaluado por genética, quien diagnosticó clínicamente Artrogriposis; cirugía general, con corrección de varios defectos, entre ellos hernia inguinal; psiquiatría participó con psico y farmacoterapia; cardiología con ablación del nodo AV y colocación de marcapasos bicameral; ortopedia con múltiples intervenciones en columna y extremidades y oftalmología con corrección del estrabismo. En lugar de fisioterapia y ortesis durante su crecimiento osteomuscular, se realizaron más de 10 intervenciones quirúrgicas a la fecha, entre ellas orquidopexia, correcciones de pie equinovaro, reparación de Lichtenstein y fijación de columna dorsal por escoliosis. Se pretende orientar el manejo adecuado de estos casos, para que pacientes con AMC puedan ser diagnosticados y tratados oportunamente, y ser parte integral de la sociedad a pesar de sus limitaciones, ya que se trata de una patología poco común e ignorada por el sistema de salud.

Palabras claves: Artrogriposis, Contractura, Enfermedades Del Recién Nacido.

Case report: Arthrogyposis Multiplex Congenita in a third level hospital in the city of Pereira, Risaralda.

Summary: Arthrogyposis multiplex congenita (AMC) is a rare clinical syndrome that can be associated with other clinical entities, affecting 1 in 3000 live births. Consists of not progressive, congenital joint contractures. We report the case of a male patient treated at a third level hospital in the city of Pereira, aged 27, diagnosed, a year old, as Arthrogyposis. He did not receive initial treatment and appropriate follow-up to their pathology. Currently has a joint functional limitation, generalized muscle atrophy, significant atrial fibrillation awaiting heart transplantation, chronically decreased mood and poor social and occupational inclusion. No medical specialty took full patient management. He was evaluated by genetics, who diagnosed clinically Arthrogyposis, general surgery, which corrected several defects including inguinal hernia, psychiatry participated in psychopharmacotherapy; cardiology performed AV node ablation and placed

a dual chamber pacemaker; orthopedics conducted multiple interventions in spine and extremities and ophthalmology participated with strabismus correction. Instead of physiotherapy and orthoses during his musculoskeletal growth, It was performed more than 10 surgeries to date, including orchidopexy, corrections of club foot, Lichtenstein repair and fixation of spine for scoliosis. This article aims to guide the appropriate management of these cases, for patients with AMC can be diagnosed and treated promptly, and be an integral part of society despite their limitations, since it is a rare disease and ignored by the system health.

Key-words: Arthrogyposis, Contracture, Infant Newbon Diseases.

CC-02

Toxoplasmosis congénita: presentación clínica-paraclínica inusual

Diana Marcela Mosquera Romero^{1a}, Bibiana Rodríguez^{1a}, Jorge Iván Urrea López^{1a}.

¹Estudiantes de Medicina, Universidad del Quindío.

^aAsociación Estudiantil en Investigación Medica Universidad del Quindío

Introducción: En la infección intrauterina por *Toxoplasma gondii* solo el 15% de los neonatos presenta síndrome visceral (ictericia, hepatoesplenomegalia), coriorretinitis, compromiso del sistema nervioso central con calcificaciones intraparenquimatosas generalizadas asociada en algunos casos a ventriculomegalia. Las pruebas de IgM e IgA anti-*Toxoplasma* tienen una sensibilidad y especificidad adecuadas para la detección de toxoplasmosis congénita pero la seronegatividad de estas no descarta el diagnóstico de toxoplasmosis congénita. Características clínicas del paciente: Recién nacida a término, producto de madre segundigestante de 30 años, 5 controles prenatales, buena adaptación neonatal, presentó lesiones de tipo maculo papular, color gris terroso que abarcan todo el cuerpo incluyendo palmas y plantas con descamación. Estudios realizados: Al séptimo mes de embarazo pruebas para detección de *Toxoplasma gondii*, VIH y *Treponema Pallidum* sin alteraciones, ecotransfontanelar reporto múltiples lesiones focales de localización subcortical, gangliobasal, con hidrocefalia moderada, TAC cerebral con lesiones periventriculares múltiples, dilatación periventricular bilateral sugestivas de neuroinfección por CMV, PP51 PCR ADN CMV negativo, IgM e IgG anti-*Toxoplasma* positivas Avidéz 34,2%. Tratamiento proporcionado y pronóstico del paciente: Ganciclovir 6mg/kg/dosis durante dos semanas posteriormente cambio a dosis semanal de 1 mg/Kg de pirimetamina, 25 mg/kg de sulfadoxina. El pronóstico neurológico es reservado, a nivel ocular lesión macular izquierda. Discusión del caso: Las calcificaciones intracraneales de la infección por *Toxoplasma* generalmente son multifocales y están dispersas en el parénquima cerebral a diferencia de lo que ocurre en la infección por CMV que predomina en la región periventricular. Quisimos dar a conocer este caso con el ánimo demostrar algunas características imagenológicas inusuales que asociadas a la confirmación serológica, nos permitieron corroborar este diagnóstico, para luego iniciar un tratamiento oportuno antes del desarrollo de posibles complicaciones.

Palabras Clave: Toxoplasmosis Congénita, Citomegalovirus, Sistema Nervioso Central.

Congenital toxoplasmosis: clinical-paraclinical unusual presentation

Abstract: Introduction: In utero infection by *Toxoplasma gondii* only 15% of infants presented visceral syndrome (jaundice, hepatomegaly), chorioretinitis, and central nervous system involvement with intraparenchymal calcifications associated generalized ventriculomegaly in some cases. Tests for IgM and IgA anti-*Toxoplasma* have a sensitivity and specificity suitable for detecting congenital toxoplasmosis but these do not exclude the diagnosis of congenital toxoplasmosis. Clinical characteristics of the patient: Newly born at term, product secundigestante mother of 30 years, 5 prenatal, neonatal good adaptation, type introduced maculo papular lesions, earthy gray covering the entire body including the palms and soles with desquamation. Studies: the seventh month of pregnancy tests for detection of *Toxoplasma gondii*, *Treponema pallidum* and HIV unaltered ecotransfontanelar multiple focal lesions reported subcortical location, gangliobasal with moderate hydrocephalus, brain CT with multiple periventricular lesions, suggestive of bilateral periventricular dilatation neuroinfection CMV PP51 CMV DNA PCR negative, IgM and IgG anti-*Toxoplasma* avidity 34.2% positive. Treatment and prognosis of patients provided: Ganciclovir 6mg/kg/dosis change two weeks later at a weekly dose of 1 mg / kg of pyrimethamine, 25 mg / kg of sulfadoxine. The neurological prognosis is guarded at left eye macular lesion. Case Discussion: Intracranial calcifications of *Toxoplasma* infection usually are multifocal and scattered in the brain parenchyma unlike what happens in CMV infection predominates in the periventricular region. We wanted to present this case with the intention to demonstrate some unusual imaging features associated with serological confirmation, allowed us to confirm this diagnosis and then begin treatment before the development of complications. Keywords: Congenital Toxoplasmosis, Cytomegalovirus Central Nervous System.

CC-03

Carcinoma Epidermoide Cutáneo invasivo a cráneo. Reporte de un Caso

Salomé Hinojosa Millán^b, Adriana Milena Paez^a, Daniel Fernando Jaramillo^b, Paola Yrina Pareja^b

^aMédica Neurocirujana, Servicio Neurocirugía, Hospital universitario San Jorge, Pereira, Risaralda, Colombia.

^bEstudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

Resumen:

Dentro del grupo de cáncer cutáneo no melanoma (CCNM), el carcinoma epidermoide (CE) representa el 25% siendo el segundo más frecuente, con una incidencia a lo largo de la vida del 7 y 11%. El CE es un más agresivo que el Carcinoma basocelular (CBC), también pueden invadir estructuras profundas, causando significativa destrucción local. Presentamos el caso clínico de una mujer de 71 años que había sido previamente intervenida por diagnóstico anatomopatológico de carcinoma epidermoide de cuero cabelludo moderadamente diferenciado. Posteriormente presentó amplia recidiva local en zona frontal con invasión de diploe craneal, espacio epidural. Fue intervenida quirúrgicamente y el defecto secundario se reparó con colgajo e injertos, se tomó biopsia, se confirmaron bordes libres por el servicio de patología, sin embargo un mes después la paciente evidenció invasión del cáncer a techo de la órbita. Se describe el tratamiento quirúrgico realizado por los servicios de Cirugía Plástica y Neurocirugía. Se reporta este caso clínico, ya que la incidencia de cáncer en la piel ha aumentado en los últimos años, por las mayores áreas expuestas al sol y mayor longevidad, sin embargo su evolución es detenida la mayoría de las veces con un diagnóstico y tratamiento oportuno, aspectos con los que

no contó la paciente, terminando en una excepcional invasión intracraneal y con pérdida de visión, dos implicaciones poco frecuentes en la práctica clínica.

Palabras clave: Carcinoma De Células Escamosas, Cirugía Plástica, Cuero Cabelludo, Hueso Frontal, Hueso Parietal.

Invasive Squamous Cell carcinoma to the skull. A clinical case

ABSTRACT

Within the non-melanoma skin cancer (NMSC) group, the epidermoid carcinoma (SCC) represents 25%, with an incidence over life of 7 to 11%. The SCC is more aggressive than basal cell carcinoma (BCC), it also can invade deep structures, causing significant local destruction. The case of a 71 years old woman, who was previously pathologically diagnosed with moderately differentiated epidermoid carcinoma in the scalp, is reported. There is a high rate of local frontal recurrence with invasion to skull, epidural space. Surgery was performed and the secondary defect was repaired with flap and graft, biopsy was taken, free edges were confirmed by pathology service, however after one month, the patient presented cancer invasion roof of the orbit. The description of the case and surgical treatment by plastic surgery and neurosurgery is made. The incidence of skin cancer has increased in recent years, because of larger sun-exposed areas and increased longevity, however, its evolution is slowed down most of the times with early diagnosis and appropriate treatment, aspects to which the patient had not had access to, ending in exceptional intracranial invasion and vision loss, two rare implications in clinical practice.

Key words:

Squamous Cell Carcinoma, Surgery Plastic, Scalp, Frontal Bone, Parietal Bone.

CC-04

Paciente femenina de 19 años con tumoración en el ala nasal izquierda. Aproximación a la génesis de las neoplasias cutáneas.

Jairo Alonso Sierra Avendaño^a

^aEstudiante de Medicina, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Santander, Colombia

Resumen:

Introducción: El tumor mixto cutáneo o siringoma condroide es un tumor bifásico con diferenciación ecrina o apocrina, exhibe formaciones túbulo-quísticas embebidas por un estroma condromixoide, características que lo convierten en una neoplasia rara vez reportada en la literatura latinoamericana. La confusión diagnóstica con el adenoma pleomórfico, un tumor análogo de las glándulas salivales mayores, es frecuente. Los mecanismos moleculares que desencadenan su presentación se desconocen. Características clínicas del paciente: Paciente femenina de 19 años, asintomática, quien consulta por presentar una tumoración del ala nasal izquierda de crecimiento lento, de consistencia firme y sin signos de inflamación. Tratamiento proporcionado y pronóstico del paciente: Se practica una biopsia excisional. Actualmente la paciente se encuentra asintomática, el proceso de cicatrización ha sido satisfactorio y no hay evidencia clínica de recidivas. Estudios realizados: Luego de la realización de la escisión quirúrgica, se procesa una muestra del tumor. Mediante estudios de tinción convencional y de histoquímica usando hematoxilina-eosina y alcian blue, se concluye el diagnóstico de siringoma condroide. Discusión del caso: Los criterios de diferenciación neoplásica, clasificación histopatológica y patología quirúrgica deben ser claros a la hora de abordar un tumor de los anexos cutáneos; la vía de señalización Hedgehog y los factores Gli2 y Gli3 pueden desempeñar un papel

protagónico en la tumorigénesis de esta lesión. Las herramientas moleculares contribuirán en la aclaración definitiva del origen de estas neoplasias así como a la búsqueda de agentes terapéuticos diferentes a la cirugía.

Palabras claves: Neoplasias, Patología, Siringoma.

A 19-year-old female with a tumor from left ala of nose. An approach to the genesis of cutaneous neoplasms.

ABSTRACT

Background: The mixed cutaneous tumor or chondroid syringoma is a biphasic neoplasm with eccrine or apocrine differentiation, it shows many tubulo-cystic formations within a chondromyxoid stroma. Therefore, the chondroid syringoma constitutes a neoplasm rarely reported in Latin American literature. Indeed, there is a common confusing diagnosis with pleomorphic adenoma, a similar tumor of the major salivary glands. The molecular mechanisms that trigger off its presentation are unknown. **Clinical characteristics of patient:** 19-year-old female, asymptomatic, who consulted for a tumor of the left ala of nose, its growth is slow, firm tumor without inflammation signs. **Treatment and patient outcome:** Excisional biopsy was completed. Currently the patient is asymptomatic, the healing process was successful and there isn't clinical evidence of recurrence.

Studies carried out: After the complete surgical excision, a sample of the tumor was examined. Then, using conventional staining studies using histochemical and hematoxylin-eosin and alcian blue staining, the diagnosis of chondroid syringoma was made. **Case discussion:** The histopathological criteria for neoplastic classification and the surgical pathology should be clear when we evaluate a tumor of the skin appendages. The Hedgehog signaling pathway and Gli2 and Gli3 factors may play an important role in the tumorigenesis of chondroid syringoma. Molecular tools definitely will help to elucidate the origin of anexal and skin tumors and the search for new therapeutic agents different to the current surgical option.

Keywords: Neoplasms, Pathology, Syringoma.

CC-05

HASHITOXICOSIS: A PROPÓSITO DE UN CASO.

Marta Elena Marín G.^a, Julián A. Villa Perea^b, Felipe Vera Polanía^b, Silvia Fernanda Urbano Garzón^b

^aMédica endocrinóloga, Docente Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

^bEstudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

RESUMEN

Se conoce como Hashitoxicosis a la Tiroiditis de Hashimoto que coexiste con episodios de hipertiroidismo; se debe a la liberación excesiva de hormona tiroidea en un paciente con diagnóstico previo de enfermedad de Hashimoto (TH). Puede ser más común de lo que se pensaba, debido al aparente aumento de pacientes con TH y/o avances en su diagnóstico. Se presenta el caso de un paciente femenino de 12 años de edad, que por hallazgos clínicos se le diagnostica un hipertiroidismo por enfermedad de Graves Basedow. Sin embargo, los estudios iniciales y la evolución posterior de la paciente, orientan el diagnóstico hacia una etiología diferente.

Palabras Clave: Enfermedad de Hashimoto, Hipertiroidismo, Hipotiroidismo

HASHITOXICOSIS: A CASE REPORT.

ABSTRACT

Known as Hashitoxicosis to Hashimoto's thyroiditis coexisting with episodes of hyperthyroidism. It is caused by excessive release of thyroid hormone in a patient previously diagnosed with Hashimoto's disease. It may be more common than previously thought, due to the apparent increase in patients with Hashimoto's disease and / or developments in its diagnosis.

We report the case of a female patient 12 years of age, that clinical hyperthyroidism is diagnosed by Graves Basedow disease. However, initial studies and the subsequent evolution of the patient, the diagnosis oriented toward a different etiology.

Keywords: Hashimoto Disease, Hyperthyroidism, Hypothyroidism.

CC-06

Lepra lepromatosa: Diagnóstico y hallazgos histopatológicos.

Diego Oviedo^a, Diana Navarro^a, Stephanie Lopez^a, Yureidy Alvarez^a, Juan Bonilla^a, Julio Mantilla²

Lorena Ordúz^c, Wellman Ribón^c

^a Estudiante de Medicina, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Santander, Colombia

^b Médico patólogo, departamento de patología. Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga, Colombia.

^c Grupo de inmunología y epidemiología molecular" GIEM Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia

RESUMEN

Introducción. La lepra es una enfermedad infectocontagiosa causada por la bacteria *Mycobacterium leprae*. Su diagnóstico y tratamiento dependen significativamente de su determinación clínica, histopatológica y molecular. **Objetivos.** Analizar los hallazgos clínicos, histopatológicos y moleculares presentes en paciente con Lepra lepromatosa. **Materiales y métodos.** Paciente masculino de 63 años de edad, con diagnóstico de Lepra lepromatosa doce años atrás, Se realizó una recopilación de sus hallazgos clínico -patológicos, de autopsia médico-científica determinación molecular del microorganismo. **Resultados y discusiones.** Al examen físico el paciente presentó, reabsorciones óseas en falanges distales de sus miembros superiores, el nervio ulnar mostró inflamación crónica acompañada de infiltrado linfocitario, sin embargo de acuerdo a la prueba de reacción en cadena de la polimerasa no se encontraron evidencias de presencia de la mycobacteria, debido a la cronicidad del evento y a la terapia farmacológica administrada al paciente. **Conclusiones.** Los hallazgos histopatológicos y moleculares son importantes, sin embargo la efectividad en el diagnóstico inician por el reconocimiento de los signos clínicos.

Palabras claves. *Mycobacterium leprae*, Reacción en Cadena de la Polimerasa, Lepra, Lepra Lepromatosa, Lepra Multibacilar, Molecular.

Histopathological diagnosis and findings: patient with lepromatous leprosy

ABSTRACT

Introduction. Leprosy is an infectious disease caused by *Mycobacterium leprae*. Its diagnosis and treatment depend significantly on the clinical, histopathological and molecular determination. **Objective.** To analyze the clinical, histopathological and molecular found in patients with lepromatous leprosy. **Materials and methods.** 63-year-old male patient, diagnosed with lepromatous leprosy twelve years ago, It was performed a compilation of clinical-pathological findings, medical-scientific autopsy and molecular identification methods of the microorganism. **Results and discussions.** On physical examination the

patient had Bone resorption in the fingers of his upper limbs, the ulnar nerve showed a chronic inflammation accompanied by a lymphocytic infiltration, however, according to the polymerase chain reaction test there was no evidence of the presence of a mycobacteria which could be due to chronicity of the event and because it kept the pharmacological scheme during several years. Conclusions. The histopathological and molecular findings are important, however the effectiveness of the diagnosis initiates by the recognition of the clinical signs.

Keywords: Mycobacterium, Lepreae, Leprosy, Molecular, Chain Reaction Polymerase

CC-07

PROSTATECTOMÍA TRANSVESICAL CON PUERTO ÚNICO EN UN PACIENTE CON HIPERPLASIA BENIGNA DE PRÓSTATA

Jaime Velasco ^a, Jose William Martínez ^b, Andrés Gaviria ^c.

^a Médico urólogo, CALCULASER; Pereira, Colombia.

^b Médico epidemiólogo, Docente Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

^c Estudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

RESUMEN

La hiperplasia benigna de próstata es una entidad frecuente y para la cual existen abundantes tratamientos farmacológicos y quirúrgicos. En los últimos años se ha tratado que las técnicas quirúrgicas sean cada vez menos invasivas, incluso en el caso de hiperplasias de gran tamaño, para lo cual ha surgido como alternativa la prostatectomía laparoscópica de puerto único.

Se hace presentación de un paciente de 65 años a quien se le realizó prostatectomía transvesical laparoscópica con puerto único, a través de una incisión suprapúbica de 3,5cm. La enucleación fue dedo asistida, logrando un tiempo quirúrgico de 45 minutos. El sangrado estimado fue de 150 mL y no se presentaron complicaciones. La estancia hospitalaria fue de 2 días y el catéter Foley se removió a los 5 días. La biopsia del espécimen de 100 g extraído reportó hiperplasia prostática benigna.

Se muestra esta técnica como un método novedoso, poco prolongado y seguro en el manejo de la hiperplasia benigna de próstata pero en el cual faltan mayor experiencia y estudios.

Palabras clave: Hiperplasia Prostática, Laparoscopia, Prostatectomía.

Transvesical Single-site Prostatectomy in a patient with benign prostatic hyperplasia

ABSTRACT

Benign prostatic hyperplasia is a common disorder for which there are plenty of pharmacological and surgical treatments. In recent years it has been tried to make surgical techniques less invasive, even in the case of large hyperplasias, for which single-site Laparoscopic prostatectomy has emerged as an alternative.

It is exposed a 65 year old patient who underwent laparoscopic transvesical single site prostatectomy, through a 3.5 cm suprapubic incision. The enucleation was finger assisted, achieving an operating time of 45 minutes. The estimated blood loss was 150 mL and there were no complications. The hospital stay was 2 days and the Foley catheter was removed after 5 days. The biopsy of the 100 g specimen extracted reported benign prostatic hyperplasia.

This technique is showed as a novel, short and safe method for the management of benign prostatic hyperplasia but more experience and studies are needed.

Key words: Laparoscopy, Prostatectomy, Prostatic Hyperplasia.

CC-08

HEMATOMA SUBCAPSULAR HEPÁTICO EN UNA MUJER JOVEN CON LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO. Reporte de Caso

Alba Ruth Cobo¹, Cristian David Astudillo Burgos², Dairo Lorenzo Vargas Zabala², Harold Chicaiza Urbano²

¹ Docente, Programa de Medicina, Área de Cirugía General, Universidad Tecnológica de Pereira.

² Estudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

RESUMEN

El hematoma subcapsular hepático es una condición poco frecuente que implica severo compromiso del paciente, en el caso de no ser diagnosticada y tratada a tiempo. Esta entidad se ha reconocido como complicación de varias enfermedades, que incluyen tumores hepáticos benignos y malignos, enfermedades del tejido conectivo, enfermedad infiltrativa hepática, preeclampsia, trauma y complicación secundaria a terapia anticoagulante. Nosotros reportamos un caso de ruptura espontánea de un hematoma subcapsular hepático en una paciente con Lupus Eritematoso Sistémico, cuya principal manifestación fue hemoperitoneo masivo y choque. El hematoma subcapsular fue documentado durante la laparotomía exploradora, obligando a realizar maniobras hemostáticas, que fueron exitosas. El reporte del caso y la revisión de la literatura, sugieren que el hematoma subcapsular hepático en los pacientes con lupus es una entidad poco frecuente, que obliga un diagnóstico precoz donde es mandatorio la sospecha clínica y la solicitud temprana de imágenes diagnósticas.

Palabras Clave: Hematoma, Hígado, Lupus Eritematoso Sistémico, Hemoperitoneo.

HEPATIC SUBCAPSULAR HEMATOMA IN A YOUNG WOMAN WITH SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS. A CASE REPORT

ABSTRACT

The hepatic subcapsular hematoma is a rare condition that involves severe compromise of the patient, in the case of not being diagnosed and treated in time. This entity has been recognized as a complication of several diseases, including benign and malignant liver tumors, connective tissue diseases, infiltrative liver disease, preeclampsia, trauma and complication secondary to anticoagulant therapy. We report a case of spontaneous rupture of a hepatic subcapsular hematoma in a patient with systemic lupus erythematosus, whose main manifestation was massive hemoperitoneum and shock. Subcapsular hematoma was documented during exploratory laparotomy, forcing Hemostatic maneuvers, which were successful. The case report and review of the literature, suggest that subcapsular liver hematoma in patients with lupus is a rare entity, which requires an early diagnosis is mandatory where clinical suspicion and early application of diagnostic imaging.

Keywords: Hematoma, Liver, Systemic Lupus Erythematosus, Hemoperitoneum.

CC-09

REPORTE DE UN CASO CON DEFICIENCIA COMBINADA DE FACTOR V Y FACTOR VIII EN EL HOSPITAL DE SAN JOSE DE BOGOTA

Lilian Torres ^a, Gualberto Hernández ^b, Alfonso Suarez ^c.

^a Magister en Genética, Docente, Investigadora del Grupo CBS-FUCS

^b Estudiante de Medicina Semillero de Investigación del grupo CBS-FUCS, Presidente SICEM-FUCS.

^c Médico Genetista, Docente, Investigador Grupo CBS-FUCS, Hospital San José y Hospital Infantil Universitario de San José.

RESUMEN

La deficiencia combinada de factor V y VIII presenta un mecanismo de herencia autosómica recesiva que afecta la hemostasis de hombres y mujeres por igual, con una frecuencia de 1:1'000.000, los valores considerados deficientes para cada factor son inferiores a 40% para factor V y 45% para factor VIII. Ambos funcionan como cofactores para el desarrollo normal del proceso de la coagulación. Se presenta una paciente de 29 años, primigestante, con 22 semanas de gestación, padres consanguíneos, sin antecedentes familiares. Diagnosticada desde hace 10 años con Deficiencia Combinada de Factor V y VIII, niveles plasmáticos de Factor V: 7.6%, Factor VIII: 7.7%, Factor IX de 92%, PT 17.7/13.2, INR 1.4 y PTT 48.6/30.8, asintomática durante la consulta. Embarazo sin complicaciones, cesárea en semana 39 en manejo con plasma fresco congelado y factor VIII, óptima recuperación luego del proceso quirúrgico. Los bajos niveles de los factores V y VIII, se deben a una mutación en genes, LMAN1 y MCFD2, siendo más frecuentes en LMAN1 (70%) respecto a MCFD2 (30%). Estos genes codifican para proteínas que facilitan el transporte de factores de coagulación V y VIII desde el retículo endoplásmico hasta el aparato de Golgi. El efecto de una mutación en estos genes da como resultado una dominancia negativa, afectando la función normal de los factores, lo que finalmente desencadena la tendencia al sangrado. Se recomienda que las mujeres sean manejadas por la unidad de obstetricia de alto riesgo y hematología, confirmando niveles de factores en el tercer trimestre, esperando niveles de factor V por encima de 15 IU dL y de factor VIII por encima de 50 IU dL.

Palabras Clave: Embarazo, Factor V, Factor VIII.

CASE REPORT: COMBINED DEFICIENCY OF FACTOR V AND FACTOR VIII IN THE "SAN JOSE" HOSPITAL, BOGOTA.

ABSTRACT

The combined deficiency of factor V and VIII, presents an autosomal recessive inheritance mechanism affecting hemostasis of men and women alike. With a frequency of 1:1'000.000, are considered deficient values for each factor lower than 40% to factor V and 45% to factor VIII. Both act as cofactors for the normal development of the coagulation process. We present a patient of 29 years, primiparous, 22 weeks of gestation, consanguineous parents, without family history. Diagnosed 10 years ago with combined deficiency of factor V and VIII, plasma levels of Factor V: 7.6%, Factor VIII: 7.7%, Factor IX: 92%, PT: 17.7/13.2, INR: 1.4, PTT: 48.6/30.8, asymptomatic in the consultation. Uncomplicated pregnancy, cesarean section in week 39, in handling with fresh frozen plasma and factor VIII, optimal recovery after the surgical procedure. Low levels of factors V and VIII are due to a mutation in the genes LMAN1 and MCFD2, being LMAN1 more frequent (70%) compared to MCFD2 (30%). These genes encode proteins that facilitate the transport of coagulation factors V and VIII from the endoplasmic reticulum to the Golgi apparatus. The effect of a mutation in these genes results in a negative dominance, affecting the normal function of the factors, which ultimately triggers the bleeding tendency. It is recommended that pregnant women are managed by the unit of high-risk obstetrics and hematology, reviewing factor levels in the third quarter, waiting for factor V figures above 15 IU dL and factor VIII above 50 IU dL.

Key Words: Factor V, Factor VIII, Pregnancy.

CC-10

Tumores estromales gastrointestinales (GIST) en el Hospital Universitario del Caribe, Cartagena de Indias – Colombia, 2009-2011: Serie de casos.

Eusebio Enrique Contreras Borrego^a, Daniela Patricia López Polo^a

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

Resumen

Los tumores estromales gastrointestinales (GIST) son poco frecuentes, representan neoplasias de células intersticiales de Cajal, especialmente por mutaciones del receptor CD117 (c-Kit), cuya detección inmunohistoquímica confirma el diagnóstico y para el cual existen inhibidores específicos (imatinib, sunitinib). Se describen las características clínicas, diagnóstico, tratamiento y seguimiento de 6 casos (1 esofágico, 2 gástricos, 1 duodenal, 1 yeyunal y 1 colónico), de los cuales 4 son mujeres y las edades oscilaron entre los 38 y 78 años (promedio: 52). Según cada caso, se evidencian manifestaciones (síndrome anémico, dolor y masa abdominal, etc.), las características operativas de los estudios imagenológicos y endoscópicos, y la histopatología. Resección mínimamente invasiva en 2 pacientes, 1 sincronía con adenocarcinoma colorrectal y 2 casos de recurrencia. Los hallazgos son acordes con la literatura. Existen controversias y la experiencia médica es limitada por la escasa frecuencia, por lo cual, son necesarias las evidencias alrededor de esta enfermedad.

Palabras clave: Tumor, Células del Estroma, Gastrointestinal.

Gastrointestinal stromal tumors (GIST) in the Hospital Universitario del Caribe, Cartagena de Indias – Colombia, 2009-2011: Report of cases.

Abstract

Gastrointestinal stromal tumors (GIST) are uncommon, represent neoplasms of interstitial cells of Cajal, especially receptor mutations CD117 (c-Kit), whose immunohistochemical detection confirms the diagnosis and for which there are specific inhibitors (imatinib, sunitinib). We describe the clinical features, diagnosis, treatment and follow-up of 6 cases (1 esophageal, two gastric, one duodenal, jejunal and 1 colonic), of which 4 are women and ages ranged between 38 and 78 years (mean: 52). According to each case is evident manifestations (anemic syndrome, abdominal pain and mass, etc.), the operating characteristics of the imaging and endoscopic tests, and histopathology. Minimally invasive resection in 2 patients, 1 synchronous with colorectal adenocarcinoma and 2 cases of recurrence. The findings are consistent with the literature. There are controversies and medical expertise is limited by the low frequency, therefore, are needed evidence about this disease.

