

RESÚMENES
XIII SIMPOSIO DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD DE SALUD
DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE
OCTUBRE 19-21, 2011. CALI, COLOMBIA

EL PAPEL DEL JOVEN UNIVERSITARIO RESPECTO A LA DONACIÓN DE SANGRE Y SU PROMOCIÓN: CONCIENCIA, PERCEPCIONES Y EXPERIENCIAS.

Carlos Alberto Isacaz Acosta, Mercedes Salcedo-Cifuentes, Servio Tulio Isacaz Acosta. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Establecer la presencia de perfiles actitudinales y conductuales que permitan estructurar estrategias de mercadeo social dirigidas a promover la donación voluntaria, sostenible y segura de sangre.

Metodología: Estudio de corte transversal mediante aplicación de una encuesta estructurada tipo Conocimientos, Actitudes y Prácticas (CAP) en una muestra de 180 estudiantes de primero a sexto semestre de dos Facultades de una Universidad pública de la Ciudad de Cali. **Resultados:** Las actitudes más relacionadas con la intención y práctica de donación son de carácter altruista puro (90 y 48%, respectivamente), siendo también importantes el voluntarismo o altruismo impuro (51 y 36%) y el interés por ayudar a familiares y amigos (34 y 17%); sin embargo, sólo el 23% de la población universitaria dona sangre. Se estratificaron subpoblaciones estudiantiles según su motivación hacia donar sangre en cuatro categorías (altruista= 43,4%; voluntario= 28,3%; condicionado= 27,2%; no donante= 1,1%). El 89,7% de los estudiantes no donantes están dispuestos a colaborar con la promoción de la donación de sangre: 58,1% por motivaciones altruistas o voluntaristas y el 31,6% buscando algo a cambio. **Conclusión:** La coexistencia de una actitud predominantemente positiva hacia a la donación y una baja tasa de donantes evidencia dificultades y desaciertos en la promoción de la donación de sangre en jóvenes, posibilitando el diseño de estrategias específicas que motiven eficientemente la donación. Es posible aplicar el mercadeo social para fomentar la donación voluntaria y sostenible de sangre, vinculando a los jóvenes a las actividades de promoción que desarrollan los Bancos de Sangre.

Palabras claves: Conocimientos, actitudes y prácticas en salud, Donadores de sangre, Bancos de sangre, Promoción de la salud, Prevención secundaria, Estudiantes

PERFIL DEL HIERRO EN MENORES DE SEIS COMUNIDADES INDÍGENAS RESIDENTES EN LA CIUDAD DE CALI, COLOMBIA.

María Victoria Bolaños Gallardo, Ofelia Florez Echeverry, Amparo Bermúdez, Luzmila Hernández-Zampallo, Cristina

Margarita Araujo-Restrepo, Mercedes Salcedo Cifuentes. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Establecer el perfil de hierro en menores entre 5 y 14 años de edad de seis comunidades indígenas residentes en la ciudad de Cali-Colombia.

Metodología: Estudio descriptivo de corte transversal, que incluyó 62 menores de seis cabildos indígenas, entre 5 y 14 años sin antecedentes de infección o procesos inflamatorios. Se midieron niveles de hemoglobina, hematocrito, volumen corpuscular medio y las concentraciones de Ferritina y Transferrina. Los datos fueron analizados con el programa STATA versión 10.0, Se calcularon promedios, desviación estándar para las variables cuantitativas y para las cualitativas las proporciones y su distribución de frecuencia simple. Las comparaciones entre comunidades se llevaron a cabo a través del Test de Mediana. **Resultados:** Las variables bioquímicas no presentaron distribución normal en contraste con las variables hematológicas. Se presentaron diferencias estadísticamente significantes en los niveles de hemoglobina y hematocrito en los menores de dos cabildos indígenas. La Ferritina en los menores Quichua fueron los más bajos y estadísticamente diferentes en contraste con los de Transferrina los cuales fueron semejantes en todos los niños. La prevalencia de anemia con alteración en reservas de hierro fue de 25,8%, siendo los menores Inga y Yanacona los más afectados. **Conclusión:** Los menores de las seis comunidades indígenas reflejan deficiencia de hierro, marcando un posible riesgo frente al buen desarrollo físico y cognitivo. Esto orienta a considerar la intervención oportuna para establecer las causas de la deficiencia en reservas de hierro y medidas correctivas desde sus grupos étnicos con el acompañamiento de su sistema de salud.

Palabras claves: Nutrición, Anemia, Deficiencia de hierro, Población escolar, Comunidades indígenas

PREVALENCIA DE PARASITOSIS INTESTINAL EN NIÑOS DE SEIS COMUNIDADES INDÍGENAS RESIDENTES EN LA CIUDAD DE CALI, COLOMBIA.

Mercedes Salcedo-Cifuentes, Ofelia Florez Echeverry, Amparo Bermúdez, Luzmila Hernández-Zampallo, Cristina Margarita Araujo-Restrepo, María Victoria Bolaños-Gallardo. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Establecer la prevalencia de parasitismo intestinal en menores de 5 a 14 años de seis

comunidades indígenas residentes en la ciudad de Cali. **Metodología:** Se recolectaron tres muestras seriadas de materia fecal para estudio coproparasitológico directo y por concentración ((Fisher Brand Protocol Parasitology); sangre oculta ((Beckman Coulter Protocol Hemocult Ultra-Sensa) y recuento de huevos de helmintos: método cuantitativo de Kato- Katz (Protocol HELM TEST Bio-Manguinhos). Se calcularon proporciones, razones de prevalencia con sus intervalos de confianza del 95%. La afinidad entre pares de especies se calculó mediante el Índice de Fager. **Resultados:** De las 57 muestras obtenidas, 84 % (48/57) de los niños se encontraban parasitados, se encontró predominio de protozoarios (47/48) sobre helmintos (8/48) y presencia de parasitemia mixta en el 14,6 % (7/48) de las muestras.. Predominó el poliparasitismo (39/48), seguido por el monoparasitismo (12/48). La parasitosis por helmintos frecuentó en los menores procedentes de las comunidades Inga (3/13), Nasa (3/13) y quichua (2/8). La mayor afinidad entre especies que concurren en el mismo hospedero se observó entre *E. coli* y *E. Histolytica*/dispar ($I = 0,42$, $t = 5,8$), seguida de *G. lamblia* y *E. histolítica*/dispar ($I = 0,28$, $t = 6,27$) entre los menores de la comunidad Nasa. **Conclusión:** La prevalencia de parasitismo intestinal en menores de ascendencia indígena es mayor a la reportada en el orden nacional en menores escolares y adolescentes. Sobresalieron el mono y poliparasitismo en las muestras positivas. La carga de infestación no se distribuyó al azar entre las comunidades.

Palabras claves: *Enteropatías parasitarias, Indios centroamericanos, Parasitología, Colombia*

ANÁLISIS SISTÉMICO DE LA EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE 19 GENES LOCALIZADOS EN LA REGIÓN CRÍTICA DEL SÍNDROME DE DOWN (DSCR) EN EL CEREBRO HUMANO. Julio Cesar Montoya Villegas, Ángela Peña, José María Soto, Felipe García. Universidad del Valle. Cali, Colombia **Objetivo:** Uno de los retos más importantes de este siglo en la neurología genómica es construir mapas de expresión espacial de genes a lo largo de las distintas estructuras cerebrales con el fin de correlacionarlos con ciertas neuropatologías. **Metodología:** Se analizaron los perfiles de transcripción de 19 genes HAS21 localizados en la región crítica del síndrome de Down en diferentes estructuras del cerebro humano normal. Se tomaron como referencia los valores de expresión de 19 genes HAS21/DSCR provenientes de experimentos de micromatrices de DNA de cerebros humanos normales y cuyos valores están disponibles en la base de datos del

proyecto cerebro humano del Atlas del Cerebro del “Allen Institute for Brain Sciences” en Seattle, Washington (<http://www.brain-map.org>). **Resultados:** Se determinó una expresión diferencial de estos genes HAS21/DSCR a lo largo de las estructuras localizadas en el lóbulo frontal, el lóbulo límbico y en los núcleos centrales. En el putamen, el núcleo caudado, el giro parahipocámpal y en las áreas centrales se registraron los mayores niveles de transcripción global; estas áreas del cerebro parecen estar asociadas con diversos procesos de aprendizaje y de memoria. Un análisis de componentes principales, mostró que los 19 genes se agruparon en seis componentes principales que incluyeron el 85,2% de la varianza total. Se correlacionó la transcripción diferencial de genes DSCR con la localización cerebral y su potencial papel funcional en enfermedades neurológicas como el SD y el Alzheimer. **Conclusión:** Este enfoque sistémico permitirá analizar la topografía de la expresión de genes cerebrales y su asociación con estructuras cerebrales definidas.

Palabras claves: *Análisis de micromatrices. Perfilación de la expresión génica, Biología computacional, Cerebro, Ganglios basales, Lóbulo frontal*

BRIEF EFFECT OF CRANIOSACRAL THERAPY ON THE CAROTID ARTERY INDEX AND SYSTEMIC HEMODYNAMICS IN HUMANS: A CASE SERIES.

Robinson Ramírez Vélez, Carlos Alejandro López Alban, Ricardo Antonio Agredo Zúñiga. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objective: To assess the effects of CST on vascular response and hemodynamic parameters in humans, which has been suggested as one of the main systems that are affected by its implementation. **Materials and methods:** *Setting.* Eight volunteers were recruited through the student population of Valle University (Cali-Colombia). *Intervention.* Each patient underwent four cycles of CST. All interventions were performed by a single member. The intervention in this study consisted of a single 50 min session of the 10 step protocol of CST by Upledger. *Carotid artery index measure.* An Siemens® (Sonolite. Elegra, Siemens, Germany) ultrasound apparatus was employed using so-called EchoTracking®. Measurements were taken of the right common carotid artery. *Outcome of systemic hemodynamic.* Systolic blood pressure (mm hg); Diastolic blood pressure (mm hg); Mean blood pressure (mm hg); *Outcome of carotid artery index.* Ds, Systolic arterial diameter; Dd,

Diastolic arterial diameter; S/D, Systolic/diastolic ratio; RI, Resistance index; PI, Pulsatility index; β , Indicates stiffness parameter; AC, Arterial compliance; Ep, Pressure-strain elasticity modulus. **Results:** The mean systolic arterial diameter was 5.8 ± 0.4 mm before the intervention and was increased to 6.1 ± 0.4 mm ($P < 0.001$). The mean arterial compliance was 0.7 ± 0.3 mm²/kPa before intervention and was increased to 0.9 ± 0.1 mm²/kPa ($P < 0.01$). Likewise, lower blood pressure values (systolic blood pressure and mean blood pressure), peak flow artery and pulsatility index were observed after the intervention ($P < 0.01$). The present case series showed that in carotid artery systolic arterial diameter, resistance index and arterial compliance increased significantly ($P < 0.01$). **Conclusion:** The present case series showed that carotid artery index and systemic hemodynamics changed significantly, immediately after CST. This reaction could be attributed to the change in peripheral vascular resistance.

Key words: *Craniosacral therapy, Carotid artery index, Hemodynamic, Humans*

COMPORTAMIENTO BIOMECÁNICO DEL MÚSCULO PTERIGOIDEO LATERAL (MPTL), EN EL MOVIMIENTO DE DEPRESIÓN MANDIBULAR. José Fernando Bedoya Perez Lic EF&S, Patricia García Sofia Meneses y Gloria Vega, estudiantes del programa académico Licenciatura en Educación Física y Deporte. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Determinar el comportamiento biomecánico del MPTL en los movimientos mandibulares. **Metodología:** Se realizó revisión de 30 documentos en temas de anatomía funcional, anatomía odontológica trabajos de investigación. De igual manera se realizó observación en cadáveres para determinar orígenes e inserciones del músculo Pterigoideo Lateral. **Resultados:** El músculo Pterigoideo Lateral se considera como el principal y único de músculo depresor de la mandíbula, en la revisión llevada a cabo se encuentra que no hay unanimidad de conceptos en cuanto a sus puntos de origen e inserción, número de fascículos musculares, y acción muscular. En el análisis cinemático hecho al músculo Pterigoideo Lateral a través de la orientación de sus fibras, sus vectores de acción y su contracción isotónica concéntrica, se encuentra que el músculo Pterigoideo Lateral, no tiene la magnitud ni la dirección para ser un músculo depresor de la mandíbula, de igual forma su vector resultante indica que su acción motora se asocia más a la condición de protactor de la mandíbula. **Conclusión:** No existe claridad en cuanto a la anatomía del músculo

Pterigoideo Lateral, es decir orígenes, inserciones y acción muscular. En cuanto a su comportamiento cinemático a través del vector resultante este músculo no cumple con la condición de ser depresor de la mandíbula. El músculo Pterigoideo Lateral a partir de la descomposición vectorial realizada se puede considerar como un protactor de la mandíbula a su vez que puede ser un sinergista del movimiento de apertura mandibular. Se deben realizar otra serie de estudios que permitan comprender de manera clara cuál es el principal músculo de la apertura mandibular.

Palabras claves: *Músculo pterigoideo lateral, Protracción, Depresor de la mandíbula*

DESCRIPCIÓN ANATÓMICA, CINEMÁTICA Y FUNCIONAL DEL MÚSCULO SEMIESPINAL DE LA CABEZA (MSEC). Elizabeth Peña Tovar, Gloria Patricia Baena Caldas, José Fernando Bedoya Pérez. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: En una muestra de la población colombiana, demostrar que el músculo Semiespinal de la Cabeza es un componente del músculo Erector de la Espina y no del músculo Transversoespinal, como tradicionalmente se acepta, con base en sus características anatómicas, cinemáticas y funcionales. **Metodología:** Estudio de tipo descriptivo transversal realizado con cadáveres disecados en el anfiteatro del Departamento de Morfología de la Universidad del Valle, a los cuales se les miden, bilateralmente, la longitud, espesor y amplitud de los músculos Semiespinales de la Cabeza. Paralelamente se realiza el estudio funcional del músculo mediante el registro de su actividad eléctrica (electromiografía) en sujetos vivos. **Resultados:** En las disecciones del músculo Semiespinal de la Cabeza llevadas a cabo se ha podido comprobar que, por la disposición y orientación de las fibras musculares, este músculo guarda mayor similitud con el músculo Erector de la Espina que con el Transversoespinal. Concomitantemente, el registro electromiográfico que se hizo de él en un sujeto vivo, demuestra una función como rotador homolateral de la cabeza, función similar a la del Erector de la Espina, y no como rotador heterolateral de ella, que es la función propia del Transversoespinal. **Discusión y Conclusión:** Aunque no se puedan dar conclusiones definitivas debido a que el trabajo se encuentra en una fase preliminar, los datos obtenidos a la fecha permiten corroborar la hipótesis de que el músculo Semiespinal de la Cabeza es un componente más del músculo Erector de la Espina y no del Transversoespinal. Se planea realizar el estudio con 15 cadáveres y 15 sujetos

vivos, todos de nacionalidad colombiana.

Palabras claves: *Músculo erector de la espina, Músculo transversoespinal, Músculo semiespinal de la cabeza, Electromiografía*

DINÁMICA DE LA INTEGRACIÓN PROVIRAL DEL HTLV-1 DURANTE LA TRANSMISIÓN MADRE-PROGENIE. Martha Cecilia Domínguez g, Mercedes Salcedo, Felipe García Vallejo. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Demostrar que la integración proviral no es al azar, si no que existen zonas de mayor acceso que están definidas por la dinámica de la cromatina interfásica.

Metodología: Se analizaron los perfiles cromosómicos de integración entre madres e hijos. Éste análisis, se llevó cabo localizando cromosómicamente 108 clones IPCR obtenidos de madres y sus progenies de cinco grupos familiares de Tumaco seropositivas confirmadas para el HTLV-1. **Resultados:** El número más elevado de clonas fue de 15 registrado en las madres PET/MAH. De la asignación cromosómica de 108 secuencias IPCR en el cariotipo humano, se logró obtener los perfiles de integración cromosómica de las madres y de sus progenies. Exceptuando los cromosomas 15 y 22 en el resto se localizaron provirus HTLV-1. De 52 integraciones registradas en las madres, el 34% se localizó en distintos loci de los cromosomas del grupo C. En las progenies, de un total de 56 secuencias IPCR, el 30,3% se localizó en diferentes regiones de los cromosomas del grupo C; no se observaron diferencias estadísticamente significantes entre la distribución de los provirus en los distintos loci cromosómicos entre las madres y sus hijos (Prueba de Kolmogorov-Smirnov; $p=0,26$). Sin embargo, se determinaron diferencias estadísticamente significantes entre la localización telomérica de provirus entre las madres y sus hijos (χ^2 ; $p<0,05$), mostrando una dinámica diferencial durante la transmisión vertical. **Conclusión:** La integración proviral en madres y sus progenies no es al azar y depende de la distribución de variables genómicas que definen el ambiente genómico de integración.

Palabras claves: *HTLV-1, Retrovirus, Integración proviral, Transmisión madre-progenie, Genoma humano*

EFFECTO DEL EJERCICIO FÍSICO MATERNO SOBRE LA FUNCIÓN MITOCONDRIAL PLACENTARIA. ENSAYO CLÍNICO CONTROLADO ALEATORIZADO. Robinson Ramírez Vélez. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Evaluar el efecto del ejercicio físico materno

(EFM) sobre la función mitocondrial placentaria. **Metodología:** 20 mujeres, primigestantes, entre la 16 y 20 semanas de gestación fueron aleatorizadas en dos grupos. 1. Grupo Control: actividad física habitual. 2. Grupo Intervención: EFM entre el 50%- 65% de la FCM, 45 min, 3 veces por semana durante 12 semanas. El consumo de oxígeno, la actividad de complejos de la cadena respiratoria, el potencial de membrana mitocondrial ($\Delta\psi_m$), la producción de H₂O₂, la producción de O₂⁻, los niveles de peroxidación lipídica, y la cantidad de mitocondrias, fueron evaluados como indicadores de la función mitocondrial. **Resultados:** El estado 3 de la respiración mitocondrial se incrementó en un 29% en el grupo intervenido ($p<0.05$). El control respiratorio fue un 14% mayor en las mitocondrias de mujeres entrenadas ($p=0.08$). El posible mecanismo del aumento del control respiratorio en el grupo experimental sería un incremento del 36% en la actividad del complejo I-III, 42% de los complejos II-III y 27% del complejo IV ($p<0.05$). En relación con la producción de especies reactivas de oxígeno, se encontró en el grupo control un aumento del 84%, comparado con el 78% hallado en el grupo intervenido. El grupo control presentó mayores niveles de peroxidación lipídica y de producción de H₂O₂ mitocondrial ($p<0.05$) mientras que el ejercicio regular durante la gestación provocó una disminución del 29% en la tasa de producción de H₂O₂ mitocondrial ($p<0.05$). El EFM incrementó el contenido mitocondrial placentario, evaluado con la sonda potenciométrica NAO. **Conclusión:** Los resultados obtenidos en el presente trabajo proporcionan nuevas y científicas evidencias del beneficio del ejercicio aeróbico durante la gestación en la función mitocondrial placentaria.

Palabras claves: *Función mitocondrial, Placenta, Gestantes, Ejercicio físico*

EFFECTOS EN LA TOPOLOGÍA DE REDES DE EXPRESIÓN DE GENES POR LA INTEGRACIÓN DE PROVIRUS VIH-1 EN MACRÓFAGOS HUMANOS. Felipe García Vallejo. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Estudiar el disturbio producido en las redes de expresión genes de macrófagos humanos por la integración proviral del VIH-1 en zonas de la cromatina ricas en provirus. **Metodología:** Se llevó a cabo, la identificación de redes de expresión que generan la interacción de 28 genes previamente identificados como blancos de integración del cDNA viral. Los datos transcripción obtenidos de

micromatrices de ADN, fueron analizados y procesados aplicando algoritmos de biología sistémica empleando el software Cytoscape. A partir de esta red de expresión de genes de macrófagos normales, se simuló una nueva mediante el silenciamiento de cinco genes afectados por la integración Lentiviral, esta nueva red simuló el disturbio producido por la integración proviral. **Resultados:** Un total de 2770 interacciones entre 28 genes localizados cerca de provirus en el genoma de macrófagos, formaron una red principal muy densa que está conectada a cinco subredes. La red estaba enriquecida por genes asociados con la transducción de señales, la comunicación celular y procesos regulatorios. La simulación del silenciamiento de cinco genes asociados al mayor número de integraciones provirales, alteró de manera significativa la topología de la red inicial, mostrando una reprogramación de las interacciones de genes celulares que se reflejó en cambios de función hacia procesos metabólicos biosintéticos en el macrófago infectado. **Conclusión:** Entender las complejas interacciones que ocurre durante el proceso de integración, proveerá información genómica para el desarrollo de nuevos enfoques terapéuticos. Este es la primera red que describe las interacciones de genes en el macrófago humano infectado por VIH-1.

Palabras claves: VIH-1, Lentivirus, Biología sistémica, Redes de expresión de genes, Perfiles de transcripción, Integración proviral

EXPRESIÓN DE CRISTALINA ALFA B Y PROTEÍNA ACÍDICA FIBRILAR GLIAL EN TEJIDO CEREBRAL CONTUSO DE HUMANO. Lina Vanessa Becerra, Efraín Buriticá, Martha Isabel Escobar Betancourt, Hernán José Pimienta Jiménez. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Determinar el perfil de expresión inmunohistoquímica de las proteínas Alfa B Cristalina y Acídica Glial Fibrilar en la sustancia gris y blanca cortical de pacientes con contusión cerebral removida en cirugía decompresiva. **Metodología:** Se evaluaron 7 muestras de tejido cerebral humano obtenidas de cirugía decompresiva. El tejido se incubó por 24 horas con Anti-phospho-alpha-B Crystallin y en Anti-GFAP. Se valoraron cuantitativamente las capas supragranulares e infragranulares en la corteza cerebral, así como la sustancia blanca subcortical. **Resultados:** Encontramos que la expresión de las dos proteínas aumentó significativamente en la sustancia blanca, predominantemente en células de forma astrocítica. No se encontraron diferencias significativas en el perfil de

expresión de las dos proteínas. **Conclusión:** Este estudio es un intento preliminar para evaluar eventos secundarios asociados al trauma y la respuesta celular específica al mismo. Se evaluó la expresión de Cristalina Alfa B y GFAP, la primera pertenece a la familia de las sHSPs y la segunda es un filamento intermedio del citoesqueleto glial. El aumento en la expresión de GFAP ha sido utilizado como indicador de reactividad glial en diversas patologías, incluyendo trauma craneoencefálico. La proteína Cristalina Alfa B se ha relacionado con supervivencia celular, actividad anti estrés oxidativo, estabilización de proteínas del citoesqueleto, etc, en diversas patologías del sistema nervioso, pero aún no ha sido descrita en trauma. Su expresión en el tejido traumático humano se evidenció principalmente en células gliales de la sustancia blanca subcortical. La similitud en el perfil de expresión de CRYAB comparado con el de GFAP entre los diferentes sectores analizados permite considerar a Cristalina Alfa B como un indicador homólogo a GFAP de estrés astrocítico, al menos en el periodo subagudo del trauma.

Palabras claves: Cristalina, Trauma cráneo encefálico, Glia, Citoesqueleto, GFAP

IMPACTO DEL TRATAMIENTO PERIODONTAL EN LA FUNCIÓN ENDOTELIAL. Jorge Hernán Ramírez.

Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Determinar el impacto del tratamiento periodontal en las variables intermedias de riesgo cardiovascular con énfasis en los marcadores de función endotelial e inflamación. - Correlacionar los hallazgos de la microbiota subgingival y el estado clínico periodontal con la función endotelial. **Metodología:** Ensayo clínico controlado, simple ciego, grupos paralelos. En el estudio se incluyeron sujetos con periodontitis moderada y severa sin enfermedad sistémica (tamaño de muestra calculado: 98 pacientes). Los sujetos fueron aleatorizados en: 1. Grupo de intervención periodontal - raspaje y alisado radicular más clorhexidina (protocolo full-mouth disinfection), 2. Grupo control - limpieza supragingival. Los marcadores de función endotelial (DMF) e inflamación se evaluaron antes de la intervención, a las 24h y a las 12s post-tratamiento. El estado clínico periodontal (BOP, CAL, PD) se evaluó antes de la intervención y a las 12 semanas post-tratamiento. **Resultados:** 102 pacientes fueron aleatorizados en el grupo de intervención (n=47) y grupo control (n=55). El grupo de intervención periodontal presentó un incremento estadísticamente

significativo en la DMF (preintervención: 9.9% - 3 meses pos-tratamiento: 11.1%) en comparación al grupo control (preintervención: 9.9% - 3 meses pos-tratamiento: 9.6%). No se observaron diferencias estadísticamente significativas en las variables bioquímicas y en otros biomarcadores inflamatorios de riesgo cardiovascular (hs-CRP). **Conclusión:** El tratamiento periodontal en pacientes con periodontitis crónica moderada y severa mejora la función endotelial. Los hallazgos de este estudio tienen un potencial impacto para el 15% de la población adulta que padece de periodontitis crónica moderada y severa.

Palabras claves : *Periodontitis, Endotelio, Enfermedad periodontal, Cardiovascular*

LA DISFUNCIÓN ENDOTELIAL Y EL ESTADO REDOX INDUCIDO POR LA LIPEMIA POSTPRANDIAL ES NEUTRALIZADO POR EL EJERCICIO AEROBICO INTERMITENTE. Robinson Ramirez Velez, Jose Guillermo Ortega, Ana Cecilia Aguilar de Plata, Jorge Hernan Ramirez, Celia Escobar Hurtado, Cristina Araujo, Ricardo Antonio Agredo Zúñiga. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Evaluar el efecto del ejercicio físico intermitente y continuo y una comida alta en grasa sobre la función endotelial y el estado redóx. **Metodología:** Estudio experimental en 14 hombres (edad 20 años) aleatorizados en tres ensayos. 1) Control sin intervención-con-ejercicio. 2) Una serie de ejercicio continuo-de-intensidad-moderada (ECIM) de 60 min, y 3) Una serie de ejercicio-intermitente-de-intensidad-moderada (EIIM) de 60 min. La función endotelial: dilatación mediada por flujo (DMF), nitritos y nitratos (NO₂/NO₃). Se determinó la capacidad antioxidante total (CAT) como indicador del estado redóx. Todas las medidas se tomaron precedidas de 14 a 18 h de reposo (línea de base), y tras la una ingesta alta en grasas, 1h y 2h postprandial. **Resultados:** Antes de la ingesta en grasa, la media de la DMF fue similar en todos los tres ensayos (5,1 ± 3,5 %), mientras que los niveles de NO₂/NO₃ fueron mayores en los ensayos con ECIM (84,4 ± 26,9 mmol/L) y con EIIM (99,2 ± 28,98 mmol/L) en comparación al control (74,8 ± 18,0 mmol/L), p<0,01. Luego de la ingesta, la media de DMF disminuyó sólo en el control (4,2 ± 2,9 %) y en el ECIM (4,3 ± 3,1 %), mientras que en el ensayo con EIIM se incrementó significativamente (6,4 ± 3,9 %) p<0,01 en los tiempos línea de base, 1h y 2h postprandial. Antes de la ingesta en grasas el estado redox determinado por la CAT fue mayor en el ensayo con EIIM en la línea de base (2,5 ± 0,4 m/M) frente al control (1,9 ± 0,4 m/M) y al

ECIM (2,0 ± 0,2 m/M). Posteriormente, la CAT se incrementó de manera significativa en el ensayo con EIIM, a las 2h postprandial p<0,01. **Conclusión:** Los resultados de este trabajo revelan un efecto protector y clínicamente relevante del ejercicio aeróbico de intensidad moderada e intermitente sobre la función endotelial, mecanismo estrechamente relacionado por la capacidad antioxidante indicador del estado redóx.

Palabras claves : *Ejercicio, Endotelio, Estado redox, Lipemia*

LA INGESTA DE GRASA SATURADA, DE COLESTEROL Y NIVELES DE TRIGLICERIDOS SON DETERMINANTES INDEPENDIENTES PARA NIVELES DE ZINC SERICO EN ADULTOS APARENTEMENTE SANOS. Alejandra Arbeláez

Vásquez, Milton Fabián Suárez Ortégón, Mildrey Mosquera Escudero, Fabián Méndez, Ana Cecilia Aguilar de Plata. Universidad del Valle. Cali, Colombia **Objetivo:** El zinc es un elemento prioritario en procesos fisiológicos. Sus niveles podrían estar determinados por otros factores diferentes al consumo específico de zinc. Debido a que estudios enfocados en la predicción de niveles séricos de zinc (NZ) son escasos y poco concluyentes, desarrollamos un estudio con el objetivo de evaluar si variables metabólicas, antropométricas, de estilos de vida y antecedentes familiares, podrían predecir de forma independiente los NZ.

Metodología: 329 sujetos aparentemente sanos (120 hombres, 119 mujeres) participaron en el estudio. Medidas antropométricas, presión arterial y muestra de sangre (en la que se determinaron niveles de glucosa, insulina, perfil lipídico y proteína C reactiva de alta sensibilidad (PCR)) fueron tomadas por personal entrenado. Variables predictoras de niveles de zinc con significancia de P<0.01 hicieron parte del análisis de regresión múltiple, en el que un P<0.05 se consideró significativo. **Resultados:** Tanto en el grupo total como por géneros, la ingesta de grasa saturada (relación negativa) niveles de triglicéridos (relación positiva) fueron predictores independientes para NZ. En las mujeres, los niveles de PCR (log-PCR) se relacionaron negativamente con NZ, mientras en los hombres la edad fue un también fue un determinante significativo. La ingesta de colesterol fue además predictor en el grupo total. La significancia de log-PCR como predictor de NZ en el grupo total fue afectada por el género (femenino) y la grasa corporal. **Conclusión:** Los NZ están influenciados por marcadores inflamatorios y de ingesta de grasa relacionados con

riesgo cardiovascular. Estudios que profundicen en el sentido de estas relaciones son requeridos.

Palabras claves: Zinc, Triglicéridos, Grasa saturada, Proteína C reactiva

MICROBIOTA SUBGINGIVAL Y MARCADORES SANGUÍNEOS EN PACIENTES CON GINGIVITIS Y PERIODONTITIS EN CALI COLOMBIA 2009 – 2011.

Sonia Jackeline Gutiérrez Cepeda, Adriana Jaramillo, Diego López, Adolfo Contreras, Gloria Lafaurie. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Describir la condición periodontal, la microbiota subgingival y marcadores sanguíneos en sujetos con gingivitis y periodontitis crónica en Cali entre 2009 y 2011. **Metodología:** Estudio descriptivo de corte transversal. 112 sujetos, 52 (46,4%) con gingivitis y 60 (53,6%) con periodontitis crónica según American Academy of Periodontology (AAP) 1999. La información sociodemográfica también fue analizada. De 6 bolsas periodontales más profundas en periodontitis y 6 sitios más profundos en gingivitis, se obtuvo muestra de placa subgingival para la identificación de periodontopáticos por cultivo microbiológico y Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR), siguiendo protocolos establecidos. Se tomaron muestras sanguíneas previo ayuno para la determinación de glicemia, perfil lipídico, hemoglobina, conteo leucocitario y plaquetario. **Resultados:** No hubo diferencias significantes en proporción y frecuencia al comparar periodontopáticos y bacilos entéricos Gram negativos en gingivitis y periodontitis. Las mujeres con periodontitis exponen mayores recuentos de leucocitos, plaquetas y mayor concentración de colesterol total, colesterol LDL e índice arterial. El colesterol HDL disminuye al aumentar la severidad de la enfermedad periodontal. **Conclusión:** La composición de microbiota subgingival y los porcentajes de colonización por periodontopáticos no logran diferenciar entre gingivitis y periodontitis. Las mujeres con periodontitis presentaron mayores niveles en componentes del síndrome metabólico. La presión arterial fue más alta y los niveles de colesterol HDL fueron más bajos en los pacientes con periodontitis.

Palabras claves: Microbiota subgingival, Enfermedad periodontal, Gingivitis, Periodontitis crónica, Marcadores sanguíneos

PRESCRIPCIÓN "OFF LABEL" DE MEDICAMENTOS EN URGENCIAS PEDIÁTRICAS. Jenny Lorena Ramírez Gil, Diana Marcela Castro Rodríguez, Juan Pablo Gil Díaz, Laura Elizabeth Muñoz Ordóñez, José

Alfredo Serna Ospina, Mauricio Palacios Gómez. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Introducción: "Off Label" es la prescripción de medicamentos con una indicación, dosis o uso por fuera de lo aprobado por los organismos regulatorios del país, lo cual ocurre con mayor frecuencia en niños. **Objetivo:** Determinar la extensión y naturaleza de la prescripción off label en la atención de urgencias pediátricas en un hospital de tercer nivel de atención. **Metodología:** Retrospectivamente, se analizó una muestra aleatoria mensual de las atenciones de urgencias a menores de 16 años durante un año (febrero 2010-11). Se clasificó la población por grupos de edad³ y se analizó el uso de medicamentos con la plataforma www.sivico.gov.co del INVIMA. Se evaluó Dosis, frecuencia, Vía de Administración, Indicación y Edad. **Resultados:** De 12780 atenciones de urgencias se analizaron 880, en las cuales se prescribió medicamentos en el 77,5% de los casos (promedio: 1.47±0.042, n=1287 prescripciones), siendo los grupos de mayores de dos años los de mayor frecuencia de prescripción. Los grupos de medicamentos de mayor prescripción fueron los analgésicos, seguidos de los antihistamínicos y los antiulcerosos. El porcentaje de prescripción "off label" fue del 14.5%, siendo la vía de administración y la indicación, los factores más frecuentemente involucrados. Dipirona por vía intramuscular y omeprazol en indicaciones diferentes a enfermedad ácido-péptica fueron los medicamentos con mayor registro "off label". **Conclusión:** Comparativamente, el fenómeno "off label" se presentó con menor frecuencia que en otros estudios en salas de urgencias pediátricas, posiblemente el uso obligatorio de un listado oficial de medicamentos pueda ser un factor que influya positivamente en esta cifra.

Palabras claves: Off label, Prescripción de medicamentos, Dipirona, Urgencias pediátricas

REDES DE EXPRESIÓN DE 19 GENES DE LA REGIÓN CRÍTICA DE SÍNDROME DE DOWN EN EL CEREBRO DE PACIENTES CON SÍNDROME DE DOWN Y NORMALES.

Julio Cesar Montoya Villegas, José María Satizabal Soto, Juliana Soto, Felipe García. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Establecer la topología de las potenciales redes de expresión de 19 genes de la DSCR, que actúan para mantener la homeostasis de las distintas áreas cerebrales. **Metodología:** Se construyó a partir de las microplataformas de ADN (GPL96: [HG-U133A] Affymetrix Human Genome U133A) y mediante la

aplicación del programa Cytoscape v2.6, redes de expresión en cerebro humano postmortem de individuos sanos y de pacientes con síndrome de Down. El adaptador BiNGO plug in (Biological Networks Gene Ontology tool) del Cytoscape v2.6 se empleó para determinar cuáles de las categorías de genes del Gene Ontology (GO) fueron significantes. Los parámetros topológicos se calcularon utilizando el conector Network Analyzer. **Resultados:** Las redes obtenidas fueron diferentes, principalmente en las conexiones entre diferentes nodos y la reconfiguración de las vecindades con el nodo principal. Los valores de los distintos parámetros que definen la topología de las redes, mostraron algunas diferencias aunque no significativas. El análisis de las 20 categorías más significantes del GO de los genes en las redes mostró diferencias para cerebro normal y el de individuos con Síndrome de Down. **Conclusión:** Aunque todavía es necesario profundizar más en la alteración de las redes de expresión de genes localizados en el cromosoma 21, este trabajo nos permitió postular la hipótesis que la alteración de estas redes sería el punto de partida para un entendimiento más profundo de la patofisiología genómica del Síndrome de Down.

Palabras claves: Región Crítica del Síndrome de Down, Cerebro humano, Redes de expresión de genes, Biología sistémica, Genómica

RELACIÓN ENTRE NIVELES PLASMÁTICOS DE METABOLITOS DEL CICLO DEL FOLATO Y EL GENOTIPO MATERNO DEL POLIMORFISMO PARA EL GENE MTHFR C677T EN EL GENOMA DE MADRES DE LA CIUDAD DE CALI. Julio Cesar Montoya Villegas, José María Satizabal Soto, Luis Alberto Muñoz, Felipe García Vallejo. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Determinar los niveles plasmáticos de Ácido Fólico (AF), Homocisteína (Hcy) y Vitamina B12 (VitB12) en una población de madres con hijos normales y madres con hijos afectados con Síndrome de Down, en una población de la ciudad de Cali y Establecer su asociación entre dichos niveles y embarazo con SD. **Metodología:** Población: 112 madres con hijos normales y 53 madres con hijos con SD para un total de 165 madres. Las determinaciones bioquímicas se realizaron por Quimioluminiscencia en un equipo IMMULITE®. **Resultados:** No se encontraron diferencias significativas entre las determinaciones bioquímicas y el tipo de genotipo materno de dicho polimorfismo entre los grupos de la población estudiada. Sin embargo al determinar el

riesgo que tienen las MSD en función de sus genotipos para el polimorfismo; se encontró un riesgo aumentado para el genotipo TT estadísticamente significativo (OR 3,89/p =0,011). Adicionalmente se calculó la prevalencia de MTHFR C677T/T677T en la población, siendo en el caso de MSD 50% y para MC 55%, coincidentes con la reportada en Irlanda que encontró 57% en MSD y 53% en MC. **Conclusión:** La población presenta valores altos de AF, medios de Hcy y bajos de VitB12. Los resultados muestran la importancia de determinar en nuestra población las mutaciones de los genes de las enzimas del ciclo del folato, Metileno tetrahidrofolato reductasa-MTHFR y metionina sintasa reductasa-MTRR, que nos permitan corroborar la hipótesis de la existencia de un componente genético asociado a hiperhomocisteinemia como consecuencia de hipometilación del genoma; que alteraría los patrones de segregación cromosómica, aumentando así el riesgo de tener un hijo afectado con SD.

Palabras claves: Hcy, Vitamina B12, Ácido fólico, SD, MTHFR

EL CUIDADO DE LOS NIÑOS PREMATUROS EN SU HOGAR. Melva Patricia Ocampo. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Describir las vivencias de madres y padres de niños prematuros al asumir su cuidado en casa, al egresar de la unidad de cuidado intensivo neonatal. **Metodología:** Estudio cualitativo usando la fenomenología hermenéutica, muestra constituida por 10 madres y un padre a quienes se le hicieron entrevistas en profundidad. **Resultados:** Se describe el proceso vivido por las madres hasta que logran sentirse competentes para cuidar a su hijo nacido prematuramente y del cual son separadas durante el periodo de hospitalización. La gestación inesperada y corta, el nacimiento anticipado, la ajenidad del hijo(a) durante su hospitalización por las restricciones para estar con él y cuidarle mientras está hospitalizado limitaron la apropiación del rol de madre cuidadora. El reconocimiento de la labor de la madre hecho por terceros contribuyó a que ellas se sintieran competentes y orgullosas del resultado logrado con el cuidado dado a su hijo. **Conclusión:** Es necesario modificar el paradigma de la atención a los niños prematuros durante su estancia en la UCIN donde se realizó el estudio y el paradigma de la formación de los profesionales de salud responsables del cuidado neonatal. Se deben reconocer los derechos de la diada madre-hijo, promulgados por OMS y por la

Constitución Colombiana y promover la cercanía, el contacto y sobretodo la necesidad de la madre de ser cuidadora de su hijo prematuro desde el nacimiento de su hijo y durante el periodo de hospitalización

Palabras claves: Vivencia padres, Cuidado niño prematuro

EVALUACION DE LA SEGURIDAD EN EL TRANSPORTE NEONATAL COMO ATRIBUTO DE CALIDAD DE UN HOSPITAL DE III NIVEL EN CALI-COLOMBIA. Luis Alexander Lovera. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Evaluar la seguridad en la atención al recién nacido sometido al transporte neonatal en la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Universitario Del Valle. **Metodología:** Estudio descriptivo transversal, muestreo por conveniencia, evaluó: proceso de transporte, recurso humano, recursos técnicos e insumos. La recolección de la información se obtuvo de dos fuentes: una encuesta aplicada a los pediatras de la UCIN y un instrumento aplicado al personal profesional y técnico que acompañó las 118 remisiones. **Resultados:** De los 118 transportes, el 46% fue realizado por paramédicos; el 76% se llevó a cabo en Unidades de Transporte Asistencial Básico (TAB) ; el 33% por personal responsable de la atención del recién nacido con entrenamiento neonatal; el 82% de estos transportes no llevaron registro de signos vitales; el 76% no verificaron la lista de chequeo de insumos y de materiales previo a cada remisión. Por consiguiente se incrementó el riesgo en la atención, impactando negativamente la calidad del procedimiento. **Conclusión:** El transporte neonatal, debe garantizar que todos los recién nacidos que necesitan de este servicio, lo obtengan en condiciones de calidad y equidad que minimicen los factores de riesgo y posibiliten su supervivencia en las instituciones receptoras. Se recomienda tener en cuenta los resultados del presente estudio para diseñar un plan de mejoramiento en la atención del recién nacido transportado aplicado al Valle del Cauca.

Palabras claves: Calidad, Seguridad, Recién nacido, Transporte neonatal

PRACTICA DE LOS CUIDADOS EN LOS USUARIOS ABUSIVOS Y DEPENDIENTES DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS EN CALI: UNA APROXIMACION A LOS MODELOS TEORICOS EXPLICATIVOS. Zaider Gloria Triviño Vargas¹ Jacqueline de Souza². ¹Universidad del Valle. Cali, Colombia. ²USP. Ribeirão Preto/SP, Brasil

Objetivo: Algunos modelos han sido propuestos para explicar el uso, abuso y dependencia de sustancias psicoactivas. Los objetivos de este estudio fueron: 1) conocer las características de los usuarios en tratamiento por consumo de drogas, 2) identificar los enfoques conceptuales y prácticas utilizadas por los profesionales en el tratamiento de estos usuarios y 3) verificar el modelo teórico que más se aproxime a estas prácticas desde la perspectiva de los profesionales terapeutas. **Metodología:** Estudio cuantitativo descriptivo y transversal. Los datos fueron obtenidos de historias clínicas de los internos y entrevistas con los profesionales que trabajan en dos fundaciones en Cali, Colombia. **Resultados:** Se encontró que los usuarios en promedio tenían 25.6 años, 15 de inicio del consumo y 4 de consumo. Los terapeutas tenían en promedio 31 años y 2 de trabajo. Conocen y aplican los modelos psicológico 100%, sociológico o sociocultural 69 %, biológico 15%, reducción del daño 15 % y ético moral 8%. Las terapias fueron grupal 85% individual 77% espacio reflexivo 69% refuerzo positivo 62% psicoterapia 46% y espiritual 31%. **Conclusión:** Las técnicas utilizadas por los profesionales coinciden con enfoques terapéuticos de las comunidades y se describen como una mezcla de diferentes modelos teóricos que explican la adicción. Aunque los profesionales han registrado la identificación con todos los modelos, se observó el predominio del modelo psicológico que guía el plan terapéutico de las fundaciones.

Palabras claves: Trastornos relacionados con sustancias, Comunidad terapéutica, Práctica profesional

USO DE PLANTAS MEDICINALES EN GESTANTES DE LA CIUDAD DE CALI. Katherine Andrea Sánchez Guerrero, Licet Indira Vargas Quijano, Luz Angela Argote, Mauricio Palacios Gómez. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Existe la percepción que las plantas medicinales (PM) por su origen natural “no son fármacos” y son seguras durante el embarazo. **Objetivo:** Describir el uso de plantas medicinales en las gestantes de Cali. **Metodología:** Observacional prospectivo. A 799 pacientes con gestación mayor de 28 semanas se les encuestó sobre el uso de plantas medicinales y se les realizó seguimiento hasta el desenlace del embarazo. Se identificaron las PM que usaron; el Valor de Uso de Especie (UV), que cuantifica la importancia relativa de especies conocidas localmente, y el Factor de Consenso de Informantes (FIC), que define la

selección de especies por categoría y el intercambio de información en la comunidad. **Resultados:** El 29.9% de las encuestadas usaron PM durante la gestación, con predominio en el tercer trimestre(46%), y frecuencia ocasional (68%), lo cual no se asoció a ninguna variable sociodemográfica. *Matricaria Chamomilla, Ficus Carica, Cinnamomum zeylanicum, Apium graveolens. y Calendula officinalis*, tuvieron mayor UV. Se encontró mayor consenso (FIC) en el uso de plantas con fines gineco-obstétrico, sistemas nervioso y gastrointestinal. El 47%(16) de las PM tienen contraindicación en el embarazo y/o lactancia. El uso de PM es inducido por recomendación de la familia (54.2%) o autoprescripción (25.2%). **Conclusión:** El uso de plantas medicinales es considerable sin discriminación sociodemográfica, con bajo consenso en las indicaciones de uso, sin tradición ancestral y desconocimiento de los riesgos para la gestación.

Palabras claves: *Plantas medicinales, Teratogénesis, Medicamentos y embarazo*

ASOCIACION DE HISTORIA FAMILIAR DE ENFERMEDAD CRÓNICA NO TRANSMISIBLE Y SINDROME METABOLICO EN HOMBRES APARENTEMENTE SANOS. Milton Fabián Suárez Ortégón, Alejandra Arbeláez Vásquez, Mildrey Mosquera Escudero, Fabián Méndez, Cecilia Aguilar. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: El componente genético cada vez es adquiere más relevancia en el riesgo de enfermedad crónica no transmisible(ECNT) en términos tanto de su aporte individual al riesgo como de su modulación por factores ambientales y de estilo de vida. El objetivo de este estudio fue evaluar la relación de la historia familiar (HF) de ECNT autoreportada con síndrome metabólico (SM) y sus componentes. **Metodología:** 123 hombres aparentemente sanos participaron en el estudio. Circunferencia de cintura, presión arterial y muestra de sangre (en la que se determinaron niveles de glucosa y perfil lipídico) fueron tomadas por personal entrenado. La condición de SM fue establecida de acuerdo a los criterios de la Federación Internacional de Diabetes (FDI) y al nuevo consenso ATP III-FDI. Una encuesta para registro de antecedentes personales y familiares de ECNT fue aplicada. Se realizó análisis multivariado para determinar la independencia de asociaciones. **Resultados:** El autoreporte de HF de accidente cerebrovascular fue el único antecedente que se asoció significativamente con presentar SM. El tener 3 o más antecedentes de ECNT fue asociado con tener niveles altos de triglicéridos. Al ajustar por covariables, las HF

de dislipidemia e hipertensión se asociaron con altos niveles de triglicéridos y obesidad abdominal, respectivamente, mientras HF de accidente cerebrovascular se asoció con presión arterial alta al ajustar por las demás HF de ECNT. **Conclusión:** La HF de ECNT autoreportada mostró tener relación con un estadio de riesgo cardio-metabólico como lo es el SM así como con sus componentes.