Key words: Tumor, Stromal Cells, Gastrointestinal.

CC-11

Rabdomiosarcoma embrionario prostático en adultos: A propósito de un caso.

Eusebio Enrique Contreras Borrego^a, Daniela Patricia López Polo^a, Haroldo Estrada López (3) Cesar Redondo Bermúdez (4)

^b Médico oncólogo clínico. Docente Universidad de Cartagena, Colombia.

^c Médico patólogo. Docente Universidad de Cartagena, Colombia.

Resumen

Introducción: El rhabdomyosarcoma embrionario (RMSE) prostático es uno de los tumores genitourinarios más frecuentes en niños, pero muy raro en adultos. Se describe un caso manejado por el servicio Oncología Radioterápica del Centro Radio Oncológico del Caribe (Cartagena, Colombia), con revisión de la literatura. **Caso:** Masculino de 24 años, con disuria y aumento del tamaño prostático, manejado como prostatitis infecciosa por atención primaria y urología. Uro-TAC sugestivo de absceso (6 UH), en drenaje ultrasonográfico transrectal se encontró aumento tumoral del volumen prostático (328 cc), cuyas biopsias reportan histopatología de sarcoma estromal prostático e inmunohistoquímica de rhabdomyosarcoma embrionario. RMN y TAC evidencian masa heterogénea de 10 cm, con focos de necrosis y desplazamiento vesical indentado (aspecto botrioide). Oncología clínica, determinó estadio III (T1b/Nx/Mx) con riesgo intermedio y administró quimioterapia neoadyuvante en esquema VAC (Vincristina, Actinomicina D y Ciclofosfamida), 9 ciclos, con mejoría significativa de síntomas urinarios; RMN reporta tumor de 7 cm, adenopatías ilíacas y focos hiperintensos en diáfisis femorales, gammagrafía ósea negativa. Urología oncológica realizó cisto-prostastectomía radical con vaciamiento ganglionar, complicaciones (fístula rectal, abscesos) y margen de resección prostático positivo en estudio histopatológico. Consulta a oncología radioterápica 15 meses después de iniciado el cuadro clínico, previa simulación tomográfica en la que se identifica masa residual pélvica, se administró terapia radiante extracorpórea conformacional 3D a 32Gy. A la espera de RMN y TAC de control, y valoración por oncología clínica para continuar con manejo paliativo. **Discusión:** Se encontraron 25 casos reportados en PubMed, entre 1958 y febrero del 2013, con edad promedio de 38,5 años (DE: 16,8. Rango: 20 – 63) y supervivencia media de 10 – 12 meses (máxima: 20). El manejo radioterápico es individualizado, existen controversias respecto a dosificación y vía de administración, la evidencia actual corresponde a niños, quienes tienen mejor respuesta y su tratamiento es conservador de la función.

Palabras Clave: Rhabdomyosarcoma, Desarrollo Embrionario, Próstata, Neoplasia.

Embryonal rhabdomyosarcoma prostatic in adults: A proposes of a case

Abstract

Introduction: embryonal rhabdomyosarcoma (RMSE) prostatic is one of the most common genitourinary tumors in children, but rare in adults. We describe a case handled by the Radiation Oncology service of Caribbean Radio Oncology Center (Cartagena, Colombia), with review of the literature. **Case:** Male, 24, with dysuria and enlarged prostatic, prostatitis handled as infectious for primary care and urology. CT urography suggestive of abscess (6 UH), transrectal ultrasonography in drainage found increased prostatic tumor volume (328 cc), whose biopsies reported prostatic stromal sarcoma histopathology and immunohistochemistry of embryonal rhabdomyosarcoma. RMN and TAC evidence of a 10 cm heterogeneous mass with focal necrosis and bladder indentation displacement (botryoid aspect). Clinical Oncology, found stage III (T1b/Nx/Mx) intermediate risk with neoadjuvant chemotherapy in scheme VAC (vincristine, actinomycin D and cyclophosphamide), 9 cycles, with significant improvement in urinary symptoms, RMN reports of 7 cm tumor, lymphadenopathy iliac and femoral diaphysis hyperintense foci, negative bone scan. Oncological Urology made a radical cysto-prostastectomy with lymphadenectomy, complications (rectal fistula, abscess) and resection margin prostatic positive in histopathology. Radiation oncology consultation 15 months after the start of the clinical, after tomographic simulation is identified a

residual pelvic mass, extracorporeal radiation 3D conformal to 32Gy therapy was administered. Pending RMN and CT scan, and assessment by clinical oncology to continue palliative management. **Discussion:** There were 25 cases reported in PubMed, between 1958 and February 2013, with an average age of 38.5 years (SD: 16.8. Range: 20-63) and median survival of 10 to 12 months (maximum: 20). Radiotherapeutic management is individualized, there are controversies regarding dosage and route of administration, the current evidence is for children who have better response and treatment is conservative function.

Keywords: Rhabdomyosarcoma, Embryonal Development, Prostate, Neoplasia

CC-12

REPORTE DE CASO: DELECIÓN DEL CROMOSOMA 10 Y AUTISMO

Lilian Torres ^a, Edison Aguilera ^b, Alfonso Suarez ^c.

^a Magister en Genética, Docente, Investigadora del Grupo CBS-FUCS

^b Estudiante de Medicina Semillero de Investigación del grupo CBS-FUCS, Presidente SICEM-FUCS.

^c Médico Genetista, Docente, Investigador Grupo CBS-FUCS, Hospital San José y Hospital Infantil Universitario de San José.

RESUMEN

El autismo descrito en el siglo XX por autores como Leo Kanner, Hans Asperger y recientemente Gillian Baird y Francesca Happe, es un trastorno que inicia en la infancia y afecta el desarrollo en 3 ejes; 1) Comunicación y lenguaje, 2) Interacción social y 3) Comportamiento e interés. Paciente femenina de 4 años de edad producto de primer embarazo a término con antecedente de preeclampsia en segundo trimestre, sostén cefálico 4 meses, camina al año de edad, retraso severo del lenguaje con bisílabos, pobre interacción social, hiperactividad y con movimientos estereotipados en las manos que sugiere el diagnóstico de espectro autista. No convulsiones. Antecedentes familiares: madre de 36 años y padre de 41 años, ambos con escolaridad bachiller, sin consanguinidad, antecedentes familiares paternos de retardo mental. Estudio neurológico: No lenguaje verbal, obedece órdenes, colaboradora, señala algunas partes del cuerpo, interacción visual con el medio. No rasgos dismórficos al examen físico. Reportes de aminoácidos en plasma y orina normales. Potenciales auditivos evocados y potenciales auditivos de tallo normales. En el informe del cariotipo bandas G de alta resolución: 46XX, del10(q23.3). Paciente manifiesta características descritas en espectro autista originado por delección en cromosoma 10q23.3. La región 10q23.3 posee genes que participan en el desarrollo neural como: Receptor de glutamato delta-1, Grid1, GLUD1, SNCG, BMP1A y PTEN, genes candidatos para autismo. Alliman et al y Balciuniene et al, identifican pacientes con delección 10q22.3q23.2 asociado a alteraciones cognitivas y neuroconductuales incluyendo la presencia de rasgos dismórficos similares a los descritos en la paciente, exceptuando los dimorfismos. Es posible que estas características no se presenten ya que la delección de la paciente se ubica 10q23.3 y aparentemente no involucra la banda 10q22.

PALABRAS CLAVE: Delección cromosómica, trastorno autístico.

CASE REPORT: CHROMOSOME 10 DELETION AND AUTISM.

ABSTRACT

Autism described in the twentieth century by authors such as Leo Kanner, Hans Asperger and recently Gillian Baird and Francesca Happe, is a disorder that begins in childhood and affects development

in 3 axes: 1) Communication and language, 2) Social interaction and 3) Behavior and interest. Female patient, 4 years old, product-term pregnancy with a history of preeclampsia in the second quarter, severe language delay, a poor social interaction, hyperactivity and stereotyped hands movements suggesting the diagnosis of autism spectrum. No seizures. Family history: mother aged 36 and father of 41, both of them with high school education, no consanguinity, family history of mental retardation. Neurological examination: Non verbal language, obeys orders, collaborator, shows some body parts, visual interaction with the environment. No dysmorphic features on physical examination. Reports of amino acids in plasma and urine are normal. Auditory evoked potentials and stem auditory potentials are normal. The karyotype reported: 46XX, del10 (q23.3). Patient presents characteristics described in autism spectrum caused by deletion in chromosome 10q23.3. The 10q23.3 region has genes involved in neural development as glutamate delta-1 receptor, Grid1, GLUD1, SNCG, BMPR1A and PTEN, candidate genes for autism. Alliman et al and Balciuniene et al, identified patients with deletion 10q22.3q23.2 associated to cognitive and neurobehavioral impairments, including the presence of dysmorphic features. Similar features to those described in the patient, except dimorphisms. It is possible that these features are not present in the patient because the patient's deletion is located at 10q23.3 and apparently does not involve band 10q22.

KEYWORDS: Autistic disorder, chromosome deletion.

CC-13

VARIANTE DE UN PACIENTE CON DIAGNÓSTICO CLÍNICO Y MICROSCÓPICO DE TRICOTIODISTROFIA QUE TIENE ADEMÁS HEPATOMEGALIA Y OBESIDAD ABDOMINAL

Julio Alejandro Barrera^a, Nathalia Ducuara^a, Edison Alexander Marín^a, Alfonso Suárez^b.

^a Estudiantes de Medicina Semillero de Investigación de CBS-FUCS.

^b Médico Genetista, Docente, Investigador Grupo CBS-FUCS, Hospital San José y Hospital Infantil Universitario de San José.

RESUMEN

La tricotiodistrofia (TTD) es una enfermedad poco frecuente, autosómica recesiva, caracterizada por cabello escaso y uñas distróficas y frágiles debido a un déficit de azufre que conlleva a disminución de proteínas de la matriz extracelular ricas en cisteína, presentando además piel ictiosiforme y retardo psicomotor. Reportamos un paciente de sexo masculino, de 11 años de edad, hijo de padres no consanguíneos, un hermano sano y sin alteraciones familiares similares, quien presenta talla baja, cabello escaso y quebradizo, orejas en pantalla, alteración de la dentición, abdomen globoso, hepatomegalia confirmada por ecografía y pruebas hepáticas alteradas, manos y pies pequeños, distrofia ungueal, piel seca y escaso pániculo adiposo en tronco y abdomen, que permite ver la circulación venosa, retraso en el lenguaje y trastorno leve de lectoescritura, la audiometría muestra hipoacusia conductiva en oído derecho. Talla de 52cm y peso de 3000gr en el momento del nacimiento. Cabello evaluado por patología bajo microscopía de luz polarizada que reporta patrón alternante entre claro y oscuro similar a la "cola de un tigre". La tricotiodistrofia es causada por mutaciones en uno o más genes involucrados en la reparación de DNA como lo son el ERCC3/XPB, 2q14.3, ERCC2/ XPD, 19q13.32 o GTF2H5/TTDA 6q25.3 genes involucrados en el Síndrome Cockayne, y Xeroderma pigmentoso. Este paciente no tiene retraso psicomotor ni fotofobia, pero sí hepatomegalia, hígado graso y obesidad abdominal, estas dos características no han sido reportadas en la literatura, por lo cual lo consideramos una variante que justifica este reporte clínico.

PALABRAS CLAVE: Síndrome de Tricotiodistrofia, Azufre, estatura, Hepatomegalia.

VARIATION IN A PATIENT WITH CLINICAL AND MICROSCOPIC DIAGNOSIS OF TRICHTHODYSTROPHY PLUS HEPATOMEGALY AND ABDOMINAL OBESITY.

ABSTRACT

Trichothiodystrophy (TTD) is a rare disease, autosomal recessive, characterized by sparse hair and dystrophic nails and brittle due to sulfur deficiency, leads to decreased extracellular matrix proteins rich in cysteine, also presenting ichthyosiform skin and psychomotor retardation. We report a male patient, 11 years old, son of nonconsanguineous parents, a healthy brother and without similar family history, who has short stature, sparse and brittle hair, abnormal dentition, abdominal distension, hepatomegalia confirmed by ultrasound and altered liver tests, small hands and feet, nail dystrophy, dry skin and low abdominal fat, which lets view the venous circulation, language retardation and audiometry shows conductive hearing loss in right ear. Size: 52cm, weight: 3000gr at the birth. Hair assessed in pathology by polarized light microscopy, reporting alternating pattern between light and dark, like the "tail of a tiger." Trichothiodystrophy is caused by mutations in one or more genes involved in DNA repair such as the ERCC3/XPB, 2q14.3, ERCC2 / XPD, 19q13.32 or GTF2H5/TTDA 6q25.3 genes involved in Cockayne Syndrome, and Xeroderma pigmentosum. This patient has no psychomotor retardation or photophobia, but present hepatomegalia, fatty liver and abdominal obesity, these two features have not been reported in the literature, reason why we consider a variant that justifies this clinical report.

KEYWORDS: Hepatomegalia, Body Height, Sulfur, Trichothiodystrophy Syndromes.

CC-14

Un caso raro de sepsis neonatal por Streptococcus pneumoniae: Reporte de Caso

Jorge Castillejo^a, María Alejandra Suárez^a, Mayra Tierradentro^a, Jennifer Gutiérrez^a.

^a Fundación Universitaria Ciencias de la Salud. Bogotá. Colombia

RESUMEN

Las enfermedades infecciosas de los neonatos están relacionadas con los microorganismos del canal del parto, que pueden infectar al recién nacido durante el trabajo de parto y manifestar sus síntomas dependiendo del período de incubación del microorganismo patógeno. Dentro de las infecciones neonatales más comunes asociadas a la transmisión materna, encontramos las causadas por: Streptococcus beta hemolítico del grupo B (agalactiae), los gram negativos (Escherichia coli, Proteus y Klebsiella), y bacilos gram positivos como Listeria monocytogenes. A pesar de la gran incidencia de estos gérmenes, podemos encontrar con menos frecuencia otro tipo de gérmenes, como el presente reporte de caso de sepsis neonatal por Streptococcus pneumoniae. Este caso, dado en el Hospital San José, en la ciudad de Bogotá, muestra el curso clínico un recién nacido hijo de madre con un perfil infeccioso negativo, que cursa con dificultad respiratoria (Silverman 3/0) a los 10 minutos de edad, con posterior resultado de paraclínicos que evidencian sepsis neonatal, para la cual se toman hemocultivos y se inician antibióticos de primera línea: ampicilina y amikacina para lo cual muestra leve mejoría clínica. A las 18 horas los hemocultivos positivos aíslan Streptococcus pneumoniae, sensible a ampicilina (tratamiento ya iniciado), se suspende la amikacina y se continua 10 manejo durante 10 días con ampicilina. Se da salida con hemocultivos negativos y sin requerimientos de oxígeno. Este caso

permite evidenciar la aparición de otros gérmenes poco comunes dentro del grupo neonatal y la importancia de sospechar su presencia, por su gran relación con la mortalidad neonatal.

PALABRAS CLAVE: Antibacterianos, Medios De Cultivo, Sepsis, Recién Nacido.

A rare case of neonatal sepsis by *Streptococcus pneumoniae*: Case Report

ABSTRACT

Infectious diseases of infants are related to the birth canal microorganisms that can infect the baby during labor and its symptoms depending on the incubation period of the pathogen. Among the most common neonatal infections associated with maternal transmission, we find those caused by: Group B *Streptococcus* (agalactiae), gram negative (*E. coli*, *Proteus* and *Klebsiella*), and gram positive and *Listeria monocytogenes*. Despite the high incidence of these germs, less frequently it can be found other types of germs, like the present case report of neonatal sepsis caused by *Streptococcus pneumoniae*. This case, displayed San José Hospital in Bogota city, shows the clinical course of a newborn child with a negative STORCH, that presents respiratory distress (Silverman 3/0) at 10 minutes of age, with subsequent diagnosis of neonatal sepsis given on laboratory test, for which blood cultures are taken and is initiated first-line of antibiotics: Ampicillin and amikacin with slight improvement. At 18 hours the positive blood cultures isolate *Streptococcus pneumoniae*, sensitive to ampicillin (treatment already started), amikacin is suspended and was given for 10 days more. Discharge occurs with negative blood cultures and without oxygen requirements. This case allows to demonstrate the occurrence of other unusual germs within the neonatal group and the importance of suspecting his presence, by his great relationship with neonatal mortality.

KEYWORDS: Anti-Bacterial Agents, Culture Media, Sepsis, Newborn.

PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN

PI-01

PRESCRIPCIÓN DE MEDICAMENTOS POR ESTUDIANTES DE MEDICINA DE PEREIRA, COLOMBIA ¿UNA PRACTICA ADECUADA?

Manuel Machado-Duque^b, Jorge Enrique Machado-Alba^a, Verónica Álzate-Carvajal^b

^aMédico y docente de Farmacología y Toxicología, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

^bEstudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

Resumen

Problema. Se ha observado que estudiantes de medicina hacen prescripciones de medicamentos por fuera de su práctica clínica de formación. **Marco Teórico.** La prescripción de medicamentos sin el suficiente entrenamiento conlleva riesgos para la salud de los posibles pacientes como la presentación de reacciones adversas o el desarrollo de resistencia antimicrobiana. **Objetivo.** Determinar las actitudes y prácticas en formulación de medicamentos fuera de la práctica clínica de los estudiantes de medicina de la Universidad Tecnológica de Pereira. **Métodos.** Se realizará un estudio descriptivo, prospectivo en los

estudiantes de medicina de la Universidad Tecnológica de Pereira, se tomará una muestra aleatoria estratificada por semestre a partir de toda la población de estudiantes matriculados. Se diseñará una encuesta para la recolección de la información y se ejecutará una prueba piloto con el 10% de la muestra. Los datos se tabularán y se realizará el análisis en el paquete estadístico SPSS 21 para Windows. Se emplearán las pruebas t de student para la comparación de variables cuantitativas y la prueba de X² para comparar las variables categóricas. **Resultados esperados:** aportar información acerca de la prescripción no adecuada de medicamentos, los usos y cantidades utilizados, para diseñar estrategias de sensibilización y educación que disminuya esta práctica. **Palabras claves:** Prescripción de medicamentos, Toxicidad de medicamentos, estudiantes de medicina, Práctica Clínica Basada en la Evidencia.

Prescription by medical students of Pereira, Colombia.

Is it a good practice?

Abstract

Problem: It has been observed that medical students make drug prescriptions before graduating as doctors. **Theoretical framework:** Drug prescription without sufficient training involves risks to the health of patients as presenting potential adverse reactions or the development of antimicrobial resistance. **Objetives:** To determinate attitudes and practices out of clinical practice prescription of medical students from the Universidad Tecnológica de Pereira. **Methods:** A descriptive, prospective research with medical students of Universidad Tecnológica de Pereira, a random sample stratified by semester will be taken from all population of medical students. A survey was designed to collect information and run a pilot test with 10% of the sample will be used to valid. The data will be tabulated and analysis will take place in SPSS 21 for Windows. We will use the t test or ANOVA for comparison of quantitative variables and the X² test to compare categorical variables. **Expected results:** Provide information about not adequate drug prescription, in order to create awareness and education programs to reduce this practice.

Keywords: Drug prescription, Drug toxicity, Medical Students, Evidence-Based Practice.

PI-02

PREVALENCIA, GRADO DE LETALIDAD Y FACTORES ASOCIADOS AL COMPORTAMIENTO SUICIDA EN ESTUDIANTES DE UNA FACULTAD DE SALUD

Andrés Felipe Becerra Daza^{1a}, Andrea Quintero Aguado^{1a}, Ángela Victoria Soto Lara^{1a}.

¹ Estudiante de Medicina, Universidad del Valle, Cali, Valle del Cauca, Colombia.

^a Asociación Científica de Estudiantes de Medicina de la Universidad del Valle.

1

RESUMEN

Personas de todas las condiciones socioeconómicas han padecido en diferentes grados los elementos que conforman el comportamiento suicida. Por ende, es necesario el estudio de gestos e ideaciones suicidas, mayormente subestimados, en adición a los intentos y suicidios consumados. Ambos pueden significar el inicio de un proceso patológico que afecta la calidad de vida de los individuos y sus

allegados. La finalidad de este estudio es determinar la prevalencia y grado del comportamiento suicida en estudiantes de una facultad de salud. Además de: (1) en caso de existir intentos suicidas, identificar su grado de letalidad, (2) identificar el estado actual de salud mental de este grupo y su relación con la ideación suicida (3) describir las variables sociodemográficas en relación a dicho comportamiento. Se realizará un estudio descriptivo transversal, con muestreo no probabilístico en el cual se evaluará el comportamiento suicida en los estudiantes de la facultad de salud de la Universidad del valle. Se utilizarán para este fin la Escala de Ideación Suicida (SSI) de Beck y la Escala de Intencionalidad Suicida (SIS) de Beck. El cuestionario de autoevaluación (Self-Report Questionnaire, SRQ) destinado a evaluar el estado actual de salud mental, y una encuesta sociodemográfica diseñada para estudios clínicos y epidemiológicos sobre conducta suicida. Los datos serán digitalizados en Epi Info, se analizarán e interpretarán mediante la estadística descriptiva e inferencial (chi cuadrado, tabla de contingencia 2 x 2) para determinar su ajuste a un modelo teórico, y regresión logística para encontrar posibles factores confusores.

Palabras clave: Psiquiatría, Ideación Suicida, Intento de Suicidio, Estudiantes del Área de la Salud, Pruebas Psicológicas, Salud Mental.

PREVALENCE, DEATH RATE AND ASOCIATED FACTORS TO SUICIDAL BEHAVIOR IN STUDENTS OF A HEALTH FACULTY.

ABSTRACT

People from all socioeconomic conditions have suffered to a different severity the elements which define suicidal behavior. This makes its study necessary, focused not only on attempts or fulfilled suicides but also from behaviors and habits which, although overlooked many times, may conduct the beginning of pathological and quality of life reducers processes. This study is aimed to assess prevalence and suicidal behavior in students of a health faculty. This is intended by (1) establishing the death rate of suicidal attempts if there are any, (2) Evaluating current mental health state of this sample and its possible relation with suicidal ideation (3) characterize social and demographic features that could be associated with suicidal behavior. A cross-sectional descriptive study with a non-probabilistic sample will be done to evaluate suicidal behavior of Universidad del Valle health faculty students. Estimation will be done through suicidal ideation scale and suicidal attempt scale by Aaron Beck; self-report questionnaire (SRQ) meant to screen for psychiatric deviation and a social and demographic test to supply data which according to published literature are relevant to the subject. Data will be digitalized to run on Epi Info and analyzed with descriptive and inferential statistic (chi squared test, contingency table 2 x 2) to evaluate matching to a theoretical model and logistic regression techniques to find possible confounding factors.

Key words: Psychiatry, Suicidal Ideation, Suicide Attempted, Students Health Occupations, Psychological Tests, Mental Health.

PI-03

DESCRIPCIÓN, FRECUENCIA Y FACTORES ASOCIADOS AL FENÓMENO DE REBOTE INMUNOLÓGICO EN TOXOPLASMOSIS CONGÉNITA

Camila Alejandra Rodríguez Cuéllar^a, Sebastián Penagos Aguirre^a, Álvaro Julián Montoya^a, Olga Alicia Nieto^b, Jorge Enrique Gómez Marín^c

^a Estudiante de Medicina

^b Maestría en salud pública

^c Phd biología parasitaria, Universidad del Quindío

RESUMEN

En la infección congénita por *Toxoplasmosis gondii* se ha evidenciado una elevación súbita de los anticuerpos independientemente del estado clínico o del régimen de tratamiento entablado, que a nivel internacional se reportó y denominó "fenómeno de rebote inmunológico" el cual se define por una elevación súbita mayor a 100UI/ml de los niveles séricos de IgG en pacientes con títulos menores a 50 UI/ml. No se conoce claramente la razón del fenómeno, pero se ha asociado a la suspensión del tratamiento y a la reactivación del parásito; sin embargo es poca la evidencia que se posee y se requieren más estudios al respecto; lo anterior sumado a la elevada incidencia de la patología en nuestro medio y la falta de criterios médicos claros que permitan definir una conducta frente a esta situación hace que surge la necesidad de realizar una descripción del fenómeno de rebote inmunológico en pacientes con diagnóstico de toxoplasmosis congénita en tratamiento que consultaron al centro de salud de la Universidad del Quindío en la ciudad de Armenia durante el periodo de 2010-2012.

PALABRAS CLAVES: Complicaciones, Efecto de Rebote, Tratamiento.

ABSTRACT

In congenital *Toxoplasmosis gondii* infection has shown a sudden elevation of antibodies irrespective of clinical status or treatment regimen instituted, it was reported internationally and called "immune rebound phenomenon" which is defined by a sudden elevation greater to 100UI/ml of serum IgG titers in patients with less than 50 IU / ml. It is not clear the reason for the phenomenon, but has been associated with discontinuation of treatment and the reactivation of the parasite, but there is little evidence that it exists and more research is needed in this respect the above coupled with the high incidence of pathology in our environment and the lack of clear medical criteria for defining behavior does address this situation arises the need for a description of immune rebound phenomenon in patients with congenital toxoplasmosis treatment that looked at health center Quindío University in the city of Armenia during the period 2010-2012.

KEYWORDS: Complications, Rebound Effect, Treatment.

PI-04

CONOCIMIENTOS SOBRE VIH/SIDA, CONDUCTAS DE RIESGO Y ACTITUD FRENTE AL USO DEL CONDÓN EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA EN EL AÑO 2013

Mauricio Montoya Cañón^a, Andrés Felipe Cardona Cardona^a,

Julián David Hurtado Bedoya^a, Juan Guillermo Sampedro López^a.

^aEstudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

Resumen

ONU-SIDA en su reporte 2010, calculó a nivel mundial aproximadamente 7000 nuevas infecciones diarias por VIH, 97% de estas en países subdesarrollados, donde un 41% de la población correspondía a jóvenes y adolescentes entre los 15-24 años. En Colombia 56.5% de los casos notificados por VIH/SIDA, se encuentra en el grupo de 15 a 34 años de edad. Aunque a nivel mundial existen investigaciones

sobre conductas de riesgo para VIH/SIDA, y el uso del condón en población joven y adolescente, se ha encontrado que existen diferencias significativas con relación al comportamiento de la población según las características socio-demográficas locales y es en este sentido donde existe poca información sobre el tema. Por lo anteriormente expuesto, es evidente la necesidad de realizar una investigación a profundidad sobre los conocimientos en VIH/SIDA, conductas de riesgo y actitud frente al uso del condón entre los jóvenes y adolescentes Pereiranos, con la finalidad de que programas de salud sexual y reproductiva e ITS locales se fundamenten en un mejor conocimiento sobre aquellos elementos que influyen respecto al VIH/SIDA y al uso del condón en esta parte de la población. Esta investigación tiene como objetivo evaluar los conocimientos sobre VIH/SIDA, conductas de riesgo y actitud frente al uso del condón en estudiantes de la Universidad Tecnológica de Pereira en el 2013, por medio de un estudio observacional descriptivo, usando la Encuesta sobre el SIDA "ENSI" validada por Ballester en 2004 para dicho propósito en una muestra que será seleccionada de forma aleatoria por conglomerados.

Palabras Clave: VIH, SIDA, Conducta Sexual, Estudiantes.

KNOWLEDGE ABOUT HIV / AIDS RISK BEHAVIORS AND ATTITUDES TOWARDS CONDOM USE IN STUDENTS OF UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA IN 2013

ABSTRACT

UNAIDS 2010 report, estimated globally about 7000 new daily HIV infections, 97% of these in developing countries, where 41% of the population belonged to youth and adolescents aged 15-24 years. In Colombia 56.5% of reported cases of HIV / AIDS belongs to the age group between 15 to 34 years old. Although globally there is research on risk behaviors for HIV / AIDS and condom use among young people and adolescents, it found significant differences regarding the behavior of the population according to socio-demographic characteristics locally and in this point there is little information about it. Because of the foregoing reasons, it's clear the need for a research about HIV / AIDS risk behaviors and attitudes toward condom use among youth and adolescents from Pereira, in order that sexual health and STI programs will be constructed on a better understanding of the elements that influence on HIV / AIDS and condom use in this part of the population. This research aims to assess knowledge about HIV / AIDS risk behaviors and attitudes toward condom use among students from Universidad Tecnológica de Pereira in 2013, through a cross-sectional study, using the Encuesta sobre el SIDA (ENSI) validated in 2004 by Ballester for that purpose in a sample that will be selected at random by conglomerates.

Keywords: HIV; AIDS; Sexual Behavior; Students

PI-05

APRECIACIÓN DE LA POBLACIÓN DE PEREIRA RESPECTO A LA EUTANASIA.