Palabras claves: *Síndrome metabólico, Historia familiar, Accidente cerebrovascular*

CARACTERIZACIÓN DE PACIENTES CON TRAUMA CARDÍACO PENETRANTE EN SERVICIO DE URGENCIAS. CALI, 2001-2010. RESULTADOS PRELIMINARES. Karen Molina Gómez. Universidad del Valle. Cali, Colombia

El trauma cardíaco penetrante es una lesión física causada por daño directo de tejido cardíaco producido por diferentes mecanismos de lesión penetrante, que cobra importancia por los altos índices de violencia en Colombia. **Objetivo:** Identificar las características demográficas, clínicas, diagnósticas, tratamiento, morbilidad asociada y mortalidad de los pacientes con trauma cardíaco penetrante, que llegaron al servicio de Urgencias de un hospital de tercer nivel de la ciudad de Santiago de Cali entre los años 2001 al 2010. **Metodología:** Se realizó un estudio observacional descriptivo, con revisión de historias clínicas. Se incluyeron en el estudio pacientes mayores de 14 años con herida de corazón, intervenidos quirúrgicamente y cuyo ingreso al hospital haya sido entre el período 2001 al 2010. Los resultados que se presentan son parciales correspondientes a diez años del estudio. El análisis se hizo con Epi.Info 2000 por medio de gráficas y tablas. **Resultados:** 88,1% de las lesiones son por arma cortopunzante, 53% ingresan taponados, a 45,5% se les realizó un diagnóstico por cirugía, la cavidad cardíaca más comprometida es el ventrículo derecho (49%). Entre más grave es el estado al ingreso hay mayor probabilidad de presentar morbilidad ($p=0,0412$) y de morir ($p=0,0152$). **Conclusión:** Los pacientes con ventrículo derecho, pericardio herido, e ingreso taponado y en shock tienen una mayor probabilidad de presentar morbilidad asociada. Entre más grave sea el estado al ingreso hay mayor probabilidad de morir.

Palabras claves: *Trauma, Cardíaco, Penetrante, Herida*

EVALUACION DE CALIDAD DE VIDA EN MUJERES CON CANCER DE CUELLO UTERINO EN UNA INSTITUCION DE NIVEL III, CALI 2011. Geovanna

Andrea Ayala Monroy, Andrea Cadena, Laura Sofía Muñoz Arcos, Jorge Luis Casanova Maya, Fausto Ricardo Cabezas Bolaños. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: General. Evaluar la calidad de vida en mujeres pos-tratamiento de cáncer de cérvix, en una institución de nivel III en Santiago de Cali, 2011. **Específicos** Caracterizar socio-demográficamente de la población participante e determinar la evolución de la enfermedad valorando el bienestar físico, mental y social de la población bajo estudio. **Metodología:** Estudio observacional, descriptivo transversal realizado en mujeres, con diagnóstico patológico de CCU, que asistían a control gineco-oncológico pos-tratamiento. Se utilizó una ficha socio demográfica, y tres cuestionarios: EORTC QLQ-30, Apgar Familiar y Duke UNC-11. **Resultados:** Los cuestionarios fueron aplicados a 31 mujeres. La encuesta QLQ-C30, mostró que en las escalas funcionales más afectada fue la emocional con una media de 69.3 ± 23.7 , el estatus global tuvo un puntaje promedio de 71.2 ± 28.5 El cuestionario Duke demostró en la evaluación de escala social, que el 12.9% (4) de las pacientes tienen un apoyo social percibido bajo, el 87.1% (27) tiene un apoyo social percibido normal. El cuestionario Apgar reporta funcionalidad familiar en el 77.4% de las participantes. **Conclusión:** 1. Dentro de la evaluación de las escalas funcionales, la más alterada es la emocional que junto con los problemas económicos y el dolor son los principales componentes afectados en la calidad de vida de las pacientes. 2. El no contar con una red de apoyo puede ser uno de los predisponentes principales de depresión, por lo que el apoyo familiar y social son la clave de un afrontamiento eficaz de la enfermedad.

Palabras claves: Cáncer de cérvix, Calidad de vida

FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS AL DESARROLLO DE ASFIXIA PERINATAL EN UN HOSPITAL DE III NIVEL DE CALI. Javier Torres, Carlos Echandia, Christian Andres Rojas (ponente), Darly Janeth Marin Cuero, Diana Marcela Mendoza Urbano, Sandra Milena Orobio. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: identificar los factores de riesgo anteparto e intraparto asociados al desarrollo de asfixia perinatal. **Metodología:** Estudio observacional analítico, del tipo casos y controles con temporalidad retrospectiva. Se tomaron los casos incidentes de asfixia perinatal entre el 2010 y el 2011, en un hospital de tercer nivel de la ciudad de Cali. En el estudio se incluyeron 56 casos y 168 controles. los datos fueron tomados de las historias

clínicas y se evaluaron variables maternas, anteparto e intraparto. se defino como caso: a los neonatos diagnosticados con APN y con: 1. Signos neurológicos neonatales. 2. Compromiso multi-organico. 3. Necesidad de reanimación neonatal avanzada. 4. Evento centinela. 5. Edad gestacional ≥ 36 ss. Se defino como control: neonatos sin diagnóstico de APN, nacidos hasta con una semana de diferencia con respecto al caso y con edad gestacional comparable. Relación caso-control 1:3. Para el análisis estadístico de los datos se realizó un análisis bivariado y un modelo de regresión logística. **Resultados:** la exposición del recién nacido al tipo de parto cesárea urgente (OR=40.95; IC <8.14;205.89>; p=0.00000664), el periodo del parto expulsivo prolongado (OR=37.11; IC=<9.56;144.00>; p=0.00000018), la presencia de líquido amniótico meconiado (OR=2.75; IC=<1.14;6.66>; p=0.0248) y la ausencia de partograma (OR= 2.64 ; IC=<1.07;6.48>; p=0.0344) son factores de riesgo asociados al desarrollo de asfixia perinatal.

Conclusión: Se recomienda fortalecer la atención en las patologías materno-fetales que puedan considerarse indicadoras de la génesis del evento. La APN tiene factores de riesgo prevenibles por esto se debe trabajar en la generación de estrategias que posibiliten la disminución de este evento y sus desenlaces.

Palabras claves: Asfixia perinatal, Factores de riesgo, Estudio casos y controles

ÍNDICE DE MASA CORPORAL E INGESTA DIETARIA EN UN COLEGIO PRIVADO DE LA CIUDAD DE CALI, COLOMBIA. Carlos Alberto Velasco, Cristina Araujo, Belinda Suárez. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Introducción: Según la OMS, malnutrición es el índice de Masa Corporal (IMC) por debajo o por encima de una desviación estándar. **Objetivo:** Determinar la prevalencia de malnutrición por medio del Índice de Masa Corporal (IMC) según la OMS, en escolares de un colegio privado de Cali, Colombia, y establecer posibles asociaciones con la ingesta dietaria como kilocalorías, macronutrientes y micronutrientes. **Metodología:** Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal por medio de encuesta a 83 niños de un Colegio Privado de Cali, Colombia. Se analizaron edad, género, peso, talla, IMC y por encuesta nutricional por recordatorio de 74 horas kcal/m²/día, gr/kg/día de proteínas y lípidos, y microgr/kg/día de zinc. Se realizó análisis de asociación y regresión logística, siendo significativa una $p < 0.05$. **Resultados:** Fueron

incluidos 83 niños con edad promedio 10.8±1.6 años; 46 del género masculino; con peso promedio 43.6±9.7 kg; con talla promedio 147.3±10.2 cm; con IMC promedio 0.78±1.22; 50 malnutridos (31 riesgo de sobrepeso, 11 sobrepeso, 7 riesgo de delgadez y 1 delgadez); con kcal/m²/día promedio 756.3±258.9; con gr/kg/día de proteínas promedio 0.68±0.29; con gr/kg/día de lípidos promedio 1.3±0.5 y con microgr/kg/día de zinc promedio 104.3±161. hubo 2.41 veces más oportunidad al ser del malnutrido masculino (IC95% 0.89-6.55 p=0.05); a menor edad existe 1.6 veces más oportunidad de ser malnutrido (IC95% 0.11-22.98 p=0.71); y la edad (OR=0.48 IC95% 0.33-0.71 p=0.000) y el consumo de zinc (OR=0.98 IC95% 0.97-1.00 p=0.076) son los posibles factores de riesgo "protectores" para malnutrición. **Conclusión:** La ingesta dietaria de los 83 escolares analizados fue hipocalórica, hipoproteica, hipograsa y con bajo consumo de zinc, presentándose en un 60.24% malnutrición, con posibles factores de riesgo "protectores" la menor edad y el bajo consumo de zinc

Palabras claves: Índice de masa corporal, ingesta dietaria, Escolares

MALNUTRICION EN ESCOLARES DE UN COLEGIO PRIVADO DE LA CIUDAD DE CALI, COLOMBIA. Cindy Del Carmen Álvarez Martínez, Carlos Alberto Velasco Benítez, Belinda Suárez Arámbula. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Introducción: Según ENSIN 2005 los escolares colombianos presentan según el Índice de Masa Corporal (IMC) una prevalencia de malnutrición del 7.3% para delgadez y del 10.3% para sobrepeso. **Objetivo:** Determinar por medio del IMC para edad y sexo el estado nutricional antropométrico de escolares de un Colegio Privado de Cali, Colombia, según las tablas de la OMS. **Metodología:** Se trata de un estudio observacional descriptivo de corte transversal en escolares a quienes se les tomaron datos como edad y género y previo ayuno en posición anatómica y de pie, peso (kilogramos) y estatura (centímetros); datos que fueron analizados en Anthroplus OMS, siendo clasificados según el IMC en: obesidad (> +3 desviaciones estándar DE), sobrepeso (> +2 DE), riesgo de sobrepeso (> +1 DE), delgadez severa (< -3 DE), delgadez (< -2 DE), riesgo de delgadez (< -1 DE) y eutrófico (entre -1 y +1 DE). **Resultados:** Fueron analizados 346 escolares con edad 11.2±1.7 años (rango 7-15 años); 200 niños (57.8%); con peso 45.9±12.3 kg (rango 20.5-88.1); con talla 150.0±12.3 cm (rango

122.5-188.5); con IMC 0.69±1.2 DE (rango -6.0, 3.4 DE) y una prevalencia para malnutrición de 54.91%. **Conclusión:** Según el IMC, el estado nutricional antropométrico de este grupo de escolares de un colegio privado de la Cali, Colombia, estuvo comprometido en más de la mitad de ellos, presentando en su orden 32.37% riesgo de sobrepeso, 11.85% sobrepeso, 1.16% obesidad, 7.51% riesgo de delgadez, 1.73% delgadez y 0.29% delgadez severa.

Palabras claves: Malnutrición, Escolares, IMC

MORTALIDAD, MORBILIDAD Y FACTORES PRONOSTICOS DE RECIEN NACIDOS CON HERNIA DIAFRAGMÁTICA EN UN HOSPITAL NIVEL III EN CALI ENTRE ENERO DE 2000 Y JULIO DE 2010. Ricardo Alberto Jaramillo Arrieta. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Los casos de hernia diafragmática congénita son de alta preocupación en hospitales de referencia. Su caracterización se ha descrito en diferentes hospitales de países desarrollados pero sin tener publicaciones sobre la presentación de esta en Colombia. **Objetivo:** El propósito del estudio fue caracterizar a los recién esta entidad en cuanto al manejo y alteraciones asociadas, en un Hospital Nivel III durante 10 años. **Resultados:** Se encontró una frecuencia de 1.2/1000 nacidos vivos, defecto izquierdo en el 60.0% (n=12, IC 95%: 39% a 81%, p=0.11), no se reportaron cromosopatías, el diagnóstico prenatal se logró en 20.0% (n=4, IC95%: 17.5% a 24.5%, p=0.0894), el 70.0% (n=14, IC95% 50% a 90%, p=0.1) se manejo con PEEP (presión de final de espiración) al ingreso menor de 5cm H₂O, la presión media de vía aérea en promedio fue de 11.27cmH₂O (DS±/ 4.51), se realizó intervención quirúrgica en 55.0% (n=11, IC 95% 33.3% a 77.2%, p=0.11), la realización de la cirugía antes de los 10 días se considera como factor protector de mortalidad, OR=0.05 (IC 95% 0.02 a 0.1, p=0.026), mortalidad total en 65.0% (n=13, IC95% 44% a 66%, p=0.1). **Conclusión:** Este constituye uno de los primeros reportes en Colombia sobre presentación de la Hernia Diafragmática Congénita, se destaca que la realización de la cirugía antes de 10 días es factor protector de muerte.

Palabras claves: Hernia diafragmática congénita, Ventilación mecánica en recién nacidos, Reparación quirúrgica

AGENESIAS EN DENTICION PERMANENTE: REPORTE DE CASOS. Isabel Calero, Lina María Aristizabal Gaviria, Jesús Hernández. Universidad del

Valle. Cali, Colombia

Introduccion: Las agenesias dentales son las malformaciones cráneo faciales más comunes, su prevalencia alcanza un 20% de la dentición permanente, su expresión puede ser desde la ausencia de un solo diente, generalmente el tercer molar, hasta la de toda la dentición. Esta anomalía de desarrollo que puede ser común en las dos denticiones es el resultado de un trastorno de la lámina dental que impide la formación del germen dental, este desarrollo dental es el resultado de un complejo proceso de interacciones recíprocas y secuenciales entre las células epiteliales y mesenquimáticas, que regulan actividades celulares como proliferación, condensación, adhesión, migración, diferenciación y secreción (que dan lugar a la formación del órgano dentario funcional) la dentición permanente es la más afectada, los dientes más frecuentemente ausentes son los terceros molares (7%), incisivo lateral superior (4%) y los segundos premolares inferiores (6%). **Objetivo:** 1. Estudiar la frecuencia de agenesias 2. Analizar si existen diferencias significativas en relación con el género 3. Conocer la mayor incidencia (dentición temporal o permanente) 4. Comparar con que frecuencia se observan las agenesias por factores sindrómicos, factores hereditarios o factores no sindrómicos 5. Valorar la relación de problemas esqueléticos asociados a agenesias 6. Reporte de casos (Universidad del valle-clínica de ortopedia maxilar). **Metodología:** Análisis descriptivo mediante revisión de la literatura y reporte de casos. **Conclusión:** La etiología de la agenesia dentaria ha sido objeto de múltiples estudios sin que realmente existan resultados concluyentes al respecto, siendo uno de los factores más relevantes el de la herencia.

Palabras claves: Anomalías dentarias de numero, Agenesia, Anodoncia, Oligodoncia, Hipodoncia , Displasia ectodérmico, Ausencia congénita

CARACTERÍSTICAS DENTO-FACIALES DE LOS PACIENTES CON MICROSMÍA HEMIFACIAL: REVISIÓN DE LITERATURA. Angélica María Pabón Paruma, Sandra María Camacho Albarracín, Jesús Alberto Hernández. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Introducción: La Microsomía Hemifacial es una alteración congénita que comúnmente se presenta en los tejidos blandos y duros de una mitad de la cara con características específicas que definen su diagnóstico diferencial. **Objetivo:** Reconocer en la clínica las características de la Microsomía Hemifacial para llevar a cabo un correcto diagnóstico. **Metodología:** (Se realizó una búsqueda en las bases de datos (SciELO, Medline,

ScienceDirect) con las palabras claves: Microsomía Hemifacial, tejidos Blandos, tejidos Óseos). Se realizó una búsqueda de la literatura (146 Artículos, de los cuales se busco) que evaluar los diagnósticos diferenciales de Microsomía Hemifacial en tejidos blandos y tejidos duros. **Resultados:** El clínico para el tratamiento de la MHF, debe evaluar los criterios para diagnosticar la MHF como son el diámetro mesodistal del 2do molar temporal y 1er molar permanente del lado afectado esta disminuido, comparado con el lado no afectado y posteriormente realizar su tratamiento. Debe reconocer la asociación de la enfermedad con síndromes, de esa forma el proceso terapéutico puede cambiar, y debe establecer la severidad de la patología en sus diferentes tejidos para su futura recuperación y establecimiento del plan de tratamiento. **Conclusión:** La Microsomía Hemifacial presenta características diferentes asociadas a otras enfermedades y síndromes, el buen diagnóstico y la caracterización de la misma dará un adecuado plan de tratamiento.

Palabras claves: Microsomía hemifacial, Tejidos blandos, Tejidos duros

CARACTERIZACION METALOGRAFICA Y ELECTROQUIMICA DE LA INTERFAZ FORMADA ENTRE UNA ALEACION Ti-6Al-4V Y UNA NI-CR EN UN SISTEMA DE BARRAS PARA SOBREDENTADURAS FABRICADAS POR SOBRECOLDADO PARA IMPLANTES DENTALES.

Anthony Molina, Maritza Parra, Diana Echeverry, Herney Garzón, Gilberto Olave, Carlos Humberto Valencia. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: 1. Determinar el tipo de unión metalúrgica de la interfaz formada entre las aleaciones Ti-6Al-4V y aleación Ni-Cr, a través de metalografía, SEM y EDS. 2. Describir los fenómenos de corrosión que se podrían presentar entre las dos aleaciones al estar inmersos en una solución de saliva simulada. 3. Caracterizar la solución remanente de las pruebas electroquímicas buscando iones que afecten la biocompatibilidad. **Metodología:** Se funde la aleación Ni-Cr y se vacía sobre un molde cerámico que con tiene un abutmen en un horno de inducción. Se caracterizó la barra a través de SEM/EDS, y con pruebas electroquímicas. Para caracterizar las barras se realizaron cortes transversales y longitudinales para observar la variación microestructural. **Resultados:** Metalografía. Las barras producidas presentaron grandes variaciones micro-estructurales que dependen de la cantidad de Ni-Cr que recubre el abutment. También exhibieron los abutment una gran variación microestructural debido al

proceso de fundición. Pruebas electroquímicas: Se seccionaron las barras para realizárseles diferentes pruebas como: polarización lineal, pendientes tafel, polarización cíclica, curvas potencio-dinámicas, con el fin de evaluar la resistencia a la corrosión de estas barras en un medio de saliva simulada. **Conclusión:** 1. Se apreció que las barras no presentaban un espesor homogéneo en el recubrimiento de Ni-Cr sobre el abutment, lo que generaba una mayor heterogeneidad microestructural lo que incide directamente en el material alterando sus mecanismos de corrosión. 2. El proceso de sobrecolado para realizar las barras deberá ser normalizado para garantizar un mayor control en la microestructura final.

Palabras claves: *Electroquímica; corrosión; metalografía; Barras; sobredentaduras*

COMPARACION DE LA INTERFASE ENTRE EL ZIRCONIO Y LA CERÁMICA DE BLINDAJE CON Y SIN MACRORETENCIONES MEDIANTE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA. ESTUDIO PILOTO.

Juliana Zuluaga Londoño, José Fernando Giraldo Niño, Herney Garzón Rayo. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Comparar por medio del microscopio electrónico de barrido la brecha presente o ausente en la interfase entre el zirconio con y sin modificaciones en la superficie y la cerámica de recubrimiento.

Metodología: Se realizaron cubos de zirconio, se dividieron en dos grupos a uno se le realizó retenciones mecánicas de forma cuadrangular con una fresa redonda de carburo y el otro grupo se dejó la superficie lisa, se les agregó mediante la técnica estratificada la cerámica de recubrimiento, posteriormente se seccionaron los cubos transversalmente y se describió los hallazgos encontrados en la interfase de ambos materiales mediante un microscopio electrónico de barrido.

Resultados: Donde no se realizó modificación de la superficie muestra una superficie lisa, homogénea, mientras que donde se realizó retención mecánica, el área seccionada mostró muchos defectos y porosidades en la interface entre el zirconio y la cerámica de recubrimiento. **Conclusión:** Con las limitaciones de este estudio se puede concluir que realizar una preparación macromecánica produce una falta de humectabilidad del zirconio, la cual juega un papel importante en la resistencia de unión entre ambos materiales.

Palabras claves: *Zirconio, Cerámica de blindaje, Interfase, Resistencia de Unión*

COMPARACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA DESCEMENTACIÓN DE POSTES PREFABRICADOS UTILIZANDO UN CEMENTO AUTO-ADHESIVO, CON Y SIN MODIFICACIÓN DE SU PROTOCOLO.

Herney Garzón Rayo¹, Ana Isabel Bastidas², Camilo Ernesto Villamizar², Carolina García M². ¹Universidad del Valle. Cali, Colombia. ²Odontólogo, Especialista en Rehabilitación Oral UMNG – CIEO

Objetivo: El objetivo de esta investigación fue comparar la resistencia a la descementación de postes prefabricados en fibra de vidrio de cuarzo utilizando un cemento polimérico autoadhesivo (RelyX Unicem 3M[®]) con y sin modificación de su protocolo mediante el uso de la Máquina Universal de ensayos (Instron 3344). **Metodología:** Se realizó un estudio experimental “In-Vitro” con una muestra de 30 especímenes la cual se dividió en 2 grupos de estudio: Grupo 1: 15 dientes **sin** acondicionamiento del conducto radicular previo a la cementación de postes prefabricados en fibra de vidrio de cuarzo D.T Light post (Bisco[®]) cementados con cemento autoadhesivo RelyX Unicem (3M[®]) y el Grupo 2: 15 dientes **con** acondicionamiento del conducto radicular utilizando ácido ortofosfórico al 37% (3M[®]) previo a la cementación. Estos especímenes se sometieron a fuerzas traccionales en una máquina de ensayos universales a una velocidad de 5 mm/min hasta lograr el desprendimiento del poste.

Resultados: Los resultados obtenidos determinaron que la modificación del protocolo de cementación, al utilizar un cemento autoadhesivo grabando con ácido ortofosfórico al 37% previo a la cementación de postes prefabricados en fibra de vidrio de cuarzo no aumenta la resistencia a la descementación ante cargas traccionales. **Conclusión:** La modificación del protocolo de cementación, utilizando un cemento autoadhesivo grabando con ácido ortofosfórico al 37% previo a la cementación de postes prefabricados en fibra de vidrio de cuarzo no aumenta la resistencia a la descementación ante cargas traccionales.

Palabras claves: *Rehabilitación oral, Cementos autoadhesivos, Postes prefabricados, Adhesión, Grabado ácido*

COMPORTAMIENTO IN VITRO DE LAS INTERFASES EN MOLARES HUMANOS CON UN MICROCHIP RFID PASIVO IMPLANTADO Y SOMETIDOS A FUERZAS DE COMPRESIÓN.

Natalia Aragón Vélez. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Valorar el comportamiento *in Vitro* de las interfases en molares humanos con un microchip RFID pasivo implantado y sometidos a fuerzas de compresión.

Metodología: Estudio experimental *in Vitro* que evaluó a través de microfotografía electrónica de barrido (MEB) el comportamiento físico de las interfases de los tejidos dentales, de una restauración en resina compuesta (Filtek P90™ Silorane 3M-ESPE®) y un de microchip RFID pasivo (VeriChip™) implantado en molares humanos, con el fin de determinar las posibilidades técnicas y clínicas de la implantación y la viabilidad para resistir las fuerzas de compresión ejercidas por el sistema estomatognático durante la masticación. **Resultados:** Mediante la prueba de ANOVA se encontró que los dientes en los que fue implantado un microchip presentan gran resistencia a las fuerzas de compresión, evidenciado en el comportamiento de las interfases entre los tejidos dentales, la restauración en resina compuesta y el microchip. Del mismo modo se evidencia que los dientes con microchips implantados en cavidades clase V resisten más que los implantados en cavidades clase I.

Conclusión: Desde el punto de vista bio-mecánico, las interfases observadas presentan gran resistencia *in Vitro* a las fuerzas de compresión y solo evidencian fallas adhesivas a valores extremos que superan la fuerzas de del sistema estomatognático durante la masticación. Por lo tanto resulta plausible implantar un microchip en una cavidad clase V empleando un material restaurador a base de resina con fines forenses para identificación humana.