Andrés Felipe Cardona Cardona^a, Julián David Hurtado Bedoya^a, Jessica Andrea López Posada^a, Juan Guillermo Sampedro López^a

^aEstudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

RESUMEN

La controversial eutanasia implica consideraciones de tipo ético-legal de abordaje complejo, no obstante en varios países ya se han tomado decisiones al respecto. Colombia en este momento se encuentra en un limbo legal y no se conoce las implicaciones que podría tener la aprobación de leyes en favor o en contra de esta práctica, pero lo más importante es que no se ha tomado nunca en consideración la opinión

de la población general, opinión que puede variar según factores socio-demográficos. Este estudio observacional descriptivo busca dentro de sus objetivos describir la apreciación de la población general frente a las formas de eutanasia y las posibles relaciones existentes con factores sociodemográficos tomando como punto de partida la población del municipio de Pereira. La muestra fue calculada con EPIDAT 4.0, usando la fórmula de muestra para proporción, con un intervalo de confianza del 95% y un error del 5%, para una muestra de 384 viviendas. La selección de la muestra se realizará por asignación proporcional del número de viviendas por cada comuna del área urbana del municipio de Pereira. Basados en un mapa de geo-referenciación se enumeraran todas las manzanas dentro de las comunas y con Excel 2010 serán aleatorizadas. Se encuestaran máximo 5 viviendas por manzana, utilizando una encuesta construida por los autores bajo asesoría de profesionales en salud mental y evitando sesgos evidenciados en la literatura. Concluida la investigación, se espera conocer la apreciación sobre la eutanasia de la población Pereirana e identificar posibles relaciones existentes con las variables socio-demográficas.

Palabras Clave: Eutanasia, Población, Factores Demográficos.

APPRECIATION OF THE GENERAL POPULATION OF PEREIRA ABOUT THE FORMS OF EUTHANASIA

ABSTRACT

The controversial euthanasia involves ethical and legal considerations of complex approach. However several countries have already taken decisions about it. Colombia is now in a legal vacuum and are unknown the implications that could be generated by creating laws in favor of or against this practice, but the most important is that the opinion of the general population has never been taken into account, opinion that may vary by socio-demographic factors. This cross-sectional study aims in its objectives to describe the appreciation of the general population about the ways of euthanasia and possible relationships with socio-demographic factors taking as its starting point the population of Pereira. The sample will be calculated with EPIDAT 4.0, using the sample proportion formula, with a confidence interval of 95% with an error of 5%, for a sample of 384 homes. The sample selection will be made by proportional allocation of the number of houses per commune in the urban area of Pereira. All the blocks within the communes will be enumerated based on a map of geo-referencing and will be randomized by Excel 2010, selecting a maximum of 5 houses per block, using a survey built by the authors under approval of mental health professionals and avoiding bias evidenced in the literature. To conclude, the study is expected to know the appreciation of the general population of Pereira about the forms of euthanasia and the possible relationships with socio-demographic factors.

Keywords: Euthanasia; Population; Demographic factors.

PI-07

PREVALENCIA, INCIDENCIA Y MORTALIDAD DEL DENGUE EN IBAGUÉ, PERÍODO 2008 - 2012

Lisa María Páez Hoyos^{1a}; Kevin Stephen Acosta Velásquez^{1a}; David Alexis Buitrago Gutiérrez^{1a}; Carlos Alberto Garnica Arciniegas^{1a}; Luisa Fernanda Gómez Mendoza^{1a}; Laura Mercedes Hernández Montealegre^{1a}; Ricardo José Luna Diago^{1a}; Ángela Rocio Villazón Criollo^{1a}.

¹ Estudiante de Medicina, Universidad del Tolima, Ibagué, Colombia-

^a Asociación científica de estudiantes de medicina de la Universidad del Tolima

RESUMEN

Identificación y análisis retrospectivo de la incidencia, prevalencia y mortalidad sobre el dengue en la ciudad de Ibagué en el periodo comprendido entre 2008 - 2012 y su relación con las políticas de prevención y control de la enfermedad llevadas a cabo por los organismos de salud públicos municipales con el fin de evaluar su eficacia y proponer alternativas que brinden mejores respuestas en la comunidad. El dengue representa un problema prioritario de salud pública en el municipio y en el país en lo que refiere a la alta reemergencia, transmisión y aparición de complicaciones graves, entre otros factores, motivo por el que toma importancia el adecuado manejo del sistema de vigilancia y reporte de datos con el fin de generar soluciones hacia el problema. El presente trabajo está encaminado en el desarrollo de una investigación de tipo descriptiva y transversal por medio del estudio de variables cuantitativas sobre el número determinado de habitantes de la ciudad de Ibagué que presentaron y presentan la enfermedad, tomando como muestra poblacional los individuos reportados por las instituciones prestadoras del servicio de salud del municipio para su posterior análisis mediante herramientas estadísticas y comparación de resultados. Finalmente se pretende conocer el verdadero panorama de la enfermedad en la ciudad y el impacto que causa actualmente en la población del municipio.

Palabras clave: Dengue, Transmisión, Vector, Incidencia, Prevalencia, Mortalidad.

ABSTRACT

Identification and retrospective analysis of dengue incidence, prevalence and mortality in the city of Ibagué between 2008 - 2012 and its policies regarding prevention and control of disease managed by the municipal public health agencies in order to assess their effectiveness and propose alternatives that provide better results for the community. Dengue is a public health priority problem for the city and the country when it comes to high reemergence, transmission and occurrence of serious complications, among other factors, why it becomes important the proper management of monitoring and reporting data system in order to generate solutions to the problem. This work is aimed at developing a cross-descriptive research study through quantitative variables on the number of inhabitants of the city presenting with the disease, taking as sample population the reported individual by health institutions in the municipality for further analysis using statistical tools and benchmarking. Finally pretends to know the true picture of the disease in the city and the impact that currently have in the population. Key Words: Dengue, Transmission, Vector, Incidence, Prevalence, Mortality.

PI-08

INMUNOTIPIFICACIÓN Y RESPUESTA AL TRATAMIENTO EN PACIENTES COLOMBIANOS CON LINFOMA NO HODGKIN DIFUSO DE CÉLULAS B GRANDES

Jorge Andrés Puerto Fuentes^{1a}; Jairo Alonso Sierra Avendaño^{1a}.

¹Estudiante de Medicina, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia.

^aSociedad de Estudiantes Investigadores en Medicina de la Universidad Industrial de Santander.

RESUMEN

Hoy en día, herramientas de diagnóstico como la inmunohistoquímica pueden determinar patrones fenotípicos inmunológicos en pacientes con patologías linfoides, especialmente las de alto grado. La invención de terapias inmunomoduladoras basadas en anticuerpos monoclonales ha llevado a replantear criterios de diagnóstico y sobrevida de los pacientes. Debido a esto surge la iniciativa de evaluar, mediante un proyecto multicéntrico en Colombia, las características inmunofenotípicas, la sobrevida y el patrón de respuesta a quimioterapia de última generación como lo es el rituximab, de los pacientes que padecen linfomas de alto grado usando un diseño de ensayo clínico aleatorizado doble ciego. Se considera que el uso racional de las herramientas diagnósticas no solamente pueden establecer el tipo de patología sino que del mismo modo se haga una aproximación a la sobrevida y la respuesta terapéutica, con la finalidad de reducir las tasas de falla terapéutica y mortalidad general en Colombia.

Palabras claves: Linfoma, Inmunohistoquímica, Pronóstico, Sobrevida, Ensayo Clínico.

ABSTRACT

Nowadays, diagnostic tools such as immunohistochemistry can identify phenotypic patterns in patients with immune lymphoid diseases, especially those of high degree. The inventions of immunomodulatory therapies based on monoclonal antibodies have been rethinking diagnostic criteria and patient survival. Because of this emerge from us the initiative to assess, through a multicenter project in Colombia, immunophenotypic characteristics, survival and response to chemotherapy pattern generation such as rituximab, in patients with high-grade lymphomas using a design of double-blind randomized clinical trial. It is considered that the rational use of diagnostic tools can not only set the type of pathology but that just becomes an approximation to the survival and therapeutic response, in order to reduce rates of treatment failure and overall mortality in Colombia

Keys words: Lymphoma, Immunohistochemistry, Prognosis, Survival, Clinical Trial.

PI-09

RECEN NACIDO PREMATURO TARDIO: CARACTERÍSTICAS Y COMPORTAMIENTO EN UNA INSTITUCIÓN DE NIVEL III, CALI

Jhoann Sebastian Bedoya Gómez^a, Javier Torres^a, Diana Marcela Mendoza^a, Cristian David Arias Giraldo^a, Catalina De la Cruz Macías^a

^aEstudiante de Medicina, Universidad del Valle, Cali, Valle del Cauca, Colombia

RESUMEN

Introducción. La prematuridad tardía comprende neonatos nacidos entre la semana 34 y 36 de gestación, quienes presentan características similares a los nacidos a término (peso y talla), sin embargo son fisiológica y metabólicamente inmaduros. Dicha condición patológica representa mayores riesgos de morbi-mortalidad, complicaciones a corto y largo plazo, desenlaces no letales asociados a discapacidad, disminución de calidad de vida e incremento de costos en servicios de salud. Actualmente no se dispone de datos sobre el comportamiento de esta patología en nuestro medio. Objetivo general. Caracterizar la población de prematuros tardíos que ingresan a una institución de nivel III en Cali. Pacientes y Métodos. Estudio observacional descriptivo. Los datos de interés para el estudio serán captados de las historias clínicas maternas y neonatales pertenecientes a prematuros tardíos que nacen en el servicio de ginecología y obstetricia de una institución hospitalaria de nivel III de Cali. Los variables y sus resultados serán digitados y analizados en el programa EPI INFO 3.5 2003 de CDC.

Palabras Claves: Prematuro, Nacimiento Prematuro, Estudios Transversales.

LATEPRETERM NEWBORN: CHARACTERISTICS AND BEHAVIOR IN A LEVEL III INSTITUTION IN CALI.

Abstract: Late preterm infants are born between the 34th and the 36th week of gestation and have very similar characteristics with term infants (weight and size), however, they are physiologically and metabolically immature. This pathologic condition represents bigger, both morbidity and mortality, risks, short and long term complications, no-lethal development associated with disabilities, lower life quality and higher health related expenses. At date there are no data available about the development of this pathology in our environment. Overall Objective. Characterize the population of late preterm admitted in a Level III institution in Cali. Patients and Methods. Descriptive observational study. The remarkable data for the study will be obtained from the mother's medical record and the one from the late preterm infant born at the gynecology and obstetrics department of a level III institution in Cali. The variables and results will be typed and analyzed in the program EPI INFO 3.5 2003 of CDC

Keywords: Preterm, Preterm Birth, Cross-Sectional Studies.

PI-10

EVALUACIÓN DE LA ADHERENCIA AL TRATAMIENTO Y LA CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES DIABÉTICOS INSULINOREQUIRIENTES EN DOS CIUDADES COLOMBIANAS.

Luis Felipe Echeverri-Cataño^a, Manuel José Londoño-Builes^a

^aEstudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

RESUMEN

La diabetes mellitus (DM) es un grupo de enfermedades metabólicas caracterizadas por hiperglicemia resultante de defectos en la secreción de la insulina, acción de la insulina o ambas, causante de daños a largo plazo en órganos blanco. Para controlar este daño, se han propuesto diferentes opciones terapéuticas orientadas al control de la glicemia, evitando el daño a dichos órganos blanco a corto, mediano y largo plazo. Dentro de estas opciones se encuentran la terapia con insulina, sin haberse demostrado superioridad de los análogos de insulina sobre las convencionales en el control de cifras de glicemia, en la calidad de vida, ni en la adherencia al tratamiento. En Colombia no se han realizado estudios que describan la situación de la adherencia al tratamiento ni de la calidad de vida de los pacientes usuarios de insulinas. ¿Habrà alguna justificación para elegir una sobre otra? ¿existe diferencia en la calidad de vida de los pacientes usuarios de insulinas análogas? ¿Se justifica invertir en las nuevas insulinas a pesar de su alto costo, teniendo en cuenta el beneficio para el paciente? El presente propone evaluar la calidad de vida y la adherencia al tratamiento de los pacientes en insulino terapia tanto con análogos como insulinas convencionales en dos ciudades colombianas. Evaluará dos cohortes de pacientes que reciban insulinas, unos con homólogos y otros con análogos. Se aplicarán dos escalas de medición de Calidad de vida y dos escalas de medición de Adherencia al tratamiento. Se espera encontrar diferencias entre cohortes y las variables a evaluar.

Palabras clave: Farmacoepidemiología, Calidad de Vida, Adherencia al Tratamiento, Diabetes, Insulina.

EVALUATION OF ADHERENCE AND QUALITY OF LIFE IN DIABETIC PATIENTS ON INSULIN THERAPY FROM TWO COLOMBIAN CITIES.

Abstract: Diabetes mellitus (DM) is a group of metabolic diseases characterized by hyperglycemia resulting from defects in insulin secretion, insulin action or both, causing long, medium or short term damage to target organs. To assess this damage, different therapeutic options have been proposed oriented to control glycemic levels, preventing damage to target organs. Among these options are insulin therapy, without having demonstrated superiority of insulin analogues over conventional in glycemic control, quality of life, or adherence. In Colombia, there are no studies that describe the situation of adherence and quality of life of patients on insulin therapy. Is there any justification for choosing one over the other? Is there a statistically significant difference in the quality of life of patients using insulin analog? Is it justified to invest in new insulins despite its high cost, taking into account the benefit to the patient? This study aims to assess the quality of life and adherence to treatment of patients in both insulin analogues as conventional insulins in two Colombian cities. Assess two cohorts of patients receiving insulin, some with counterparts and other analogues. Apply two scales measuring quality of life (EQ-5D and Diabetes-39) and two scales for measuring treatment adherence (Morisky Medication Posetion Ratio). We expect to find differences between cohorts and to evaluate respective variables.

Keywords: Pharmacoepidemiology, Quality Of Life, Adherence, Diabetes, Insulin.

PI-11

Sensibilidad y especificidad de la escala CES-D frente a la escala de ZUNG en el diagnóstico de síntomas depresivos en una población universitaria

Jorge Andrés Sánchez Duque^{a*}, Diana Carolina Ariza-Duque^a, Sara Ramírez Rojas^a, José Jazhing Peada Clavijo^a, Sebastián Otalvaro Jaramillo^{a*}, José Fernando Gómez Gonzales^b, Carolina Jaramillo Toro^c

^aEstudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

^bMédico intensivista, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

^cMédica psiquiatra, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

*Miembros de la Asociación Científica de Estudiantes de Medicina de Risaralda (ACEMRIS).

Resumen

Introducción: De acuerdo con datos recientes la depresión es la forma más común de sufrimiento mental además de ser la 5^a causa más frecuente de discapacidad en el mundo y generar alrededor del 4% de la carga total de enfermedades. En Colombia (2000-2003) hay un estimado de prevalencia de depresión que oscila entre 3,4 y 8,5% en adultos de la población general. Los niveles severos de estrés en la población universitaria, causados por diversos factores académicos, incrementan el riesgo para desarrollar depresión. **Objetivos:** Determinar la sensibilidad y la especificidad de la escala de CES-D frente a la escala de ZUNG para el diagnóstico de síntomas depresivos en adolescentes. **Propósito:** encontrar la prevalencia de sintomatología depresiva en los estudiantes de la universidad tecnológica de Pereira utilizando la escala de depresión del centro de estudios epidemiológicos y comparando la confiabilidad de esta con la escala ZUNG; así mismo se espera identificar y describir las variables socio-demográficas y de

comportamiento relacionadas con la depresión en los estudiantes. Metodología: Se realizará un estudio cuantitativo descriptivo de corte transversal en la población universitaria matriculada en la Universidad Tecnológica de Pereira para el primer periodo lectivo del año 2013 mediante un muestreo aleatorio estratificado. Se les realizará la "CES-D" (por sus siglas en inglés) y luego la escala de "ZUNG", se digitarán los datos obtenidos en una plantilla realizada en Excel, y se procederá a realizar el plan de análisis, el cual se hará con el software de uso libre Epidata 4.0.

Palabras claves: Conducta Adolescente, Depresión, Estudiantes.

Abstract:

Introduction: According to recent data depression is the most common form of mental suffering as well as being the 5th most common cause of disability worldwide and generate about 4% of the total disease burden. In Colombia (2000-2003) there are an estimated prevalence of depression ranging between 3.4 and 8.5% among adults in the general population. Severe levels of stress in the university population, caused by various academic factors increase the risk for developing depression. Objectives: To determine the sensitivity and specificity of the CES-D scale opposite the Zung scale for the diagnosis of depressive symptoms in adolescents. Purpose: To find the prevalence of depressive symptoms in students of the Technological University of Pereira using the epidemiological studies center depression scale and comparing the reliability of this scale with the scale ZUNG, likewise is expected to identify and describe the socio-demographic and behavior variables related with depression in students. Methodology: It will be performed a quantitative descriptive transversal in the student population registered in the Pereira Technological University for the first semester of 2013 using stratified random sampling. It will be made the "CES-D" (for its acronym in English) and then scale "ZUNG", the obtained information will be typed in a template made in Excel, and will proceed to realize the analysis plan, which will use the software free Epidata 4.0.

Keywords: Adolescent Behavior, Depression, Students

PI-12

Patrones de Automedicación en La Virginia, Risaralda, Colombia.

José Fernando Gómez Gonzales^a, Jorge Andrés Sánchez Duque^{b*}, Diana Carolina Ariza-Duque^b, Sara Ramírez Rojas^b, José Jazhing Peada Clavijo^b, Sebastián Otalvaro Jaramillo^{b*}, Carolina Jaramillo Toro^c

^aMédico intensivista, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

^bEstudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

^cMédica psiquiatra, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

*Miembros de la Asociación Científica de Estudiantes de Medicina de Risaralda (ACEMRIS).

Resumen

Introducción: culturalmente los colombianos tienen la tendencia a auto formularse medicamentos, o consumir lo que le digan los farmacéuticos, sin tener en cuenta los la particularidad de su organismo ni los efectos secundarios de estos. Objetivos: estimar la prevalencia de Automedicación generando inferencias respecto a los principales motivos por los cuales se genera esta práctica, además, informar sobre los riesgos que esto implica. Metodología: Se realizará un estudio cuantitativo descriptivo de corte transversal utilizándose como población a todo el universo de La Virginia, Risaralda, y una muestra obtenida mediante un muestreo aleatorio estratificado. Se les realizará

una sencilla encuesta con las variables a considerar y los resultados serán digitados en una plantilla realizada en Excel, y se procederá a realizar el plan de análisis, el cual se hará con el software de uso libre Epidata 4.0. Resultados Esperados: Al determinar la prevalencia de automedicación se pretende generar una campaña donde se concientice a la población de realizar una medicación responsable para disminuir efectos secundarios. Beneficiarios: autores de la investigación, población seleccionada por el muestreo y comunidad científica en general

Palabras Clave: Automedicación, Autoprescripción, Autocuidado, Farmacoepidemiología, Publicidad de Medicamentos.

Abstract

Introduction: Colombians use to self-formulated drugs, or consume that the pharmacists said, regardless of the particularity of his body or the adverse drug reaction. Objectives: Estimate the prevalence of self-medication generating inferences about the main reasons why this practice is generated also report on the risks involved. Methodology: We performed a quantitative descriptive cross-section, population will be used as the entire universe of La Virginia, Risaralda, and a sample obtained by stratified random sampling. They conduct a simple survey with the variables to consider and the results will be typed into a template made in Excel, and proceed to perform the analysis plan, which will use the free software Epidata 4.0. Expected Results: Determine the prevalence of self-medication is intended to generate a campaign where people be made aware of responsible conduct a medication to reduce or the adverse drug reaction. Beneficiaries: Authors of the research, population selected, and general scientific community.

Keywords: Self-medication, Self-Prescription, Self Care, Pharmacoepidemiology, Drug Advertising, drug overdose

PI-13

RELACIÓN ENTRE NIVELES DE CORTISOL, ESTRÉS Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE MEDICINA, UTP 2013

Wilmer Ferney Acevedo Mendoza^a, Maritza Carmona Jimenez^a, Lizeht Jhoana Patiño Ospina^a, Carlos Andrés Montilla Trejos^a, Juliana María López Pineda^a, Laura Alejandra Chica Quintero^a, Ximena Trejos Escobar^a

^aEstudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

RESUMEN

Esta investigación busca identificar los niveles de cortisol salival, el estrés auto percibido y su relación con el resultado de una prueba evaluativa, en estudiantes de medicina de la Universidad Tecnológica de Pereira (UTP) durante el 2013. En América Latina se reportan valores de estrés superiores al 67% en universitarios, mientras que en Colombia no se reportan datos sobre el tema. Elevados niveles de estrés afectan al sistema psiconeuroinmunoendocrínico derivando en problemas como dificultad para aprender y concentrarse, depresión, ansiedad y pérdida de la memoria, todos estos factores que influyen en el rendimiento académico, el cual es una de las principales causas de deserción estudiantil.

Este estudio es cuantitativo inferencial de corte transversal en ejecución, que se realizará en 39 estudiantes de la asignatura de fisiología, a los cuales se les aplicará el inventario SISCO de estrés auto percibido y se les tomará una muestra de saliva para su posterior análisis por medio de la técnica ELISA; este procedimiento se realizará 15 días antes del parcial y minutos antes de su presentación. Se espera que los resultados de la segunda muestra varíen significativamente en comparación a la

primera e influyan en la nota del parcial. El trabajo permitirá entender por medio de un marcador biológico relaciones hasta ahora netamente psicológicas, lo que ampliará el conocimiento sobre la influencia de esta problemática en la vida académica. Además podría contribuir a futuras investigaciones enfocadas en los mecanismos de enseñanza y afrontamiento del estrés académico.

Palabras Clave: Psiconeuroinmunología, Cortisol, Estrés.

RELATION AMONG CORTISOL LEVELS, STRESS AND ACADEMIC PERFORMANCE IN MEDICAL STUDENTS, UTP 2013

Abstract: This investigation aimed to identify the saliva cortisol levels, self-perceived stress and its relation with the result of an evaluative test, in medicine students of the Universidad Tecnológica de Pereira. Stress values in Latin America are reported to be higher than 67% in college students, while Colombia has no reports about the topic. Raised levels of stress affect the psychoneuroinmuoendocrinologic system producing problems as well as difficulties to learn and concentrate, depression, anxiety, memory loss; these factors make an influence in the academic performance, which is one of the main causes of student dropout. This is a quantitative inferential of cross-section study and it's still developing. It is going to be performed in 39 students of physiology, who will be applied the SISCO inventory of self-perceived stress and a saliva sample will be taken to their subsequent analysis using ELISA technique; this procedure is going to be performed 15 days before the physiology test and minutes before its presentation. The results of the saliva samples are expected to vary significantly compared to the first one and make an influence in the test results. This study will allow to understand, through a biological marker, associations that until now were clearly psychological which will expand the knowledge about the influence of this problem in academic life. It could also make a contribution to future investigations focused on teaching mechanisms and coping with academic stress.

Keywords: Psychoneuroimmunology, Cortisol, Stress.

PI-14

PATRÓN DE EXPRESIÓN DINÁMICA DE NCX EN CULTIVOS NEURONALES DE CORTEZA DE RATA EN RESPUESTA A ESTRADIOL, GLUTAMATO, CAMBIOS DE TEMPERATURA, PH Y OSMOLARIDAD

César Ramón Romero Leguizamón^a, Sergio Andrés Ochoa Orozco^a, Juan Felipe Quintero Moreno^a

^aEstudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

RESUMEN

El calcio es un ión con un papel determinante en el desencadenamiento de las vías metabólicas celulares que regulan los procesos de neuroprotección y neurodegeneración. La alteración en la homeostasis de dicho ion genera cambios fisiológicos en los procesos celulares que conllevan finalmente a la muerte celular, especialmente en el sistema nervioso central y que son de alta prevalencia e incidencia en nuestra población. Uno de los mecanismos de transporte más importantes es el intercambiador sodio – calcio (NCX), pues moviliza calcio tanto hacia el espacio intracelular como al extracelular, representando un potencial blanco terapéutico en estas condiciones patológicas. El gen que codifica los tres subtipos de dicha proteína ha sido identificado, pero el patrón de expresión ante diversos estímulos no ha sido suficientemente estudiado. El presente estudio pretende determinar los efectos de varios cambios fisicoquímicos como pH, osmolaridad y temperatura, de un agente neuroprotector: el estradiol, uno neurotóxico: el glutamato, en

los patrones de expresión dinámica de los tres subtipos identificados de NCX, a través de la técnica de PCR reversa en tiempo real en neuronas corticales de rata procedentes de cultivos primarios, realizados por métodos estándar donde luego se extraerá el material genético y se caracterizará. Se espera aportar al conocimiento en esta área y contribuir a la línea de investigación en neurociencias experimentales del Grupo de Fisiología Celular y Aplicada, además de generar un artículo científico en una revista tipo A y consolidar la formación en investigación al interior del semillero en Fisiología Aplicada y Neurociencias (SEFAN).

Palabras Clave: Calcio, Transporte Biológico, Señalización del Calcio

DYNAMIC EXPRESSION PATTERN OF NCX IN NEURONAL CULTURES FROM RAT CORTEX IN RESPONSE TO ESTRADIOL, GLUTAMATE, CHANGES IN TEMPERATURE, PH AND OSMOLARITY

ABSTRACT

Introduction: calcium is an ion with a role in triggering cellular pathways that regulate metabolic processes of neuroprotection and neurodegeneration. Altered ion homeostasis generates said physiological changes in cellular processes that ultimately lead to cell death, especially in the central nervous system. Importantly neurodegenerative diseases are of high prevalence and incidence in our population. One of the most important transport mechanisms exchanger is sodium - calcium (NCX), it mobilizes calcium into the intracellular space such as the extracellular, representing a potential therapeutic target in these pathological conditions. The gene encoding the three subtypes of this protein has been identified, but the pattern of expression to various stimuli has not been sufficiently studied. **Purpose:** Determining the pattern of gene expression in cultured NCX cultured rat cortical neurons and subjected to changes in pH, osmolality, temperature, a neuroprotective factor and neurotoxic. **Methodology:** determine the effects of various physicochemical changes such as pH, temperature and osmolarity and a neuroprotective agent, estradiol and one neurotoxic glutamate in dynamic expression patterns of the three identified subtypes of NCX, via the PCR technique real time reverse cortical neurons from rat primary cultures performed by standard methods. In this experimental study will analyze cells subjected to stimuli mentioned, the genetic material is extracted and mapped to the pattern of expression of NCX, using a multivariate analysis using SPSS 20 and GraphPad 6.0. **Results:** project develop, even without results. It is expected to contribute to knowledge in this area, generating at least one scientific article in a magazine type consolidate training and research within our nursery

Keywords: Calcium, Calcium Signalling, Biological Transport

PI-15

Impacto sobre la hemoglobina glicosilada por el uso de análogos de insulina en una población diabética colombiana

Manuel José Londoño Builes^a, Jorge Enrique Machado Alba¹, Luis Felipe Echeverri Cataño^a

^aEstudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

¹Médico y docente de Farmacología y Toxicología, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

RESUMEN

Los análogos de la insulina, incluidos en el Plan Obligatorio de Salud (POS) colombiano en el Acuerdo 029 de 2011, tienen características farmacocinéticas que los diferencian de las insulinas convencionales. Diferentes estudios clínicos han mostrado que no hay diferencia en la efectividad de estos nuevos fármacos con respecto al manejo tradicional en los niveles de la hemoglobina glicosilada, parámetro de control metabólico de la diabetes mellitus. La presente investigación busca determinar el efecto sobre la hemoglobina glicosilada del manejo con análogos de la insulina en una muestra de pacientes diabéticos en Colombia en los años 2012 y 2013, determinando además relaciones entre diferentes variables socio-demográficas y clínicas y la magnitud de tal efecto. Asimismo se realizará una descripción de los patrones de prescripción actuales de los análogos de la insulina en el país. Esto a través de la recolección de información de una base de datos sistematizada de formulación de medicamentos y de las historias clínicas de una población de pacientes asegurados en el Sistema General de Seguridad Social en Colombia (SGSSS). Se realizará una comparación entre el efecto sobre la hemoglobina glicosilada de un grupo de pacientes que reciben análogos de insulina vs ellos mismos en el período que recibían insulinas convencionales y vs la hemoglobina glicosilada de un grupo control de pacientes que reciben insulinas convencionales. Se espera encontrar diferencias en el efecto metabólico entre los grupos de pacientes que reciben análogos de insulina vs aquellos con insulina convencional.

Palabras Clave: Insulina, análogos y derivados, hemoglobina A Glucosilada.

IMPACT ON GLYCOSILATED HEMOGLOBIN WITH THE USE OF INSULIN ANALOGUES IN A SAMPLE OF DIABETIC PATIENTS IN COLOMBIA

Abstract: Insulin analogues were included in Colombian Health Plan on 2012. These drugs have pharmacokinetic differences in comparison to conventional insulins. Several studies have shown that there is no difference in effectivity based on the control of Glycosylated Hemoglobin A, metabolic control parameter for Diabetes Mellitus. This research aims to evaluate the impact of the inclusion of insulin analogues for the management of disease in a sample of diabetic patients in Colombia between 2012 and 2013 compared to a sample receiving traditional insulins, according to their Glycosylated Hemoglobin A levels. By ways of a digital database with information on prescription and clinical histories of a sample of patients in the Colombian Healthcare System, info will be extracted and a comparison between patients with both kinds of insulins will be carried out. Differences between metabolic control among both groups are expected to be found. Keywords: Insulin, Analogs & Derivatives, Glycosylated A Hemoglobin

PI-16

PATRONES DE PRESCRIPCIÓN Y PERFIL DE SEGURIDAD DE ANTIPIRÉTICOS FORMULADOS EN SERVICIOS DE URGENCIAS PEDIÁTRICAS EN PEREIRA Y DOSQUEBRADAS

Dayron Fernando Martínez^a, Jorge Enrique Machado Alba¹, Manuel José Londoño Builes^a, Luis Felipe Echeverri Cataño^a, Daniela Gómez Suta^a.

¹Médico y docente de Farmacología y Toxicología, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

^aEstudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

RESUMEN

La fiebre es un síntoma encontrado frecuentemente en la población pediátrica, asociada en la mayoría de los casos a infecciones y es causante de la consulta a los centros de salud en estos casos. Fiebre se define como temperatura axilar o rectal mayor o igual a 37.5°C o 38°C respectivamente, y en la mayoría de ocasiones este parámetro define el inicio del tratamiento antipirético. Este último, está conformado por el uso de medios físicos y medicamentos antipiréticos como acetaminofen, ibuprofeno, dipirona y otros AINEs; de estos, solo se indican para el uso en niños los dos primeros por su adecuado perfil de seguridad según guías internacionales. El conocimiento del manejo de fiebre por parte del personal de salud mejora el perfil de seguridad del tratamiento ya que se previene el desarrollo de reacciones adversas asociadas; teniendo en cuenta que el síntoma fiebre corresponde al 20-30% de las consultas ambulatorias de la población infantil, la acogida a guías y resultados encontrados en diversos estudios debe ser una prioridad para los encargados de la atención del niño a nivel regional y nacional.

Palabras Clave: Fiebre, Antipiréticos

PRESCRIBING PATTERNS AND SECURITY PROFILE FOR ANTIPIRETTICS USED AT PEDIATRIC EMERGENCY DEPARTMENTS IN HOSPITALS IN PEREIRA AND DOSQUEBRADAS

Abstract: Fever is one of the most found symptoms at pediatric emergency departments, corresponding to 20-30% of the reasons to consult in Colombia. A rectal temperature greater than 38°C and axillary temperature greater than 37.5°C is considered as "fever" according to several guidelines. This parameter, joined to the patient's general condition determine the initiation of antipyretic treatment. This treatment includes physical and pharmacological measures. Antipyretic therapy includes acetaminofen and ibuprofen as the only drugs recommended by international guidelines having demonstrated their efficacy and security profile. Nonetheless, adverse drug reactions derived from this drugs still occur and this happens due to dosing errors, overdosification and mistaken indications. Some other drugs used to treat fever but are not indicated for pediatric population due to security issues, such as dypirone which is associated to agranulocytosis. Knowing and applying guidelines at health centers lowers adverse drug reactions and improves the security on pharmacological treatment. Taking in account the high frequency of fever presenting in children at emergency departments in the department it is important to describe antipyretics prescription patterns in this population.

Keywords: Fever, Antipyretics

PI-17

Evaluación económica de las insulinas análogas vs insulinas humanas para el control de la Diabetes mellitus

Manuel José Londoño Builes^a, Jorge Enrique Machado Alba¹, Luis Felipe Echeverri Cataño^a

¹Médico y docente de Farmacología y Toxicología, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

^aEstudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

RESUMEN

Los análogos de la insulina, incluidos en el Plan Obligatorio de Salud (POS) colombiano en el Acuerdo 029 de 2011, tienen características farmacocinéticas que los diferencian de las insulinas convencionales.

Diferentes estudios clínicos han mostrado que no hay diferencia en la efectividad de estos nuevos fármacos con respecto al manejo tradicional en los niveles de la hemoglobina glicosilada, parámetro de control metabólico de la diabetes mellitus. La presente investigación busca evaluar económicamente la inclusión de análogos de la insulina en el manejo de una muestra de pacientes diabéticos en Colombia en los años 2012 y 2013 en comparación con el uso de insulinas tradicionales. A través de la recolección de información de una base de datos sistematizada de formulación de medicamentos y de las historias clínicas de una población de pacientes asegurados en el Sistema General de Seguridad Social en Colombia (SGSSS) se obtendrá información. Se realizará una comparación entre el efecto sobre la hemoglobina glicosilada de un grupo de pacientes que reciben análogos de insulina vs ellos mismos en el período que recibían insulinas convencionales y vs la hemoglobina glicosilada de un grupo control de pacientes que reciben insulinas convencionales para determinar efectividad y realizar la comparación económica. Se espera encontrar diferencias en el efecto metabólico entre los grupos de pacientes que reciben análogos de insulina vs aquellos con insulina convencional, y determinar así la costo-efectividad y/o costo-minimización de un grupo de insulinas sobre otro. Palabras Clave: Insulina, Análogos y Derivados, Hemoglobina A Glucosilada.

ECONOMIC EVALUATION OF INSULIN ANALOGUES VS TRADITIONAL INSULINS FOR DIABETES MELLITUS CONTROL

Abstract: Insulin analogues were included in Colombian Health Plan on 2012. These drugs have pharmacokinetic differences in comparison to conventional insulins. Several studies have shown that there is no difference in effectivity based on the control of Glicosylated Hemoglobin A, metabolic control parameter for Diabetes Mellitus. This research aims to economically evaluate the inclusion of insulin analogues for the management of disease in a sample of diabetic patients in Colombia between 2012 and 2013 compared to a sample receiving traditional insulins. By ways of a digital database with information on prescription and clinical histories of a sample of patients in the Colombian Healthcare System, info will be extracted and a comparison between patients with both kinds of insulins will be carried out. Differences between metabolic control among both groups are expected to be found determining cost-effectivity or cost-minimization between them.

Keywords: Insulin, analogs & derivatives, Glycosylated A hemoglobin.

PI-18

CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES SOMETIDOS A PROSTATECTOMÍA, PEREIRA, 2008 - 2012

Andrés Gaviria Mendoza^a, Julio César Arce Fajardo^a, Daniel Ricardo Arias Jaramillo^a, Ana María Baena Gaviria^a, Juan Daniel Castrillon Spitia^a, César Augusto Mejía Vélez^a

^aEstudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

RESUMEN

La patología prostática (hiperplasia prostática benigna y cáncer de próstata) constituye una importante causa de morbilidad. Existen diferentes abordajes quirúrgicos de la próstata, como son la prostatectomía abierta y la retropúbica, así como técnicas transuretrales y laparoscópicas, y más recientemente la fotovaporización con láser. Diferentes estudios han comparado estos procedimientos entre sí, intentando establecer su relación con complicaciones como

incontinencia urinaria o impotencia sexual; paralelamente se ha empezado a investigar sobre la calidad de vida del paciente con patología prostática. El presente es un trabajo descriptivo que pretende evaluar la calidad de vida de los pacientes sometidos a cirugía prostática en un Centro de Urología Especializada (CALCULASER S.A.) de la ciudad de Pereira (donde realizan prostatectomía radical laparoscópica y fotovaporización con Green Laser), a través del desarrollo de un instrumento que será validado y posteriormente aplicado a los pacientes por vía telefónica. En las bases de datos que se analizarán se cuenta con un total de 300 pacientes que fueron intervenidos por CALCULASER S.A. con los procedimientos antes mencionados, entre los años 2008 y 2012. En el estudio se considerarán variables como comorbilidades, tiempo quirúrgico, complicaciones intraoperatorias y técnica quirúrgica, buscando su asociación con el nivel de calidad de vida evaluado. Este proyecto no solo fortalecerá la investigación a nivel local sino que también permitirá retroalimentar los procesos de atención de los pacientes con el fin de mejorar los servicios prestados.

Palabras clave: Calidad de Vida, Hiperplasia Prostática, Laparoscopia, Neoplasias de la Próstata, Prostatectomía.

QUALITY OF LIFE IN PATIENTS WHO UNDERWENT PROSTATECTOMY, PEREIRA, 2008 - 2012

ABSTRACT

Prostate disorders (benign prostatic hyperplasia and prostate cancer) are an important cause of morbidity. There are different surgical approaches to the prostate, such as open and retropubic prostatectomy, as well as transurethral and laparoscopic techniques, and more recently the laser photovaporization. Different studies have compared these methods with each other, trying to establish its relationship with complications such as urinary incontinence or impotence. Quality of life of patients with prostate disease is also being studied. This is a descriptive study that aims to assess the quality of life of patients undergoing prostate surgery in specialized urology center (CALCULASER SA) at Pereira City (where laparoscopic radical prostatectomy and Green Laser photovaporization are performed), through the development of an instrument that will be validated and subsequently applied to patients by telephone. Database to be analyzed has a total of 300 patients who were operated by CALCULASER SA with the above procedures, between 2008 and 2012. The study will consider variables such as comorbidities, operative time, intraoperative complications and surgical technique, looking for its association with the level of quality of life assessed. This project will not only reinforce local research but it also will allow feedback on patient care processes for the purpose of improving the services provided.

Key words: Laparoscopy, Prostatectomy, Prostatic Hyperplasia, Prostatic Neoplasms, Quality of Life.

PI-19

PREVALENCIA DE NEOPLASIAS EN POBLACIÓN INFANTIL EN UN HOSPITAL DE CARTAGENA 2008 - 2012.

José Aragón Palencia¹, Richard Adié Villafañe¹, José Aragón Palencia¹, Yair Ortiz Machacón¹

¹Estudiante de Medicina, Corporación Universitaria Rafael Nuñez, Cartagena, Colombia.

^a Asociación científica de estudiantes de Medicina de la Corporación Universitaria Rafael Nuñez,

RESUMEN.

En la infancia el cáncer representa entre 0,5 y 5,7 % del total de las neoplasias. Siendo resultado de interacciones variables en

determinantes constitucionales, genéticos o medioambientales. En Colombia existen publicaciones sobre cáncer infantil consignados en algunos registros poblacionales. Cartagena, tiene poca información epidemiológica sobre este grupo de patologías en dicha población, al igual, se desconoce el comportamiento de la misma en los últimos años. Por tal motivo se considera que la realización un estudio de tipo descriptivo retrospectivo que ayudará a determinar la prevalencia de neoplasias en los pacientes ingresados con diagnóstico de este grupo de patologías, en el Hospital Infantil Napoleón Franco Pareja de la ciudad de Cartagena entre 2008 y 2013; generando estadísticas que permitan identificar su distribución según edad, sexo y las neoplasias más frecuentes. Se utilizará una metodología principalmente activa, la cual consistirá inicialmente en la búsqueda de los casos que cumplan con los criterios de inclusión, luego se recopilara la información de las historias clínicas consignando la información en una base de datos y posterior análisis estadístico analizando las variables cualitativas y cuantitativas para posterior cálculo de la prevalencia, análisis y redacción del informe final.

Palabras Claves: Neoplasias, Niño, Prevalencia.

ABSTRACT

Childhood cancer represents between 0.5 and 5.7 per cent of the total number of neoplasms. Being the result of variable interactions in constitutional, genetic or environmental determinants. In Colombia there are publications on childhood cancer in some population registers. Cartagena, has little epidemiological information on this group of diseases in the population, as well, the same behavior is unknown in recent years. For this reason it is considered to carry out a descriptive retrospective study that will help determine the prevalence of neoplasms in patients admitted with a diagnosis of this group of diseases, at the Hospital Infantil Napoleón Franco partner of the city of Cartagena between 2008 and 2013; generating statistics that enable identified its distribution according to age, sex, and the most common neoplasms. A mainly active methodology, which initially will consist of the pursuit of the cases that meet the inclusion criteria, then be collected information from the medical records with information in a database and subsequent statistical analysis analyzing qualitative and quantitative variables for later calculation of prevalence, analysis and drafting of the final report will be used.

Keywords: Neoplasms, Child, Prevalence.

PI-20

ESTRATEGIAS DE RESUCITACIÓN HEMODINÁMICA EN PACIENTES CON CHOQUE HEMORRÁGICO SECUNDARIO A TRAUMA ¿CUÁL ES LA SOBREVIVENCIA?

Fernando Montoya Navarrete^b, Jaime Andrés Arango Restrepo^{a1}, Kenny Buitrago Toro^{a1}, Meliza Hidalgo Zambrano^{a1}, Silvana Jiménez Salazar^{a1}, María Alejandra Londoño Barragán^a, Daniel Fernando Patiño Zapata^a, Carlos Eduardo Jiménez Canizales^a

^a Estudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

^b Docente, Médico Anestesiólogo e Intensivista, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

¹ Asociación Científica de Estudiantes de Medicina de Risaralda.

RESUMEN

En Colombia el trauma es la primera causa de mortalidad. La restauración del volumen circulatorio se ha utilizado como el eje en la resucitación del shock. Recientemente se han utilizado diferentes estrategias de resucitación para aquellos pacientes que sufren un trauma que conlleva a una hemorragia masiva, en estas se han incluido

parámetros que permiten censar el estado de hipoxia tisular y de esta manera evaluar la resucitación, a partir de esto ha surgido la reanimación guiada por metas. Para el uso correcto de la resucitación guiada por metas estudios previos han definido parámetros que permitan evaluar el estado de general del paciente y la hipoxia tisular oculta que eleva la tasa de letalidad del choque hemorrágico secundario a trauma. Este estudio se realizará con el fin de Identificar las diversas estrategias de resucitación, determinando su influencia en las complicaciones y la sobrevida en pacientes atendidos en tres Instituciones Prestadoras de Servicios de salud de III nivel de atención con diagnóstico de choque hemorrágico secundario a trauma en el periodo 2010-2012. Se realizará seguimiento de los pacientes con diagnóstico de choque hemorrágico secundario a trauma en el Hospital Universitario San Jorge, Fundación Valle de Lili y Fundación Santa fe, desde el año 2010 al 2012. Se analizará la fecha y hora de evaluación del paciente al ingreso, fecha y hora de realización de una técnica de reanimación en urgencias, fecha y hora de evaluación tras la intervención y fecha y hora de la última evaluación hecha en la institución.

Palabras clave: Resucitación, Choque Hemorrágico, Heridas Y Traumatismos, Metas.

ABSTRACT

Trauma is the first death cause in Colombia. The restoration of circulating blood volume has been used as the axis in shock resuscitation. Recently different resuscitation strategies have been used for patients who suffer traumaleading to massive blood loss, some which include parameters that allow to sense tissue hypoxia and thus evaluate resuscitation; this is the origin of goal-directed resuscitation. Parameters to evaluate patient's general condition and occult tissue hypoxia (which leads to increased lethality rate of hemorrhagic shock secondary to trauma) have been defined by several studies aiming to properly use goal-directed resuscitation. This study will be carried out in order to identify different resuscitation strategies and their influence on complications and survival in patients treated at three tertiary level of care hospitals in Colombia with a diagnosis of hemorrhagic shock secondary to trauma between 2010 and 2012. Clinical charts of patients with hemorrhagic shock secondary to trauma at Hospital Universitario San Jorge, Fundación Valle De Lili and Fundación Santa Fe admitted between 2010 and 2012 will be analyzed. Date and time of patient's initial assessment, date and time of the performance of a resuscitation technique at the Emergency Department, date and time of assessment after surgery and date and time of the last evaluation at the institution will be obtained and the data will be analyzed.

Keywords: Resuscitation decisions; Shock, Hemorrhagic; Wounds And Injuries; Goals.

PI-021

Síndrome de Sobrecarga del Cuidador en cuidadores informales de ancianos en Caldas. Agosto-Septiembre 2013.

Andres Felipe Quimbayo-Cifuentes^a, Yancy Yuliana Erazo-Dorado^a, Alejandro Pineda-Isaza^a

^a Estudiante de Medicina, Universidad de Caldas, Manizales, Caldas, Colombia

RESUMEN

Antecedentes: Cuidar se considera una cualidad del ser humano, que requiere una serie de conocimientos y experiencia personal. Múltiples estudios han demostrado la presencia de sobrecarga en cuidadores de pacientes con una variedad de limitaciones físicas. Sin embargo, existen pocos referentes bibliográficos y estadísticos acerca del síndrome de

sobrecarga del cuidador en cuidadores informales de pacientes ancianos y en Colombia se han realizado muy pocos estudios referentes al tema. **Objetivo:** Caracterizar y establecer la prevalencia del síndrome de sobrecarga del cuidador en cuidadores informales de ancianos en el departamento de Caldas entre agosto y septiembre de 2013. **Metodología:** estudio transversal, observacional y descriptivo, en el que se incluyen cuidadores informales de pacientes ancianos atendidos en Hospitales de segundo o tercer nivel de atención del departamento de Caldas. Se evaluarán variables sociodemográficas y la presencia o ausencia de síndrome de sobrecarga del cuidador a través de una encuesta escrita y la escala de Zarit. **Limitaciones:** La distribución geográfica de la población en estudio no permitiría extrapolar los resultados a otros cuidadores informales responsables del cuidado de pacientes ancianos a nivel nacional. Se prevé que durante la realización del estudio, se presenten inconvenientes al aplicar la escala de Zarit, debido que puede ser difícil para algunos participantes comprender el formato del instrumento. **Resultados esperados:** Se espera encontrar una relación entre la escolaridad del cuidador, el número de comorbilidades del anciano, el nivel socioeconómico del núcleo familiar y la presencia de síndrome de sobrecarga del cuidador.

Palabras clave: Geriátrica, Agotamiento Profesional,

Caregiver Overload Syndrome in Informal Caregivers in Caldas. August-September 2013

Background: Caregiving is considered a quality of human beings, requiring a series of skills and personal experience. Multiple studies have demonstrated that caregivers of patients with a variety of physical limitations are overloaded. However, there are few bibliographic references and statistics about Caregiver Overload Syndrome in informal caregivers of elderly patients, and in Colombia there have been very few studies regarding this topic. **Objective:** Characterize and establish the prevalence of Caregiver Overload Syndrome in informal caregivers in the Department of Caldas between August and September 2013. **Method:** This is a cross-sectional, observational and descriptive study, which includes informal caregivers of elderly patients treated in hospitals of the second or third level of care in the Department of Caldas. An evaluation of sociodemographic variables and the presence or absence of caregiver burden syndrome will be done through a written survey and Zarit scale. **Limitations:** The geographic distribution of the study population would not allow the extrapolation of the results to other informal caregivers responsible for the care of elderly patients nationwide. It is expected that during the study, problems arise in the application of the Zarit scale, due to difficulties for some participants in understanding the format of the instrument. **Expected results:** We expect to find a relationship between the caregiver's education level, the number of comorbidities of the elderly person, socioeconomic status of the family, and the presence of caregiver burden syndrome.

Keywords: Geriatrics, Burnout, Professional,

PI-022

ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD DEL EXTRACTO ACUOSO DE APITOXINA MEDIANTE EL BIOENSAYO DE ARTEMIA

JUAN FELIPE SALAZAR ESPINOSA^a, JORGE HERNÁN HERNÁNDEZ GUEVARA^a, JUAN MANUEL PÉREZ AGUDELO^a, ANDRÉS FELIPE QUIMBAYO CIFUENTES^a

^a Estudiante de Medicina, Universidad de Caldas, Manizales, Caldas, Colombia

RESUMEN

El veneno de abeja se usa como terapia empírica. Las picaduras de abeja en vivo (o veneno inoculable), se han utilizado para tratar diversas enfermedades tales como, artritis reumatoide, esclerosis múltiple (MS), lupus y neuropatía periférica, entre otras (21). El veneno de abeja contiene al menos 18 componentes farmacológicamente activos que incluyen diversas moléculas como: enzimas, péptidos y aminas (1). El contacto con el veneno de abeja produce una cascada compleja de reacciones en el humano. Los resultados apuntan a un adecuado perfil de seguridad del VA en la terapéutica humana (21). La evaluación de moléculas con potencial terapéutico requiere de investigación básica, que inicia de manera general con la aplicación de biomodelos. El ensayo con *Artemia* spp, se propone como un sistema de tamizaje inicial para determinar la actividad de diferentes compuestos. Él VA no ha sido evaluado hasta la fecha a través de este ensayo que consiste en la extracción del veneno a 35% y su mantenimiento bajo condiciones adecuadas; se le induce la eclosión a la artemia en un periodo de menos de 48 horas al ponerlos en un medio óptimo para su supervivencia y se separan en 10 nauplios en 5 ml veneno. Posterior a esto se efectúa el análisis de DL50 sobre dicha población (artemia). Esta investigación plantea una aproximación a las bases moleculares de la acción farmacológica del VA que permitirán discernir la utilidad como en el caso del cáncer (2).

Palabras Clave: Melitina, Bioensayos, Artemia.

ABSTRACT

Bee venom is used as an empirical therapy. Bee stings live (or venom inoculation), has been used to treat various diseases such as rheumatoid arthritis, multiple sclerosis (MS), lupus and peripheral neuropathy, among others (21). Bee venom contains at least 18 components include various pharmacologically active molecules such as enzymes, peptides and amines (1). Contact with bee venom produces a complex cascade of reactions in humans. The results point to an appropriate safety profile in human therapeutics VA (21). The evaluation of drug candidates requires basic research, which generally begins with the application of biomodels. The *Artemia* spp assay is proposed as an initial screening system for determining the activity of different compounds. The VA has not been evaluated to date through this trial that involves removal of the poison to 35% and maintenance under suitable conditions, is induced hatching brine shrimp in a period of less than 48 hours to put in an optimal environment for their survival and are separated by 10 nauplii in 5 ml venom. After this analysis is performed on this stock DL50 (Artemia). This research presents an approach to the molecular basis of the pharmacological action of VA that will discern the utility as in the case of cancer (2).

Key words: Melittin, Bioassay, Artemia.

PI-023

PREVALENCIA DE DIABETES MELLITUS TIPO DOS EN ESTUDIANTES DE SECUNDARIA DE PEREIRA DURANTE EL 2013

ROBERT ALEXANDER CUADRADO^a, SHEHANA THAHIR SILVA^a, LEIDY CAROLINA GÓMEZ^a, FABIÁN GIRALDO CASTAÑO^a, CAMILO CASTILLO PUERTA^a, MARTA MARÍN GRISALES^b, JOSÉ WILLIAN MARTÍNEZ^c, CARMEN LUISA BETANCUR^d

^a Estudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

^b Médica endocrinóloga, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

^c Médico epidemiólogo, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

^d Enfermera epidemióloga, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

La diabetes mellitus tipo 2 es una de las enfermedades no transmisibles que más muertes causa en el mundo, la globalización, unido a los cambios en los estilos de vida como la alimentación, al depender de comida poco saludable al no tener tiempo de cocinar, el poco tiempo que se le dedica a la actividad física y por ende el aumento de la obesidad en la población, en la actualidad estos problemas se han extrapolado a la juventud y niñez, aumentando la prevalencia de ésta en dichos grupos etáreos, al ser un problema de salud pública reciente, la cantidad y calidad de estudios son mínimos, por lo cual se debe empezar a establecer la prevalencia de esta enfermedad regionalmente para obtener datos útiles y comenzar una estrategia de intervención a esta población, para esto se intervendrá a los colegios de la ciudad de Pereira en los grados de secundaria, pues es allí donde se encuentra concentrado el grupo de jóvenes de 11 – 18 años, abarcando pubertad y adolescencia, los resultados que se esperan obtener del estudio son confirmar el incremento de la prevalencia tanto de los factores de riesgo para diabetes mellitus tipo 2, como la prevalencia de padecimiento de la enfermedad, el objetivo principal es concienciar a la población en general con el fin de modificar sus estilos de vida por unos más saludables y de esta forma reducir la prevalencia de la diabetes mellitus especialmente en esta población tan joven.

PALABRAS CLAVE: Diabetes Mellitus, Jóvenes, Hemoglobina A Glucosilada,

TYPE 2 DIABETES MELLITUS PREVALENCE IN HIGH SCHOOL STUDENTS FROM PEREIRA IN 2013

Abstract: Type 2 Diabetes Mellitus is a chronic, non-contagious disease responsible for too many deaths around the world. The globalization of the western life habits such as depending on not-healthy food and sedentary habits, have leaded obesity to reach global epidemic proportions. Nowadays obesity is increasing in all the age groups, including children and adolescents. Although obesity prevalence is increasing in children and adolescents this is a recent public health problem, hence the amount and the quality of the studies about this issue is minimal. It's evident the necessity to establish the prevalence of this problems in our region and design and intervention model to reduce and stop the increase on type 2 diabetes mellitus and it's risk factors prevalence in children and adolescent. To reach this goal we're going to intervene the high school institutions from Pereira because it's there where the 11 to 18 years old age group concentrates, so including puberty and adolescence. The expected results from this study are to confirm the increasing prevalence of type 2 diabetes and its risk factors. Our mayor goal is impacting on general population's life habits leading to reduce and stop the increase of type 2 diabetes prevalence.

Keywords: Diabetes Mellitus, Young, glycosylated hemoglobin.

PI-024

EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA GUÍA DE MANEJO DE DENGUE EN UNA INSTITUCIÓN DE TERCER NIVEL DE SANTIAGO DE CALI DURANTE EL 2012

Luis Gabriel Parra Lara, Diego Fernando Narváez Urbano, Juan Felipe Manjarres Mur, Miguel Ángel Revelo Gómez. **ASESORA:** Diana María Caicedo Borrero

La OMS muestra que las enfermedades tropicales desatendidas son un grupo enfermedades endémicas en 149 países que afectan a más de 1000 millones de personas en el mundo, incluyendo al dengue en este grupo de enfermedades. Para Colombia la tasa de incidencia de dengue

diagnosticado clínicamente es de 189.27 por cada 100,000 habitantes y la tasa de letalidad fue de 0.08, siendo cifras preocupantes para el sistema de salud del país. La brecha del conocimiento sobre dengue se encuentra limitada por varios eventos como la dificultad de su diagnóstico y la no existencia de un tratamiento específico. En Colombia generalmente sólo se diagnostica con los síntomas clínicos y un hemograma, elementos insuficientes para tal fin, conllevando a un mal manejo de la enfermedad. Este estudio plantea evaluar el cumplimiento de la guía de manejo de dengue en una institución de tercer nivel de Santiago de Cali durante el 2012. El estudio es de tipo observacional descriptivo de corte transversal; se hará revisión de historias clínicas seleccionadas al azar de sujetos de ambos sexos de cualquier grupo etario que hayan sido reportados con dengue en una institución de tercer nivel de Cali durante el 2012. Los datos serán almacenados en una base de datos y procesados en el programa EpiInfo3.5 de CDC. Se busca determinar cómo es el manejo de los sujetos diagnosticados con dengue en una institución de tercer nivel; siendo el trasfondo del trabajo el realizar un análisis del problema mediante el modelo de medicina basada en la evidencia e identificar la mayor parte de los problemas.

PALABRAS CLAVE: Dengue, Terapéutica

ABSTRACT

EVALUATION OF COMPLIANCE OF THE DENGUE MANAGEMENT GUIDE IN A TERTIARY INSTITUTION OF SANTIAGO DE CALI IN 2012

WHO shows that neglected tropical diseases (NTDs) are a group of endemic diseases in 149 countries involving more than 1000 million people worldwide, including in this group is the dengue disease. For Colombia, the incidence rate of clinically diagnosed dengue is 189.27 per 100,000 inhabitants and the fatality rate was 0.08, being worrying figures for the country's health system. The gap of knowledge about dengue is limited by several events such as the difficulty of diagnosis and the absence of specific treatment. In Colombia is usually only diagnosed with clinical symptoms and blood counts, elements insufficient for this purpose, leading to poor disease management. This study proposes to assess compliance with the guidance of dengue management in a tertiary institution in Santiago de Cali in 2012. This study is an observational descriptive cross-sectional and will review medical histories of randomly selected subjects of both sexes of any age who have been reported with dengue in a tertiary institution in Cali during 2012. The data will be stored in a database and processed in the program EpiInfo3.5 CDC. The study seeks to determine how the management of patients diagnosed with dengue in a tertiary institution, being the background work the analysis of the problem through the model evidence based medicine and to identify most of the problems.

KEYWORDS: Dengue, Therapeutics

PI-025

DESCRIPCION CLINICOEPIDEMIOLOGICA DE TOXOPLASMOSIS CEREBRAL EN PACIENTES VIH-SIDA EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO HERNANDO MONCALEANO PERDOMO 2006- 2013

JULIE PAULINE LASSO PERDOMO^a, SERGIO FRANCISCO PERDOMO REYES^a, GUILLERMO GONZALES MANRIQUE¹, DOLLY CASTRO BETANCOURTH².