Palabras claves: *Interfases, Resina compuesta, Microchip RFID pasivo, Pruebas de compresión, Odontología forense, Identificación odontológica*

DESCRIPCIÓN CLÍNICA DE LA RESPUESTA TISULAR ANTE TATUAJES INTRAORALES (NUEVAS FORMAS DE BODY ART). Juan Pablo Pava, Carlos Humberto Valencia. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Introducción: Los tatuajes como forma de arte corporal tienen un desarrollo importante en algunos grupos de adolescentes y adultos jóvenes. En diferentes estudios se ha podido establecer relaciones entre la presencia de tatuajes y tribus urbanas, creencias y formas de vida así como situaciones de alcoholismo, drogadicción, violencia y alteraciones en núcleos familiares, llegándose a plantear incluso la realización de un tatuaje como factor de riesgo en eventos psicosociales y trastornos psiquiátricos. **Objetivo:** Describir los cambios clínicos que se observan en la mucosa oral, posterior a

tatuajes intraorales. **Metodología:** Se hizo un estudio descriptivo prospectivo de los cambios clínicos en la mucosa oral, en 11 pacientes que se habían realizado tatuajes intraorales, se interrogó acerca de la edad, estado socioeconómico, nivel educativo, existencia de tatuajes extraorales, antecedentes de algún tipo o inconvenientes con sus tatuajes. Se hizo un examen clínico intraoral y se tomaron fotografías de los tatuajes intra y extraorales; se realizaron consultas de control y seguimiento a los 8, 15, 30 y 60 días. Este estudio fue aprobado por el comité de ética de la Universidad del Valle. **Resultados:** El sitio con más frecuencia de elaboración fue en el labio inferior, el diseño más empleado fue con letras, se prefieren tatuajes monocromáticos, después de 15 días la mucosa ha cicatrizado normal, a los sesenta días el tatuaje se estabiliza, pierde coloración y no genera ningún tipo de alteración relevante. **Conclusión:** Dentro de los alcances de esta investigación se aprecia que el material utilizado (pigmento negro) al parecer es biocompatible.

Palabras claves: *Tatuajes, Orales*

MORDIDA ABIERTA ANTERIOR EN DENTICIÓN TEMPORAL Y MIXTA. Elizabeth González Espinosa, Jesús Alberto Hernández. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Introducción: La Mordida Abierta Anterior constituye uno de los tipos de Maloclusión dentomaxilar más difícil de tratar, a pesar que la etiología acompaña la lesión, son los mecanismos en la forma como se produce la anomalía, los que finalmente nos darán las pautas para el manejo adecuado; teniendo en cuenta que las recidivas son frecuentes y se requiere un enfoque integral que englobe aspectos funcionales y estéticos. Es de origen multifactorial siendo básicamente de tipo genética y/o ambiental, involucrando factores extrínsecos e intrínsecos. Su prevalencia es mayor en afro-descendientes que en blancos. Posterior al tratamiento pueden presentar recidivas causados básicamente por: Mal Diagnóstico, La implementación de un tratamiento inapropiado.

Metodología: Se revisaron publicaciones y revisiones sistemáticas de la literatura de la última década.

Resultados: Las mayores deformaciones maxilares y dentarias se observaron con la succión digital, seguidas de la interposición lingual, la Deglución atípica, la Respiración Oral, El Crecimiento Vertical y el Comportamiento Psicosocial del niño. Para la corrección de la Mordida Abierta Anterior es necesario identificar su origen, situación oclusal compleja que

causa malestar al paciente dado su ineffectividad funcional, masticatoria, fonética y estética. Dentro de los tratamientos que nos permiten lograr una corrección de esta Mordida Abierta Anterior se encuentran: *Bite Blocks o Bloques Posteriores de Mordida, Regulador Frankel 4, Mentonera con tracción vertical, TRAINER T4k, SN3.* **Conclusión:** Los factores etiológicos pueden tener un papel preponderante en la patogénesis de la Maloclusión, para lograr un manejo efectivo de estos es importante identificarlos, controlarlos y lograr una corrección adecuada.

Palabras claves: *Mordida abierta anterior, Succión digital, Deglución atípica, Respiración oral, Aparatología*

ORTOPEDIA MAXILAR UNA ALTERNATIVA DE TRATAMIENTO ODONTOLÓGICO EN PACIENTES CON MICRO SOMIA HEMIFACIAL: CASO CLÍNICO CON EVOLUCIÓN DE UN AÑO. Sandra María Camacho Albarracín, Angélica María Pabón Paruma, Jesús Alberto Hernández. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Introducción: La Microsomía Hemifacial (MHF) es una alteración congénita que comúnmente se presenta en los tejidos blandos y duros de una mitad de la cara entre los primeros 30-45 días de gestación. El tratamiento odontológico en pacientes con MHF tiene como propósito mejorar la asimetría facial no solo en su componente estético si no también funcional, una vez se ha completado el crecimiento craneo facial. **Objetivo:** Conocer diferentes alternativas de tratamiento con aparatos funcionales en paciente con MHF mediante la revisión de literatura y evolución de un caso clínico tratado un activador abierto elástico de Klammt modificado después de un año de tratamiento.

Metodología: Se realizó la búsqueda de literatura en bases de datos (Pubmed, Science Direct, Medline, Hinari) con las palabras clave Microsomia hemifacial, ortopedia maxilar, desviación mandibular, asimetría facial, hipoplasia unilateral mandibular, arrojando 126 artículos, se seleccionaron los relacionados al tratamiento odontológico con aparatos funcionales.

Resultados: Existen diferentes tipos de tratamientos reportados con ortopedia maxilar con probabilidades de éxito a corto, mediano y largo plazo; confirmándose con la evolución positiva del caso clínico reportado.

Conclusión: La ortopedia funcional con aparatos activos e hiperpropulsores modifican la masa y el tono muscular, desplazando la mandíbula de una posición de reposo a una dirección anterior y lateral permitiendo el crecimiento anterior de la mandíbula y vertical del

maxilar obteniendo una compensación dentoalveolar. Además se sugiere combinar el tratamiento de ortopedia maxilar previo o posterior a posibles cirugías para disminuir el grado de severidad de la misma o incluso evitarla en la edad adolescente o adulta.

Palabras claves: *Microsomía hemifacial, Ortopedia maxilar, Desviación mandibular, Asimetría facial, Hipoplasia unilateral mandibular*

TRATAMIENTO DE LA MALOCLUSION CLASE III EN EL PACIENTE PEDIATRICO. REPORTE DE UN CASO. Lina María Aristizbal Gaviria, Jesús Hernández, Ángela María Pabón. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Introducción: El tratamiento temprano de las maloclusiones clase III devuelve la armonía y funcionalidad al complejo craneofacial, simplifica los procedimientos correctivos y trae beneficios psicológicos. La máscara facial es una opción para el tratamiento combinada con expansión del maxilar (ERM) y aparatología ortopédica funcional (AOF).

Objetivo: Mostrar con un caso clínico como el tratamiento temprano y el uso de la máscara de Protracción con AOF trae un mejor resultado en la maloclusión clase III. **Metodología:** Paciente de 7 años clase III, con retrusión maxilar y mordida cruzada anterior. El tratamiento consistió en un dispositivo de ERM tipo Hirax en una férula de acrílico. Se activo 0.25mm cada día. Posteriormente se adaptó una Máscara de Protracción por 12 horas al día durante un año continuo con AOF controlando al paciente durante su periodo de crecimiento activo. **Resultados:** Con 3 radiografías laterales una antes del tratamiento con fines diagnósticos en intervalos de 3 años: Se observó a los 7 años un Wits de -3 mm, a los 10, 3 mm y a los 13, 2 mm, hubo aumento en la profundidad de la cara con incremento de las medidas: base craneal anterior, longitud de la cara media (Co-A), longitud del cuerpo mandibular (Go-Me), con cambios en el maxilar por aumento del ángulo Landhe, el punto A-Nasión, demostrando que presentó un adelantamiento maxilar y a nivel mandibular un crecimiento estable y controlado.

Conclusión: La terapéutica temprana trae cambios favorables en tejidos duros y blandos, mejora las relaciones espaciales de los maxilares y las funciones del sistema estomatognático, con beneficios psicológicos.

Palabras claves: *Maloclusión clase III, Máscara facial de protracción*

TRATAMIENTO INTERDISCIPLINARIO DE PACIENTES CON LABIO Y PALADAR HENDIDO.

Angélica María Astaiza, Elizabeth González Espinosa. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Introducción: Labio y paladar fisurado es una malformación muy frecuente en nuestro país. Se hace presente en la vida intrauterina por falta de un adecuado desarrollo de los procesos del embrión, donde existen influencias ambientales y genéticas. El grupo multidisciplinario del Hospital Universitario del Valle, atiende pacientes que desde su nacimiento reciben un tratamiento oportuno y complejo, y se encargan de su adecuado desarrollo dependiendo de la edad y de procedimientos necesarios, permitiendo así mejorar la calidad de vida. Con todos los pacientes que presentan el diagnóstico confirmado de labio y paladar fisurado desde el nacimiento, se procede a realizar interconsultas con cada uno de los especialistas en áreas de genética, neonatología, odontopediatría, fonoaudiología, cirugía plástica, psicología, enfermería.

Metodología: El área correspondiente a odontología pediátrica procede a tomar impresiones para la elaboración de las placas ortopédicas y los conformadores nasales los cuales estimularan el crecimiento y adecuado desarrollo de todo el complejo naso-maxilar. El Hospital Universitario del Valle brinda la posibilidad de atender a los pacientes a los padres con una adecuada capacitación para que sean parte activa del tratamiento. **Resultados:** El tratamiento oportuno y eficaz en nuestra evidencia empírica conduce a la obtención de resultados más satisfactorios, reduciendo significativamente el número de tratamientos posteriores. **Conclusión:** El abordaje interdisciplinario e integral, iniciado desde el momento del nacimiento y desarrollado de manera continua durante todo el proceso con el apoyo de los padres, permite mejorar la calidad de vida de los pacientes.

Palabras claves: Labios y paladar fisurado, Equipo multidisciplinario

APORTE DE LA TÉCNICA DANZA MOVIMIENTO TERAPIA Y LA VINCULACIÓN DE LA DÍADA (NIÑO-FIGURA DE APEGO) SOBRE EL SUBSISTEMA DE EJECUCIÓN DE LOS INFANTES EN LA UNIDAD DE MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN BAJO EL ENFOQUE DE TERAPIA OCUPACIONAL. Marcela Holguín Mera, Marilú Narváez Mazo. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: 1. Identificar el aporte al subsistema de ejecución (habilidades motoras, de procesamiento y comunicación) de los infantes, con vinculación de la

figura de apego y el uso de la Danza Movimiento Terapia (DMT) a partir de un proceso de intervención de Terapia Ocupacional de la Universidad del Valle entre Febrero y Junio de 2011 en el Hospital Universitario del Valle, titulado “Intervención de Terapia Ocupacional sobre el subsistema volitivo a través de la Danza Movimiento Terapia en la diada figura de apego-niño”. 2. Caracterizar la población a nivel de ejecución y medir su evolución. **Metodología:** Se evaluaron los infantes de 3 a 9 años de edad con dos test estandarizados, se retomaron partes de bitácoras personales registradas por las Terapeutas como proceso de las sesiones, junto con evoluciones de historia clínica y entrevista a los Terapeutas Ocupacionales que los atendieron. **Resultados:** Más de la mitad de la población incrementó su nivel de independencia y mejoró en habilidades de procedimiento como procesos de atención y adaptación; en habilidades motoras mejoraron la integración de ambos lados del cuerpo, el control postural y en las habilidades de comunicación la habilidad para relacionarse, compartir y colaborar. **Conclusión:** 1. El progreso de la población se debió a la experiencia corporal que emplea la DMT en relación con otros ofreciendo un contexto real de interacción en las intervenciones de Terapia Ocupacional. 2. Procesos de intervención significativos para el usuario generan de manera paralela un impacto sobre las habilidades relacionadas con la ejecución de actividades de la vida diaria.

Palabras claves: Danza Movimiento Terapia; Subsistema Ejecución, infancia; figura de apego; Terapia Ocupacional

CLUB DEL BEBÉ: INTERVENCIÓN TERAPÉUTICA INTERDISCIPLINAR PARA LA PRIMERA INFANCIA.

Melania Satizabal, Andrea Aguilar, Eliana Ospina, Laura Méndez. Universidad del Valle. Cali, Colombia
El Club del bebé surgió como iniciativa del servicio de fonoaudiología de la IPS Siloé - ESE Ladera. Cuenta con el apoyo de estudiantes y docentes de práctica de Fonoaudiología y Terapia Ocupacional de la Universidad del Valle. **Objetivo:** favorecer el desarrollo integral del niño menor de un año mediante el apoyo a cuidadores en la construcción del conocimiento sobre el desarrollo del bebé y la promoción de habilidades comunicativas, sensoriales, motoras y cognitivas. **Metodología:** Se basa en el intercambio de saberes entre los cuidadores y en la interacción de estos con sus bebés y con los practicantes mediante talleres teórico-prácticos que forman a los cuidadores en torno a la estimulación y

desarrollo del bebé. **Resultados:** Durante su ejecución se han beneficiado más de 100 madres y sus bebés. Los bebés han mostrado cambios importantes en las producciones orales y en la intención comunicativa. También han mostrado avances en cambios posturales, destrezas motoras y adquisición de hábitos y rutinas. El trabajo con las madres ha posibilitado la construcción de redes de apoyo. **Conclusión:** La práctica de la Universidad del Valle ha contribuido a posicionar el trabajo terapéutico interdisciplinar en los servicios de atención primaria en salud para la primera infancia mediante el desarrollo de esta propuesta que responde a la política para la primera infancia, en la medida que desarrolla acciones tanto con los cuidadores como con los bebés, incidiendo directamente en su desarrollo integral.

Palabras claves: Intervención, Terapia ocupacional, Fonoaudiología, Infancia

DESCRIPCION DE LOS FACTORES DE PROTECCION PERCIBIDOS POR UN GRUPO DE ADOLESCENTES ESCOLARIZADOS RESPECTO A LA PREVENCION DEL CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS (SPA). Viky Sanin Cerón Bolaños. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: El presente estudio describe los factores protectores que percibe un grupo de adolescentes escolarizados en relación a la prevención del consumo de sustancias psicoactivas SPA. Para el desarrollo conceptual del estudio se utiliza el modelo sociocultural y sistémico ecológico y para el análisis de resultados de dichos factores la visión del modelo de la ocupación humana planteado por Terapia Ocupacional. **Metodología:** Para abordar esta investigación de carácter cualitativo, se contextualiza el tema a estudiar en una institución educativa de la Comuna 1 de la ciudad de Cali, siendo los participantes estudiantes entre 13 y 17 años de edad que cursan noveno grado de secundaria. La información recopilada, resulta de la aplicación de la técnica de grupos focales y se analiza a través del proceso de Categorización y Triangulación, que permite revisar, corroborar o confrontar los datos obtenidos y orientar la discusión teniendo en cuenta los planteamientos teóricos. **Resultados:** Los hallazgos obtenidos señalan que los adolescentes perciben como factores protectores para la prevención del consumo de SPA asociados a la familia; comunicación entre padres e hijos, participación en actividades familiares, existencia de normas de convivencia y apoyo familiar. Asociados al individuo reconocen: toma de decisiones e identificación del riesgo. A nivel sociocultural: acceso a

recursos de la comunidad y medios de comunicación. A nivel escolar identifican: campañas de prevención del consumo de SPA y la comunicación docentes-estudiantes. **Conclusión:** Al conocer y profundizar acerca de los factores de protección percibidos por los adolescentes, se puede contribuir a la implementación de programas de prevención del Consumo de SPA, que tengan en cuenta las representaciones subjetivas o sociales sobre este tema de un grupo poblacional claramente definido, como es en este caso los adolescentes.

Palabras claves: Factores de protección, Adolescentes, Prevención del consumo de SPA

ALTERACIONES DE LA VOZ EN PROFESORES DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE DE CALI, COLOMBIA. María Esperanza Sastoque Hernández, Laura González, María Cecilia Osorio. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Introducción: Un alto porcentaje de los profesores universitarios presentan disfonías asociadas al abuso o mal uso de la voz. **Objetivo:** Determinar la prevalencia de alteraciones de voz en profesores de la Universidad del Valle y describir posibles asociaciones. **Metodología:** Estudio de prevalencia en 81 profesores de la Universidad del Valle en quienes fueron consideradas variables sociodemográficas, de exposición, clínicas y paraclínicas. El análisis estadístico incluyó estimación de la prevalencia de alteraciones de voz en los profesores, y de otras medidas descriptivas de interés. **Resultados:** En esta población de profesores menores de 65 años de edad, se encontró una prevalencia de 48.2% de alteraciones de voz y predominio del género femenino. Entre las variables que más frecuentemente se presentaron estuvieron la presencia de estrés, la exigencia vocal (hablar persona a persona y la clase magistral) y las condiciones acústicas deficientes de las aulas. Clínicamente el comportamiento vocal y el habla fueron normales. Los patrones del comportamiento fonatorio se encontraron alterados. En la prueba objetiva de la voz el valor del Shimmer estuvo alterado en más de la mitad de los profesores. **Conclusión:** Cerca de la mitad de los profesores presentó alteraciones de voz, con mayor compromiso en el comportamiento fonatorio, siendo las posibles asociaciones más frecuentemente presentes el estrés, el uso continuo de la voz y las condiciones acústicas deficientes de las aulas.

Palabras claves: Fono-trauma, Prevalencia, Profesores universitarios

EFFECTOS DE DOS MÉTODOS DE TERMOTERAPIA SOBRE LA RESPUESTA VASCULAR AGUDA Y PARÁMETROS HEMODINÁMICOS EN SUJETOS SANOS.

Robinson Ramírez Vélez, Juliana Martínez Betancourt, Carlos Andrés Parra Galeano, Andrea García Sánchez, José Guillermo Ortega, Carlos Alejandro López Alban, Ricardo Antonio Agredo Zúñiga. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: El objetivo de este estudio fue comprobar los efectos de dos métodos de termoterapia (PC y US) sobre la respuesta vascular aguda y parámetros hemodinámicos en sujetos sanos.

Metodología: Estudio experimental en 20 sujetos sanos (10 hombres y 10 mujeres; edad media $22,54 \pm 1,70$ años). Se aplicaron dos intervenciones de forma aleatoria: i.) PC ($n=10$): 15 min. a 60°C y ii.) US ($n=10$): 15 min. a 1 Mhz y se realizaron mediciones vasculares mediante ecografía doppler de alta resolución a 7 Mhz, antes y después de parámetros: distensibilidad arterial (Da), módulo elástico (Ep), índice beta de rigidez (β), diámetro arterial sistólico y diastólico, velocidad del flujo sistólico (Vfs) y diastólico (Vfd); relación sístole/diástole (RSD); índice de resistencia (IR) e índice de pulsabilidad (IP) en arteria braquial y monitoreo hemodinámico de frecuencia cardiaca, tensión arterial sistólica, diastólica y media. **Resultados:** Se encontraron diferencias en la Vfd y en el IP, ($P < 0,05$), en la intervención con PC, mientras que la intervención con US mostró cambios en la Vfd, la RSD, el IR y la Ca ($P < 0,05$). No se encontraron cambios en los parámetros hemodinámicos. **Conclusión:** La fisiología del sistema vascular se modifica por la aplicación del paquete caliente y el ultrasonido, sin afectar los parámetros hemodinámicos en sujetos sanos.

Palabras claves: Calor, Ultrasonido, Función vascular, Hemodinamia

EFFECTOS DEL EJERCICIO FÍSICO AERÓBICO SOBRE LA CAPACIDAD AERÓBICA Y LOS NIVELES DE DEPRESIÓN EN MUJERES PRIMIGESTANTES.

Robinson Ramírez Vélez, Ángel Fernando Robledo Colonia, Natalia Sandoval Restrepo, Yannier Ferley Mosquera Valderrama, Celia Escobar Hurtado. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Evaluar el efecto de un programa de ejercicio físico aeróbico sobre la capacidad aeróbica por $\text{VO}_{2\text{max}}$ y los niveles de depresión en primigestantes.

Metodología: Un total de 76 primigestantes sanas, entre la semana 16 y 20 de gestación, fueron aleatorizadas en dos grupos. 1)- Grupo Control (GC, $n=38$): actividad física y control prenatal habitual. 2)- Grupo de

Intervención (GI, $n=38$): ejercicio aeróbico entre el 50% y 65% de la frecuencia cardiaca máxima, durante 45 min, 3 veces por semana durante 12 semanas. La capacidad aeróbica por $\text{VO}_{2\text{max}}$ fue evaluada mediante el test de caminata de los seis minutos (TC6min) y los niveles de sintomatología depresiva con la escala (*Center for Epidemiologic Studies – Depression CES-D*), antes y después de la intervención.

Resultados: Luego de la intervención, mayores valores de capacidad aeróbica por $\text{VO}_{2\text{max}}$ se encontraron en el GI ($11,1 \text{ mL/kg/min}^{-1}$) vs. ($10,09 \text{ mL/kg/min}^{-1}$) del GC, $p=0,20$. Asimismo, el GI presentó menores niveles de depresión ($12,27 \pm 6,92$) que el GC ($15,57 \pm 8,42$) $p=0,07$. **Conclusión:** El ejercicio aeróbico durante la gestación mejora la capacidad aeróbica y disminuye la sintomatología depresiva. Los resultados obtenidos en el presente trabajo proporcionan nuevas y científicas evidencias del beneficio del ejercicio aeróbico durante la gestación en la depresión prenatal

Palabras claves: Embarazo, Ejercicio físico, Capacidad aeróbica, Depresión, Prevención

EFFECTOS DEL MASAJE TERAPÉUTICO EN NEONATOS PREMATUROS HOSPITALIZADOS EN UNA UNIDAD DE CUIDADO INTERMEDIO DE UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL.

Ana María Puentes Rodríguez, Crhistian David Roldan Tinoco, Wan Su Lay Villay, Nasly Lorena Hernández. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Describir los efectos del masaje terapéutico en ganancia de peso, tiempo de estancia hospitalaria, morbilidad y mortalidad en dos grupos de neonatos prematuros hospitalizados en una sala de cuidado intermedio en un hospital de tercer nivel.

Metodología: Se realizó un ensayo clínico aleatorizado, con muestra de 10 prematuros, (edad gestacional media 29,6 semanas, media de peso al nacer 1069.13 grm), que fueron asignados aleatoriamente al grupo control ($n=6$) o grupo de intervención ($n=4$) quienes recibían masaje terapéutico 3 veces al día por 10 días. Se llevo registro diario del peso, volumen de leche y Kcal consumidas, estancia hospitalaria, morbilidad y mortalidad. **Resultados:** Se encontró que las características de línea base de ambos grupos eran similares al iniciar el estudio. El grupo de intervención presentó mayor ganancia de peso ($209 \text{ Vs. } 172,17$) durante el estudio y una menor estancia dentro de la UCIN ($11,5 \text{ Vs. } 15,5$). Por otra parte la media del radio ganancia diaria de peso/volumen diario de leche ingerido, y el radio ganancia diaria de peso/Kcal diarias

consumidas, fueron menores en el grupo control que en el de intervención. Además la relación entre el peso total ganado y Kcal totales consumidas fue mayor en el grupo de intervención ($r=0,82$). **Conclusión:** En este grupo de estudio, el protocolo de masaje redujo tiempos de hospitalización, mejoró la ganancia de peso y el radio ganancia de peso/kilocalorías diarias consumidas. Es necesario ampliar la muestra ya que las diferencias encontradas no tuvieron significancia estadística probablemente debido al tamaño de la misma

Palabras claves: *Recién nacido prematuro, Bajo peso al nacer, Masaje terapéutico, Ganancia de peso, UCIN*

EL KINESIO TAPING® NO AFECTA A LA MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN VASCULAR EN SUJETOS SANOS. ESTUDIO PILOTO. Robinsón Ramírez Vélez, José Guillermo Ortega, Leonardo Núñez Cuartas, Carlos Alejandro López Albán, Ricardo Antonio Agredo Zúñiga. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Evaluar los efectos del Kinesio Taping® (KT) en la morfología y función vascular en sujetos sanos.