^aEstudiante de Medicina, Universidad Surcolombiana, Neiva, Colombia

^bOrganización Científica de Estudiantes de Medicina de la Universidad Surcolombiana

¹Médico Neurólogo, Universidad Surcolombiana, Neiva, Colombia

²Magister en Salud Pública y Epidemiología, Universidad Surcolombiana, Neiva, Colombia

Resumen

INTRODUCCION: Alrededor del 50% de los pacientes infectados VIH+ en algún momento de su evolución presentaran complicaciones neurológicas, dentro de ellas tenemos la toxoplasmosis cerebral, a nivel mundial es la infección oportunista más frecuente que causa lesión focal. En Colombia existen pocos reportes publicados sobre esta coinfección. En el caso particular del Departamento del Huila, se ha evidenciado un aumento significativo de esta entidad, en el 2007 su tasa era de 37%, lo que refleja una presencia mayoritaria de esta infección oportunista en el sistema nervioso central. Este estudio Sería la primera descripción clinicoepidemiologica. **OBJETIVO:** Describir el comportamiento clinicoepidemiologico del paciente VIH/SIDA con coinfección por Toxoplasmosis Gondi en el servicio de Infectología del Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo de Neiva entre el período comprendido entre 1 de Enero del 2006 al 30 de Mayo de 2013 y así poder establecer un algoritmo Institucional de pronóstico, diagnóstico y tratamiento adecuado en pacientes con VIH/SIDA. **METODO:** Estudio descriptivo, retrospectivo-prospectivo. Basado en revisión de Historias clínicas en donde se tomara como población todos los pacientes VIH positivos que tengan sintomatología compatible o que ya estén diagnosticados con coinfección por toxoplasmosis que hayan ingresado durante el período de 1 de Enero 2005 a 30 de Abril de 2013. La recolección de datos se realizara a partir de un formato realizado previamente en donde se consignara la información necesaria. Los datos serán registrados y procesados en el programa de Epi Info 2008, versión 3.5. De esta manera se facilitara su análisis.

Palabras Clave: Epidemiología, Sistema Nervioso Central, Toxoplasmosis, Anticuerpos Anti-VIH

DESCRIPTION CLINICOEPIDEMIOLOGICAL OF CEREBRAL TOXOPLASMOSIS IN HIV-AIDS PATIENTS IN THE HERNANDO MONCALEANO PERDOMO HOSPITAL 2006 - 2013

Abstract:

INTRODUCTION: about 50% of HIV-infected patients in some point of their evolution, they will present neurologic complications within them the Cerebral Toxoplasmosis, it is the most common opportunistic infection in the world that causes focal lesion. In Colombia there are few published reports of this coinfection. In the case of the Department of Huila, has shown a significant increase of this entity, in 2007 the rate was 37%, reflecting a predominance of this opportunistic infection in the central nervous system. This study would be the first description clinico-epidemiologic. **OBJECTIVE:** Describe the clinico-epidemiologic behavior in HIV/AIDS patients with Toxoplasmosis Gondi coinfection, in the unity of infectology of University Hospital of Neiva Hernando Moncaleano Perdomo between the period from January 1, 2005 to April 30, 2013 and thus establish a Institutional algorithm about the prognosis, diagnosis and appropriate treatment in patients with HIV / AIDS. **METHOD:** A descriptive study, retrospective-prospective. Based on review of medical records, the poblation that will be take is all HIV-positive patients with symptoms compatible or already diagnosed with toxoplasmosiscoinfection, who entered during the period 1 January 2005 to April 30, 2013. Data collection will take place from previously conducted a format where appropriate the necessary information. The data are recorded and processed in the program Epi Info 2008, version 3.5. This will facilitate their analysis.

Keywords: Epidemiology, Central Nervous System, Toxoplasmosis, HIV Antibodies

PI-026

INDICACIONES DE ENDOSCOPIA DE VIAS DIGESTIVAS ALTAS EN UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO HERNANDO MONCALEANO PERDOMO

DAGO MAURICIO PALENCIA BUSTOS^{ab}, JAINER ABEL MUÑOZ GONZALES^{ab}, JULIE PAULINE LASSO PERDOMO^{ab}, NELSON DANIEL SANCHEZ ARROYO^{ab}

^a Estudiante de Medicina, Universidad Surcolombiana, Neiva, Colombia

^b Organización Científica de Estudiantes de Medicina de la Universidad Surcolombiana

INTRODUCCION: La endoscopia de vía digestiva se ha convertido en una técnica fundamental en el diagnóstico y tratamiento de numerosas enfermedades del aparato gastrointestinal; presentando una triple misión en enfermedades digestivas: diagnóstica, pronóstica y en el tratamiento. En el paciente crítico, su estado de estrés puede hacerlo sensible a la realización de exámenes clínico, especialmente de aquellos de naturaleza invasiva que revista alguna exigencia funcional y conlleve riesgos de lesión directa. **OBJETIVO:** Conocer las indicaciones por las que se realizaron Endoscopia de Vias Digestivas en pacientes internados (EVDA) en la unidad de cuidados intensivos (UCI) durante el periodo comprendido entre mayo de 2013 a Febrero de 2014; de tal forma que al finalizar el estudio se puedan establecer las condiciones e indicaciones verdicas para realizar una EVDA y que esta no tenga repercusiones mayores en los pacientes. **METODO:** Estudio descriptivo prospectivo de corte transversal; el cual está basado en la revisión de historias clínicas. Se tomara como población a los pacientes del hospital Universitario Hernando Moncaleano que esten en la unidad de cuidados intensivos, que tengan orden de realizar EVDA y que se encuentren en la base de datos historias del servicio de Endoscopias entre el periodo comprendido entre Mayo de 2013 a Febrero de 2014. La recolección de datos se realizara a partir de un formato realizado previamente en donde se consignara la información necesaria. Los datos serán registrados y procesados en el programa de Epi Info 2008, versión 3.5. De esta manera se facilitara su análisis.

Palabras Clave: Endoscopia, Cuidados Intensivos.

INDICATIONS OF UPPER GASTROENTEROLY ENDOSCOPY IN INTENSIVE CARE UNIT OF THE HERNANDO MONCALEANO PERDOMO HOSPITAL

Abstract:

INTRODUCTION: The digestive tract endoscopy has become a fundamental technique in the diagnosis and treatment of numerous diseases of the gastrointestinal tract; presenting a triple role in digestive diseases: diagnostic, prognostic and treatment. In critically ill patients, the stress state can do so sensitive clinical examinations, especially those of nature invasive process in one functional requirement involving risk of direct injury. **OBJECTIVE:** know the indications for upper endoscopy that it was performed on patients of the intensive care unit during the period from May 2013 to February 2014. at the end of the study can establish the conditions and indications for a EVDA true and that this does not have a greater impact on patients. **METHOD:** A descriptive prospective cross-sectional, which is based on a review of medical records. Take as the population of hospital patients who are Moncaleano Hernando University in ICU, having EVDA order to perform and that are in the database Endoscopy service stories from the period May 2013 to February 2014. Data collection will take place from previously conducted a format where appropriate the necessary information. The data are recorded and processed in the program Epi Info 2008, version 3.5. This will facilitate its analysis.

Keywords: Keywords: Endoscopy, Intensive Care.

PI-027

CARACTERIZACIÓN ENTOMOLÓGICA DEL DENGUE EN RISARALDA, COLOMBIA, 2011

Jeison Andrés Agudelo Ospina^{a*}, Catalina Alzate-Carvajal^{a*}, Andrés Felipe Arroyave Castaño^a, Santiago Manrique-Castaño^{a*}, Camilo Andrés Quiroga Mendoza^a, Daniela Sarria Gómez^{a*}, María Camila Yepes Echeverri^{a*}, Alfonso J. Rodríguez Morales^{**}

^a Estudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

^b Docente e Investigador, Programa de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

*Miembros de la Asociación Científica de Estudiantes de Medicina de Risaralda (ACEMRIS).

RESUMEN

La entomología médica es la ciencia que se ocupa del estudio de insectos propagadores de enfermedades; una de ellas es el Dengue, patología altamente frecuente en zonas tropicales y de la que se han identificado cuatro serotipos: DEN-1, DEN-2, DEN-3, DEN-4 que se pueden manifestar como leve (Dengue clásico) o grave (Dengue hemorrágico). El departamento de Risaralda es considerado una zona endémica para Dengue, sin embargo son nulos los estudios regionales en Entomología y se considera que por esta razón, no hay un control apropiado del vector (*Ae. aegypti*) ni de la enfermedad; es por eso que se hace pertinente la ejecución de un estudio que caracterice la entomología del Dengue en el departamento de Risaralda. Se plantea un estudio descriptivo retrospectivo con el cual se pretende establecer y cuantificar variables cualitativas y cuantitativas como depósitos inspeccionados, casas inspeccionadas, índice Aédico, índice de Bretau, índice de depósitos, municipios de Risaralda y el tiempo, con el análisis de las variables mencionadas anteriormente se pretende describir las zonas endémicas en el departamento y relacionar los índices antes mencionadas con la incidencia reportada de casos Dengue en los respectivos municipios.

Palabras Clave: Entomología, Dengue, insectos vectores.

ENTOMOLOGICAL CHARACTERIZATION OF DENGUE IN RISARALDA, COLOMBIA, 2011

ABSTRACT

Medical entomology is the science that handles the study of disease propagated by insects; one of them is the Dengue, pathology highly frequent in tropical zones from which it has been identified four serotypes: DEN-1, DEN-2, DEN-3, DEN-4 it can manifested as mild (classic Dengue) or severe (hemorrhagic Dengue). The department of Risaralda is considered an endemic zone for Dengue, however the regional studies on Entomology are null and it is considered for this reason there is an inappropriate control of the vector (*Ae. aegypti*) nor of the disease; that is why it becomes pertinent the execution of a study that characterize the Dengue's Entomology in the department of Risaralda. It is proposed a descriptive retrospective study in which it is meant to establish and quantify qualitative and quantitative variables such as inspected deposits, Aedic index, Bretau index, deposits index, Risaralda's municipalities and time, the analysis of the variables mentioned beforehand seeks to describe endemic zones of the department and relate the index appointed previously with the reported incidence of Dengue cases in the respective municipalities.

Key words: Entomology, Dengue, Insect Vectors.

PI-028

EVALUACIÓN CAP SOBRE MEDICINA DEL VIAJERO EN VIAJEROS DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL MATECAÑA, PEREIRA, COLOMBIA.

ANGELICA GISELLE BADILLO MORALES ^a, CARLOS ENRIQUE CALVACHE BENAVIDES ^a, SAMANTHA CASTRO RAMIREZ ^a, DIEGO FERNANDO CORTES ^a, YOHAN ORTEGA ^a, OSCAR DAVID VALDERRAMA GALLEGOS ^a, ALFONSO J. RODRÍGUEZ MORALES^b

^a Estudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

^b Docente e Investigador, Programa de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

RESUMEN

Problema: Dado que en los últimos años se ha incrementado el turismo en la ciudad de Pereira y en Colombia, aun no existen estudios ni investigaciones realizados en el país acerca de la medicina del viajero. Objetivo: Evaluar conocimientos, actitudes y prácticas en relación con las medidas de prevención que tienen o deberían tener los viajeros que llegan o regresan al Aeropuerto Internacional Matecaña, Pereira, Colombia, con respecto a su salud y a los posibles riesgos a los cuales pueden verse expuestos en sus viajes en el mes de Mayo de 2013. Materiales y Métodos: Se realizará un estudio observacional, descriptivo, transversal, en 132 viajeros del Aeropuerto Internacional Matecaña. Para la evaluación, se usará un instrumento previamente validado y aplicado por estudiantes de medicina de la universidad de Antofagasta, Chile; los análisis estadísticos se realizarán con los programas SPSS 10.0 ® y Epi Info 6.0 (CDC, Atlanta, E.U.A.). La significancia estadística de las diferencias entre las variables cualitativas se determinará con la prueba de Chi cuadrado, con un nivel de confianza de 95% (p significativa < 0,05), y la de las variables cuantitativas con la prueba t de Student, previa verificación de los supuestos, con un nivel de confianza de 95% (p significativa < 0,05). Resultados Esperados: Aportar información acerca del conocimiento y precauciones tomadas por los viajeros mediante una base de datos, para diseñar estrategias de prevención a la hora de realizar un viaje.

Palabras clave: Medicina del Viajero, Control Sanitario de Viajeros, Colombia.

EVALUATION ON TRAVEL MEDICINE IN AEROPUERTO INTERNACIONAL MATECAÑA'S PASSENGERS

Problem: In the last years the tourism in Pereira city and Colombia has increased, but there is not studies and investigations about Traveler Medicine. Objective: Evaluate knowledge, attitudes and practices in relation with preventive measures that have or should have travelers that arrive or depart to Aeropuerto Internacional Matecaña, Pereira, Colombia, about health and possible risks to with they can be exposed in them travels in May 2013. Materials and methods: It will be a transversal, observational, described study in 132 travelers of the Aeropuerto Internacional Matecaña; in the evaluation it will be used an instrument previously validated and applied by medical student of the Universidad de Antofagasta, Chile, statistical analyzes were performed with the SPSS 10.0 ® and Epi Info 6.0 (CDC, Atlanta, USA). The statistical significance of the differences between variables were determined with the chi-square test, with a confidence level of 95% (significant p <0.05), and quantitative variables with Student's t test, after verifying assumptions, with a confidence level of 95% (significant p <0.05). Expected Results: Provide information about knowledge and precautions taken by travelers using a database to design prevention strategies when making a trip.

Keywords: Travel Medicine, Sanitary Control of Travelers, Colombia.

PI-029

Síndrome de Burnout en estudiantes de medicina de la universidad libre seccional Cali año 2013

GINNA NOELIA CAICEDO AUSECHA ¹, ISABEL CRISTINA PATIÑO CORDOBA ¹, LADY VIVIANA ROJAS CASTAÑO ¹, LILIANA PARRA OSORIO ², ALEJANDRO BAENA GIRALDO ³.

¹Estudiantes de medicina, Universidad Libre Seccional Cali

²Doctora En Ciencias de la Salud en el Trabajo. Directora Maestría y Especialización en Salud Ocupacional, Universidad Libre Seccional Cali – Colombia

³Médico Cirujano Magister en Salud Pública, Docente investigador, Universidad Libre Seccional Cali-Colombia

RESUMEN

Actualmente los estudiantes de medicina sufren más estrés comparado con aquellos que cursan otras carreras y esto se refleja aún más en aquellos que están iniciando su vida universitaria, en su proceso de adaptación a un entorno diferente y un nivel académico superior cuya exigencia es mucho mayor. Los estudiantes al enfrentar estas circunstancias toman actitudes negativas, modificando sus hábitos de salud, redes de apoyo social, capacidad cognitiva, bienestar psicológico, entre otros; teniendo en cuenta otros aspectos que influyen en sus vidas como lo son los políticos, laborales, culturales y económicos. Todos los anteriores factores pueden llevar a diferentes patologías asociadas al estrés, como lo es el Síndrome de Burnout. Objetivo. Establecer si existe una relación entre la incidencia del Síndrome de Burnout y el estrés académico en estudiantes de Segundo Semestre de Medicina de la Universidad Libre Seccional – Cali. Materiales y métodos: Este es un estudio de corte transversal con diseño descriptivo. Como criterio de selección se tuvieron en cuenta estudiantes de segundo semestres, que quisieran participar en el estudio, solteros, de promedio entre 16 a 23 años. Instrumentos: Maslach Inventory Student Survey e Inventario SISCO. Resultados esperados: Comprobar si existe una relación significativa entre la incidencia del síndrome de Burnout y las diferentes variables de estudio.

Palabras Clave: Agotamiento Profesional, Clases, Servicios de Salud para Estudiantes

ABSTRACT

Currently medical students suffer more stress compared to those who study other career and this is reflected even more in those who are starting their college life, adapting to a different environment and higher academic level which its demand is greater. When students face these circumstances they act negatively, changing their health habits, social support networks, cognitive abilities, psychological, among others, taking into account other aspects that influence their lives as their political, business, cultural and economical. All of the above factors can lead to various pathologies associated with stress, as is the burnout syndrome. Objective. To establish whether there is a relationship between the incidence of burnout syndrome and academic stress in students of Second Semester of Medicine, Libre University Sectional - Cali. Materials and Methods: This is a cross-sectional study with

descriptive design. As selection criteria were there considered second-semester students, who wanted to participate in the study, unmarried and between 16 to 23 years old. Instruments: Maslach Inventory Student Survey and SISCO Inventory. Expected results: Check if there is a significant connection between the incidence of burnout syndrome and the different study variables.

Keywords: Burnout, Professional; Lectures; Student Health Services

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

TI-001

TRAUMA: DEPENDIENDO DEL OXIGENO.

Oscar Barbosa Gantiva¹, Luis Felipe Calvo Torres^{1a}, Luis Alfonso Valencia^{1a}, Vanesa Hincapié Baena^{1a}, Mauricio Montoya Cañón^{1a}.

¹Estudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

^aMiembros de la Asociación Científica de Estudiantes de Medicina de Risaralda (ACEMRIS).

Asesor del Trabajo de Investigación: José William Martínez, Raúl Eduardo Aristizabal.

RESUMEN

Introducción: El trauma es un problema de salud pública en Colombia. Estos pacientes de acuerdo a su severidad van a requerir estabilización de signos vitales y monitoreo estrecho que incluye el estado ácido base. Materiales y métodos: Se realizó un estudio tipo cohorte prospectiva en la unidad de cuidados intensivos general con pacientes con diagnóstico de trauma a los que se les toma los gases sanguíneos al ingreso a la unidad y se monitorearon a través del tiempo hasta el egreso. Resultados: En el análisis univariado se encontró relación individual con el desenlace entre las variables sodio, saturación arterial de oxígeno, presión alveolar de oxígeno y APACHE II; en el modelo de regresión de COX entregó un modelo con las variables presión alveolar de oxígeno, presión arterial de oxígeno, frecuencia cardíaca y relación arterio-alveolar de oxígeno. Conclusión: Por medio de las variables de la tirilla de gases arteriales se puede prever desde el ingreso, la supervivencia del paciente. Se hace una invitación para utilizar estos datos.

Palabras clave: Trauma, Cuidados Intensivos, Acidosis, Oxigenación.

ABSTRACT

Introduction: Trauma is a public health problem in Colombia. These patients according to their severity will require stabilization of vital signs and close monitoring including acid-base status. Materials and Methods: We performed a prospective cohort study in type on the intensive care unit with general trauma patients who were taking blood gases on admission to the unit and were monitored over time until discharge. Results: In univariate analysis found individual relationship with outcome variables between sodium, arterial oxygen saturation, alveolar oxygen pressure and APACHE II in the Cox regression model give a model with variables alveolar oxygen pressure, pressure oxygen pressure, heart rate and arterial-alveolar ratio of oxygen. Conclusion: Using the variables of blood gas strip can be expected from admission, the patient's survival. It is an invitation to use this data.

Keywords: Trauma, Care Unit, Acidosis, Oxygenation.

TI-002

Prevalencia de factores de riesgo cardiovascular entre pacientes con dislipidemia en Colombia

Manuel Machado-Duque^a, Jorge Enrique Machado-Alba^b

^aEstudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

^bMédico y docente de Farmacología y Toxicología, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

Resumen

Objetivos. Determinar el tipo de dislipidemia, los factores de riesgo cardiovascular asociados y el riesgo de presentar un evento cardio-cerebrovascular a 10 años en población colombiana. Materiales y métodos. Estudio retrospectivo que tomó una muestra aleatoria y estratificada de 551 pacientes con diagnóstico de dislipidemia, a partir de una población de 41201 personas con tratamiento hipolipemiente en 10 ciudades colombianas entre enero 1 de 2010 y junio 30 de 2011. Se evaluaron a partir de registros médicos variables sociodemográficas, antropométricas, bioquímicas y factores de riesgo. Para establecer el riesgo cardiovascular a 10 años se empleó el algoritmo de Framingham. Resultados. Se encontraron 311 (56,4%) mujeres, con edad promedio global 64,9±10,8 años. La probabilidad promedio de desarrollar un episodio cardiovascular a 10 años fue del 14,0%. Los otros factores de riesgo cardiovascular más frecuentes fueron hipertensión (93,2%), hombre mayor de 55 años (35,8%), mujer mayor de 65 años (28,1%), diabetes mellitus (28,5%), historia familiar de enfermedad coronaria (17,2%), historia personal de enfermedad coronaria o cerebrovascular (16,7%) y tabaquismo (6,4%). Los tipos de dislipidemia por frecuencia fueron: mixta (46,6%), hipercolesterolemia aislada (29,4%) e hipertrigliceridemia (20,3%). Conclusiones. Conocer la prevalencia de riesgo cardiovascular y las variables modificables que se asocian a éste permite crear políticas saludables enfocadas a la promoción de hábitos saludables y conductas de cuidado de la salud que reduzcan el peso que tienen dichos factores en la génesis de los eventos cardio y cerebrovasculares.

Palabras clave: Dislipidemias, Hipercolesterolemia, Factores de Riesgo, Enfermedades Cardiovasculares, Colombia

[Cardiovascular risk factors prevalence among patients with dyslipidemia in Colombia]

Abstract

Objectives. Determine the type of dyslipidemia, cardiovascular risk factors and associated risk of cardio-cerebrovascular event at 10 years in the Colombian population. Materials and methods. Retrospective study took a random and stratified sample of 551 patients with dyslipidemia, from a population of 41,201 people with lipid-lowering therapy in 10 Colombian cities between January 1, 2010 and June 30, 2011. Were assessed from medical records sociodemographic, anthropometric, biochemical variables and risk factors. To establish the 10-year cardiovascular risk was used Framingham algorithm. Results. We found 311 (56.4%) women, mean age 64.9 ± 10.8 years. The mean probability of developing a cardiovascular event at 10 years was 14.0%. Other more frequent cardiovascular risk factors were hypertension (93.2%), male older than 55 years (35.8%), women older than 65 years (28.1%), diabetes mellitus (28.5%), family history of coronary heart disease (17.2%), personal history of heart disease or stroke (16.7%) and smoking (6.4%). The types of dyslipidemia by frequency were: mixed (46.6%), isolated hypercholesterolemia (29.4%) and hypertriglyceridaemia (20.3%). Conclusions. To determine the prevalence of cardiovascular risk and modifiable variables that are associated with this can create healthy policies aimed at promoting healthy habits and behaviors of health care

to reduce the weight that these factors in the genesis of cardiovascular and cerebrovascular events.

Key words: dyslipidemias, Hypercholesterolemia, Risk Factors, Cardiovascular Diseases, Colombia.

TI-003

Título: Estudio EDECO: Estudio poblacional de Deterioro Cognitivo en Población Colombiana.

EDECO Study: Poblational study of cognitive impairment in Colombian population.

Camilo Alvarado Castro^a, Jose Fernando Gómez Montes^b, Edwin Etayo Ruiz^b, Carlos Eduardo Giraldo Ospina^c, Alejandro Pineda Isaza^a, Esteban Toro Trujillo^c.

^aMédico Cirujano Universidad de Caldas. Semillero de Investigación en Medicina Interna. Manizales, Colombia.

^bMédico Internista y Geriatra Clínico. Universidad de Caldas. Colombia.

^cMedico Interno. Universidad de Caldas. Semillero de Investigación en Medicina Interna. Manizales, Colombia.

Resumen y palabras clave

OBJETIVO: Se presenta un estudio poblacional de deterioro cognitivo de un grupo de ancianos valorados en la comunidad en los cuales se determinó la prevalencia de deterioro cognitivo a través de la prueba del reloj. MATERIALES Y MÉTODOS: Se valoraron 803 ancianos que habitaban en comunidad, durante los meses de noviembre de 2011 a agosto de 2012, de distintas regiones del país. Se aplicaron formatos de registro y se procesaron en forma descriptiva. RESULTADOS: Los relojes evaluados por medio de los criterios de Cacho para detección de deterioro cognitivo, permitieron identificar que el 40% de la población de ancianos incluidos en el estudio, presentaban un resultado sugestivo de deterioro cognitivo. El rango de edad más afectado por deterioro cognitivo, en el grupo de relojes calificados, se observó entre los 70 y 79 años (46.1%), seguido por los individuos entre los 80 y los 89 años (31.8%). El rango de edad entre 60 y 69 años mostró una prevalencia de deterioro cognitivo en un 19.6%. El 57.6 % de los ancianos con resultados sugestivos de deterioro cognitivo presentaban antecedente de hipertensión arterial. El 14,3% de los ancianos evaluados refirieron haber sido diagnosticado con diabetes mellitus, de los cuales el 48,7% presentaron hallazgos subjetivos de deterioro cognitivo (17,4% del total de población con deterioro cognitivo). El antecedente de accidente cerebrovascular se observó en el 4.9% de la población, de los cuales el 56% obtuvieron puntajes sugestivos de deterioro cognitivo. CONCLUSIONES: Con respecto a nuestro estudio, el 40% de la población presentaba hallazgos sugestivos de deterioro cognitivo además se logró evidenciar una importante prevalencia de deterioro cognitivo en factores de riesgo reportados en la literatura. También se observó que en todos los grupos evaluados los errores en la localización de las manecillas predominaron como el principal error en la realización de la prueba, seguido de las alteraciones en la presencia y secuencia de los números, mientras que la realización de la esfera fue la variable menos afectada en todos los grupos poblacionales. Se observó en el estudio que los resultados sugestivos de deterioro cognitivo presentaron una relación directa con el analfabetismo, el nivel educativo y la edad. Finalmente podemos sugerir que la prueba del reloj, en el contexto del anciano colombiano que habita en comunidad, constituye una herramienta útil para el tamizaje de la demencia en atención primaria y geriatría clínica.

PALABRAS CLAVE: Enfermedad de Alzheimer, Hipertensión Arterial, Diabetes Mellitus,

ABSTRACT

OBJECTIVE: We report a population-based study of cognitive impairment in a group of elders valued in the community in which we determined the prevalence of cognitive impairment through the clock test. **MATERIALS AND METHODS:** We evaluated 803 elderly living in community during the months of November 2011 to August 2012 in various regions. Registration forms were applied and processed as representative. **RESULTS:** The watches evaluated by Cacho criteria for detecting cognitive impairment, helped identify that 40% of the elderly population included in the study, had a suggestive result of cognitive impairment. The age group most affected by cognitive impairment, in the group of qualified watches, was observed between 70 and 79 years (46.1%), and followed by individuals between 80 and 89 years (31.8%). The age range between 60 and 69 years showed a prevalence of cognitive impairment in 19.6%. 57.6% of the elderly with cognitive impairment suggestive results had a history of hypertension. The 14.3% of the elderly evaluated reported being diagnosed with diabetes mellitus, of which 48.7% had subjective findings of cognitive impairment (17.4% of total population with cognitive impairment). A history of stroke was observed in 4.9% of the population, of which 56% scored suggestive of cognitive impairment. **CONCLUSIONS:** Regarding our study, 40% of the population had findings suggestive of cognitive impairment also achieved significant evidence of cognitive decline in prevalence of risk factors reported in the literature. It was also observed that in all groups evaluated the errors in the location of the hands predominated as the main error in conducting the test, followed by alterations in the presence and sequence of numbers, whereas the embodiment of the sphere was the variable least affected in all groups. Was observed in the study that the results suggestive of cognitive impairment had a direct relation to illiteracy, educational level and age. Finally we suggest that the test clock, in the context of the old Colombian living in community, is the ideal test for screening of dementia in primary care and geriatric clinic. **KEY WORDS:** Alzheimer's Disease, Hypertension, Diabetes Mellitus.

TI-005

Calidad de vida en pacientes en tratamiento de Cáncer de Mama, Pereira 2010

Quality of life in patients on breast cancer treatment, Pereira 2010
 Claudia Lorena Marin-Kelso^a, Silvio Echeverri Rendón^b, Dayron Fernando Martínez Pulgarín^b, Diana Marcela Muñoz Urbano^b, Karen Quelal Achinchoy^b, Diana Marcela Sánchez Castaño^b, Sivia Fernanda Urbano Garzon^b, Felipe Vera Polania^b

^aMédico y Cirujano. Magister en Salud Pública. Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Colombia.

^bEstudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

Autor corresponsal: claudiamarin@utp.edu.co

Resumen

Introducción: El diagnóstico y tratamiento del cáncer de mama producen en las pacientes dificultades psicopatológicas y un detrimento en el nivel de su calidad de vida. **Métodos:** Se realizó un estudio cuantitativo descriptivo transversal, en 58 mujeres entre 35 y 65 años, diagnosticadas con cáncer de mama que recibían tratamiento en Oncólogos del Occidente S.A. de Pereira. Se aplicó una encuesta que evaluó: salud física, psicológica, relaciones sociales y vida sexual. Se realizaron distribuciones de frecuencias y análisis univariados y bivariados para las variables demográficas, y prueba de hipótesis para el puntaje global del test. El cuestionario fue validado a través de una prueba piloto y un análisis de confiabilidad interna cuando se incluía y excluía la pregunta de actividad sexual en las respuestas (Alfa de Chrombach=0.703 y 0.77 respectivamente). **Resultados:** La mayoría de

las mujeres reportaban una calidad de vida "buena" (T= 24.9 y significancia estadística <0.0001). Los puntajes variaron según la actividad sexual. El 20,06% de las mujeres sexualmente activas tenían una calidad de vida muy buena, 52,9% buena y 23,5% regular; mientras que, en la población sexualmente inactiva se evidenció que: el 29,2% es muy buena, en el 54,2% es buena y en el 12,5% es regular. El mayor deterioro fue la actividad física máxima, en donde el 41.4% respondió: actividad ligera. **Conclusión:** Más de la mitad de las pacientes en tratamiento para cáncer de seno sexualmente activas e inactivas de la institución Oncólogos de Occidente S.A, tienen una calidad de vida en el rango "Buena".

Palabras clave: Calidad de Vida, Cáncer de Mama, Autoestima.