Metodología: Estudio experimental en 6 sujetos sanos. Se realizaron mediciones vasculares a través de pletismografía de alta resolución (complianza arterial, módulo elástico, índice beta de rigidez, registro gráfico de la onda de pulso, diámetro arterial sistólico y diastólico, flujo sistólico y diastólico, relación sístole/diástole, índice de resistencia e índice de pulsabilidad) en las extremidades superiores (extremidad control [EC], extremidad intervención [EI]), basales, post-ejercicio, con y sin KT. **Resultados:** El promedio de edad de los participantes fue de $21,11 \pm 1,02$ años (rango 18 a 23 años). Se observaron cambios con significancia estadística en el flujo diastólico; relación sístole/diástole; índice de resistencia e índice de pulsabilidad en la EI entre la medida basal frente a la medida post ejercicio con KT, $p < 0,01$. Asimismo, en la EC en la medida basal frente a la medida con ejercicio, $p < 0,01$, en las variables de flujo diastólico, relación sístole/diástole e índice de resistencia. No se observaron diferencias en el índice de rigidez, la complianza arterial y el módulo elástico. **Conclusión:** Los hallazgos del presente estudio indican que el KT no logró un efecto sobre el sistema vascular en sujetos sanos. La temporalidad o intensidad entre los procesos fisiológicos que determinan la morfología y fisiología vascular se alteran por otros mecanismos.

Palabras claves: *Kinesio Taping, Función vascular, Morfología vascular*

ESTRATEGIA COGNITIVO CONDUCTUAL EN EL AULA DE CLASE DE BASICA PRIMARIA. Aida Josefina Rojas, Yudy Salazar Torres, María Helena Rubio Grillo. Universidad del Valle. Cali, Colombia

El desarrollo de recursos tecnológicos contribuye al proceso de prevención, habilitación y/o rehabilitación y equiparación de oportunidades, al brindar recursos personalizados que potencialicen habilidades, compensen dificultades y permitan la participación funcional de los niños en edad escolar, en todos los contextos. **Objetivo:** Diseñar una estrategia cognitivo-conductual de uso escolar para niños con síntomas de Trastornos de atención e hiperactividad (TDAH) en tercero y quinto grado en una sede educativa de la ciudad de Cali. **Metodología:** La metodología propuesta es de Investigación-acción participativa LEWIN en un periodo de un año. Se desarrollaron dos fases con un enfoque metodológico descriptivo, que caracterizan a la población y establece los lineamientos de base, necesarios para el diseño de la herramienta.

Resultados: Se identificaron las categorías de comportamiento en la totalidad de los niños evaluados y así resultó muestra sospechosa de 35 niños. A este grupo de niños se les aplicó la evaluación de habilidades motoras y procesamiento AMPS y se encuentra en proceso de codificación. Mayor dificultad: En las **habilidades motoras** las en la postura el ítem de alinea y en las **habilidades de procedimiento** en la característica espacio y objetos en los ítem organiza y guarda. **Conclusión:** Se debe buscar un entorno estructurado y predecible con expectativas claras o congruentes, retroalimentación inmediata e intervención interdisciplinaria es muy útil en estos casos. La Universidad de aportar como sector educativo en términos de procesos investigativos y en la formación de talento humano para su manejo.

Palabras claves: *Estrategia Cognitivo, Aula de clase*

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS BÁSICAS EN INVESTIGACIÓN. Ana Milena Galarza Iglesias¹, Ana Cristina Erazo², Jesús Espinosa³, Luis Fernando Gutiérrez Cano⁴. ¹Universidad del Valle. Cali, Colombia. ²Escuela de Negocios Humane, Guayaquil, Ecuador. ³Instituto Gastronómico Hidalguense de México, México. ⁴Universidad Pontificia Bolivariana

Objetivo: Con este investigación, desarrollada bajo la orientación del Instituto Tecnológico de Monterrey, a través de la Universidad Virtual, se logró Identificar las estrategias metodológicas que usa el docente ,

independiente de la carrera de enseñanza, para el desarrollo y fortalecimiento de las competencias investigativas en los estudiantes de los tres últimos períodos académicos de pregrado de cuatro universidades latinoamericanas ubicadas en Colombia, Ecuador y México en las carreras de Comunicación Social-Periodismo, Terapia Ocupacional, Gastronomía y Gestión empresarial. **Metodología:** Se utilizó un enfoque de tipo cualitativo diseñando una guía de observación de las respectivas asignaturas y entrevista interactiva semi-estructurada aplicada a 22 docentes de los tres últimos periodos académicos de las Universidades que se incluyeron en el estudio. **Resultados y Conclusión:** Considerando la literatura y el análisis de la información se puede concluir que las estrategias metodológicas que usan los docentes de las 4 carreras de pregrado abordan el desarrollo y fortalecimiento de las competencias investigativas genéricas principalmente las competencias de conocimiento (discernir), de comportamiento (disposición positiva y crítica) cognitivas y de comunicación y se pueden considerar como generales y aplicables a cada área de formación en pregrado. La estrategia o técnica mas usada es la ABP.

Palabras claves: *Competencias investigativas básicas, Estrategias metodológicas*

EVALUACIÓN AL DOCENTE UNIVERSITARIO: UNA MIRADA CONTEXTUAL. Aída Josefina Rojas Fajardo.

Universidad del Valle. Cali, Colombia

Articular los diferentes aspectos que hacen parte del proceso de evaluación del profesor, podría generar un cambio de cultura frente al tema y potenciar una verdadera realimentación y reflexión. La evaluación del profesor puede contribuir al mejoramiento, y redundar en el Programa Académico, en la Facultad y en la Universidad. Se desea presentar un avance de la tesis doctoral que aborda el tema de la evaluación del profesor. **Objetivo:** Conocer y replantear la praxis evaluativa de la práctica pedagógica del profesor de Terapia Ocupacional. **Específicos:** 1. Reconocer cuáles son y de qué modo interactúan los elementos conceptuales que acompañan el sistema actual de evaluación del profesor. 2. Conocer la percepción de los profesores frente al proceso evaluativo en Terapia Ocupacional. **Metodología:** Cualitativa – cuantitativa. **Resultados:** Existe un aspecto que es fundamental trabajar desde la evaluación educativa y se relaciona con los diferentes significados que se puede dar a medición y evaluación. Existen unas semejanzas, y es que ambas se ocupan del rendimiento del estudiante, igualmente

concurrer a un mismo propósito. Se diferencian en que la medición proporciona información y la evaluación juzga dicha información. **Conclusión:** La evaluación del profesor debe ser un instrumento indispensable para lograr aumentar la excelencia formativa y académica de las instituciones universitarias y por lo tanto del sistema Educativo Superior de Colombia.

Palabras claves: *Evaluación, Profesor, Calidad, Práctica pedagógica, Instrumental*

DESCRIPCIÓN DE LOS FACTORES DE PROTECCIÓN PERCIBIDOS POR UN GRUPO DE ADOLESCENTES ESCOLARIZADOS RESPECTO A LA PREVENCIÓN DEL CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS (SPA). Danny Norbey Bolaños

Muñoz, Viky Sanín Cerón Bolaños, Favian Andres Ceron Bolaños, Jefferson Jiménez Salazar, Yudy Salazar Torres. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: El presente estudio describe los factores protectores que percibe un grupo de adolescentes escolarizados en relación a la prevención del consumo de sustancias psicoactivas SPA. Para el desarrollo conceptual del estudio se utiliza el modelo sociocultural y sistémico ecológico y para el análisis de resultados de dichos factores la visión del modelo de la ocupación humana planteado por Terapia Ocupacional. **Metodología:** Para abordar esta investigación de carácter cualitativo, se contextualiza el tema a estudiar en una institución educativa de la Comuna 1 de la ciudad de Cali, siendo los participantes estudiantes entre 13 y 17 años de edad que cursan noveno grado de secundaria. La información recopilada, resulta de la aplicación de la técnica de grupos focales y se analiza a través del proceso de Categorización y Triangulación, que permite revisar, corroborar o confrontar los datos obtenidos y orientar la discusión teniendo en cuenta los planteamientos teóricos. **Resultados:** Los hallazgos obtenidos señalan que los adolescentes perciben como factores protectores para la prevención del consumo de SPA asociados a la familia; comunicación entre padres e hijos, participación en actividades familiares, existencia de normas de convivencia y apoyo familiar. Asociados al individuo reconocen: toma de decisiones e identificación del riesgo. A nivel sociocultural: acceso a recursos de la comunidad y medios de comunicación. A nivel escolar identifican: campañas de prevención del consumo de SPA y la comunicación docentes-estudiantes. **Conclusión:** Al conocer y profundizar acerca de los factores de protección percibidos por los adolescentes, se puede contribuir a la

implementación de programas de prevención del Consumo de SPA, que tengan en cuenta las representaciones subjetivas o sociales sobre este tema de un grupo poblacional claramente definido, como es en este caso los adolescentes.

Palabras claves: *Sustancias psicoactivas, Adolescentes, Factores protectores*

FONOAUDIOLÓGIA Y PRIMERA INFANCIA: LA EXPERIENCIA DEL CLUB DEL BEBÉ. Andrea Aguilar, Laura Méndez. Universidad del Valle. Cali, Colombia

El desarrollo del lenguaje en la infancia requiere habilidades y conocimientos del bebé y su cuidador. El fonoaudiólogo como profesional que previene desordenes de la comunicación encuentra en los menores de un año una población de interés. **Objetivo:** Estimular el adecuado desarrollo de habilidades comunicativas en menores de un año. **Metodología:** preguntas que guiaron la practica de fonoaudiología en la infancia en el Club del Menor de un Año del centro de salud de Siloe: ¿Cuales son las habilidades comunicativas de los bebes y cuales son los conocimientos y competencias de sus cuidadores para ofrecer una estimulación adecuada de esas habilidades? Se realizaron talleres prácticos y conversatorios sobre la comunicación de los niños y sus cuidadores. El dialogo de saberes fue la estrategia transversal de esta propuesta. **Resultados:** Se realizó evaluación e intervención fonoaudiológica a 14 bebes. Se realizaron 10 talleres formativos con cuidadores para fortalecer habilidades comunicativas y proveer conocimientos sobre el desarrollo de la comunicación en el infante. Hubo cambios en las interacciones cuidador-bebe evidenciados en aumento de producciones orales y movimientos corporales de los niños en respuesta a estímulos de su cuidador y una mejor apropiación del cuidador sobre la importancia de comunicarse con el bebé. **Conclusión:** El desarrollo integral en la primera infancia requiere el concurso de la díada cuidador-bebe. Prevenir desordenes de la comunicación en la infancia es posible si se articula al trabajo de Atención Primaria en Salud.

Palabras claves: *Fonoaudiología, Infancia, Comunicación*

FUNDAMENTO TEÓRICO Y APLICADO EN EL DISEÑO DE PRÓTESIS MIOELÉCTRICA, PARA PERSONAS AMPUTADAS A NIVEL DEL ANTEBRAZO. Ana Liliana Quiroga Murillo. Universidad del Valle. Cali, Colombia

El siguiente trabajo describe a partir del *Modelo Actividad Humana – Tecnología Asistencia (AHTA)*, los criterios de expertos al diseñar e implementar tecnología a personas discapacitadas, por consiguiente esta investigación se enmarca dentro del área de la rehabilitación. Se estudió el desarrollo en Colombia y la conceptualización que enmarca el manejo de personas con amputación del antebrazo. **Objetivo:** Determinar los fundamentos teóricos y aplicados desde un modelo teórico integral, para el diseño de prótesis mioeléctricas. Específicos: 1.Describir las consideraciones teóricas, utilizadas por expertos y revisadas en la literatura, para el diseño de prótesis mioeléctricas. 2. Describir las consideraciones de aplicación utilizadas por expertos y revisadas en la literatura, para el diseño de prótesis mioeléctricas. **Metodología:** Se realizó una investigación documental, empleando técnicas como la entrevista semiestructurada y la revisión bibliográfica. Las categorías de análisis se tomaron de los objetivos planteados. Una vez aplicado el instrumento de recolección de datos y procesados, se generó conjuntamente el análisis. **Resultados:** Diseño centrado en el dispositivo vs Diseño Centrado en el usuario. Persiste modelo biomédico .Transdisciplinariedad y trabajo interinstitucional .El modelo AHTA como herramienta de intervención evalúa y diseña TA teniendo en cuenta las necesidades del usuario. **Conclusión:**1. Relevancia de la evaluación integral del sujeto. 2.Importancia del trabajo transdisciplinario e interinstitucional. 3.El Modelo AHTA, es integral e idóneo y sirve para diseñar e implementar TA

Palabras claves: *Amputación, Prótesis mioeléctricas, Ayuda tecnológica, Discapacidad, Modelo AHTA*

INFLUENCIA DE VARIABLES INDIVIDUALES Y TECNOLÓGICAS EN EL GRADO DE SATISFACCIÓN COMUNICATIVA DE PERSONAS CON ADAPTACIONES DE PRÓTESIS AUDITIVAS DE UN CENTRO AUDIOLÓGICO PRIVADO DE LA CIUDAD DE CALI ENTRE FEBRERO Y MAYO DE 2011. Paola Andrea Guerrero Abello, July Alexandra Márquez Narváez, Julia María Fernández de Soto. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Determinar la influencia de variables individuales y tecnológicas en el grado de satisfacción comunicativa tras la adaptación de prótesis auditivas en 132 usuarios con edades comprendidas entre 1 y 94 años con diagnóstico audiológico de hipoacusia conductiva, neurosensorial o mixta, unilateral o

bilateral a los que se les adaptaron prótesis auditivas en un Centro Audiológico privado de Cali, entre Febrero y Mayo de 2011. **Metodología:** El método empleado fue el descriptivo con abordaje desde un enfoque cuantitativo. Para la recolección de datos se utilizó como instrumento una encuesta, la cual fue complementada con la revisión de la historia clínica de cada uno de los participantes. **Resultados:** Los resultados arrojaron un análisis univariado de las características socio-demográficas, variables audiológicas, tecnológicas y la satisfacción comunicativa global de los usuarios. Igualmente, arrojó un análisis bivariado que permitió cruzar las variables anteriormente mencionadas y determinar su influencia en el grado de satisfacción comunicativa. **Conclusión:** Finalmente, se concluyó que el 99% de las 132 personas encuestadas están entre muy y medianamente satisfechas comunicativamente. Sólo el 1% reportó sentirse poco satisfecha. En contraste con ello, de los usuarios encuestados al preguntarles si consideran que el haberse decidido por la adaptación de los audífonos fue la mejor decisión, éstos reportaron en un 96,2% sentirse muy satisfechos al reconocer los beneficios comunicativos y los cambios positivos en cuanto a participación e interacción social, no sólo con su familia sino con los amigos o en el trabajo.

Palabras claves: Grado de satisfacción comunicativa, Población de todo el ciclo vital, Prótesis auditivas, Pérdida auditiva

METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS SOCIOLABORALES EN LAS ACTIVIDADES COTIDIANAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS.

Constanza Patricia Mapallo Silva, Viviana Andrea Rosas Zambrano, Paula Julieth Umaña Fera, Lina Marcela Vásquez Bonilla, Juan Pablo Vergara González, Diana Carolina Zamudio Espinosa, Liliana Tenorio. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Diseñar una metodología que incorpore las Competencias Sociolaborales (CSL) en el currículo de dos instituciones educativas de la ciudad de Cali con carácter educativo diferente, en el periodo: noviembre de 2010 - mayo de 2011. **Metodología:** El grupo tomo como método la Investigación Acción Participación - I.A.P. -, haciendo uso del diseño etnográfico y del diseño de sondeo para dar cuenta del estudio descriptivo, se resalta el valor de la IAP como metodología de investigación, pues permite una ruptura de la polaridad sujeto-objeto logrando una mayor interacción con el objeto de estudio pudiendo identificar puntualmente

aquellos aspectos relevantes que se podrían escapar a una simple observación y que son necesarios de entender para lograr la transformación social. La investigación tuvo cuatro fases: 1. Recolección de información mediante contextualización de las instituciones, análisis ocupacional, comunicativo y contextual, 2. Análisis de la información recolectada, 3. Diseño de la metodología mediante construcción conjunta con los educadores de las instituciones y 4. Análisis y conclusiones finales. **Resultados:** Con la información recolectada de las contextualizaciones, los análisis ocupacionales y comunicativos, se realizó un ajuste de la propuesta metodológica, una prueba de aplicabilidad y finalmente se realizó un reajuste tomando como base las construcciones conceptuales y metodológicas diseñadas con las educadoras de las instituciones. **Conclusión:** Se identificó que la experiencia, formación y las prácticas educativas de los educadores, se interrelacionan para reconocer a los niños como seres productivos con potencialidades y como un interlocutor en el aprendizaje; permitiendo incluir y direccionar un ejercicio pedagógico en la formación por competencias, específicamente las CSL. La investigación permite identificar que la educación debe ser pensada desde la primera infancia en función del futuro del educando, a través de la asertividad y competencia para lograr una participación efectiva en los diferentes contextos, para así enfrentar al mundo socio-laboral, cada vez más demandante.

Palabras claves: Competencias sociolaborales, Trabajo, infancia, Investigación acción participación (IAP), Currículo

NECESIDADES DE APOYO PARA LA PARTICIPACIÓN EN LA VIDA UNIVERSITARIA DE UN GRUPO DE ESTUDIANTES EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD, MATRICULADOS EN EL PRIMER PERIODO ACADÉMICO DEL 2011, EN UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA DEL SUROCCIDENTE COLOMBIANO.

María del Mar Trujillo Arango, Marlen Asprilla, Vanessa Odín Dueñas Velasco. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Caracterizar las necesidades de apoyo para la participación en la vida universitaria de un grupo de estudiantes en situación de discapacidad, matriculados en el primer periodo académico del 2011, en la Universidad del Valle. **Metodología:** Este estudio tuvo un carácter descriptivo-exploratorio, no experimental, de tipo transversal, se eligió una muestra probabilística de estudiantes en situación de discapacidad, profesores, monitores, pares, directivos y funcionarios

de la universidad, para la recolección de la información se aplicó una encuesta, los resultados fueron analizados cualitativamente. **Resultados:** Las actividades de movilidad, tiempo libre, ocio, recreación, comunicación, aprendizaje, aplicación del conocimiento y formación académica, interacciones sociales, las relaciones interpersonales, realización de transacciones económicas, vida comunitaria, tareas, demandas generales de la vida universitaria y cuidado e higiene personal, se encuentran limitadas y restringidas en los estudiantes en situación de discapacidad, causadas por las condiciones del contexto y su condición de salud. **Conclusión:** 1. La población con funcionamiento diverso de la Universidad del Valle presenta principalmente déficit motor, visual y auditivo. 2. Las limitaciones y restricciones que se presentan en mayor proporción en la participación de los estudiantes en situación de discapacidad en las diversas actividades de la vida universitaria, son ocasionadas por las barreras de accesibilidad a la planta física. 3. El estudio permitió identificar que los tipos apoyos requeridos con mayor prioridad son los de accesibilidad a la planta física en los diferentes espacios de la universidad y el acceso a la información. 4. Se evidenció que la Universidad del Valle no cuenta con una Política Institucional en discapacidad.

Palabras claves: *Discapacidad, Educación superior, Necesidades de apoyo, Participación, Vida universitaria*

PERCEPCIÓN CULTURAL SOBRE ESTRÉS LABORAL CRÓNICO ENTRE MÉDICOS Y ESTUDIANTES DE INTERNADO DEL ÁREA DE URGENCIAS EN SANTIAGO DE CALI AÑO 2010-2011. Ruby Katherine Parra Mora, Yerlis Elisa Riascos Alvarado, Fausto Ricardo Rodríguez Santiesteban, Jairo Alberto Aparicio Arizala. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Reconocer los conceptos que culturalmente asocian los médicos y estudiantes de práctica clínica sobre estrés laboral crónico. **Metodología:** El estudio se desarrolló a través del contacto inicial con médicos e internos que desarrollan labores de práctica clínica ubicados en varios centros asistenciales de la ciudad de Cali. El total de médicos e internos captados fueron 12 sujetos, se aplica la técnica de semejanza juzgada a 4 sujetos seleccionados. **Resultados:** Se crearon cinco categorías con preguntas relacionadas al estrés laboral desde la revisión bibliográfica del tema, fueron analizadas por 12 médicos y según sus respuestas nacieron nuevos conceptos de tipo cultural compartidos

por la muestra, se utilizaron para hacer un conjunto de subconceptos que definían cada macro categoría, con las nuevas categorías creadas por el equipo de médicos se representaron en un diagrama que permite visualizar la relación entre las categorías nacientes y los subconceptos. **Conclusión:** Se pudo observar como este grupo de personas tienen un conjunto de constructos y esquemas mentales que ilustran claramente la relación entre ciertos fenómenos que acaecen en la cotidianidad de su profesión y otros tantos propios de la estructura de personalidad del individuo con el estrés laboral crónico. Vemos como las esferas emocionales, cognitiva, organizacional y conductual de estos profesionales de la salud, interactúan entre sí, dando como resultado un factor protector de su salud física y mental o como, por lo contrario; puede llevarlos a desarrollar toda la sintomatología propia del estrés laboral crónico.

Palabras claves: *Estrés laboral, Salud mental*
PREVALENCIA DE PÉRDIDAS AUDITIVAS EN NIÑOS DE 1 A 10 AÑOS DIAGNOSTICADOS EN 2 INSTITUCIONES PRESTADORAS DE SALUD QUE CUENTAN CON SERVICIO DE AUDIOLOGÍA EN CALI, EN EL PERÍODO 2000-2009. María Camila Becerra Herrera, Ximena Peláez López, Jimena Prado Echeverry, Julia María Fernández de Soto, Martha Inés Torres. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Determinar el número total de casos de pérdidas auditivas, en niños entre 1 y 10 años, durante el período 2000 y 2009, a partir de la revisión de 180 historias clínicas en 2 I.P.S, en Cali. **Metodología:** La muestra de estimó teniendo en cuenta 95% de confianza, un poder del 80% asumiendo una prevalencia de 1.3% de hipoacusia en niños. El método empleado se ubicó en un enfoque cuantitativo, de tipo descriptivo-transversal. **Resultados:** Los datos seleccionados en la investigación, dan cuenta de una prevalencia de 37% de hipoacusia en niños, que pertenecen al régimen contributivo de salud, de los cuales 56,72% presentó una pérdida bilateral y 43,28% una pérdida unilateral, siendo la hipoacusia de tipo conductivo y de grado leve las de mayor porcentaje encontrado. **Conclusión:** Es necesario evaluar la organización, funcionamiento y disponibilidad de implementar programas de detección, control y seguimiento en la primera infancia, teniendo en cuenta la importancia de esta etapa y reconociendo las repercusiones que puede acarrear la no detección oportuna de una pérdida auditiva, por más leve que sea.

Palabras claves: *Audiología, Pérdidas auditivas, Prevalencia, Infancia*

SABER ÉTNICO CULTURAL AFROCOLOMBIANO EN LA PRIMERA INFANCIA. Elba Mercedes Palacios. Universidad del Valle. Cali, Colombia

La presente exposición es una mirada a posteriori de un proyecto académico. Desde lo que proponen tres maestras de la región como fruto del transcurso de su Trabajo de grado en la *Especialización en Pedagogía infantil*, hoy se considera la emergencia de la pregunta por la orientación del saber étnico cultural afrocolombiano con niños y niñas de Transición.