Quality of life in patients on breast cancer treatment, Pereira 2010

Introduction: Breast cancer diagnosis and treatment generate psychopathological difficulties in patients and a detriment in their quality of life. **Methods:** A cross-sectional study was performed in 58 women ages 35 to 65 who were diagnosed with breast cancer. The women received treatment at "Oncólogos de Occidente S.A" in Pereira. The information was gathered using a survey that asked about: physical and psychological health, social relations and sexual behavior. Data was tabulated using "Microsoft Excel 2007" and analyzed with "SPSS version 17.0." Frequency distributions, univariate and bivariate analysis for demographic variables were performed; hypothesis testing was done over the mean score obtained in the tests. The questionnaire was validated through a pilot test and the analysis of its internal reliability when including or not the question about sexual activity (Chrombach's alpha=0.703 and 0.77 respectively). **Results:** Most of the women reported their quality of life as "good" (T = 24.9 and statistical significance <0.0001). Scores varied depending on the sexual behavior, 20.06 % of sexually active women revealed a "very good" life's quality, 52.9 % reported as "good" and 23.5 % as "regular" whereas the sexually inactive women population statistical analysis revealed life's quality as "very good" for a 29.2 %, "good" for the 54.2 % and "regular" for a 12.5 %. The most deteriorated aspect was "physical activity" reported in a 41.4% as "light activity". **Conclusion:** Quality of life for active and inactive sexual life patients of the institution "Oncólogos de Occidente S.A" was reported as "good".

Key Words: Life quality, Breast Cancer, Self-Esteem.

TI-006

EVALUACIÓN DE MÉTODOS DIAGNÓSTICOS PARA NÓDULO TIROIDEO: Sensibilidad y especificidad de ecografía frente a citología

ASSESSMENT THYROID NODULE DIAGNOSTIC METHODS FOR: Sensitivity and specificity of ultrasonography compared to cytology Hooverman Villa Velásquez^a, Diana Carolina Ariza-Duque^b, Sara Ramírez Rojas^b, María Antonia Velásquez López^b, José Jhazing Peada Clavijo^b, Martha Liliana Torres Vergara^b, Santiago Ortiz Hoyos^b, Jorge Andrés Arcila Herrera^b, José William Martínez^c, José Luis Blanco Mosquera^d

^a Especialista en radiología y diagnóstico por imágenes, Universidad autónoma de Bucaramanga

^b Programa de Medicina y cirugía, Universidad Tecnológica de Pereira

^c Doctor en Epidemiología, Universidad de Antioquia

^d Médico Internista., Universidad tecnológica de Pereira

Resumen

Introducción: Debido el potencial cancerígeno de los nódulos tiroideos y la implicación que tiene para el paciente un diagnóstico maligno es

necesario evaluar la confiabilidad de la ecografía frente a la citología, para evitar procesos innecesarios, e identificar cómo esto puede orientar futuras intervenciones diagnósticas y terapéuticas del médico. **Objetivos:** Evaluar la sensibilidad y especificidad de los signos ecográficos frente al reporte de la citología en el diagnóstico de nódulos tiroideos de los pacientes que consultaron entre el 2009 y 2012 en el centro diagnóstico Tecnovida, para orientar las intervenciones diagnósticas y terapéuticas del médico. **Metodología:** Estudio de tipo transversal que permitió analizar múltiples variables determinadas a partir de resultados ecográficos frente a las variables citológicas relacionados con el nódulo tiroideo. Estos fueron obtenidos de la base de datos del centro diagnóstico Tecnovida que consta de 200 pacientes, de los cuales 103 cumplieron con los criterios de inclusión. **Resultados y discusión:** Las microcalcificaciones con una sensibilidad de 52,6% y la hipoecogenicidad con una sensibilidad de 68,4% son las variables más importantes para la predicción de malignidad que concuerdan con otros estudios similares; como aporte de nuestro estudio encontramos que la ausencia de especulaciones con una sensibilidad de 89,5%, la ausencia de macrocalcificaciones con 79% y la ausencia de lobulaciones 73,3% son los predictivos de malignidad con más alta sensibilidad. **Conclusión:** Es necesario tener una confiabilidad proporcional en la ecografía como método diagnóstico. Para lograrlo es requisito conocer los predictivos ecográficos de malignidad más significativos.

Palabras clave: Nódulo Tiroideo, Ecografía, Citología

Abstract

Because of the carcinogenic potential of thyroid nodules and the implication that the patient has a malignant diagnosis is necessary to evaluate the reliability of ultrasound compared to cytology, to avoid unnecessary processes, and identify how this can guide future diagnostic and therapeutic interventions physician. **Objetivos:** To evaluate the sensitivity and specificity of ultrasound signs compared to the report of cytology in the diagnosis of thyroid nodules in patients seen between 2009 and 2012 in central Tecnovida diagnosis to guide diagnostic and therapeutic interventions physician. **Methodology:** Transversal study were able to analyze multiple variables determined from ultrasound results against cytological variables related to the thyroid nodule. These were obtained from the database Tecnovida diagnostic center consisting of 200 patients, of which 103 met the inclusion criteria. **Finding and Discussion:** microcalcifications was found with a sensitivity of 52.6% and a sensitivity of hipoecogenicity 68.4% are the most important variables for predicting malignancy consistent with previous studies of diagnostic evaluation; well as input from our study found that the absence of speculation with 89.5% sensitivity, the absence of Macrocalcifications with 79% and the absence of lobulations 73.3% are more predictive of malignancy with high sensitivity. **Conclusions:** You must have a proportional reliability of ultrasound as a diagnostic method. To do so is necessary to know the sonographic predictors of malignancy most significant.

Keys Words: Thyroid Nodule, Ultrasonography, Cell biology

TI-007

Hallazgos electrocardiográficos en pacientes hipertensos del programa de vigilancia y control de la hipertensión arterial de ASSBASALUD ESE, Manizales (Colombia), 2012

Electrocardiographic findings in hypertensive patients of the hypertension surveillance and control program at ASSBASALUD ESE, Manizales (Colombia), 2012

José Jaime Castaño Castrillón^a, José Fernando Giraldo Cardona^a, Luisa María Meza Botero^a, Juana Muñoz Henao^a, Alexandra Ramírez Arias^a,

Carolina Rojas Ceballos^a, José Pablo Vivas Giraldo^a, Catalina Zapata Marín^a.

^a Docente Programa de Medicina, Universidad de Manizales, Manizales Colombia

^b Estudiante de Medicina, Universidad de Manizales, Manizales, Caldas, Colombia

Autor corresponsal: cim@umanizales.edu.co

Resumen

Objetivo: Analizar los cambios electrocardiográficos en pacientes hipertensos inscritos en el programa de hipertensión arterial en ASSBASALUD ESE (Manizales, Colombia), 2012. **Materiales y métodos:** Estudio poblacional de corte transversal. 102 pacientes. Se analizaron las siguientes variables electrocardiográficas: Índices de Cornell, Sokolow Lyon y Macruz; cambios en la onda P y cambios en el eje. Se tomó un electrocardiograma de 12 derivaciones. **Resultados:** La edad promedio fue de 62 años. El 58,5% de los pacientes estudiados se clasificaron como pre-hipertensos, el 18,6% tenían frecuencia cardíaca superior a 100 latidos por minuto. Se encontraron cambios en la onda P en el 26,3%. En el 34% el eje estaba desviado. 35,4% tenían índice de Macruz anormal. Mientras que el 10,8% mostraron aumento en el voltaje del índice Sokolow-Lyon. Al igual que en un 10,8% el voltaje de Cornell estaba elevado. En un 5,1% la fuerza terminal de onda P fue mayor a 40. Un 7,8% tenían bloqueos de rama derecha. En los pacientes con niveles altos de la presión arterial se encontró relación significativa con la elevación en los índices de Cornell ($p=0,000$), y de Sokolow-Lyon ($p=0,016$). Se encontró relación significativa entre los valores elevados de la presión arterial sistólica y los cambios en los índices de Cornell ($p=0,010$) y Sokolow-Lyon ($p=0,001$), los valores de la presión arterial diastólica se asociaron más a cambios en el Sokolow-Lyon ($p=0,001$). **Conclusiones:** Se confirma en esta población de hipertensos la asociación entre hipertensión arterial y cambios electrocardiográficos, especialmente en los índices de de Cornell y de Sokolow-Lyon.

Palabras clave: Hipertensión, Factores De Riesgo, Comorbilidad, Electrocardiografía, Parámetros.

Abstract

Objective: To analyze the electrocardiographic changes in hypertensive patients enrolled in the hypertension surveillance and control program at ASSBASALUD ESE (Manizales, Colombia) in 2012. **Methods:** A Cross-sectional study involving 102 patients was performed. The variables used were electrocardiogram indexes as Cornell, Sokolow Lyon, Macruz and P wave duration. It took a 12-lead electrocardiogram for each patient executed at ASBASALUD ESE, La Asunción. **Results:** The average age was 62 years, 58.5% were in the prehypertension range, also 18.6% had abnormal heart rate, 26.3% abnormal P wave duration, 34% abnormal cardiac axis, 35.4% abnormal Macruz index, 10.8% abnormal Sokolow-Lyon index, 10.8% abnormal Cornell index, 5.1% positive P-wave terminal force, 7.8% had right bundle branch block. The rank of hypertension showed significant relationship with the level of Cornell ($p = 0.000$) and Sokolow-Lyon ($p = 0.016$) indexes. A significant relationship between systolic blood pressure value and Cornell ($p = 0.010$) and Sokolow-Lyon indexes were found ($p = 0.001$), likewise diastolic blood pressure value and Sokolow-Lyon index value showed relationship ($p = 0.001$). **Conclusions:** It is confirmed, in this population of hypertensive patients, that indexes showing variation according to level of hypertension, as well with the values of systolic and diastolic blood pressure are Cornell and Sokolow-Lyon indexes.

Keywords: Hypertension, Risk Factors, Comorbidity, Electrocardiography, Parameters.

TI-008
TÉCNICA DE MODELADO EN PORCELANICRON:
ALTERNATIVA DE APRENDIZAJE DE LA ANATOMÍA

Juan Camilo Bayona Farfán¹, Brenda Marcela Coll Tello¹, Andrea Valencia Borja¹

¹ Estudiante de Medicina, Universidad Santiago de Cali, Valle del Cauca, Colombia.

Asesor: Sirsa Aleyda Hidalgo

RESUMEN

Introducción: Los modelos anatómicos han variado a través del tiempo y para este aprendizaje se han utilizado diferentes materiales. Se incursiona como alternativas de aprendizaje en la USC, en Porcelanicrón por parte de los estudiantes de Medicina, que desarrollan motricidad fina, estrategias de aprendizaje y metodologías pedagógicas. Este proceso ha sido reconocido como una herramienta didáctica, innovadora que permite la apropiación del conocimiento y disminuir la exposición al formol. Objetivo: Implementar la técnica para construir modelos anatómicos en Porcelanicrón por Estudiantes de Medicina. Métodos: Selección del modelo neuroanatómico del texto guía. Después, elegir un molde que será la base de la figura en porcelanicrón. Finalmente, este se tiñe para luego dar paso al moldeo y estructuración de la figura según la técnica artística de la escuela. Resultados: Se obtuvieron 65 modelos en total: De los cuales el 53.8% corresponden a los Nervios Craneales y cervicales, el 3,07% al oído, el 33.85% a Meninges y encéfalo, el 3.07% a Neurona y el 6.2% a Medula espinal. Estos cumplieron los criterios para ser usados por otros estudiantes, como estética y características anatómicas pertinentes al texto guía. Discusión y conclusión: Esta técnica permite afianzar habilidades en el estudiante y disminución a la exposición al formol, con lo cual se plantea una nueva investigación para evaluar motricidad fina y el aprendizaje.

Palabras clave Tecnología Apropriada, Aprendizaje Discriminativo

COLD PORCELAIN MODELING TECHNIQUE: ALTERNATIVE LEARNING ANATOMY

ABSTRACT

Introduction

Medical students at USC, investigating the use of cold porcelain as an alternative for the development of fine motor skills, a learner strategies and teaching. This process has been recognized as an innovative teaching tool that allows the appropriation of knowledge and reduce exposure to formaldehyde. Objective: To implement the technique to build cold porcelain anatomical models for Medical Students. Methods: Neuroanatomical model selection guide text. Then, choose a mold that will be the basis of the figure in cold porcelain. Finally, stained the cold porcelain then give way to molding and structuring of the Figure as the artistic technique of the school. Results: We obtained 65 models in total, of which: 53.8% were cervical and cranial nerves, 3.07% are ear, 33.85% are Meninges and brain, the 3.07% and 6.2% are neuron to spinal cord. The models met the criteria to be used by other students, as aesthetic and anatomical features relevant to the text guide. Discussion and Conclusion: This technique allows to create and improve skills in the student and decrease the exposure to formaldehyde Therefore there is a new research for the evaluation of fine motor skills and learning.

Keywords Appropriate Technology, alternative learning, Discrimination Learning

TI-009

Factor de riesgo suicida según dos cuestionarios, y factores asociados en estudiantes de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales (Colombia), 2011

Suicide risk factor according to two questionnaires, and associated factors among students of the Universidad Nacional de Colombia of Manizales, (Colombia), 2011

Leydi Johanna Alzate Pérez^a, Marcela Betancur Bentacur^a, José Jaime Castaño Castrillón^b, Sandra Constanza Cañón^c, Paula Lorena Castellanos Sánchez^a, Johanna Guerrero González^a, Catalina Llanos Calderón^a, Julián Esteban Tique Estrada^a

^aEstudiante de Medicina, Universidad de Manizales, Manizales, Caldas, Colombia

^bDirector Centro de Investigaciones, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Manizales

^c Docente Programa de Medicina, Universidad de Manizales, Manizales Colombia

Autor corresponsal: cim@umanizales.edu.co

Resumen

Objetivo: Determinar el factor de riesgo suicida según dos cuestionarios y factores asociados que presentan los estudiantes de la Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales (Caldas, Colombia) en la jornada diurna. Materiales y métodos: La investigación fue de tipo corte transversal, la población de estudio estuvo constituida por 255 estudiantes de 3 facultades de la Universidad, esta muestra fue seleccionada mediante un muestreo probabilístico estratificado por género y programa académico. Se administró una encuesta estructurada en la que se identificaron características socio demográficas, género musical de preferencia, práctica deportiva, consumo de sustancias psicoactivas, creencia religiosa y se evaluaron las escalas APGAR de funcionalidad familiar, depresión de Zung, desesperanza de Beck y factor de riesgo suicida de Plutchik. Resultados: Prevalencia riesgo suicida 6,7% según Plutchik, según Beck 19,7%, 39,8% buena funcionalidad familiar, 55,7% depresión ausente, mediante el uso del procedimiento de χ^2 se relacionó el Factor de riesgo para suicidio según Plutchik, y el Factor de riesgo para suicidio según Beck, encontrándose relación significativa con Plutchik en género ($p=0,003$), género musical metal ($p=0,008$), balada ($p=0,024$), practicar deporte ($p=0,044$), aeróbicos ($p=0,001$) depresión (0,000) y funcionalidad familiar ($p=0,000$); correlacionadas con Beck en género musical metal ($p=0,001$), depresión ($p=0,000$), funcionalidad familiar ($p=0,000$). Conclusiones: La prevalencia de riesgo suicida en esta población es inferior a la encontrada en otros estudios en poblaciones similares; la depresión, la funcionalidad familiar, y el gusto por el género musical "Metal" son los factores asociados más importantes, similar a lo encontrado en otros estudios.

Palabras clave: Suicidio, Tendencias, Estudiantes, Depresión, Relaciones Familiares

Abstract

Objective: to determine the suicide risk and other related factors according to two surveys conducted at the Universidad Nacional de Colombia of Manizales (Caldas, Manizales). Materials and Methods: the investigation was a cross-sectional one. 255 students of 3 programs of the National University were the target population. This sample was selected by gender through a random sampling. Socio demographic characteristics, music preferences, physical activity, drug abuse, religion believes were identified through a survey. Besides the scales of the

family core were evaluated, Zung depression, Beck hopeless and Plutchik suicide risk factor. Results: prevalence of suicide tendency according Plutchik 6.7, according Beck 19.7%, Good family functioning 39.8%, 55.7% absent depression. The χ^2 procedure were employed to determine de dependence of the suicide risk factor according to Plutchik, and the suicide risk factor according to Beck with another variables. Finding a relevant relationship with Plutchik : gender ($p=0,003$), metal music ($p=0,008$), Balad ($p=0,024$), physical activity ($p=0,044$), aerobics ($p=0,001$), depression (0,000) and family core ($p=0,000$); correlated with Beck: gender and metal music ($p=0,001$), depression ($p=0,000$), family core ($p=0,000$). Conclusions: the suicide risk prevalence in this population is below the average to other investigations found, concluding that they have low suicide risk. The depression and family core are the most important factors associated with suicide as others studies statated.

Keywords: Suicide, Trends, Depression, Family Relations.

TI-010

Factor de riesgo suicida y factores asociados en instituciones de rehabilitación para adictos a las drogas en la ciudad de Manizales (Colombia), 2012

Suicide risk factor and associated factors in rehabilitation institutions for drug addicts in the city of Manizales (Colombia), 2012

Carolina Aristizábal Vásquez ^a, José Jaime Castaño Castrillón^b, Sandra Constanza Cañón Buitrago ^c, Laura Castaño Ramos ^a, Katherin Johanna García Valencia^a, Jhon Leandro Marín Guevara^a, Juan Carlos Osorno Villegas^a, Gemelly Lorena Sánchez Valencia^a

^aEstudiante de Medicina, Universidad de Manizales, Manizales, Caldas, Colombia

^bDirector Centro de Investigaciones, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Manizales

^cDocente Programa de Medicina, Universidad de Manizales, Manizales Colombia

Autor corresponsal: cim@umanizales.edu.co

Resumen

Objetivo: El objetivo de este estudio fue identificar el factor de riesgo suicida y factores asociados en una población de pacientes internados para rehabilitación por consumo de sustancias en la ciudad de Manizales (Colombia). Materiales y métodos: Estudio de corte transversal con una población de 93 pacientes en proceso de rehabilitación de instituciones para drogadicción de Manizales. Se aplicó el cuestionario de Plutchik para medir riesgo suicida, se aplicaron otros cuestionarios para factores asociados. Resultados: El 57% presentó riesgo suicida según Plutchik, el 94,6% fueron hombres y 5,4% mujeres, el 47,3% incurrieron en intento de suicidio, el 51,6% tuvo buena funcionalidad familiar, la dependencia alcohólica fue de 44,1%, 30,1% de casos de ansiedad y 20,4% de depresión, la baja autoestima 45,2%. Los siguientes factores asociados presentaron relación significativa: consumo de éxtasis ($p=0,01$), trauma infantil ($p=0,000$), maltrato físico ($p=0,000$), maltrato psicológico ($p=0,001$), maltrato infantil ($p=0,01$), enfermedad mental ($p=0,039$), ansiedad ($p=0,000$). Según pruebas T también la depresión ($p=0,000$), la autoestima ($p=0,014$), reingresos ($p=0,015$). Conclusiones: El estudio confirma los datos de la literatura con respecto al factor de riesgo suicida y la presencia de otros factores en esta población. Se destaca el papel preponderante del maltrato infantil en todas sus formas en la alta proporción de factor de riesgo suicida en esta población.

Palabras Claves: Intento de suicidio, factores de Riesgo, centros de rehabilitación, Trastornos Relacionados con Sustancias

Abstract

Objective: The objective of this study was to identify suicide risk factor and associated factors in a population of patients admitted to rehab for substance use in the city of Manizales (Colombia). Materials and methods: Cross-sectional study with a population of 93 patients undergoing drug rehabilitation in institutions of Manizales. Plutchik questionnaire was used to measure suicide risk, and other questionnaires were applied to factors associated partners. Results: 57% presented suicide risk by Plutchik, 94.6% were men and 5.4% women, 47.3% incurred in attempting suicide, 51.6% had good family functioning, alcohol dependence was of 44.1%, 30.1% of cases of anxiety and depression 20.4%, 45.2% low self-esteem. The following factors had significant relationship associated ecstasy ($p = 0.01$), childhood trauma ($p = 0.000$), physical abuse ($p = 0.000$), psychological abuse ($p = 0.001$), child abuse ($p = 0.01$), mental illness ($p = 0.039$), anxiety ($p = 0.000$). According to T tests also depression ($p = 0.000$), self-esteem ($p = 0.014$), readmissions ($p = 0.015$). Conclusions: The study confirms the literature data regarding suicide risk factor and the presence of other factors in this population. It highlights the role of child abuse in all its forms in the high proportion of suicide risk factor in this population.

Keywords: Attempted Suicide, Risk Factors, Rehabilitation Centers, Substance-Related Disorders

TI-011

INTOXICACIÓN POR PLAGUICIDAS EN TRABAJADORES DEL SECTOR AGRÍCOLA DE RISARALDA, 2006-2011

MARIA ELENA TELLO CAJIAO¹, DANIEL ANDRES TORRES ANGEL¹, JHON EDWAR VALENCIA MARULANDA^{1a}, CAMILO, ANDRES VILLAREAL RAMOS¹, JESUS HERNEY MORENO ROJAS².

¹Estudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

² Docente titular, Porgama de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

^aMiembro de la Asociación Científica de Estudiantes de Medicina de Risaralda (ACEMRIS).

RESUMEN:

La intoxicación por plaguicidas es considerada una problemática de salud pública. Los trabajadores agrícolas usan éstas sustancias para mejorar la productividad de sus cultivos, pero se exponen al riesgo de intoxicación que existe al manipularlas sin la debida protección e instrucción. En el departamento de Risaralda se vio la necesidad de conocer el comportamiento de la intoxicación por plaguicidas, la caracterización de los trabajadores afectados y las actividades de educación que se han llevado a cabo. Para lo cual se hizo un estudio descriptivo, retrospectivo con información recogida por la Secretaria Departamental de Risaralda y el SIVIGILA, entre los años 2006 a 2011, registrándose 357 casos de intoxicación ocupacional agrícola; en promedio una de cada cuatro intoxicaciones fue de tipo ocupacional, con alrededor de 3 casos por cada 10.000 habitantes de área rural. El mayor riesgo de intoxicación se encontró en el municipio de Santuario con 10,1 casos por cada 10.000 habitantes de área rural, sin embargo municipios como Belén de Umbria y Marsella aportaron un gran número de casos. De la población se obtuvo que la mayoría fueron

varones adultos (94,3%), con baja escolaridad, pertenecientes al régimen subsidiado (65,5%) o sin vinculación (27%) al Sistema de Salud. Es preocupante el porcentaje encontrado de niños intoxicados (7,9%). Los Carbamatos se mantuvieron en el primer lugar a través de los años estudiados, pero también se encontraron plaguicidas prohibidos en el país. Entre los años 2008 y 2011, se dio educación a 6429 personas, pero se requiere continuidad para generar impacto.

Palabras claves: Plaguicida, Salud Pública, Envenenamiento, Carbamatos, Exposición Profesional

PESTICIDE POISONING IN AGRICULTURAL WORKERS FROM RISARALDA, 2006-2011

Pesticide poisoning is considered a public health problem. Farm workers use these substances to improve the productivity of their crops, but putting themselves at risk of poisoning when they handling it without any protection or instruction. In the department of Risaralda was seen the need to know the behavior of pesticide poisoning, the characterization of the affected workers and education activities that have been carried out. For this purpose a descriptive and retrospective study was done with information collected by the Secretaria of Risaralda's Department and SIVIGILA between years 2006 to 2011, there recorded 357 cases of agricultural occupational poisoning; on average one in every four were occupational poisonings, with about 3 cases per 10,000 inhabitants of rural areas. The highest risk of poisoning was found in the town of Santuario with 10.1 cases per 10,000 inhabitants of rural area; however towns like Belen de Umbria and Marsella contributed with a great number of cases. Into this Population was obtained that most were adults male (94.3%), with low education, belonging to the subsidized scheme (65.5%) or not linked (27%) at health system. Is worrying the percentage of children were found intoxicated (7.9%). The Carbamates were kept in first place over the years studied, but also were found prohibited pesticides in the country. Between years 2008 and 2011, education was given to 6429 people, but continuity is required to make an impact.

Key Words: Pesticide, Public Health, Poisoning, Carbamates, Occupational Exposure.

TI-012

Adherencia y efectos de la lactancia materna sobre el desarrollo de los lactantes en ASSBASALUD E.S.E. Manizales (Colombia), 2010-2011

Adherence and effects of breastfeeding on the health of infants in ASSBASALUD E.S.E Manizales (Colombia), 2010-2011

Katherine Cardona Giraldo^a, José Jaime Castaño Castrillón^b, Cristina Isabel Hurtado Quiñones^a, María Inés Moreno Gutiérrez^a, Andrea Restrepo Palacios^a, Oscar Alberto Villegas Arenas^c

^aEstudiante de Medicina, Universidad de Manizales, Manizales, Caldas, Colombia

^bDirector Centro de Investigaciones, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Manizales

^cDocente Programa de Medicina, Universidad de Manizales, Manizales Colombia

Autor corresponsal: cim@umanizales.edu.co

Resumen

Objetivo: Describir la adherencia y los efectos de la lactancia materna sobre la salud de los lactantes nacidos en ASSBASALUD E.S.E

Manizales (Colombia). Materiales y métodos: Estudio de corte transversal. La población objeto consistió en 1261 niños que nacieron en ASSBASALUD E.S.E. sede Clínica San Cayetano entre 2010 y 2011. Resultados: El 30,9% de las madres practicaron lactancia materna exclusiva, destete precoz en el 64,7% de los casos, el 99,8% de las madres iniciaron lactancia materna, el promedio de duración de lactancia materna fue de 3,81 meses, el inicio de la alimentación complementaria se dio en promedio a los 3,72 meses, el 99,6% de las gestantes recibieron educación en lactancia materna, el promedio de controles de crecimiento y desarrollo durante los 6 primeros meses fue de 1,86. Se observó que aquellos niños que recibieron lactancia materna exclusiva tenían una ganancia de peso (8,9% más 1° control) y talla (3% más 1° control) mayor que aquellos que no la recibían. No se encontró relación significativa de la lactancia materna exclusiva y protección frente a enfermedades respiratorias, diarrea, alergias o malnutrición. Conclusiones: La lactancia materna exclusiva favorece un crecimiento pondoestatural adecuado en aquellos lactantes a los que se les brinda de forma adecuada. La pobre adherencia a la lactancia materna exclusiva puede relacionarse con métodos inapropiados de educación sobre el tema o a fallas en el seguimiento y apoyo permanente que complemente la información.

Palabras clave: lactancia materna, destete, crecimiento y desarrollo, peso, aumento de peso, estatura

Summary

Objective: Describe the adherence and the effects of breastfeeding on the health of infants born in ASSBASALUD E.S.E Manizales (Colombia). Materials and methods: A cross-sectional study was conducted. Study population consisted of 1261 children who were born in ASSBASALUD E.S.E. San Cayetano clinic between 2010 and 2011. Results: 33,4% of infants received exclusive breastfeeding, 99,8% of mother start breastfeeding, the average length of breastfeeding was 3.81 months, 99,6% of mothers received education on breastfeeding, controls on the growth and development program during the first 6 months of life averaged 1.86. There was best adherence to the growth and development program in those infants who received exclusive breastfeeding. It was observed that children who received exclusive breastfeeding had a weight (plus 10.13% at 1° control) gain and larger (plus 3,7% at 1° control) than those who did not receive it. Found no significant relationship between exclusive breastfeeding and protection against respiratory infections, diarrhea, allergies or malnutrition. Conclusions: Exclusive breastfeeding favors an adequate weight gain and body height in those infants who provides exclusive breastfeeding properly. Poor adherence to the exclusive breastfeeding can be related to an inadequate form of education in the topic to mothers.

Key words: Breastfeeding, Weaning, Growth And Development, Weight, Weight Gain, Body height

TI-013

Caracterización de la población pediátrica con displasia del desarrollo de cadera en Hospital Infantil Universitario Rafael Henao Toro de la ciudad de Manizales, Colombia. 2004-2011

Characterization of pediatric population with developmental dysplasia of the hip in The Children of the Rafael Henao Toro Hospital of Manizales city, Colombia. 2004-2011

Nataly Bolaños Terán^a, José Jaime Castaño Castrillón^b, Sandra Constanza Cañón Buitrago^c, Nelson Camilo Duque Rojas^a, Natalia

Franco Mejía^a, Fabián Mauricio López Pino^a, Mario Andrés Pineda Cuaspa^a, Santiago Andrés Ortega Narváez^a

^aEstudiante de Medicina, Universidad de Manizales, Manizales, Caldas, Colombia

^bDirector Centro de Investigaciones, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Manizales

^cDocente Programa de Medicina, Universidad de Manizales, Manizales Colombia

Autor corresponsal: cim@umanizales.edu.co

Resumen

Objetivo: Caracterizar los pacientes con displasia de cadera atendidos en el Hospital Infantil Universitario de la ciudad de Manizales (Caldas, Colombia) entre los años 2004 y 2011. **Materiales y métodos:** Estudio de corte trasversal. Se estudiaron 198 pacientes pediátricos. Se tomaron variables asociadas a esta patología y se revisó historias clínicas. **Resultados:** Se encontró que la cadera izquierda, presentó una proporción de 35,6%; hiperlaxos 31,9%, 3,1% embarazo gemelar, pliegues asimétricos 61,6% en la cadera luxada. Maniobra de Ortolani negativa en 47,1%, maniobra de Barlow negativa en 53,3% teniendo en cuenta que las maniobras se realizan antes de los 3 meses. Edad promedio de diagnóstico 16,56 meses, género femenino 75,6% de los casos, por cesárea el 33,5%, madres primigestantes 53,8%, antecedentes familiares de displasia del desarrollo de la cadera 20,9% de los casos, parto en presentación podálica 29,7%. El 71,2% son de área urbana, 98,2% de raza mestiza. Se encontró relación significativa entre las variables asociadas a DDC, cargar al niño envuelto, procedencia urbana, historia familiar de DDC, uso de caminadores y variables propias de la DDC como afectación en ambas caderas, hiperlaxitud ligamentosa, maniobra de Ortolani negativa y presencia de parálisis cerebral como condición especial de cadera paralizante y no como factor de riesgo. **Conclusión:** Este estudio concuerda con otros ya realizados, lo que podría indicar que la DDC en Caldas se presenta en pacientes cuyos perfiles se asocian a factores de riesgo señalados por varios autores en otras investigaciones.