Objetivo: Comprender acerca de las estrategias pedagógicas que intervienen en la orientación para el aprendizaje del saber étnico-cultural afrocolombiano a niños y niñas del grado Transición. **Metodología:** Esta investigación se realizó con enfoque cualitativo, que se caracteriza por describir, comprensivamente el proceso de exploración, partiendo principalmente del trabajo que adelanta el profesorado, en particular, docentes etno-educadoras, en sus estudios de postgrado en Pedagogía Infantil, en la escuela básica, donde trabajan con los niños y niñas de la primera infancia. **Resultados y Conclusión:** Es importante destacar que desde la perspectiva etnoeducativa, el profesorado está comprometido con la orientación del saber étnico cultural para el cumplimiento de estos fines. Hay fines de la educación que involucran en forma más directa al aprendizaje del saber étnico cultural afrocolombiano a través de la cátedra específica y de los demás campos del saber. La orientación del saber étnico cultural, implica cambios complejos que sólo se dan con un trabajo sostenido en el tiempo. De los fines planteamos en el Art. 5° de la Ley General de educación, destacamos como los de mayor pertinencia para el proyecto etno-educador: El pleno desarrollo de la personalidad, El estudio y la comprensión crítica de la cultura nacional, y de la diversidad étnica y cultural del país. El desarrollo de la capacidad crítica, reflexiva y analítica que fortalezca el avance científico, y tecnológico nacional, orientado con prioridad al mejoramiento cultural, y de la calidad de la vida de la población, a la participación en la búsqueda de alternativas de solución a los problemas y al progreso social y económico del país.

Palabras claves: Afrocolombiano, Saber étnico, Primera infancia

CALIDAD DE LA ATENCIÓN MATERNA EN DOS ASEGURADORAS DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA 2010. Liddy Alexandra Vaquiro Benítez, Carmen Emere Sandoval. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: La calidad de la atención en salud es una de las

funciones esenciales de la salud pública, que permite la implementación de sistemas de evaluación para el mejoramiento continuo de la prestación de los servicios de salud. La presente investigación tiene como objetivo evaluar la atención de las gestantes en dos aseguradoras, una del régimen contributivo y la otra del subsidiado del departamento del Cauca durante el año 2010. **Metodología:** El estudio fue observacional, descriptivo, transversal, se escogieron 415 gestantes, a través de un muestreo aleatorio estratificado, a quienes se les fue atendido el parto en IPS de baja, media y alta complejidad. Se analizaron los registros de atención en las historias clínicas, aplicando un instrumento que permitió evaluar los atributos de la calidad, según el sistema general de garantía de calidad del país. **Resultados:** Se encontraron diferencias estadísticamente significativas en las condiciones socio demográficas, control prenatal, atención del parto, condiciones de oportunidad de la prestación de servicio, condiciones de seguridad de atención del paciente, y seguimiento a los protocolos de atención. **Conclusión:** Para la población del presente estudio existen condiciones de inequidad en aspectos como, estado de salud, determinantes socioeconómicos, acceso al sistema de atención de salud, entre los dos grupos.

Palabras claves: Calidad, Atención materna, Accesibilidad, Oportunidad, Pertinencia, Seguridad del paciente, Evento adverso, Morbilidad materna

CARACTERIZACIÓN DE LA INGESTA DE MACRO Y MICRONUTRIENTES EN GESTANTES DE LA CIUDAD DE CALI DE BAJOS INGRESOS ECONÓMICOS. Cristina Araujo, Diana María Caicedo, Fabián Méndez. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Una adecuada alimentación desde el inicio de la gestación es determinante para un embarazo saludable. El propósito del presente artículo es caracterizar la dieta e identificar deficiencias de nutrientes en mujeres gestantes no adolescentes y su relación con características sociodemográficas; mediante análisis de la línea base de la investigación, “Efectos de la exposición ambiental a plomo y cadmio en la ocurrencia de Bajo Peso al Nacer y Restricción del Crecimiento Intra-Uterino” en una cohorte de gestantes en Cali-Colombia. **Metodología:** Se evaluó la ingesta con recordatorio de 24 horas, una vez por individuo en 3 días de la semana para tener en cuenta la variación entre días y se obtuvo información sociodemográfica mediante cuestionarios entre las semanas 11-13 de

gestación. **Resultados:** Los resultados mostraron déficit de energía proveniente de carbohidratos (79,1%) y déficit de energía proveniente de proteína (31%) en la distribución calórica de la población y porcentajes de adecuación bajos en el consumo de energía del 78% y de proteínas del 81%. Se encontró en la población deficiencias en consumo de hierro (100%), ácido Fólico (88,37%), calcio (92,51%), vitamina A (85,53%). Adicionalmente, el menor nivel educativo se asoció a consumo bajo (OR=2.1) o en exceso (OR=1.7) de proteínas ($p<0.05$). **Conclusión:** La ingesta de las gestantes se encuentra por debajo de adecuación recomendada para la mayoría de los nutrientes, que es un riesgo para el bienestar del binomio madre-hijo. Este hallazgo promueve que se implementen acciones para mejorar la atención nutricional de las gestantes de la zona deprimida de Cali-Colombia

Palabras claves: Embarazo, Dieta, Encuesta alimentaria, Evaluación de ingesta

CARACTERIZACIÓN DE PACIENTES CON ENFERMEDAD DE PARKINSON PERTENECIENTES A UNA INSTITUCIÓN ESPECIALIZADA EN CALI EN EL 2011. Margarita Rosa Almario, Sarah Bastidas Legarda, Farah El-Sharkawy Navarro, Diana Contreras, Gerardo Hernández. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Caracterizar la población con enfermedad de Parkinson de una institución especializada en Cali en el 2011. **Metodología:** Estudio observacional descriptivo. Se utilizaron 273 historias clínicas diagnosticadas y con la escala UPDRS diligenciada. Algunos de estos pacientes tenían también las escalas de Yesavage y de MOCA. Los datos se registraron y analizaron en Epi info 3.5.2. **Resultados:** El promedio de edad fue de $66,6 \pm 11,2$ años, y el promedio de inicio de síntomas fue de $61,3 \pm 11,6$ años. El 39,6% (108) fueron mujeres y el 60,4% (165) hombres. 59,8% tenían como síntoma predominante temblor, sólo o acompañado de otros trastornos motores. 82,8% tenían síntomas depresivos y 64,4% tenían algún grado de deterioro intelectual. El 58,1% de los que realizaron la escala de Yesavage presentaron algún grado de depresión y el 58,8% de los que tenían el test de MOCA presentaron deterioro cognitivo. **Conclusión:** Enfermedad neurodegenerativa crónica que produce daño en las funciones motoras y cognitivas. Debido a las tendencias sociodemográficas hacia el envejecimiento poblacional, se espera que sea cada vez más frecuente, siendo entonces un reto de salud pública. Es una entidad altamente incapacitante. Los síntomas predominantes hallados concuerdan con los de

la literatura, la rigidez, la lentitud y especialmente el temblor, constituyen rasgos característicos. Los trastornos motores y cognitivos también hacen parte de la sintomatología de estos pacientes.

Palabras claves: Enfermedad de Parkinson, UPDRS, Test de MOCA, Escala de Yesavage

CARACTERIZACIÓN SOCIODEMOGRÁFICA DEL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO EN RELACIÓN A LA DONACIÓN DE SANGRE. Carlos Alberto Isacac Acosta, Mercedes Salcedo-Cifuentes, Servio Tulio Isacac Acosta. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: conocer las características sociodemográficas de una población estudiantil de pregrado de una Universidad del Suroccidente Colombiano que contextualizan y determinan las actitudes y prácticas en donación de sangre del grupo social objeto del estudio. **Metodología:** estudio descriptivo de Conocimientos, Actitudes y Prácticas (CAP) en una muestra de 180 estudiantes de primero a sexto semestre de dos Facultades de una Universidad pública de la ciudad de Cali seleccionados aleatoriamente. **Resultados:** El 87% de los estudiantes que conforman la muestra pertenecen al rango etario de 18 a 24 años, con predominio del sexo femenino del 62%. El 65% de los estudiantes nunca ha donado sangre, el 11,7% fueron donantes que actualmente ya no donan (declinados) y el 23,3% son donantes frecuentes u ocasionales. El 16,4% de los estudiantes que provienen de estratos 1-2 son donantes frecuentes u ocasionales, mientras que para los estratos 3-4 dicha proporción es del 25%; en los estratos 5-6 la proporción es del 35%, indicando una relación positiva entre nivel socioeconómico y estatus de donante. La donación y su frecuencia son mayores en la Facultad de Salud (30%) que en la de referencia (15%) ($p= 0,034$). El 60% de los estudiantes que trabajan donan sangre y el 10% son donantes declinados, revirtiéndose esta situación en estudiantes sin vinculación laboral. **Conclusión:** Las características de la población predominantemente juvenil facilitan la aplicabilidad de estrategias sustentadas en modelos teóricos que permitan promover la donación de sangre voluntaria y sostenible y realizar una captación de donantes de forma contextualizada y eficiente.

Palabras claves: Conocimientos, actitudes y prácticas en salud, Donadores de sangre, Bancos de sangre, Promoción de la salud, Prevención secundaria, Estudiantes

CONOCIMIENTO DEL PERSONAL ESTRATEGICO, TACTICO Y OPERATIVO SOBRE LOS RIESGOS LABORALES Y SU PREVENCIÓN EN SALA DE OPERACIONES EN UNA INSTITUCIÓN DEL TERCER NIVEL EN LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI, 2008-2009. María del Pilar Triana Reyes. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: evaluar el conocimiento del personal Estratégico, Táctico y Operativo sobre los riesgos laborales y su prevención en sala de operaciones en un hospital del tercer nivel en la ciudad de Cali. **Metodología:** Corte transversal, con una muestra 148 personas. Se analizó en el paquete estadístico SPSS versión 18.0, se utilizaron pruebas de significación estadística de acuerdo al tipo de variables, se utilizaron la distribución t de Student y la distribución chi-cuadrado. Se estableció a priori un nivel de significación estadística $\alpha = 0,05$. **Resultados:** El conocimiento que tiene la administración sobre la responsabilidad de asegurar la constitución de un programa en prevención de riesgos ocupacionales y su gestión, mostró que el porcentaje de conocimiento fluctuó entre 55,6% y 77,8%, lo que evidencia un nivel mediano de conocimiento. El personal de Salud Ocupacional evaluado mostró que el nivel de conocimiento fluctuó entre 23,2% y 82,4% y al evaluar el personal operativo, se aprecia que el porcentaje de conocimiento fluctuó entre 50,4% y 85,0%. **Conclusión:** En cada uno de los niveles existen brechas que permiten evidenciar la falta de interacción de los procesos, lo que demuestra que aunque se tienen definidas funciones y responsabilidades hay debilidad en el sistema preventivo de los riesgos ocupacionales, lo que permitió integrar la interpretación y el análisis de los resultados demostrables frente a las acciones interrelacionadas de cada uno de los procesos orientadas a la minimización de los riesgos.

Palabras claves: Riesgos laborales, Nivel de responsabilidad, Dirección estratégica, Dirección táctica

COSTOS DE LA NO PERTINENCIA EN EL USO DE LOS COMPONENTES SANGUINEOS EN UN HOSPITAL UNIVERSITARIO DE III NIVEL. José Arnulfo Pérez Carrillo, Armando Daniel Cortés Buelvas. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Estimar los costos de la no calidad en que incurre el Hospital Universitario del Valle (HUV) por el uso inapropiado de los componentes sanguíneos por parte del personal médico asistencial. **Metodología:** Estudio transversal ejecutado en el HUV durante un

periodo de seis meses. Se revisaron 368 solicitudes de hemocomponente despachados y transfundidos por el banco de sangre a través de un muestro sistemático. Para la elaboración del instrumento, el ingreso de los datos y análisis estadístico se empleo Epi-Info. **Resultados:** El 51 % de los casos eran masculinos y el 49% femeninos. La mediana de la edad fue 29 años (IQ:16,7–52 años). Las salas de hospitalización de cirugía (23,64%) fue el principal ordenador. El principal diagnóstico (CIE-10) de ingreso por el cual se transfundió fue “Traumatismo, envenenamientos y algunas otras consecuencias de causa externa” (33,2%). Además, el 48,4% tuvieron algún procedimiento quirúrgico. La prevalencia de las solicitudes no pertinentes fue 1,1% (IC 95%: 0,4%-3,0%) con un costo de la no calidad equivalen a US\$1.199,20 de US\$2'670.100,12 (0,045%). Otros indicadores fueron el índice de adecuada intervención transfusional fue 99,45%, el índice de adecuada transfusión fue 98,91% y el índice transfusional de 2,01. En el análisis bivariado no se pudo establecer ninguna asociación de la no calidad con las variables medidas. **Conclusión:** El HUV cuenta con una baja prevalencia de solicitudes no pertinente teniendo un impacto minoritario en los costos de la no calidad que puede acarrear el acto médico.

Palabras claves: Costos, Costo de la calidad, Componentes sanguíneos, Transfusión

DISEÑO DE UN PROGRAMA DE CAPACITACIÓN CONTINUA PARA EL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA.

Mercedes Salcedo-Cifuentes, Iván Darío Nungo Mican. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Diseñar un programa de capacitación continua para el aseguramiento de la calidad de los sistemas de información de convivencia y seguridad ciudadana. **Metodología:** La propuesta se diseño para 15 países latinoamericanos, dentro del marco del proyecto indicadores estandarizados de seguridad y convivencia ciudadana financiado por el BID. Consideró cuatro módulos de capacitación que comprendían: i) introducción a la calidad en sistemas de información; ii) procesos administrativos, iii) herramientas estadísticas para el aseguramiento de la calidad del dato y; iv) definición de criterios, indicadores y estandartes de calidad. Todo lo anterior dentro del marco de unos requerimientos mínimos para el aseguramiento de la calidad. La población objeto de intervención fueron los funcionarios técnicos y

administrativos de las instituciones fuente primaria de información: Policía, Fiscalía, Medicina Forense y Servicios de Salud. **Resultados:** Cuatro módulos integrados en las especificaciones mínimas para la calidad del dato. Se perciben dos grupos de países aquellos que inician un proceso orientado a mejorar el dato para la toma de decisiones y el grupo con experiencia y sistemas de información estructurados pero que aun les falta coordinación interinstitucional. **Conclusión:** Se observa un gran esfuerzo entre las organizaciones del sector público para articular en forma organizada y con estándares mínimos de calidad sus sistemas de información, los cuales surgen de la sistematización de registros institucionales. Una sensibilización del sector público frente a la dos principios fundamentales de la calidad en el sector publica, el enfoque de procesos y enfoque al cliente.

Palabras claves: *Calidad en el sector público, Calidad en sistemas de información, Calidad del dato*

EFFECTIVIDAD DE INTERVENCIONES EN ESCOLARES PARA LA REDUCCIÓN DEL COMPORTAMIENTO AGRESIVO. José William Martínez, Carlos Rojas. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Se evaluó la efectividad de intervenciones comunitarias en la reducción del comportamiento agresivo de escolares. **Metodología:** De manera aleatoria 12 escuelas públicas de Pereira fueron asignadas a tres diferentes grupos o tratamientos. El comportamiento agresivo y prosocial fue el desenlace principal de este estudio. Se evaluó el comportamiento a través de un test validado. Los docentes de las escuelas de los grupos A y B fueron convocados a una capacitación de 40 horas como primera fase de la intervención. Se evaluó la adherencia con la intervención después de la capacitación. Los docentes convocaron a los padres de familia para la capacitación.

Resultados: En general a intervención mostró un mayor efecto en los niños, pero cuando la evaluación se limitó a los más agresivos, el efecto fue mayor en las niñas. Se observó que el puntaje de agresividad en las escuelas intervenidas con padres de familia y docentes, fue 1.66 puntos menos que en el grupo control. Estos resultados fueron estadísticamente significantes y se obtuvieron después de ajustar por el nivel de agresividad, sociabilidad inicial y por potenciales variables de confusión. **Conclusión:** Los hallazgos de este estudio muestran que la intervención de los docentes redujo el comportamiento agresivo y aumento el comportamiento prosocial de niños y niñas de primero y segundo de

primaria de un grupo de escuelas públicas de Pereira. Se observó un mayor efecto de la intervención que incluyó sólo docentes

Palabras claves: *Conducta y mecanismos de conducta, Estudios poblacionales en salud pública, Salud del niño, Evaluación de resultados de acciones preventivas*

EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS PREVENTIVAS DE TRÁNSITO EN VEHÍCULOS Y PEATONES EN CRUCES CONGESTIONADOS DE LA CIUDAD DE CALI. Giovanna Sofía Gómez Salazar, Francly Julieth Morales Quintero. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Determinar el incumplimiento de algunas normas de tránsito en vías con alta accidentalidad. **Metodología:** Estudio descriptivo observacional, realizado mediante análisis de videos de tránsito vial filmados en sitios y horarios de alta accidentalidad durante el año 2009 en Cali. La muestra total fue 13.491. Para el análisis de datos se utilizó el programa STATA y se realizó el cálculo de prevalencia de utilización de medidas. **Resultados:** En automovilistas la infracción más frecuente no respetar la señal del pare tiene un 3,08% (I. C. 2,54%-3,69%). En motociclistas el resultado más notorio fue; tránsito por carril no designado con 55,23% (I.C. 53,36%-57,10%) de infractores, siguiéndole no uso del chaleco con 12,39% (I.C. 11,29%-13,56%) y 12,39% (I.C. 8,02%-11,8%) no realizan cruces ni la u en lugares permitidos. Para los ciclistas 99,2% (I.C. 98,14%-99,74%) no utiliza casco, ninguno utiliza chaleco, 26,28% transitan por carril no designado, 24% (I.C. 19,18%-30,06%) no realizan cruces y la u en lugares permitidos y el 15% (I.C. 9,60% - 22,16%) no respeta señal del pare. Y en peatones 77,27% (I.C. 71,74%-82,19%) cruzan por la vía del MIO, 72,67% (I.C. 65,1%-79,39%) no cruzan por el puente, 39,21% (I. C. 36,32%-42,15%) no cruzan por paso peatonal, 34,73.1% (I.C. 31,45%-38,3%) no respetan la señal del semáforo. **Conclusiones:** Se recomienda desarrollar estrategias de prevención más específicas y efectivas para cada caso, teniendo en cuenta la infraestructura y las condiciones socioculturales de nuestro entorno.

Palabras claves: *Normas de tránsito, Infracción, Usuarios de las vías*

ESTUDIO SECUENCIAL DE LOS NIVELES DE FORMALDEHÍDO, COMO INDICADORES DE RIESGO QUÍMICO, EN EL ANFITEATRO DE LA ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA

UNIVERSIDAD DEL VALLE. Rubén Darío Rosas Ospina, Rubén Sánchez Andica, Gladys Guerrero Núñez, Carlos Osorio Torres. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Caracterizar los niveles de formaldehído en el aire del anfiteatro de la Escuela de Ciencias Básicas de la Universidad del Valle mediante una técnica analítica confiable y eficaz. **Metodología:** Mediante un estudio estadístico que tuvo en cuenta los parámetros de linealidad, precisión, exactitud y el límite de detección se evaluaron las siguientes 3 metodologías analíticas para cuantificar formaldehído: *i)* método del ácido cromotrópico con análisis por UV-Visible, *ii)* método de la derivatización por 2,4-dinitrofenilhidrazina con análisis por HPLC y *iii)* el método del reactivo de Nash con análisis por UV-Visible. El método con mejores características se validó y se empleó para realizar un seguimiento en el tiempo de las concentraciones de formaldehído en el aire del anfiteatro de la Escuela de Ciencias Básicas de la Universidad del Valle durante 10 días laborales utilizando una solución adsorbente. **Resultados:** El método con mejores características fue el método del reactivo de Nash. La concentración promedio encontrada en el anfiteatro con una confiabilidad del 95 % sin personas en el anfiteatro fue de 1,4 ppb, con 23 personas de 0,4 ppb. **Conclusión:** El anfiteatro no presenta riesgo químico por exposición a formaldehído. No obstante, las concentraciones en el aire del anfiteatro no se comportan estadísticamente normales y se determinó un incremento en el riesgo de desarrollar cáncer de 2,3 en cien mil por inhalación del aire del anfiteatro de estudio.

Palabras claves: *Formaldehído, Formaldehído en aire, Reactivo de Nash, Salud ocupacional, Anfiteatro*

EVALUACION DE LOS ATRIBUTOS DEL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE HEPATITIS A EN EL MUNICIPIO DE CALI. ESTUDIO MIXTO 2011. María Alejandra Mosquera Duque, Nury Cristina Plazas Caro. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Evaluar los atributos del Sistema de vigilancia Epidemiológica de Hepatitis A en el Municipio de Cali. Estudio Mixto 2011. **Metodología:** Estudio Mixto, en el componente cuantitativo se desarrollo un estudio descriptivo de corte transversal y en el cualitativo de tipo fenomenológico, el cual incluyó expertos en Hepatitis A de la Secretaria de Salud Pública de Cali. Se evaluaron los atributos del sistema de vigilancia epidemiológica definidos por la OMS. **Resultados:** Según los expertos a pesar de que hay un sistema de vigilancia establecido la vigilancia es pasiva, pues esperan que los eventos

sucedan. Los atributos identificados más importantes fueron la simplicidad, aceptabilidad. Sin embargo se van describiendo diferentes factores y puntos a evaluar para la notificación de un caso y las diferentes acciones tomadas por la secretaria de salud, también se explica como es el proceso de notificación de casos.

Conclusión: No hay una vigilancia activa para hepatitis A, la vigilancia esta enfocada en la prevención de los factores de riesgo para su presentación, permitiendo la identificación temprana y la notificación, evitando de esta forma que se presenten nuevos casos

Palabras claves: *Vigilancia epidemiológica, Evaluación, Hepatitis A*

FACTORES SOCIODEMOGRAFICOS ASOCIADOS A LA VIOLENCIA SEXUAL EN LA CIUDAD DE CALI, AÑO 2009. Fredy Omar Moreno Casallas, Richard Andrés Suárez Salazar, Joval Junior Torres Gómez, Claudia Lizeth Montoya Ossa, Melissa Pineda Suárez, Mauricio Hernández Carrillo. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Determinar los factores sociodemográficos asociados a la violencia sexual en la ciudad de Cali durante el año 2009. **Metodología:** Estudio analítico de casos y controles apareado por edad y sexo mediante regresión logística condicionada. Se utilizó una base de datos secundaria suministrada por el Observatorio de Violencia Familiar (OVF), con un total de 538 víctimas de violencia sexual (casos) e igual número de controles (víctimas de violencia intrafamiliar). **Resultados:** Se encontró que el 27.7% de los casos de violencia sexual registrados se presentaron en niños(as) menores de 6 años. Las personas con mayor riesgo de sufrir violencia sexual son aquellas que cursaron únicamente primaria (OR=4.35, IC:1.08-18.93), pertenecen al régimen de excepción (OR=7.73, IC:1.20-63.35) ó vinculado (OR=3.24, IC:1.34-7.94), están desempleadas (OR=5.32 IC:1.16-28.03), son desplazadas (OR=3.58, IC: 1.40-9.69) ó discapacitadas (OR=6.68, IC:1.49-41.83). Además, se obtuvo un modelo explicativo del fenómeno. **Conclusión:** La primera infancia definitivamente es una etapa de gran riesgo para ser víctima de violencia sexual, resultado que es consistente con lo mencionado por la doctora Escamilla, quien menciona que una de cada cuatro niñas y uno de cada ocho niños serán sexualmente agredidos antes de cumplir 16 años. El presente estudio mostró que en la mayoría de los casos de violencia sexual el agresor era de sexo masculino, resultado coherente con investigaciones adelantadas por el

Instituto CISALVA, lo que significa que en la presencia de este fenómeno se encuentra claramente enmarcada una diferencia de poder entre víctima y agresor.

Palabras claves: *Violencia sexual, Estudios de casos y controles, Modelos logísticos, Base de datos*

LA VIGILANCIA DE LA MORBILIDAD MATERNA EXTREMA: UNA ALTERNATIVA PARA EL MONITOREO DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS DE OBSTETRICIA. Martha Lucia Gómez Vásquez.

Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Evaluar el sistema de vigilancia de la MME implementado en el HUV en el periodo Enero 1 de 2.005 a Diciembre 31 de 2.009. **Metodología:** Estudio descriptivo tipo transversal, de una base de datos retrospectiva de pacientes obstétricas con MME y mortalidad materna atendidas en el HUV. Análisis de resultados mediante medidas de tendencia central, porcentajes, tablas de frecuencia y razones estandarizadas de morbilidad (REM). Se calcularon indicadores de calidad de atención en salud.

Resultados: Se identificaron 615 casos de MME. La mortalidad materna, tiende a disminuir a partir del año 2005 cuando se implementó el Sistema de vigilancia MME, esta tendencia se ha mantenido estable. La metodología del camino para la supervivencia, evidencia que los cuatro tipos de retrasos se relacionan con los trastornos hipertensivos. Los indicadores de calidad permiten evidenciar el mejoramiento en la calidad de atención de gestantes con MME atendidas en el HUV. **Conclusión:** Las condiciones más frecuentes son trastornos hipertensivos, hemorragia posparto y sepsis de acuerdo con lo reportado a nivel mundial. Los indicadores de calidad reflejan la importancia de la implementación del sistema de vigilancia de MME en el HUV. Es necesario que las pacientes con MME sean atendidas en unidades de terapia intensiva e intermedia. La falta de UCI exclusiva para las áreas de Obstetricia puede incrementar las tasas de mortalidad materna. Todas las unidades hospitalarias obstétricas deberían tener la infraestructura física, tecnológica y de recursos humanos específicos para la atención de eventos de MME

Palabras claves: *Vigilancia, Morbilidad materna extrema (MME), Mortalidad materna, Indicadores de calidad*

MODELO PARA UN SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA PARA LA TRANSMISIÓN DEL VIRUS RABIA POR MURCIÉLAGOS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA,

COLOMBIA. Constanza Leonor Núñez. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Desarrollar y aplicar un sistema de vigilancia, prevención y control de rabia transmitida por murciélagos en áreas urbanas del Valle del Cauca.

Metodología: Estudio descriptivo, retrospectivo que recopiló y analizó información, para proponer un modelo de vigilancia y control de rabia transmitida por murciélagos en áreas urbanas contemplando aspectos legales y técnicos. **Resultados:** Los municipios con aumento de accidente rábico están en norte y centro del Valle, con cuatro murciélagos positivos con variantes V3/V4. El modelo de vigilancia epidemiológica integra acciones de ambiente, salud y agricultura. El modelo definió clasificación para riesgo que se asigno de acuerdo 1) calidad del sistema de información y vigilancia epidemiológica, 2) poblaciones de murciélagos en áreas urbanas, 3) calidad y oportunidad de atención y 4) planes capacitación y seguimiento. El modelo propone vigilancia pasiva y activa para rabia silvestre en puestos centinela principales y satélites. También modificar el marco normativo que incluya acciones para rabia en murciélagos urbanos. Aplicando el modelo en Valle determino que tiene riesgo medio para transmisión rabia por murciélago. **Conclusión:** La aplicación del modelo predice el nivel de riesgo para rabia transmitida por murciélagos en áreas urbanas, así como ayuda a establecer las asociaciones por hábitos de comportamiento entre las diferentes especies de murciélagos caseros. Lo anterior hace parte del sistema de vigilancia epidemiológica de rabia transmitida por murciélagos en áreas urbanas del departamento del Valle del Cauca y fortalece las acciones de prevención, vigilancia y control de rabia a nivel nacional.

Palabras claves: *Rabia, Murciélagos, Vigilancia epidemiológica*

MOSQUITOS (Diptera: Culicidae) COLCTADOS POR ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA FACULTAD DE SALUD, UNIVERSIDAD DEL VALLE,

2010. Mauricio Barreto, María Elena Burbano, Pablo Barreto, Estudiantes Curso Infecciosas 2010. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Los mosquitos tienen gran importancia médica por ser vectores de enfermedades. El objetivo del trabajo es identificar las especies que en 2010 colectaron los estudiantes del curso Infecciosas.

Metodología: En este curso se solicitó a cada estudiante colectar por lo menos 5 mosquitos adultos del interior de sus casas o de otras viviendas. Los ejemplares se identificaron con un estéreo-microscopio

Wild M7A. Esta información y los datos de captura se archivaron en una base de datos tipo Excel. **Resultados:** De los estudiantes, 94 de 99 (94.4%) obtuvieron 795 insectos de los cuales 235 no eran Culicidae o estaban en mal estado, y 560 eran zancudos en condiciones aceptables. De estos últimos casi todos eran de Cali (86.6%), Palmira (3.2%) y Jamundí (2.5%) con unos pocos de otros ocho municipios. Las especies más abundantes fueron *Aedes aegypti* (181 hembras, 126 machos), *Culex quinquefasciatus* (83 h, 33 m) y *Ae. angustivittatus* (23 h) que correspondían a 79.6% de los mosquitos examinados. Además, de importancia, hubo *Ae. albopictus* y *Anopheles pseudopunctipennis*. **Conclusión:** Se destaca la alta proporción de *Ae. aegypti* en Cali, que también resultó en otros seis municipios del estudio. *Aedes albopictus* se encontró en Cali, Candelaria y Jamundí. Estas dos especies son vectores importantes de dengue y ya se sabe el papel de *Ae. aegypti* como transmisor de fiebre amarilla. La presencia de *An. pseudopunctipennis* fue establecida en la casa de una vereda de Tulúa. Este mosquito es un buen transmisor de malaria humana. El papel reconocido de estos insectos como vectores de enfermedades, es un factor importante que se debe tener en cuenta, pues con sus hábitos hematófagos pueden afectar la salud de los residentes de las distintas ciudades, circunstancia que amerita tomar medidas de control.

Palabras claves: *Aedes*, *Culex*, *Anopheles*, Intradomicilio

PERTINENCIA DE LA REMISIÓN DE PACIENTES A UNA INSTITUCIÓN DE TERCER NIVEL CALI 2010.

Laura Andrea Ramírez Abadía, Lady Johanna Osorio Segura, María Victoria Coral Orbes, Thanya Mariselle Lagos, Víctor Delgado Muñoz. Universidad del Valle. Cali, Colombia

La atención en salud en Colombia, está organizada por niveles: el I atiende el 80% de la morbilidad de la población, el II y el III atienden el 85% y el 95% de remisiones, respectivamente. Están organizados bajo un sistema de referencia y contra-referencia, y supervisados por el Centro Regulador de Remisiones: CRUE. **Objetivo:** Evaluar la pertinencia de la remisión a urgencias en una institución nivel tres de Cali. **Metodología:** Se realizó un estudio de tipo observacional descriptivo transversal, recolectándose información de 412 pacientes atendidos. Para calcular el tamaño de muestra y el procesamiento de datos se utilizó el programa Epi info 3.5 (CDC). Se hizo un análisis cualitativo usando porcentajes y distribución de frecuencias, y un análisis cuantitativo mediante medidas

de tendencia central y variabilidad. **Resultados:** El 36.1% de las remisiones fueron pertinentes en la decisión y el direccionamiento; siendo pertinente la remisión cuya condición clínica del paciente debería ser atendida en un nivel III, de acuerdo al portafolio de servicios ofertado por el mencionado nivel. El 66.2% fueron remitidas del nivel I. Sólo el 51.3% fueron autorizadas por el CRUE, y de estas, en un 80.6% no se registró la complejidad del paciente. **Conclusión:** Se evidenció falta de comunicación y coordinación entre las IPS, debilidad en el CRUE, deficiencia en la definición de procedimientos y poca claridad en los protocolos de las remisiones, no hay un adecuado direccionamiento, no existe una contra-referencia, y hay una subutilización de los niveles inferiores y una sobrecarga de los niveles superiores.

Palabras claves: *Pertinencia*, *Remisión*, *Nivel III*

PHYSICAL LOAD IN PESTICIDE ASPERSION WORKERS IN GROWING FLOWER, SUESCA, CUNDINAMARCA. Juan Carlos Velazquez. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Introduction: Colombia is one of the most recognized flowers exporters in the world and this activity is widely studied, but the physical workload is not usually one of the goals of the studies. This study propose to find the level of physical workload in aspersion activity in workers of this labor on Suesca's flower farm. **Methods:** Cross-sectional study. The step test was used to measure the VO_2 (maximum aerobic capacity) of each worker and then cardiac monitors during the work time. We did bivariate analyses with the most statistical relevant variables (Frimat's Index- Years of work in Flowers industry and Physical activity level). **Results:** We included a group of 30 healthy men age 29 (+/- 7.6) years. There was statistical significance between Frimat's Index-Cardiac cost index and years of work ($p=0.05$ y $p=0.01$). **Conclusions:** physical workload in aspersion labor must be evaluated individually and it is influenciated by daily work schedule, previous physical activity level and age; and these variables could increase physiological risk in some workers.

Key words: *Physical workload*, *Frimat's index*, *Step test*, *Energy limit consumption*

PREVALENCIA DE ANSIEDAD Y DEPRESIÓN EN GESTANTES YUMBO – VALLE 2011. Kilpatrick Wilches Snta. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Establecer la prevalencia y factores relacionados a depresión y ansiedad en gestantes que acuden a control prenatal (CPN) en Yumbo.

Metodología: Estudio observacional descriptivo de corte transversal. Se realizó una encuesta a las gestantes del CPN del Hospital la Buena Esperanza de Yumbo, que contenía 58 preguntas en las que incluía características sociodemográficas y clínicas relacionadas con la gestación, y los cuestionarios de ansiedad y depresión de Zung. **Resultados:** El estudio tuvo como población a 92 gestantes entre 14 y 38 años, en las cuales el 45,7% presentaban depresión y 33% ansiedad. La mayoría de las gestantes estaban ente los 20 y 29 años (51,10%), 65,2% refirió vivir en unión libre con sus cónyuges, 68,5% habían terminado secundaria, 73,9% manifestaron encontrarse realizando quehaceres del hogar, el 7,6% tenían hábitos de consumo de sustancias psicoactivas, 26,1% bebió sustancias alcohólicas, durante la gestación. **Conclusión:** En esta investigación se concluye que no vivir con sus padres, consumir bebidas alcohólicas y psicoactivas, el alto riesgo obstétrico y la no aceptación del embarazo por el conyugue predisponen a la aparición de ansiedad y depresión en las gestantes. De acuerdo a la alta prevalencia de gestantes depresivas y ansiosas, se advierte la conveniencia de identificar y tratar de manera oportuna estos trastornos en la consulta externa y control prenatal de los hospitales tanto públicos como privados, adjuntándolo a los demás diagnósticos realizados durante la gestación, aumentando el vínculo afectivo del binomio madre-hijo.

Palabras claves: Ansiedad, Depresión, Gestantes, Salud mental, Control prenatal

PREVALENCIA DE TRASTORNOS MENTALES EN LA POBLACIÓN DESPLAZADA DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA, AÑO 2010. Luis Fernando Villada Perea. Monserrat del Niño Jesús Correa Chia, Facultad de Medicina, Fundación Universitaria San Martín, Grupo de Investigación en Salud Pública GISAP. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Determinar la prevalencia de trastornos mentales en la población desplazada del departamento del Valle del Cauca durante el Año 2010. **Metodología:** Se realizó un estudio de prevalencia, donde se utilizó la información de desplazados disponible en Acción Social de la presidencia como base poblacional y los datos del Hospital Psiquiátrico Universitario del Valle. El procesamiento de datos se realizó en EpiInfo 3.5. Investigación sin riesgo según la resolución 8430 de 1993. **Resultados:** La prevalencia de trastornos mentales en la población desplazada fue del 1.5%. Los principales diagnósticos de consulta fueron la

esquizofrenia y el trastorno afectivo bipolar, 23.2% y 12.9% respectivamente. 77.5% de los desplazados llegó a Cali. Además, al analizar la ocurrencia de la enfermedad mental según edad y sexo, se encontró que éste fenómeno es más frecuente en las mujeres de 15 a 19 años (8.5%) y en los hombres de 30 a 34 (7.4%). **Conclusión:** Teniendo en cuenta que el fenómeno de desplazamiento en Colombia se ha incrementado durante los últimos años a causa del conflicto armado, se contempló la necesidad de medir la frecuencia de los trastornos mentales en dicha población. Se halló que la esquizofrenia fue el diagnóstico más prevalente, situación que contrasta con lo encontrado por un estudio realizado en el Choco, en donde la ansiedad era el principal trastorno. Es importante contar con centros de salud mental especializados que brinden una oportuna y adecuada atención a esta población vulnerable, especialmente en la ciudad de Cali, que es a donde más migran.

Palabras claves: Desplazamiento, Prevalencia, Centros comunitarios de salud mental, Base de datos

PREVALENCIA DE USO DE CASTIGO FÍSICO Y VERBAL EN NIÑOS DE 1 A 6 AÑOS DE FAMILIAS RESIDENTES EN LA COMUNA 18 DE CALI. Leonel Gulloso Pedrozo. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Introducción: Las practicas de crianza son patrones de comportamiento y orientación con los que los adultos ayudan a formar y socializar a los miembros de menor edad, de una comunidad. A pesar que estas prácticas están enmarcadas en contextos sociales y culturales, algunas de estas tales como el castigo físico, verbal y psicológico se consideran negativas y tienen repercusiones sobre diversos aspectos de la salud física y mental de los niños y posiblemente sobre el comportamiento social de los adultos. **Objetivo:** Establecer prevalencia de uso castigo físico y verbal como practica de crianza e identificar factores demográficos relacionados con su uso. **Resultados:** 21% de las familias reportan el uso de castigo físico y 17%, de castigo verbal, como estrategia de crianza. El castigo físico y verbal son mas frecuentes en niños mayores de 2 años, sexo masculino, familias nucleares y de menor estrato socioeconómico. Las familias que usan el castigo físico y verbal acuden menos al dialogo y la sanción. En las familias donde se reportan buenas relaciones familiares es menor es castigo verbal. **Conclusión:** La prevalencia de castigo físico y verbal es alta aunque menor a los reportado en otros estudios nacionales y latinoamericanos. Se ha planteado que

estas practicas tienen impacto negativo sobre la crianza y pueden generar dificultades para la socialización de los niños y los adultos por lo que debiera generarse mayor investigación sobre el tema. A pesar de los avances sociales y economicos estas estrategias de crianza siguen siendo valoradas en algunas comunidades. Este estudio puede servir para diseñar intervenciones educativas orientadas a los padres, cuidadores y profesores.

Palabras claves: Castigo físico, Castigo verbal, Prácticas de crianza

PREVALENCIA DEL CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS EN UNA POBLACIÓN HABITANTE DE CALLE EN LA CIUDAD DE CALI, AÑO 2010.

Juliana Bastidas, Luisa Flórez, Isabel Terreros, Gustavo Posso, Miguel Ángel Osorio, Katherine Alvarez, Eyleen Estrada, Lorena Vidal Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Determinar la prevalencia de consumo de sustancias psicoactivas en una población habitante de calle de la ciudad de Cali. Año 2010. **Metodología:** Estudio descriptivo de prevalencia. La población objetivo fueron 763 habitantes de calle registrados durante el año 2010 en la base de datos proporcionada por un hogar de paso de la ciudad de Cali. El análisis estadístico se realizó en EpiInfo 5.3. Investigación sin riesgo según la resolución 8430 de 1993. **Resultados:** 76.9% de los habitantes de calle consume algún tipo de sustancia psicoactiva (SPA). Las sustancias que presentaron mayor prevalencia de consumo en esta población fueron: la marihuana (51.2%), el bazuco (44.6%), el alcohol (26.7%) y la cocaína (11.3%). Se encontró que 28.6% consumen SPA más de tres veces por día y que la principal vía de administración es fumada (54.7%). 50% de los entrevistados manifestó haber estado internado alguna vez en un centro de rehabilitación. **Conclusión:** Las cifras del presente estudio muestran que el problema de consumo de SPA afecta de manera significativa la población habitante de calle, siendo la marihuana y el bazuco las de mayor uso, situación compleja si se tiene en cuenta su fácil acceso y los graves efectos degenerativos que causan en la salud física y mental de quienes las consumen. Por esto se hace necesario apoyar las iniciativas encaminadas a la intervención de este fenómeno social, tal y como las desarrolladas por la fundación que aporó los datos, puesto que brinda albergue y orientación a dicha población vulnerable dada su condición.

Palabras claves: Habitante de calle, Sustancias psicoactivas

PROMOCIÓN DE LA DONACIÓN VOLUNTARIA Y SOSTENIBLE DE SANGRE: PERSPECTIVAS DESDE LA SALUD PÚBLICA Y EL MERCADEO SOCIAL.

Carlos Alberto Isacaz Acosta, Mercedes Salcedo-Cifuentes, Servio Tulio Isacaz Acosta. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: interpretar las relaciones entre los determinantes del comportamiento como donante o no donante de sangre en estudiantes de pregrado.

Metodología: Estudio de corte transversal tipo Conocimientos, Actitudes y Prácticas (CAP) en 180 estudiantes de primero a sexto semestre de una Universidad pública de la ciudad de Cali. **Resultados:** los estudiantes de la Facultad de Salud están mejor informados sobre procedimientos, complicaciones y características del donante seguro ($p=0,00$); sin embargo, esta diferencia en conocimientos no implica un aumento proporcional en la práctica efectiva de la donación de sangre ($p=0,02$). Entre quienes no donan sólo el 1,4% son personas radicalmente negativas hacia la donación; se aprecia una gran proporción de personas proclives a donar cuando hacerlo implica favorecer a personas desconocidas, confirmando el constructo de extensividad de Oliners (90%). Otros motivadores para donar entre no donantes o declinados son el condicionamiento por familiares o amigos enfermos (97%), evidenciar la importancia de donar sangre (62%) y la presión grupal en el sitio de recolección de sangre (39%). La intención de donar sangre indica un gran grupo de donantes potenciales (52,8%) e indecisos (32,2%) que pueden aumentar la disponibilidad regional de sangre. **Conclusión:** No solo los conocimientos sobre donación de sangre estimulan esta conducta, evidenciando la crisis del modelo de Información-Educación-Comunicación que se emplea actualmente para su promoción. Estratificar a las poblaciones estudiantiles de acuerdo a sus motivaciones e inhibiciones frente a la donación de sangre permite elaborar estrategias efectivas de promoción de la donación voluntaria y sostenible de sangre.

Palabras claves: Conocimientos, actitudes y prácticas en salud, Donadores de sangre, Bancos de sangre, Promoción de la salud, Prevención secundaria, Estudiantes

FACTORES QUE INFLUYEN EN LA ADAPTACIÓN ESCOLAR, PERSONAL Y SOCIAL EN NIÑOS ENTRE LOS 7 Y 11 AÑOS EN CALI EN EL AÑO 2007.

Alejandra Osma Castro, Cindy Nathalie Riaño Serna, Efraín Darío Rojas Camargo, Jenny Andrea

Rojas Muñoz, Natalia Andrea Suárez Avellaneda, Isabel Cristina Sinisterra Torres, Paola Filigrana. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Identificar factores que influyen en la adaptación escolar, personal y social en niños de los 7 y 11 años en Cali en el año 2007. **Metodología:** Estudio observacional de prevalencia con enfoque analítico; hace parte de estudio mayor realizado por el Hospital Psiquiátrico Universitario del Valle en el que incluyeron 576.000 estudiantes a los cuales se les aplicó el TAMAI (Test Evaluativo Multifactorial de adaptación infantil), prueba auto-aplicada, realizado 481 psicólogos en las aulas de clase. **Resultados:** Los escolares que presentaban un nivel de adaptación personal alta estaban en el rango de edad entre los 7-9 años (44%) y el 74,4% manifestó tener un nivel alto de autoestima; además el 58,2% de los estudiantes que tienen un nivel alto de adaptación personal presentaron un alto grado de estilo punitivo por parte del padre, en adaptación escolar se observó que el 59,1% presentaron autoestima alta con adaptación escolar alta. **Conclusión:** En este estudio se encontró que una autoestima alta está ligada adaptación escolar alta. Los escolares que presentaban un nivel de adaptación personal alta estaban en el rango de edad entre los 7 -9 años y estos manifestaron tener un nivel alto de autoestima; además se encontró que la adaptación escolar alta se presentó con una alta insatisfacción con los hermanos, además se observó que la adaptación escolar no está ligada a la escolaridad del padre. Los escolares que tienen un nivel alto de adaptación personal presentaron un alto grado de estilo punitivo por parte del padre.

Palabras claves: Adaptación, Autoconcepto, TAMAI, Personalidad

SEGURIDAD SOCIAL DE LOS TRABAJADORES DEL SECTOR INFORMAL Y TRABAJADORES INFORMALES. Carlos Alfonso Osorio Torres. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Trabajo de investigación documental, monográfico y de compilación. La investigación ha sido motivada por el crecimiento inusitado de la población económicamente activa que labora en el sector informal de nuestro país, no con un carácter temporal, sino permanente, y por tanto desprotegida de un sistema de seguridad social que atienda la morbilidad por accidentes de trabajo y enfermedad profesional, sino más preocupante aun, que cuando llegue a la edad de retiro, no va a disfrutar de una pensión digna. **Metodología:** Se estudiaron documentos que revelan los determinantes sociales, económicos, culturales y de

poder que harán, que ésta situación tienda a permanecer. **Resultados y Conclusión:** Se hace una propuesta para que el país corrija ésta deuda social, teniendo como referente el Plan de Salud Ocupacional propuesto por el Ministerio de la Protección Social para los años 2008-2012. La propuesta va dirigida a la protección en seguridad social a más del 50% de la población económicamente activa del país que labora en pequeñas unidades productivas y para trabajadores informales ubicados en calle, en el sector rural, o en domicilios.

Palabras claves: Población económicamente activa, Sector informal, Seguridad social

FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA INTIMIDACIÓN ENTRE PARES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS DE CANDELARIA, FLORIDA, JAMUNDI Y PRADERA. DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA. AÑO 2009. Mauricio Hernández Carrillo. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Determinar la asociación entre relación familiar e Intimidación Escolar (IE) entre pares en instituciones educativas oficiales del Departamento del Valle del Cauca. Año 2009. **Metodología:** Estudio de casos y controles apareado por sexo e institución educativa. La población de estudio provino de una base secundaria aportada por la secretaria departamental de salud, la cual estuvo constituida por escolares matriculados en grados de 6° a 11°. Se aplicó la escala de CISNEROS y el APGAR familiar. **Resultados:** Se encontró que los escolares que viven en un entorno familiar donde prevalece la violencia verbal y física, además de un vecindario hostil, son más vulnerables a la IE. La regresión logística condicionada mostró que el riesgo de ser víctima de intimidación escolar se explica por: la disfunción familiar (OR=2.67, IC95%: 1.05-6.82), la agresión verbal en el hogar (OR=2.81, IC95%: 1.45-5.46), padres castigadores (OR=2.53, IC95%: 1.12-5.75) y vecinos que se agreden físicamente (OR=1.87, IC95%: 1.00-3.56). **Conclusión:** Se ratifica lo mencionado por López, quien plantea que la victimización y rechazo escolar en la adolescencia se relaciona con factores externos al aula, como lo es la calidad de la comunicación entre padres e hijos. Respecto a la influencia familiar en la IE, Bowes indica que la atmósfera positiva familiar se asocia significativamente con la resiliencia de los escolares a la victimización. Por otra parte, ser castigado de forma física le genera al escolar problemas de autoestima que se ven reflejados en la carencia de actitudes de

protección ante las agresiones que se presentan al interior de la escuela.