Palabras claves: Lesiones de la cadera, Congénito, Recién Nacido, Factores De Riesgo, Parálisis Cerebral.

Summary

Objective: To characterize patients with dysplasia of the hip treated at the University Children's Hospital in Manizales city (Caldas, Colombia) between 2004 and 2011. **Materials and methods:** cross sectional study. 198 pediatric patients were studied reviewing variables associated with this pathology and clinical reports. **Results:** The left hip showed a proportion of 35.6%, hypermobile 31.9%, twin pregnancy 3.1%, asymmetric folds the dislocated hip 61.6%. Ortolani maneuver negative 47.1%, negative Barlow maneuver at 53.3% considering that the maneuvers are performed before 3 months. Average age at diagnosis 16.56 months, female cases at 75.6%, cesarean 33.5%, primigravida mothers 53.8%, family history of developmental dysplasia of the hip 20.9% of cases, breech delivery 29.7%. and 71.2% are in urban areas, 98.2% of mixed race. It was also found a significant relationship between the variables associated with DDC, carrying a baby wrapped, urban, family history of DDC, using walkers and variables of the DDC as involvement in both hips, ligamentous laxity, negative Ortolani maneuver and presence of cerebral paralysis as a special condition of paralytic hip and not as a risk factor. **Conclusion:** This study agrees with others already made, which could indicate that the DDC in Caldas

occurs in patients with profiles associated with risk factors identified by several authors in other investigations.

Keywords: Hip Injuries, Congenital, Newborn, Risk Factors, Cerebral Palsy.

TI-014

Adherencia al tratamiento de pacientes hipertensos atendidos en ASSBASALUD ESE, Manizales (Colombia) 2011

Adherence to treatment of hypertensive patients treated in ASSBASALUD ESE, Manizales (Colombia) 2011

Christian Echeverri Rubio^a, José Fernando Giraldo Cardona^b, Ángelo Maldonado Mora^a, Jonathan Melo Parra^a, Germán Andrés Meza Orozco^a, Christian Germán Montenegro Gutiérrez^a, Camilo Andrés Peláez Ramos^a, Jader Mauricio Perdomo Muñoz^a, Edwin Andrés Rodríguez Arias^a

^aEstudiante de Medicina, Universidad de Manizales, Manizales, Caldas, Colombia

^bDirector Centro de Investigaciones, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Manizales

Autor corresponsal: cim@umanizales.edu.co

Resumen

Antecedentes: Por ser la enfermedad hipertensiva de carácter asintomático, el problema de la adherencia al tratamiento de pacientes hipertensos puede ser grave. La presente investigación pretende estudiar la adherencia al tratamiento de pacientes hipertensos pertenecientes a ASSBASALUD E.S.E (Manizales, Colombia). **Materiales y métodos:** Estudio de corte trasversal en el cual se empleó una población de 200 personas hipertensas (73,5% femenino, edad media 63,76 años) atendidas en ASSBASALUD ESE, Manizales, en el segundo semestre de 2011. Se empleó el cuestionario Martín-Bayarre-Grau (MBG) y el cuestionario de Morinsky-Green para evaluar la red de apoyo social se empleó el cuestionario Medical Outcomes Study (MOS). **Resultados:** Adherentes totales 45% según Morinsky-Green, adherentes totales 51% según MBG, respecto al cuestionario MOS se tiene, 12,29 personas en promedio en su red de apoyo social, apoyo emocional de 74,83%, ayuda material 80,45%, relaciones sociales de ocio y distracción de 78,61%, apoyo afectivo de 83,28%, el fármaco más empleado fue enalapril 17,9%, seguido de verapamilo 10,1%. La adherencia según el cuestionario MBG mostró dependencia significativa, entre variables, como educación ($p=0,000$), conocimientos de la patología ($p=0,032$), y con los resultados del cuestionario de apoyo social, MOS ($p=0,000$). La adherencia según Morinsky-Green mostró muy pocas relaciones significativas. **Conclusión:** La población en estudio presenta bajos niveles de adherencia asociada a baja educación, bajos conocimientos de la patología, bajo apoyo social, se hace necesario una intervención efectiva de ASSBASALUD ESE, a través de su personal de salud. El cuestionario MBG mostró mayor consistencia en la descripción de la adherencia que el cuestionario de Morinsky-Green.

Palabras clave: Hipertensión, Cumplimiento De La Medicación, Salud Pública, Enfermedad Crónica.

Summary

Background: As the hypertensive disease if of asymptomatic nature, the problem of adherence of hypertensive patients to the treatment can be severe. This research aims to study treatment adherence of hypertensive patients belonging to ASSBASALUD ESE (Manizales, Colombia). **Methods:** Cross sectional study with a population of 200 hypertensive

patients (female 73.5%, mean age 63.76 years) served in ASSBASALUD ESE, Manizales, in the second half of 2011. Adherence Questionnaires used were Martin-Bayarre Grau (MBG) and Morinsky-Green, and the study for the social support network, was analyzed with MOS Medical Outcomes Study (MOS). Results: 45% were total Adherents by Morinsky-Green, in MBG the total adherent were 51%. With respect to the MOS questionnaire was had an Emotional Support of 74.83%, 16.09% Material aid, social relationships, leisure and entertainment of 25.67%, emotional support of 17.47%. The most commonly drug used was enalapril in 17.9%, followed by 10.1% verapamilo. The adherence according to the MBG questionnaire showed significant dependence, in variables like, education ($p=0.000$), knowledge of the disease ($p=0.032$), and the results of the social support questionnaire, MOS ($p=0.000$). Adherence by Morinsky-green showed low significant relationships. Conclusion: The population of this study had low levels of adherence associated with low education, low knowledge of pathology, low social support. It is necessary more effective action by ASSBASALUD ESE, especially by its health personnel. The MBG questionnaire showed more consistency in the description to adherence than the Morinsky-Green questionnaire..

Keywords: Hypertension, Medication Adherence, Public Health, Chronic Disease.

TI-015

β-bloqueadores y Glaucoma: prevalencia de interacciones y riesgo de broncoespasmo en pacientes colombianos con EPOC

Jorge Enrique Machado Alba^a, Valentina Hoyos-Soto^b

^aMédico, Máster en Farmacoepidemiología, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

^bEstudiante de Medicina, Universidad de Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

Resumen

Objetivos. Determinar prevalencia de la interacción potencial entre medicamentos broncodilatadores para el tratamiento de Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) y β-bloqueadores de uso tópico para el tratamiento de glaucoma de ángulo abierto. Métodos. Estudio transversal en pacientes mayores de 40 años con tratamiento para EPOC o asma y glaucoma entre 1 de enero y 31 de octubre de 2012. Se utilizó información sobre 6,2 millones de personas afiliadas al Sistema General de Seguridad Social en Salud de Colombia. En una base de datos se evaluaron todos los registros de prescripciones de β-bloqueadores tópicos solos o asociados con otro antiglaucomatoso y de broncodilatadores inhalados u orales (β₂-agonistas, anticolinérgicos, metilxantinas) y el potencial riesgo de desarrollar broncoespasmo inducido por medicamentos. Resultados. Se hallaron 1756 pacientes que concomitantemente estaban recibiendo β-bloqueadores antiglaucomatosos y broncodilatadores. La mayoría fueron mujeres (63,2%), con edad promedio 73,3±11,1 años, en 61 ciudades del país. Los antiglaucomatosos más empleados fueron: timolol maleato (67,5% de pacientes), timolol/dorzolamida (18,8%), timolol/dorzolamida/brimonidina (6,1%); y los broncodilatadores fueron: salbutamol (43,8%) e ipratropio (41,8%). La asociaciones de riesgo de broncoespasmo más frecuentes fueron: salbutamol + timolol (50,6% de pacientes), ipratropio + timolol (47,1%), ipratropio + timolol/dorzolamida o brimonidina (19,1%) y salbutamol + timolol/dorzolamida o brimonidina (18,7%).Conclusiones. Existen interacciones potenciales entre antiglaucomatosos y broncodilatadores que elevan el riesgo de precipitar crisis de broncoespasmo en pacientes que cursan con asma, EPOC y glaucoma en Colombia. La implementación de estrategias que vinculen dispensadores de

medicamentos, aseguradoras y médicos, pueden reducir riesgos asociados con la medicación.

Palabras clave: Glaucoma, Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica, Espasmo Bronquial, Antagonistas Adrenérgicos beta, Agonistas Adrenérgicos beta, Farmacoepidemiología.

β-blockers and glaucoma: prevalence and risk of bronchospasm interactions in Colombian patients with COPD

Objectives. Determine prevalence of potential interaction between bronchodilators to treat chronic obstructive pulmonary disease (COPD) and β-blockers for the topical treatment of open-angle glaucoma. Methods. Cross-sectional study in patients older than 40 years treated for COPD or asthma and glaucoma between January 1 and October 31, 2012. We used information about 6.2 million individuals enrolled in Health System of Colombia. In a database is assessed all prescription records of topical β-blockers alone or combined with other antiglaucoma agent and inhaled or oral bronchodilators (β₂-agonists, anticholinergics, methylxanthines) and the potential risk of developing drug-induced bronchospasm. Results. We found 1756 patients were receiving concomitant topical β-blockers and bronchodilators. Most were women (63.2%), mean age 73.3 ± 11.1 years, in 61 cities. The antiglaucoma drugs more employees were: timolol maleate (67.5% of patients), timolol/dorzolamide (18.8%), timolol/dorzolamide/brimonidine (6.1%), and bronchodilators were: salbutamol (43.8%) and ipratropium (41.8%). The more frequent risk associations of bronchospasm were: salbutamol + timolol (50.6% of patients), ipratropium + timolol (47.1%), ipratropium + timolol/dorzolamide or brimonidine (19.1%) and salbutamol + timolol/dorzolamide or brimonidine (18.7%). Conclusions. There are potential interactions between antiglaucoma drugs and bronchodilators that increase the risk of precipitating bronchospasm in patients who present asthma, COPD and glaucoma in Colombia. Implementing strategies that link drug dispensers and medical insurers can reduce risks associated with the medication.

Key words: Glaucoma, Pulmonary Disease, Chronic Obstructive, Bronchial Spasm, Adrenergic Beta-Antagonists, Adrenergic Beta-Agonists, Pharmacoepidemiology.

TI-016

Trastornos de la conducta alimentaria en adolescentes de colegios públicos de Pereira, 2011

Paula Andrea Moreno-Gutiérrez^a, Sergio Andrés Ochoa-Orozco^a, Erika Alexandra Ortiz-Vanegas^a, Diana Carolina Salazar-Becerra^a, Diana Alejandra Vásquez^a, Lina Constanza Marin^a, Adriana García-Torres^b

^a Estudiante de Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira

^b Nutricionista y dietista. Docente Universidad Tecnológica de Pereira
Autora corresponsal: paula_moreno3@hotmail.com

RESUMEN

Introducción: Los trastornos de la conducta alimentaria (TCA) son la tercera enfermedad crónica más prevalente en adolescentes por lo que se consideran un problema de salud pública. Objetivo: Determinar la prevalencia de trastornos de la conducta alimentaria en estudiantes de media académica de colegios públicos de la zona urbana de la ciudad de Pereira. Métodos: Se realizó un estudio descriptivo con muestreo aleatorio mediante afijación proporcional entre los colegios públicos de la zona urbana de Pereira, se aplicó la Encuesta de Comportamiento Alimentario (ECA). Resultados: Se encuestaron 382 estudiantes, 58,9% hombres. La ECA fue positiva en el 24.3% de los encuestados. Según el Índice de Masa Corporal el 9,7% de la población se encontraba en rangos

de delgadez, 5,8% sobrepeso y 1,6% obesidad. Se encontró relación ($p < 0.05$) entre el género femenino y la ECA positiva, realización de dietas, alteración de la auto imagen, uso de laxantes e inducción del vómito. El 33,4% reportó tener con alguna frecuencia episodios de consumo de grandes cantidades de alimentos acompañados de sensación de culpa. **Discusión:** Existen alteraciones relacionadas con la conducta alimentaria claramente establecidas en la presente población, por lo que es necesario generar programas de prevención y promoción de TCA enfocados en la población adolescente. **Palabras clave:** conducta alimentaria, Psiquiatría del adolescente, Tamizaje masivo.

ABSTRACT

Introduction: Eating disorders (ED) are the third most prevalent chronic disease among adolescents and they are considered a public health issue. **Objective:** To determine the prevalence of eating disorders in students from 10th and 11th grade in public schools at urban area of Pereira city. **Methods:** A descriptive study was conducted applying random sampling using proportional allocation among public schools at urban area of Pereira. The "Encuesta de Comportamiento Alimentario (ECA)" was used in order to collect the information in this study. **Results:** 382 students were interviewed, in which 58.9% of them were male. 24.3% of the study sample had a positive ECA test score. According to the Body Mass Index, 9.7% of the population was classified as underweight, 5.8% were overweighted and 1.6% of them were obese. A statistically significant relationship was found ($p < 0.005$) among female gender and dieting, altered self-image, laxatives use and induced vomiting. The presence of episodes of eating large amounts of food followed by guilt was reported in 33.4% of the cases. **Discussion:** Clearly, some disturbing eating behaviors are already established in this population; therefore, prevention and promotion programs for ED focused on adolescents populations should be designed. **Key words:** Feeding Behavior, Adolescent Psychiatry, Mass Screening

TI-017

Impacto de las revistas de salud colombianas según Google Scholar Metrics, SciELO y SCOPUS

Impact of Colombian health journals by Google Scholar Metrics, SciELO and, SCOPUS

Alfonso J. Rodríguez-Morales^a, Sergio Andrés Ochoa-Orozco^b, Percy Mayta-Tristán^a

^aMédico Salubrista, Investigador.

^bEstudiante de Medicina de la Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

Autor correspondiente: arodriguez@utp.edu.co

RESUMEN

Los indicadores basados en la citación son reconocidos por la comunidad científica para evaluar la calidad de las revistas científicas. Colombia tiene un sistema de clasificación de revistas denominado Índice Bibliográfico Nacional (IBN)/Publindex. El objetivo del estudio es evaluar el impacto de las revistas de salud colombianas según Google Scholar Metrics (GSM), SciELO y SCOPUS comparando con la clasificación del IBN para el período 2007-2011. Al analizar las revistas por el índice H de GSM encontramos que entre las revistas peor clasificadas por Publindex, "C", existen publicaciones con mayor índice H5 y mediana de H5 que revistas mejor clasificadas por el IBN, "B" y "A2". Existen revistas, como la Colombiana de Anestesiología, que no estando en el IBN, tiene más factor de impacto de SciELO que varias revistas "A1" del IBN. Existen revistas indexadas en Scopus que siendo del cuartil 3 (Q3) son clasificadas como "A2" por el IBN, pero revistas

del Q4 que el IBN clasifica como "A1". Esto muestra que la clasificación de Publindex no es consistente con los indicadores de impacto de una revista en tres sistemas de evaluación: GSM, Scopus y SciELO, tal como ha sido previamente sugerido por otros autores. Se requiere mejorar la clasificación de Publindex y que esta tome en cuenta parámetros de citación e impacto para que la calidad reflejada en indicadores internacionales sea consistente con la clasificación nacional.

Palabras clave: Publicaciones Periódicas Como Asunto; Portales De Acceso A Revista Científicas, Portals For Scientific Journals, Colombia.

ABSTRACT

Citation based indicators are recognized by the scientific community as valuable to assess the quality of scientific journals. Colombia has a system of journals classification called National Bibliographical Index (IBN)/Publindex. The objective of this study was to assess the impact of Colombian health journals according Google Scholar Metrics (GSM), SciELO and SCOPUS comparing them with the IBN for the period 2007-2011. Analyzing these journals by the H index of GSM we found that among those journals classified as worse by Publindex, "C", there are publications with an H5 index and median H5 higher than those classified by the IBN as better, "B" and "A2". There are journals, such as the Revista Colombiana de Anestesiología, that although are not indexed at the IBN, have a higher SciELO's impact factor, than many journals classified better as "A1" at the IBN. There are journals indexed at Scopus, that although are at the quartile 3 (Q3) are classified as "A2" by the IBN, but journals Q4 classified by the IBN as "A1". This shows that the Publindex classification is not consistent with the impact indicators of journals at three evaluation systems: GSM, Scopus and SciELO, as has been previously suggested by other authors. It is necessary to improve the classification of Publindex and the this consider citation and impact criteria in order to achieve a better consistency between international indicators and the national classification.

Key Words: Periodicals As Topic; Electronic Journals, Colombia.

TI-019

Infección del recién nacido: Camino desde la Coriarnionitis hasta la sepsis neonatal.

Nataly Ramons Franco, Diego Alejandro Rodríguez, Juan Nicolás Rodríguez N, Juan Francisco Briceño, Oscar Eduardo Mendoza.

RESUMEN La coriarnionitis es una patología frecuente en nuestro medio, la cual es responsable de una alta morbilidad y mortalidad tanto para la madre como para el recién nacido, dando como resultado la patogénesis de sepsis neonatal y síndrome de respuesta inmune fetal; aunque estas dos patologías sean de origen diferente las manifestaciones clínicas son muy similares entre ellas dificultando su proceso diagnóstico y tratamiento. **Objetivo:** Definir la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas, métodos diagnósticos y manejo de la coriarnionitis, síndrome de respuesta inflamatoria fetal y sepsis neonatal. **Metodología:** Se realizó una revisión del estado del arte de la literatura física y virtual (Textos, guías de manejo, artículos en internet.), por medio de palabras clave en bases de datos establecidas como: PUBMED, SCIELO, ELSEVIER INSTITUCIONES, MDCONSULT, OVID, HINARI, EBSCO, SPRINGER, UpToDate, EBMR; generando un aporte literario considerable para la revisión y estructuración de este trabajo. **Resultados esperados:** Un Poster. Una publicación a nivel nacional. Dos artículos de revisión y actualización de tema. Un libro para estudiantes de pregrado y posgrado de múltiples universidades. **PALABRAS CLAVE:** Corioarnionitis, Sepsis, Neonato.

NEWBORN INFECTION WAY FROM CHORIOAMNIONITIS UNTIL NEONATAL SEPSIS

The chorioamnionitis is a common pathology in our environment, which is responsible for high morbidity and mortality as much for mother and the newborn, resulting in the pathogenesis of neonatal sepsis and fetal immune response syndrome; although these two pathologies are from different origins the clinical manifestations are very similar to each other making it difficult the diagnosis and treatment process. Objective: To define the etiology, physiopathology, clinical manifestations, diagnostic methods of the chorioamnionitis treatment, inflammatory fetal response syndrome and neonatal sepsis. Methodology: A review about the art of physical and virtual literature was made (texts, internet articles, worksheets) through the use of key concepts in establish databases like: PUBMED, SCIELO, ELSEVIER INSTITUCIONES, MDCONSULT, OVID, HINARI, EBSCO, SPRINGER, UpToDate, EBMR; producing a considerable literary contribution to the work's revision and organization. Expect results: Poster. A National publication. Two revisions of articles and topics update. One pre degree, post degree students book for multiple universities.

KEYWORDS: Chorioamnionitis, Sepsis, Newborn

TI-020

Previendo y Protegiendo La Cognición Del Adulto Mayor: Cartilla Guía Para Paciente con Deterioro Cognitivo Leve.

Laura Stephanie Boada Coronado

Asesor: Olga Lucía Pedraza

El aumento del envejecimiento de la población conlleva a un incremento de las enfermedades crónicas del adulto mayor, en donde se destaca el Deterioro Cognitivo Leve (DCL) y la demencia. Existen una serie de factores protectores y otros factores de riesgo para desarrollar dichas alteraciones. Se realizó una búsqueda de la literatura con palabras claves, artículos publicados desde 1999, selección de artículos relacionados con factores de riesgo de progresión de DCL a demencia (ensayos clínicos controlados, cohortes, casos y controles, revisiones sistemáticas, entre otros). Se estructura y desarrolla una Cartilla-guía para el paciente con DCL y su familia sobre los factores de riesgo y hábitos de vida que aumentan la posibilidad para desarrollar una demencia. Existen factores no modificables como la edad, sexo, herencia, presencia del gen APOE4, y otros que pueden modificarse a lo largo de la vida como; el riesgo cardiovascular, depresión, ACV, índice de masa corporal y algunos medicamentos. Existen hábitos de vida que aumentan el riesgo de deterioro intelectual como pérdida, descuido o abandono de las funciones de la vida diaria, sedentarismo o aislamiento social. También existen factores que protegen o retardan el desarrollo de una demencia como la lectura, el mantenimiento de las actividades culturales, intelectuales o lúdicas. Se debe educar a la comunidad proporcionándoles orientación a través de cartillas-guías basadas en la mejor evidencia científica que puedan permitir una sociedad cada vez más consciente del cuidado de su salud.

PALABRAS CLAVES: Deterioro Cognitivo Leve, Factores Riesgo, Demencia.

ABSTRACT

The increasing aging of the population leads to a highly developed in chronic diseases of the elderly, which highlights the mild cognitive impairment (MCI) and dementia. There are a number of protective factors and other risk factors for developing these disorders. A literature research was carried using keywords, articles published since

1999, selected articles related to risk factors for progression of MCI to dementia (controlled clinical trials, cohort, case-control, systematic reviews, etc.). Its structured and developed a Guide to the patient with MCI and his family, about the risk factors and lifestyle habits that increase the chance for developing dementia. There are non-modifiable factors such as age, sex, heredity, presence of APOE4 gene, and others that may change during the life; cardiovascular risk, depression, stroke, body mass index, and some medications. There are habits that increase the risk of intellectual impairment loss, neglect or abandonment of daily functions, sedentary lifestyle or social isolation. There are also factors that protect or delay the development of dementia such as reading, maintaining the cultural, intellectual and playful. It is important to educate the community, providing guidance through guides based on best scientific evidence, so the society can increasingly be aware of their health care.

KEYWORDS: Mild Cognitive Impairment, Risk Factors, Dementia.

TI-021

PREVIENIENDO Y PROTEGIENDO LA COGNICIÓN DEL ADULTO MAYOR "PPCAM": CARTILLA GUÍA PARA EL PACIENTE CON DEMENCIA, SU FAMILIA Y CUIDADORES

OLGA LUCÍA PEDRAZA LINARES

SARA VERÓNICA SAAVEDRA BEDOYA

La demencia se define, según el DSM IV, como una alteración de la memoria y de al menos una de las siguientes habilidades cognitivas como lo son el lenguaje, gnosias, praxias, comportamiento, afecto y funciones ejecutivas, lo que puede repercutir de manera significativa en la vida laboral o social, representando un deterioro de la funcionalidad previa del paciente. A lo largo de los últimos años esta enfermedad ha aumentado su prevalencia significativamente, generando graves implicaciones tanto en la sociedad como en los costos del sistema de salud. Por este motivo se ha querido realizar una guía cartilla con el fin de orientar no solo a los pacientes que padecen de esta enfermedad sino también a sus familiares y cuidadores, sobre los factores de riesgo, factores protectores y signos de alarma importantes, educando e informando sobre esta condición. Para esto se realizó una búsqueda de la literatura con palabras clave en bases de datos como "PubMed", "HINARI", "EBSCO", "COCHRANE COLLABORATION" y "UPTODATE online", luego se hizo una selección de artículos con la mejor evidencia científica, que llegan a conclusiones certeras y específicas, en relación a los factores de riesgo y de protección para desarrollar un deterioro cognitivo o una demencia en el adulto mayor sano.

PALABRAS CLAVES: Enfermedad de Alzheimer, Demencia, Factores De Riesgo.

PREVENTING AND PROTECTING THE ELDERLY KNOWLEDGE. GUIDE TO THE PATIENT WITH DEMENTIA AND HIS FAMILY

Dementia is defined according to the DSM IV, as a memory impairment and at least one of the following cognitive skills such as language, gnosis, praxis, behavior, affect, and executive functions, which can significantly affect in work or social life, representing a deterioration of the patient's previous functionality.

Over recent years this disease has increased in prevalence significantly, creating serious implications in society as well as in the health system costs. For this reason we have tried to make a guide book to guide not only to patients suffering from this disease but also their families and caregivers, about the risk factors, protective factors and important warning signs, educating and informing about this condition.

We conducted a literature search using keywords in databases as "PubMed", "HINARI", "EBSCO", "Cochrane Collaboration" and "UPTODATE online", then we made a selection of articles with the best scientific evidence, in relation to risk factors and protective factors to develop cognitive impairment or dementia in healthy elderly.

KEYWORDS: Alzheimer Disease, Dementia, Risk Factors.

TI-022

PREVIENIENDO Y PROTEGIENDO LA COGNICIÓN DEL ADULTO MAYOR: CARTILLA GUÍA PARA PROTEGER LAS FUNCIONES INTELECTUALES DEL ADULTO MAYOR SANO.

OLGA LUCÍA PEDRAZA LINARES

PAULA ALEJANDRA SÁNCHEZ CORREA.

RESUMEN

Con el envejecimiento podemos ver que van disminuyendo aspectos fisiológicos, en cuanto a la función mental y sus cambios en adultos mayores sanos, sabemos que el máximo desempeño intelectual de un individuo se alcanza a los 20 a 30 años y permanece hasta el séptimo decenio, después de los 75 años la capacidad intelectual declina en la mayoría de las personas, posiblemente asociado a comorbilidades. Es importante saber identificar los cambios normales que llegan con el envejecimiento y los síntomas de lo que podría ser un DCL o demencia sin dejar de lado alguna otra patología, para así poder intervenir oportuna y concienzudamente en el cuidado de la salud de nuestros adultos mayores que cada vez son más, esto traería consigo beneficios importantes en la familia, la sociedad y la economía. Se realizó una búsqueda de la literatura con palabras clave en bases de datos como "PubMed", "HINARI", "EBSCO", "COCHRANE COLLABORATION", "UPTODATE online", se hizo una selección de artículos con la mejor evidencia científica, que llegan a conclusiones certeras y específicas, en relación a los factores de riesgo y de protección, para presentar un deterioro cognitivo o una demencia, en el adulto mayor sano. Se estructura una cartilla guía para los adultos mayores sanos la cual informa y educa sobre los hábitos de vida y factores que protegen la cognición normal, así como aquellos que conllevan al desarrollo del deterioro cognitivo o la demencia.

PALABRAS CLAVES: Envejecimiento, Factores de riesgo, Anciano, Deterioro Cognitivo Leve.

PREVENTING AND PROTECTING COGNITION AT THE ELDERLY: GUIDE BOOK TO PROTECT INTELLECTUAL FUNCTIONS OF ELDERLY HEALTHY PEOPLE.

With aging we can see the physiological aspects decrease. As for mental function and changes in healthy older adults, we know that the maximum intellectual performance of an individual is reached at 20 to 30 years old, and remains so until the seventh decade, after the 75 years old intellectual ability decline in most of the people, associated to comorbidities. It is important to identify the normal changes that come with aging and the symptoms of what could be an MCI or dementia without neglecting any other pathology, in order to intervene promptly in the health care of our seniors, who every day are more and more, this would bring significant benefits to the family, society and the economy. We conducted a literature search using keywords in databases as "PubMed", "HINARI", "EBSCO", "Cochrane Collaboration" and "UPTODATE online", then we made a selection of articles with the best scientific evidence, in relation to risk factors and protective factors to develop cognitive impairment or dementia in healthy elderly. It is structured a guide book for healthy older adults which informs and

educates about lifestyle and factors that protect normal cognition and those that lead to the development of cognitive impairment or dementia. Keywords: Risk Factors, Aging, Aged, Mild Cognitive Impairment.

TI-023

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE LOS PACIENTES QUE DESARROLLARON SANGRADO GASTROINTESTINAL DURANTE LA HOSPITALIZACIÓN EN EL AÑO 2011 EN EL HOSPITAL SAN JOSÉ DE BOGOTÁ.

JUAN JOSÉ DIAZTAGLE, JUAN FRANCISCO BRICEÑO, ROBERTO CRUZ, ANDRÉS HERNÁNDEZ, DAVID ESLAVA, CAMILA MELO, NATALIA JIMÉNEZ, MÓNICA JIMÉNEZ.

INTRODUCCION: El sangrado gastrointestinal es una condición que puede comprometer a los pacientes durante su estancia hospitalaria. Es importante reconocer el impacto clínico y las características patológicas de esta entidad. Identificar los pacientes con factores de riesgo para desarrollar esta complicación y que requieran recibir una profilaxis adecuada para asegurar la mejor atención al paciente. OBJETIVO: El objetivo general del estudio es describir las características clínicas y demográficas de los pacientes con sangrado gastrointestinal durante la hospitalización. METODOS: Es un estudio observacional de tipo descriptivo retrospectivo en pacientes hospitalizados por más de 24 horas en el Hospital de San José de Bogotá durante el periodo comprendido entre 1 de enero del 2011 al 31 de diciembre del 2011. Los criterios de inclusión fueron: Pacientes mayores de 18 años con sangrado gastrointestinal alto durante la hospitalización, evidenciado por endoscopia. Se excluyeron los pacientes con diagnóstico al ingreso de Sangrado Gastro-Intestinal, con orden de no reanimación en la historia clínica por su pobre pronóstico médico, pacientes que fallecieron dentro de las primeras 24 horas de hospitalización. Se realizó un análisis de tipo descriptivo analizando las variables cuantitativas con medidas de tendencia central y de dispersión; y las variables cualitativas mediante frecuencias y proporciones. RESULTADOS ESPERADOS:

Generar conocimiento del comportamiento del sangrado gastrointestinal en los pacientes hospitalizados. Junto con el departamento de gastroenterología y un segundo estudio en desarrollo del mismo tema se elaborara un protocolo de profilaxis gástrica en el Hospital de San José para mejorar la implementación de recursos y disminuir las complicaciones.

PALABRAS CLAVES

Ranitidina, Inhibidores de La Bomba de Protones, Hematemesis

CLINICAL CHARACTERISTICS OF PATIENTS WHO DEVELOPED GASTROINTESTINAL BLEEDING DURING HOSPITALIZATION IN 2011 AT SAN JOSEPH HOSPITAL IN BOGOTA.

INTRODUCTION: Gastrointestinal bleeding is a condition that can compromise the patients during their hospital stay. It is important to recognize the impact of clinical and pathological features of this entity. Identifying patients with risk factors for developing this complication and required to receive appropriate prophylaxis to ensure better patient care. OBJECTIVE: The overall objective of the study is to describe the clinical and demographic characteristics of patients with gastrointestinal bleeding during hospitalization. METHODS: It is an observational, descriptive and retrospective study in patients who were hospitalized for more than 24 hours at the Bogotá's Hospital San José during the period from January 1, 2011 to December 31, 2011. The inclusion criteria were: upper gastrointestinal bleeding during the course of hospitalization, evidenced by endoscopy and patients over 18

years. We excluded patients with admitting diagnosis of Gastro-Intestinal Bleeding, patients that have in his/her medical history do not resuscitate order for his poor medical prognosis, patients who died within the first 24 hours of hospitalization. We performed a descriptive analysis where the analyses of quantitative variables were used measures of central tendency and dispersion, and qualitative variables were determined frequencies and proportions. EXPECTED RESULTS: Build knowledge of the behavior of gastrointestinal bleeding in hospitalized patients. Along with the department of gastroenterology and a second study in developing about same issue we will develop a gastric prophylaxis protocol at the Hospital of San Jose to improve implementation of resources and reduce complications.

KEYWORDS: Ranitidine, Proton Pump Inhibitors, Hematemesis

TI-024

CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS E HISTOPATOLÓGICAS DEL ADENOCARCINOMA COLORRECTAL EN CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA, 2009 – 2011

EUSEBIO CONTRERAS BORREGO
DANIELA PATRICIA LÓPEZ POLO

Introducción: El adenocarcinoma colorrectal es el tercer cáncer en frecuencia y cuarto en mortalidad, a nivel mundial. El objetivo de este estudio es describir y correlacionar las características epidemiológicas e histopatológicas del adenocarcinoma colorrectal en Cartagena de Indias, 2009-2011. Materiales y métodos: Estudio descriptivo retrospectivo, los archivos de todos los servicios de anatomía patológica fueron revisados sistemáticamente en búsqueda de reportes diagnósticos de adenocarcinoma colorrectal, a partir de los cuales se obtuvieron datos de identificación (para evitar duplicidad), edad, sexo, localización y hallazgos histopatológicos. Contraste de hipótesis con t de student y chi cuadrado, regresión logística univariante y multivariante, además, tasas de incidencia. Estudio aprobado por comités de ética institucionales. Resultados: Fueron encontrados 370 casos, 53,8% mujeres y 46,2% hombres, la edad oscilo entre 25 y 69 años, con un promedio de 63.3 ± 14.6 años. La tasa cruda de incidencia anual es de 25,93/100.000 habitantes y la tasa ajustada por edad es de 9,58/100.000 habitantes. Enfermedad localmente avanzada y compromiso ganglionar en 79,8% y 56,6%, respectivamente. Conclusión: La mayoría de casos reportados corresponde a estadios avanzados de la enfermedad, son necesarias medidas de salud pública para prevención y detección temprana de la enfermedad.

Palabras clave: Neoplasia, Colon, Recto, Epidemiología, Patología.

EPIDEMIOLOGICAL AND HISTOPATHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF COLORRECTAL ADENOCARCINOMA IN CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA, 2009 – 2011

Introduction: Colorectal adenocarcinoma is the third common cancer and fourth in mortality worldwide. The objective of this study is to describe and correlate the epidemiological and histopathological features of colorectal adenocarcinoma in Cartagena de Indias, 2009-2011. Materials and Methods: A retrospective review of all files of pathology's services were reviewed systematically search colorectal adenocarcinoma diagnostic reports, from which were obtained identification data (to avoid duplication), age, sex, location and histopathologic findings. Hypothesis with T student and chi square, univariate and multivariate logistic regression also incidence rates. Study approved by institutional ethics committees. Results: There were 370 cases, 53.8% female and 46.2% male, age ranged between 25 and 69

years, with an average of 63.3 ± 14.6 years. The crude annual incidence rate was 25.93 / 100,000 population and is age-adjusted rate of 9.58 / 100,000. Locally advanced disease and lymph node involvement in 79.8% and 56.6%, respectively. Conclusion: The majority of reported cases is for advanced stages of the disease, are necessary public health measures for prevention and early detection of disease.

Keywords: Neoplasia, Colon, Rectum, Epidemiology, Pathology.

TI-025

IMPACTO POTENCIAL DEL CLIMA EN LA EPIDEMIOLOGÍA DEL DENGUE EN RISARALDA, COLOMBIA, 2010-2011

Sergio Bernal-Gutiérrez, Erika Vanessa Cárdenas-Giraldo, Edwin Andrés Guerrero-Matituy, Anderson Homero Molina-Delgado, Cindy Paola Montoya-Arias, Liseth Lorena Quintero-Herrera, Valeria Ramírez-Jaramillo, Jhon Alejandro Rico-Gallego
Estudiantes de Medicina. Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

Asesores:

Alfonso J. Rodríguez-Morales, MD, MSc, DTM&H, FRSTM&H(Lon), FFTM RCPS(Glasg), PhD(c).

José W. Martínez, MD, MSc, DSc.

Objetivo: evaluar el impacto potencial de variables climáticas en la epidemiología del Dengue en Risaralda, Colombia, 2010-2011. Materiales y métodos: estudio descriptivo, datos semanales del sistema de vigilancia epidemiológica (SIVIGILA): número de casos, tasas de incidencia 2010-2011. Utilizando modelos de regresión Poisson se evaluó la influencia del ONI (índice de oscilación niño) y la pluviometría (mm de lluvia para Risaralda) en las tasas de incidencia de dengue, ajustados por año y semana. Nivel de confianza 95% (p significativo <0.05). Los análisis se realizaron en Stata 11.0 Resultados: En el 2010 se reportaron 12.651 casos y en 2011, 998 (13.649 en total). La variabilidad climática en 2010 fue más alta (ONI 1.6, El Niño a -1.5, La Niña) que en 2011 (ONI -1.4, La Niña a -0.2 Neutral). La pluviometría media fue 248.45 mm (min 135.9-max 432.84). Durante el niño, el número de casos fue significativamente más altos (media 433.81) que en neutral (142.48) y La Niña (52,80) fases (ANOVA F=66.59, P<0.001 Bonferroni en todas las comparaciones p<0.01). Los modelos de regresión mostraron que el ONI (coef 0.329; 95%CL 0.209-0.450) y la pluviometría (coef 0.003; 95CI 0.002-0.004) fueron variables independientes altamente significativas en cuanto a la asociación con las tasas de incidencia de dengue, luego de ajustarlo por año y semana (p<0.001, pseudo r²=0.6913). Discusión: La marcada influencia de El Niño en el número de casos y la tasa de incidencia de dengue en Risaralda 2010 lleva a considerar la posibilidad de desarrollar modelos predictivos del comportamiento de la enfermedad según variabilidad climática.

PALABRAS CLAVE: Dengue, Cambio Climático, Pluviometría.

ABSTRACT:

Objective: assess the potential impact of the climate variability in Dengue's epidemiology in Risaralda, Colombia, 2010-2011. Materials and Methods: Retrospective study, weekly data recollected from the epidemiological surveillance system (SIVIGILA): number of cases, dengue incidence rates 2010-2011. Using Poisson regression models was evaluated the influence of the ONI (Oceanic Index Niño) and rainfall (mm of rain in Risaralda) in dengue's incidence rates, adjusted by year and week. Confidence level 95% (significant p <0.05). The analysis were made in Stata 11.0 Results: In 2010 there were reported 12.651 cases and in 2011 998 (13.649 in total). The climate variability in 2010 was higher (ONI 1.6, El Niño to -1.5 The Niña) than in 2011 (ONI -1.4, La Niña to -

0.2 Neutral). The average rainfall was 248.45 mm (min 135.9 – max 432.84). During El Niño, the number of cases was significantly higher (average 433.81) than in neutral (142.18) and La Niña (52.80) phases (ANOVA F 66.59, P <0.001 Bonferroni in all comparisons p<0.01). The regression models showed that ONI (coef 0.329; 95%CL 0.209-0.450) and the rainfall (coef 0.003; 95CI 0.002-0.004) were independent highly significant variables related to the association with dengue's incidence rates, after it was adjusted by year and week (p<0.001, pseudo r²=0.6913). Discussion: The high influence that El Niño phenomena has had in the number of cases and in dengue's incidence rates in Risaralda in 2010 brings to consideration the possibility of developing predictive models about the behavior of the disease according to the change and climate variability.

KEYWORDS: Dengue, Climate Variability, Rainfall.

TI-026

COMPARACION DE LA VELOCIDAD DE ONDA DE PULSO E INDICE TOBILLO/BRAZO EN HOMBRES JOVENES DE RAZA BLANCA Y RAZA NEGRA EN BOGOTA

Luis Eduardo Cruz^a, Lady Johana Acosta Díaz^a, Gualberto Yesid Hernández Acevedo^a, Leidy Nathaly Jiménez^a, Alejandra Malpica Veira^a

Angie Lorena Mejía Cano, José Fabio Muñoz Castaño

^aSociedad de Investigación Científica de Estudiantes de Medicina de la Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, SICEM-FUCS.

El ITB o índice tobillo/brazo, es una herramienta de uso muy sencillo que necesita para su toma objetos tan simples y de uso cotidiano como son el fonendoscopio y el tensiómetro, a pesar de la gran simplicidad de su procedimiento se ha logrado evidenciar que a través de él se puede obtener una visión un tanto global sobre el aparato cardiovascular de los pacientes con orientación diagnóstica permitiendo así desarrollar en aquellos con cifras del mismo anormales, campañas de promoción y prevención, disminuyendo así factores de riesgo a la vez que se aumentan aquellos protectores, llevando consigo consecuencias benéficas tanto en los pacientes así como en el sistema en salud en general. Para el desarrollo de este trabajo se emplearon herramientas de uso cotidiano en una consulta, entre estas encontramos el fonendoscopio y el tensiómetro. Todos los sujetos fueron evaluados en condiciones basales de ayuno y reposo por 10 minutos en posición de decúbito supino previo a la toma de registros.

Luego de analizar los resultados obtenidos a través de los diferentes registros se logran observar ciertas diferencias entre los resultados de los individuos blancos y negros que a pesar de no poseer significado estadístico genera la duda de si esto puede ocurrir en la población joven en general.

Palabras Clave: Pulso Arterial, Origen Étnico Y Salud.

COMPARISON OF PULSE WAVE VELOCITY AND ANKLE/BRACHIAL INDEX IN YOUNG WHITES MEN AND BLACKS MEN IN BOGOTA.

The ABI or ankle/brachial index, is a tool very easy to use, it is necessary for taking simple object such as the stethoscope and sphygmomanometer, despite the simplicity of its procedure, it can give us a global view about the cardiovascular system of patients allowing some kind of diagnostic orientation in those with abnormal figures, initiating promotion and prevention strategies, reducing the risk factors while increasing the protective factors, carrying beneficial consequences both in patients and in the system health. For the development of this

work, were used everyday tools used in a consultation such as stethoscope and sphygmomanometer. All subjects were evaluated at baseline of fasting and rest for 10 minutes in the supine position prior to taking records. After analyzing the results obtained through the different registers are achieved observe certain differences between the results of white and black individuals that despite have not statistical significance, generated the question of whether this can occur in the general youth population.

Keywords: Pulse, Ethnicity and Health.

TI-027

COMPORTAMIENTO DE LA HIPOGLUCEMIA EN LOS PACIENTES CON DIABETES QUE CONSULTAN URGENCIAS EN LA CIUDAD DE PEREIRA

BETTY LILIANA CORAL GAÓN, CATALINA DUQUE SALAZAR, DIANA MARCELA DIAZ HOYOS, ISABEL ALEJANDRA SÁNCHEZ DUQUE, PAOLA ANDREA VILLACORTE NARVÁEZ, ANGELICA MARIA GOMEZ TORO, DAVID ANDRES ALBAN MIÑO

ASESOR METODOLÓGICO:

Dr. JOSÉ WILLIAM MARTÍNEZ

ASESORES TEMÁTICOS:

Dr. ALEXANDER HERRERA TASAMA

Dr. ANDRÉS FELIPE CARVAJAL VARON

Objetivo: Identificar el comportamiento de la hipoglucemia como complicación aguda de la diabetes en personas que consultan los servicios de urgencias en tres instituciones de tercer nivel en la ciudad de Pereira. Materiales y métodos: Estudio de tipo descriptivo en el que se analizaron las historias clínicas de una población de 178 pacientes en los cuales se encontraron 196 episodios de complicaciones agudas, de las cuales 117 corresponden a hipoglucemia, en tres instituciones de tercer nivel de atención. Resultados: El sexo femenino se asocia a muerte por hipoglucemia en el 50 % de las pacientes al primer día de estancia hospitalaria (p 0,000); la falla renal crónica es la principal causa de muerte en todos los pacientes con dicha complicación (p 0,001), seguida por baja ingesta de alimentos (p 0.033). Conclusiones: De los 196 episodios, 24 obtienen como desenlace la muerte, la hipoglucemia es la complicación más frecuente con 117 episodios.

Palabras clave: insulina, hipoglucemia, hiperglucemia

HYPOGLYCEMIA BEHAVIOR IN PATIENTS WITH DIABETES WHO CONSULT EMERGENCY IN PEREIRA CITY.

Objective: Identify the behavior of hypoglycemia as acute complication of diabetes in people who visit emergency departments in three tertiary institutions in Pereira city. Methods: It is a descriptive study which analyzed the medical records of a population of 178 patients in whom 196 were episodes of acute complications, 117 correspond to hypoglycemia in three institutions of tertiary care. Results: Female gender is associated with death by hypoglycemia in 50% of patients on the first day of hospitalization (p 0.000); chronic renal failure is the leading cause of death in all patients with this complication (p 0.001) followed by low food intake (p 0.033), also interacting with paresthesia (p 0.022) which acts as a protective factor. Conclusions: Of the 196 episodes, 24 obtained as outcome death, hypoglycemia is the most common complication with 117 episodes.

Key words: Insulin, Hypoglycemia, Hyperglycemia.

TI-028

CONTROL DEL DOLOR POSTQUIRÚRGICO EN PACIENTES DE UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL

Jorge Enrique Machado Alba^a, Manuel Machado Duque^b, Viviana Calderón Flórez^b, Alexandra González Montoya^b, Felipe Cardona Escobar^b, Richard Ruiz García^b, Julián Montoya Cataño^b,

^a Médico, Máster en Farmacoepidemiología, Máster en Farmacología; Docente Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

^b Estudiante Medicina, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia

Introducción: el manejo del dolor debe ser adaptado y optimizado de acuerdo a las condiciones de cada hospital, tipo de cirugía y paciente. **Objetivos:** evaluar la percepción del dolor de los pacientes intervenidos en el postoperatorio del Hospital Universitario San Jorge de Pereira. **Materiales y métodos:** Se realizó un estudio de corte, prospectivo en pacientes mayores de 18 años entre 2 de septiembre y 28 de octubre de 2011. La valoración de intensidad del dolor postoperatorio se realizó mediante Escala Visual Analógica a las 24 horas del postquirúrgico. Se consideraron variables sociodemográficas, clínicas (tipo de cirugía, anestesia, riesgo) y farmacológicas (medicamentos empleados, dosis, intervalos dosificación). El análisis se hizo con SPSS 20.0 para Windows. **Resultados:** Se evaluaron 153 pacientes en postoperatorio, 80 (52,3%) mujeres y 73 (47,7%) hombres, con edad promedio de 47,6 ± 20,2 años. El 38,8% de los pacientes no tenía controlado el dolor. Las variables cirugía ortopédica, el empleo de anestesia general por vía intravenosa, e incumplimiento de los intervalos recomendados de dosificación de los analgésicos se asociaron de manera estadísticamente significativa con la falta de control. **Discusión:** El control del dolor fue inadecuado haciendo evidente la necesidad de replantear su manejo ajustado a guías de práctica clínica, formalizando el uso de medicamentos, en dosis e intervalos adecuados que garanticen una analgesia efectiva.

Palabras clave: Dimensión del Dolor, Dolor Postoperatorio, Analgésicos, Analgésicos Opioides, Guía de Práctica Clínica, Agentes Antiinflamatorios no Esteroides

CONTROL LEVEL OF POSTOPERATIVE PAIN MANAGEMENT

Introduction: Pain management should be adapted and optimized according to the conditions of each hospital, type of surgery and patient. **Objectives:** To evaluate the perception of pain in patients undergoing postoperative at Hospital Universitario San Jorge of Pereira. **Materials and methods:** A descriptive observational study in patients older than 18 years between 2 September to 28 October 2011. The assessment of postoperative pain intensity was performed by visual analog scale at 24 hours after surgery. We considered sociodemographic, clinical (type of surgery, anesthesia, risk) and pharmacological variables (drugs used, dosage, dosage intervals). The analysis was done with SPSS 20.0 for Windows. **Results:** We evaluated 153 patients in the postoperative period, 80 (52.3%) women and 73 (47.7%) males, mean age 47.6 ± 20.2 years. 38.8% of patients had no pain controlled. The variables orthopedic surgery, the use of intravenous general anesthesia, dose suboptimal was statistically significantly associated with lack of control. **Conclusions:** Pain control was inadequate, showing the need to change their management following clinical practice guidelines, with the use of analgesics in doses and appropriate intervals.

Key words: Pain Measurement, Visual Analog Pain Scale, Analgesics, Opioid, Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal, Practice Guideline

TI-030

INJERTO LIBRE DE PIEL EN EL TRATAMIENTO DEL SINDROME DE PIE DIABÉTICO

JUAN PABLO GONZÁLEZ SUÁREZ, NICOLAS ALEJANDRO LINERO RIOS, LEIDY TATIANA LÓPEZ ARTUNDUAGA, JUAN DIEGO LONDOÑO CABRERA

Asesor: GERMÁN ALFREDO RAMÍREZ

Los pacientes con síndrome de pie diabético (SPD) son altamente susceptibles al desarrollo de heridas, debido a la neuropatía periférica y eventos isquémicos propios de la fisiopatología de la enfermedad, lesiones propensas a infecciones. Una solución efectiva es el uso de injertos libres de piel, este procedimiento se está practicando en el Hospital Universitario de Neiva (HUHMP), obteniendo resultados positivos. **Objetivo General:** Presentar la técnica de implantación de injertos libres de piel con terapia sub-atmosférica utilizada en el HUHMP en el manejo de pacientes con SPD en el período de 01/07/12-15/11/12. **Pacientes y método:** Estudio prospectivo de corte longitudinal realizado en el HUHMP en donde se interrogo y examino a pacientes diabéticos con SPD que presentaron lesiones que requirieron manejo con injertos libres de piel asociado a terapia de presión sub-atmosférica, durante 17 semanas incluyendo 11 pacientes con edades entre los 34 y 63 años. La información se recolecto a través de un formato diseñado, se tabulo y organizo con el programa Epi-info v7. **Resultados:** Al ingreso el 90,9% de los pacientes presentaban SPD con Herida penetrante asociada a infección y/o isquemia. El 90,9% de los pacientes presentaron un porcentaje de integración superior al 80% al día 15 del postoperatorio. Ninguno desarrollo infección del sitio operatorio (I.S.O) del área donante. **Conclusiones:** La colocación de injerto libre de piel asociada a terapia de presión sub-atmosférica resulta ser una técnica eficaz en el manejo del SPD con porcentajes de integración del injerto superiores al 80% en un gran porcentaje (90,9%) de los pacientes sometidos a dicha técnica.

Palabras clave: Diabetes Mellitus, Transplante de Piel, Pie Diabético.

FREE SKIN GRAFT IN THE TREATMENT OF DIABETIC FOOT SYNDROME

Patients with diabetic foot syndrome (SPD) are highly susceptible to the development of wounds, due to peripheral neuropathy and ischemic events specific to the pathophysiology of disease, injury prone to infections. An effective solution is the use of free skin grafts, this procedure is being practiced at the Hospital Universitario de Neiva (HUHMP) with positive results. **General Objective:** To present the technique of implantation of free skin grafts associated with subatmospheric therapy used in HUHMP in the management of patients with SPD in the period 01/07/12-15/11/12. **Patients and Methods:** Prospective longitudinal study performed in HUHMP where interrogated and examined of diabetic patients with SPD that had lesions requiring management with free skin grafts therapy associated with subatmospheric pressure, for a period of 17 weeks that included 11 patients aged between 34 and 63 years. The information was collected through a designed format, tabulated and organized using Epi-info v7. **Results:** On admission 90.9% of patients had SPD presented injury associated with infection and/or ischemia. 90.9% of patients had a integration percentage above 80% on postoperative day 15. Neither patients present surgical site infection (SSI) of donor site. **Conclusions:** The implantation of free skin graft associated with subatmospheric pressure therapy result to be an effective technique in the management of the SPD with graft integration percentages higher than 80% in a large percentage (90.9%) of patients subject to this technique.

Keywords: Diabetes Mellitus, Skin Transplantation, Diabetic Foot.

TI-031**PREVALENCIA Y CARACTERIZACIÓN DE LA INFECCIÓN POR MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS EN PACIENTES VIH POSITIVOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO HERNANDO MONCALEANO PERDOMO DE LA CIUDAD DE NEIVA ENTRE JUNIO DEL 2010 Y JUNIO DEL 2012**

Germán Darío Londoño Ruíz, Carlos Arturo Cano Muñoz, Luis Alberto Mendoza Puentes, Sebastián Quintero Montealegre

El riesgo de desarrollar tuberculosis se estima entre 20-37 veces mayor en personas que viven con VIH que entre aquellos sin infección por VIH. En el 2010, hubo 8.8 millones de nuevos casos de tuberculosis, de los cuales 1.1 millones estaban entre personas que vivían con VIH. El principal objetivo de nuestra investigación fue determinar la prevalencia y caracterizar la infección por Mycobacterium tuberculosis en los pacientes VIH positivos en el hospital Hernando Moncaleano Perdomo de la ciudad de Neiva en el periodo comprendido entre junio del 2010 y junio del 2012. La herramienta de medición para la realización de la base de datos fue un cuestionario llenado por los investigadores, y estos datos fueron analizados por el programa epiinfo 7.0 de 2010. El método diagnóstico más frecuentemente utilizado en la confección TB/VIH fue el clínico y en la mono infección por TB fue el microbiológico. El síntoma más frecuente tanto en la mono infección como en la coinfección fue la fiebre. Las conclusiones más importantes halladas en este estudio fueron que la prevalencia de la coinfección tuberculosis/VIH en los pacientes estudiados fue de 43,18%. El diagnóstico microbiológico posiblemente no constituye un elemento confiable a la hora de realizar diagnóstico de TB pulmonar en los pacientes con VIH.

Palabras Clave: Mycobacterium tuberculosis, Infecciones por VIH, Coinfección

PREVALENCE AND CHARACTERIZATION OF INFECTION WITH MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS IN PATIENTS HIV POSITIVE OF HOSPITAL HERNANDO MONCALEANO PERDOMO OF NEIVA BETWEEN JUNE 2010 AND JUNE 2012

The risk of developing tuberculosis is estimated between 20-37 times higher in people living with HIV than among those without HIV infection. In 2010, there were 8.8 million new cases of tuberculosis, of which 1.1 million were among people living with HIV. The main objective of our research was to determine the prevalence and characterize Mycobacterium tuberculosis infection in HIV-positive patients in the hospital Perdomo Moncaleano Hernando city of Neiva in the period between June 2010 and June 2012. As a measurement tool for the realization of the database was a questionnaire filled out by the researchers, and these data were analyzed by the EpiInfo 7.0 2010. The most commonly used diagnostic method in TB / HIV was clinical and the TB was mono infection microbiological. The most common symptom in both mono infected as coinfection was fever. The key findings were found in this study that the prevalence of TB / HIV in the patients was 43.18%. Microbiological diagnosis is not a reliable element when making diagnosis of tuberculosis in HIV patients.

Keywords: Mycobacterium Tuberculosis, HIV Infections , Coinfection

TI-032**PROBLEMAS RELACIONADOS CON MEDICAMENTOS EN EL MANEJO DE PACIENTES DIABÉTICOS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO HERNANDO MONCALEANO PERDOMO DE NEIVA.**

Lina Paola Artunduaga Barrera, Klysmán Camargo Trujillo, Yazmin Grueso Ruíz, María del Pilar Leal Vargas, Gerardo Puentes, Diana Rocío Puentes Chávarro,

María del Pilar Quiroga Dussan.

Asesor del Trabajo de Investigación:

Lina María Leiva Panqueva.

Introducción: La Diabetes Mellitus es un importante problema de salud pública debido a la implicación social y económica que supone el control de la enfermedad y sus posteriores complicaciones, principalmente en consecuencia a la pobre adherencia al tratamiento farmacológico. Objetivo: Determinar los problemas relacionados con los medicamentos más usados en el manejo de la diabetes en pacientes atendidos en el Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo de Neiva. Materiales y Métodos: Se realizó un estudio de tipo descriptivo de corte transversal en pacientes previamente diagnosticados y tratados con diabetes mellitus que ingresaron con algún tipo de descompensación, aguda o crónica de la diabetes, al área de urgencias del Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo entre septiembre y noviembre del 2012. Se recolectó la información con encuestas mediante el instrumento adaptado Historia Farmacoterapéutica que a su vez incluía dos instrumentos de depresión (Beck y Zung) y del test Morisky-green adaptado para la medida de adherencia al tratamiento. Resultados: Se presentaron 123 ingresos de pacientes diabéticos que presentaron al menos una complicación aguda o crónica relacionada con esta enfermedad. Las mujeres son las más afectadas con un 56.9%, la población urbana con un 78%, la descompensación más presente fue pie diabético e hipoglicemia con un 7% y el tratamiento más usado es la monoterapia con insulina con un 28.5%. Conclusiones: Los problemas más significativos relacionados con los medicamentos fueron la baja alfabetización y los síntomas depresivos que presentaron un gran número de usuarios.

Palabras Clave: Diabetes Mellitus, Escolaridad, Depresión, Terapéutica.

DRUG-RELATED PROBLEMS IN THE MANAGEMENT OF DIABETIC PATIENTS AT THE HERNANDO MONCALEANO PERDOMO HOSPITAL OF NEIVA.

Introduction: Diabetes Mellitus is a major public health problem due to the social and economic implications that the management of the disease and its subsequent complications entail, mainly as a consequence of poor adherence to pharmacological treatment. Purpose: To determine the problems related to the medications most commonly used in the management of Diabetes Mellitus in patients treated at the Hernando Moncaleano Perdomo Hospital of Neiva. Methods: This is a descriptive cross-sectional study of patients previously diagnosed and treated for Diabetes Mellitus who were admitted with any type of acute or chronic diabetes complication at the emergency department of the Hernando Moncaleano Perdomo Hospital between September and November of 2012. Information was collected using the adapted Pharmacotherapeutic History, which in turn included two depression inventories (Beck and Zung), and the Morisky-Green test adapted for the measurement of adherence to treatment. Results: There were one hundred and twenty-three diabetic patients admitted who presented with at least one acute or chronic complication related to the disease. The most affected were women at a rate of 56.9% and the urban population at 78%; the most common complications of diabetes were diabetic foot and hypoglycemia, each at a rate of 7%, and the most frequently used treatment was insulin monotherapy in 28.5% of this population. Conclusions: The problems most significantly related to the

medications were illiteracy and the depressive symptoms which a large number of patients presented.

Keywords: Diabetes mellitus, illiteracy, depression, therapy compliance, drugs.

MeSH: Diabetes Complications, Educational Status, Therapeutics, Depressive Disorder.