Palabras claves: Relación familiar, Intimidación escolar

PREVALENCIA DE CLOROQUINA EN ORINA ANTES DEL DIAGNÓSTICO PARASITOLÓGICO EN PACIENTES CON SOSPECHA CLÍNICA DE MALARIA EN TUMACO, NARIÑO. Álvaro Mauricio Lasso Narváez. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Explorar la prevalencia de cloroquina en orina en pacientes con sospecha clínica de malaria en Tumaco, Nariño, como un indicador del consumo de antimaláricos antes del diagnóstico, estimando de esta manera la presión de selección a la cual se encuentra expuesto el agente causal. **Metodología:** Se colectó orina de pacientes con sospecha clínica de malaria que consultaron los hospitales San Andrés y Divino niño. Las muestras se obtuvieron previo consentimiento informado. Se recolectó información Socio-demográfica. Para la detección de cloroquina se utilizó el método de Saker-Solomons. **Resultados:** Se incluyeron 200 pacientes, de los cuales 36% presentaron cloroquina en orina. No hubo asociación significativa comparando resultados y Saker-Solomons. De 30 mujeres embarazadas el 43% tenían cloroquina en orina; De los pacientes tamizados 4 tenían malaria, de estos uno estaba infectado con *Plasmodium falciparum* y había consumido cloroquina previamente. **Conclusión:** Se observó una alta prevalencia de pacientes con cloroquina en orina sugiriendo automedicación. La alta proporción de mujeres embarazadas (43%) con cloroquina en orina, sugiere que la atención en el control prenatal en el contexto de la malaria debería ser revisada. El alto consumo de cloroquina observado en esta población aumenta la posibilidad de selección de parásitos resistentes como se evidenció. El alto número de pacientes con sospecha clínica de malaria y gota gruesa negativa, muestra la necesidad de mejorar el diagnóstico diferencial.

Palabras claves: Cloroquina, Malaria

CUANTIFICACIÓN DE LA DISTORSIÓN (MAGNIFICACIÓN O MINIMIZACIÓN) EN IMÁGENES OBTENIDAS POR TOMOGRAFÍA DE CONO (CBCT).

Gloria Patricia Baena Caldas. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Introducción: Se ha considerado que las imágenes obtenidas por tomografía de cono son 1:1 con respecto al objeto real; sin embargo, la experiencia clínica ha mostrado que existe algún grado de distorsión.

Objetivo: Determinar el porcentaje de distorsión de las imágenes de diferentes regiones del cráneo y la mandíbula obtenidas por tomografía de cono, empleando el equipo Next Generation i-CAT®.

Metodología: A 30 cráneos secos con las mandíbulas articuladas se les delimitaron 15 cuadrantes en los cuales se colocaron alambres de acero inoxidable en los planos sagital, coronal y axial (transversal); se tomó una tomografía de cono a cada uno y se midió en las imágenes la longitud de los alambres, comparándolas luego con las medidas reales tomadas a los alambres colocados en los especímenes óseos. Los datos fueron introducidos en una hoja de cálculo en Excel especialmente diseñada para analizarlos y se calculó el Coeficiente de Correlación de Concordancia y la media de las diferencias. **Resultados:** Se encontró que en cada cuadrante se presentaba cierto porcentaje de distorsión en las medidas horizontales, verticales y transversales, sin que éste fuera estadísticamente significativo. Esta distorsión para algunos cuadrantes fue de magnificación y para otros de minimización; la mayor distorsión se presentó en las medidas verticales en los cuadrantes situados próximos a la línea mediana y el menor porcentaje en las medidas transversales. **Conclusión:** Aunque no se presentan diferencias estadísticamente significativas entre las medidas reales y las tomográficas, no se puede asegurar que la tomografía de cono con el equipo Next Generation i-CAT sea 1:1.

Palabras claves: Tomografía de cono, Distorsión, Mandíbulas

DIFFUSE IDIOPATHIC SKELETAL HYPEROSTOSIS OF CERVICAL COLUMN: A CLINICAL ANATOMY AND FUNCTIONAL APPROACH CASE REPORT.

Néstor Alonso Perlaza. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Introduction: Diffuse Idiopathic Skeletal Hyperostosis is a condition of unknown cause, characterized by calcification and ossification of enthesal sites, which generally causes ankylosis of the spinal column and ossification of the extra-spinal ligaments or tendons. The case reported is from the cervical region of the spinal column of skeletal remains. **Objective:** Knowledge of the multiple clinical and functional implications analyzed is of great importance when approaching patients with this manifestations. **Methodology:** The human osseous remains correspond to vertebral segment of the cervical column of a contemporary adult individual, belonging to the skeletal collection in the Department of

Morphology at Universidad del Valle. With only one osseous piece, the age estimated via the Albert and Maples method (1995) was above 30 years of age (stage 4). **Discussion and conclusion:** Obstructions of the upper air way by extrinsic laryngeal constriction has been associated to ossification of the ALL in patients with DISH (Papakostas *et al.*, 1999; Caminos *et al.*, 2008), where tracheotomy is continually required during emergency care of patients with respiratory distress due to laryngeal edema (Karkas *et al.*, 2008). The analysis of the case reported suggests a severe degree of disability of the individual as a consequence of cervical DISH. Additionally, clinicians must consider the multiple clinical and functional implications of DISH when approaching patients with said manifestations.

Key words: *Skeletal hyperostosis, Cervical column, Clinical anatomy*

EVALUACION DEL CONOCIMIENTO DE LOS MEDICOS DE LAS IPS PÚBLICAS DE CALI SOBRE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE LA TUBERCULOSIS INFANTIL. Yilianeth Mena Daza, Juan Pablo Garaicoa, Jessica Aranda, Katherine Cruz, Lizbeth Buitrago, Cristian Alexander Sánchez. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Introducción: La tuberculosis (TB) es una enfermedad infecciosa crónica, actualmente es considerada como una enfermedad de salud pública debido a las altas tasas de morbimortalidad que se presenta en esta población y que anualmente está aumentando su incidencia. Debido a la forma de presentación inespecífica de sus síntomas como lo son que no expectoren y degluten sus esputos y algunos son asintomáticos no permiten que los médicos realicen un diagnóstico asertivo inicialmente, llegando a ser interpretados como diferentes enfermedades respiratorias, permitiendo que progrese la enfermedad y se presente mayor riesgo de hacer enfermedad tuberculosa incluyendo las formas más graves: forma miliar y meningitis. **Objetivo:** Determinar el conocimiento de los médicos generales, pediatras, neumólogos e infectólogos respecto al diagnóstico, tratamiento, prevención y seguimiento de casos de la tuberculosis como determinante importante para disminuir la incidencia de TB, determinando el por qué no es incluida a la tuberculosis infantil como parte del diagnóstico diferencial de enfermedades respiratorias. **Resultados y Conclusión:** Los factores socioeconómicos desempeñan una función importante para definir el nivel de vida y determinar el comportamiento de los índices epidemiológicos en los distintos países. La Tuberculosis aparece donde existe la

pobreza, la desnutrición y la carencia de atención médica adecuada por lo cual la evaluación del conocimiento de los médicos de las IPS públicas implica un acercamiento más del médico con la patología, determinando falencias y así mismo generar intervenciones orientadas a la disminución de la morbimortalidad.

Palabras claves: *Tuberculosis infantil, Diagnóstico*

FACTORES SOCIODEMOGRAFICOS ASOCIADOS CON LA PRESENCIA DEL TRASTORNO AFECTIVO BIPOLAR EN PACIENTES ATENDIDOS EN UNA INSTITUCION DE SALUD MENTAL DE LA CIUDAD SANTIAGO DE CALI DURANTE EL AÑO 2010. Lyzeth Alejandra Arteaga Erazo. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Determinar los factores sociodemográficos asociados con Trastorno Afectivo Bipolar (TAB) en una institución de salud mental de la ciudad de Cali durante el año 2010. **Metodología:** Estudio analítico de casos y controles en donde se utilizó una base de datos secundaria. Se estudiaron pacientes que acudieron a consulta por TAB (3850) como casos y los controles fueron pacientes con esquizofrenia provenientes de la misma base de datos. El procesamiento estadístico se realizó en EpiInfo versión 3.5. **Resultados:** Se encontraron como principales factores sociodemográficos asociados al TAB: la afiliación al régimen de seguridad social Vinculado (OR=2.36, IC 95%: 2.02-2.76), el sexo femenino (OR=2,86, IC 95%: 2.48-3.30), Residir fuera de Cali (OR=1,41, IC 95%: 1.22-1.63), las edades entre 45-64 años (OR=2,03, IC 95%: 1,16-3,06) y mayores de 65 (OR=2.24, IC 95%: 1,24-4,10) y el estrato socioeconómico bajo, como son el estrato 1 (OR=1.72, IC 95%: 1,21-2,44) y el estrato 2 (OR=1.46, IC 95%: 1,02-2,09). **Conclusión:** Según los resultados obtenidos, el estar afiliado al régimen de seguridad social vinculado, pertenecer a un estrato socioeconómico bajo, ser de sexo femenino, vivir en zona rural, tener una edad superior a los 44 años y tener ó haber tenido un conyugue son factores de riesgo para presentar TAB. Con respecto a las variables mencionadas no se encontraron diferencias con lo reportado en la literatura científica en la edad y el municipio de residencia. Es de anotar que las personas solteras presentaron menor riesgo de TAB, situación que no concuerda con lo encontrado en varios estudios sobre éste fenómeno.

Palabras claves: *Trastorno afectivo bipolar, Factores sociodemográficos*

ÍNDICE DE MASA CORPORAL EN NIÑOS DE LA CIUDAD DE BARRANQUILLA, COLOMBIA. Cindy del Carmen Álvarez Martínez¹, Jaime Antonio Padilla Morales², Carlos Alberto Velasco Benítez¹. ¹Universidad del Valle. Cali, Colombia. ²Universidad del Atlántico. Barranquilla, Colombia

Introducción: Según ENSIN 2005 los niños colombianos presentan según el Índice de Masa Corporal (IMC) una prevalencia de malnutrición del 7,3% para delgadez y del 10,3% para sobrepeso.

Objetivo: Determinar por medio del IMC para edad el estado nutricional antropométrico de niños entre 1 y 13 años de edad de un Puesto de Salud de Barranquilla, Colombia. **Metodología:** Se trata de un estudio observacional descriptivo de corte transversal en niños menores de 13 años a quienes se les tomaron datos como edad y género y previo ayuno en posición anatómica y de pie, peso (kilogramos) y estatura (centímetros); datos que fueron analizados en Anthroplus OMS, siendo clasificados según el IMC en: obesidad ($> +3$ desviaciones estándar DE), sobrepeso ($> +2$ DE), riesgo de sobrepeso ($> +1$ DE), delgadez severa (< -3 DE), delgadez (< -2 DE), riesgo de delgadez (< -1 DE) y eutrófico (entre -1 y $+1$ DE). **Resultados:** Fueron analizados 179 niños con edad 5.5 ± 2.6 años (rango 1-12 años 5 meses); 91 niños (50.84%); con peso 16.4 ± 5.1 kg (rango 7-30); con talla 107.2 ± 15.9 cm (rango 72-144,5); con IMC -1.36 ± 1.19 DE (rango $-4.9, 2.4$ DE) y una prevalencia para malnutrición de 63.13%. **Conclusión:** Según el IMC, el estado nutricional antropométrico de este grupo de niños de un Puesto de Salud de Barranquilla, Colombia, estuvo comprometido en más de la mitad de ellos, presentando en su orden 30.17% riesgo de delgadez, 24.02% delgadez, 7.26% delgadez severa, y 0.56% riesgo de sobrepeso, sobrepeso y obesidad, respectivamente.

Palabras claves: *Desnutrición infantil, Índice de masa corporal*

MANEJO QUIRÚRGICO DE LA INCONTINENCIA URINARIA DE ESFUERZO EN UNA INSTITUCIÓN DE TERCER NIVEL EN CALI EN EL PERIODO 2008 – 2010. Diego Fernando Scarpetta. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Introducción: La incontinencia urinaria de esfuerzo (IUE) es una enfermedad que predomina en las mujeres menores de 75 años, aparte de sus consecuencias inmediatas logra estigmatizar y afectar psicosocialmente al paciente. **Objetivo:** Comparar las técnicas TOT (*Transobturador Tape*) y TVT (*Trans Vaginal Tape*) para la corrección de la IUE utilizadas en

una institución de tercer nivel en Cali entre 2008-2010.

Metodología: Se realizó un estudio observacional descriptivo transversal en el cual se observaba el manejo quirúrgico de la IUE (mediante dos procedimientos: la TOT y TVT en una institución de nivel 3 de la ciudad de Cali entre los años 2008 a 2010.

Resultados: De las 93 historias clínicas de pacientes con IUE, se analizaron 33 (35,5%), debido a que se contó con contacto telefónico. El 36,4% de las pacientes cuyas historias clínicas se analizaron se encuentran en un promedio de edad de 52.6, y todas pertenecen al régimen contributivo. El 65% posee un índice de masa corporal (IMC) por encima de lo normal y un 51% presenta algún grado de prolapso genital.

Conclusión: La IUE es un problema común en las mujeres que afecta enormemente su calidad de vida y desempeño dentro del ambiente social. El manejo quirúrgico es el más indicado para corregir este problema con éxito en la mayoría de los casos. Las intervenciones quirúrgicas TVT y TOT no se encontraban distribuidas en grupos comparables, puesto que sólo había una cirugía TVT en los 33 registros ingresados a la base de datos, lo que imposibilitó la comparación.

Palabras claves: *Incontinencia urinaria, TOT, TVT*

IMPLEMENTACIÓN Y BENEFICIOS OBTENIDOS DE LA TERAPIA DE REEMPLAZO ENZIMÁTICO EN UNA PACIENTE CON MUCOPOLISACARIDOSIS TIPO VI. Satizábal Soto José María¹, Moreno Giraldo Lina Johanna². ¹Profesor Titular. Facultad de Salud. Universidad del Valle-Laboratorio Enfermedades Congénitas del Metabolismo. ²Directora Médica Genomics, IPS especializada en Diagnóstico Genético-Cali

Introducción: Las Mucopolisacaridosis (MPS) son EIM debidos a deficiencias genéticas de enzimas lisosomales específicas para degradar glucosaminoglucanos (GAGs) (mucopolisacáridos). La MPS-Tipo-VI (Síndrome de Maroteaux-Lamy) presenta deficiencia de la enzima Arilsulfatasa-B (N-acetilgalactosamina-4-sulfatasa) acumulándose dermatán-sulfato. Las características clínicas de la MPS-VI clásica son aparición temprana de síntomas y progresión severa: facies dismórficas, anomalías esqueléticas, compresión medular, opacidad corneal, hepatoesplenomegalia, ausencia de retardo mental, ocasionando la muerte en la adolescencia. **Objetivo:** En la presente investigación presentamos la implementación seguimiento y resultados de la instauración de Terapia de Reemplazo Enzimático,

Galsufasa (Naglazyme®) a 1mg/Kg semanalmente (infusión Intravenosa), a una paciente a quien determinándosele las actividades enzimáticas degradativas de glucosaminoglicanos presentó déficit de Arilsulfatasa-B: MPS-VI. **Metodología:** Paciente: Niña de once años nacida a término de padres no consanguíneos. Presenta facies toscas con puente nasal amplio y deprimido, cataratas bilaterales, pectum carinatum, manos en garra, uñas en vidrio de reloj, hernia umbilical, hipertrichosis y múltiples infecciones a repetición. Desarrollo mental normal y retraso en el crecimiento pondoestatural. Laboratorio: Tamizaje Metabólico: Albumina-Ácida, Cloruro-Cetil-Piridium, Azur-I: Positivos. Cromatografía en Capa Fina de GAGs: Excreción aumentada de Dermátán-Sulfato. Análisis Enzimático: a-Iduronidasa, Iduronato-Sulfatasa, Arilsulfatasa-B, b-Glucuronidasa, Hexosaminidasa-total, 2,2-11,7 umol/l, 5,09-3,06 umol/l/h, 5,7-28,8 umol/l/h, 93,2-226,7 umol/l/h, 266,1-699,7 umol/l/h, Normal, 1,1 umol/l/h Deficiente. **Resultados:** Después de 24 meses de inicio de la TRE se aprecia en la paciente aumento de los ángulos de movilidad, aumento en la estabilidad de pié, aumento de la capacidad de marcha, mayor independencia para labores cotidianas. No infecciones recurrentes. **Conclusión:** Se comprueban los beneficios de la TRE y la importancia del diagnóstico temprano para un inicio precoz del tratamiento a fin de minimizar las graves consecuencias de la enfermedad.

Palabras claves: Terapia de remplazo enzimático, Mucopolisacaridosis VI

UTILIZACIÓN DE ABREVIATURAS EN LAS NOTAS DE INGRESO DE LOS SERVICIOS DE INFECTOLOGÍA PEDIÁTRICA Y PEDIÁTRICA GENERAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL VALLE DE CALI, COLOMBIA. Carlos Alberto Velasco, John Montes, Mauricio Patiño. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Introducción: Las notas de ingreso intrahospitalarias poseen heterogéneas abreviaturas. **Objetivo:** Identificar las abreviaturas utilizadas en Pediatría Infecto y General del Hospital Universitario del Valle (HUV) de Cali, Colombia. **Metodología:** Fueron analizadas las abreviaturas utilizadas por estudiantes y profesionales pediatras de la Universidad del Valle y HUV en las notas de ingreso de 200 historias clínicas (HC) de niños que fueron hospitalizados en el HUV. **Resultados:** Se encontraron 293 abreviaturas que se escribieron en 5759 oportunidades, con un promedio por HC 28.79 (rango 5-56), siendo las 10 más frecuentes: FC (frecuencia

cardíaca = 210), FR (frecuencia respiratoria = 207), T (temperatura = 179), OP (origen y procedencia = 1769), AP (análisis y plan = 171), SNC (sistema nervioso central = 165), TA (tensión arterial = 165), TBC (tuberculosis = 148), RX (radiografía = 128), y EA (enfermedad actual = 124). Quienes más las utilizaron fueron los estudiantes de postgrado en pediatría (31,3), seguido por los estudiantes de pregrado en medicina (29.1) y los profesionales pediatras (24,2). A 12 no se les encontró significado (RHA, EE, RSPS, SSD, PP65, AH, D, IRA, CPI, ITS, MEO, CSPSVS) y 21 tenían más de 2 interpretaciones, siendo SS con mayores interpretaciones: semanas, seguridad social, se solicita, segundos y solución salina). **Conclusión:** Las personas encargadas de elaborar las notas de ingreso de las HC del HUV frecuentemente utilizan abreviaturas que deben ser identificadas, organizadas y socializadas por parte del sistema de salud para evitar posibles confusiones en su interpretación.

Palabras claves: Notas de ingreso, Abreviaturas intrahospitalarias

CONOCIMIENTOS Y PRACTICAS ACERCA DE TRAUMA DENTOALVEOLAR EN PADRES DE ESCOLARES EN CALI. Daniel Gómez. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Se plantea caracterizar la situación de trauma dentoalveolar de la Ciudad de Cali para la población general, mediante la identificación de las principales conductas y conocimientos ante el manejo de dichas situaciones por parte de los padres de familia de la población escolar.

Metodología: Estudio descriptivo, aprobado por el Comité de Ética Humana de la Facultad de Salud de la Universidad del Valle. Se realizó un cuestionario a 245 padres de familia de escolares del municipio de Cali, mediante muestreo aleatorio de las instituciones educativas.

Resultados: Se encontró que 125 padres refieren historia de trauma dental, es decir, cerca del 50%. De la totalidad de los encuestados el 82% considera que se debe recibir atención si se presentará un trauma dentoalveolar. La encuesta también indagó acerca de la conducta a seguir en el momento que se presente un accidente y un diente presente avulsión y se encontró que 52.2% consideran que debe lavarse y ponerlo en una servilleta, el 20.9% refiere que se debe poner en su puesto en la boca del niño y el 19% tiene como opción botarlo la basura. Sólo un 7.9% considera que no se debe hacer nada. **Conclusión:** Es evidente la necesidad de campañas de salud pública en las cuales se eduque y

se informe tanto a padres de familia como a cuidadores de los niños sobre qué se puede y qué se debe hacer ante una situación de trauma dentoalveolar.

Palabras claves: Trauma dentoalveolar, Conocimiento, Padres de familia, Manejo de trauma dentoalveolar, Avulsión

DIÁMETROS MESO-DISTALES Y VESTÍBULO-LINGUALES DENTALES DE UN GRUPO DE MESTIZOS DE CALI, COLOMBIA.

Carolina Lerma, Laura Castillo, Ana Milena Castro, Darling Lozada, Freddy Moreno. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Obtener los diámetros meso-distales y vestibulo-linguales de los incisivos centrales y laterales, caninos, primeros y segundos premolares y primeros molares superiores e inferiores permanentes de 66 modelos de yeso (27 mujeres y 39 hombres) pertenecientes a un grupo de mestizos caucasoides de la ciudad de Cali, con el fin de determinar los promedios de los diámetros de cada clase de diente, el dimorfismo sexual, la simetría bilateral y las distancias biológicas de la muestra estudiada. **Metodología:** Estudio descriptivo transversal cuantitativo que caracteriza las dimensiones dentales mediante los sistemas de Moorrees para el diámetro meso-distal y de Kieser para el diámetro vestibulo-lingual, y a través de un calibrador de puntas finas con exactitud de 0.1 mm. Se empleó la prueba T de Student y el testeo de Mann-Whitney para determinar el dimorfismo sexual y la simetría bilateral respectivamente ($p < 0.05$). **Resultados:** De acuerdo a los diámetros meso-distal y vestibulo-lingual, los dientes permanentes de la población estudiada no presenta dimorfismo sexual y si presentan simetría bilateral. Así mismo, a partir de los promedios de dichas mediciones, se construyó una matriz de distancias con su respectivo dendograma que agrupa la muestra estudiada con poblaciones mundiales microdentes. **Conclusión:** La muestra estudiada no presenta dimorfismo sexual, presenta simetría bilateral y poblacionalmente se considera microdente.

Palabras claves: Diámetros mesodentales, Vestibulo linguales, Población mestiza

FRECUENCIA Y VARIABILIDAD DE LA MORFOLOGÍA DENTAL EN DENTICIÓN TEMPORAL Y PERMANENTE DE UN GRUPO DE INDÍGENAS NASA DEL MUNICIPIO DE MORALES, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

Leidy Lorena García, Eider Díaz, Michelle Hernández, Lesly Palacio, Diana Ruiz, Nathaly Valencia, Judy Villavicencio, Freddy Moreno. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Determinar la frecuencia, la variabilidad, el dimorfismo sexual y la simetría bilateral de 14 Rasgos Morfológicos Dentales Coronales (RMDC) en dentición temporal y permanente de 60 modelos (35 mujeres y 25 hombres) obtenidos de un grupo de indígenas escolares Nasa del cabildo Musse Ukue del Municipio de Morales, Departamento del Cauca.

Metodología: Estudio descriptivo transversal cuantitativo que caracteriza la morfología dental mediante los sistemas en dentición temporal Dahlberg (winging), ASUDAS (crowding, reducción de hipocono, metacono y cúspide 6), Hanihara (incisivos centrales y laterales en pala y cúspide 7), Sciulli (doble pala, protostilido, pliegue acodado, patrón cuspidado y número de cúspides) y Grine (cúspide de Carabelli); y en dentición permanente ASUDAS (Winging, crowding, incisivos centrales y laterales en pala, doble pala, cúspide de Carabelli, reducción del hipocono, metacono, patrón cuspidado, número de cúspides, pliegue acodado, protostilido, cúspide 6 y cúspide 7). **Resultados:** Los RMDC más frecuentes fueron la forma de pala, formas surco y fosa de la cúspide de Carabelli, metacono, patrón cuspidado Y6, pliegue acodado, protostilido (punto P) y cúspide 6. No se observó dimorfismo sexual y hubo simetría bilateral en la expresión de los rasgos. **Conclusión:** La muestra estudiada presenta una alta afinidad con grupos étnicos pertenecientes al Complejo Dental Mongoloide debido a la frecuencia (expresión) y variabilidad (gradación) de los RMDC, incisivos en pala, la cúspide Carabelli, el Protostilido, la cúspide 6 y la cúspide 7; sin embargo, no se puede descartar influencia del Complejo Dental Caucasoide asociado a procesos etno-históricos.

Palabras claves: Dentición temporal, Dentición permanente, Morfología dental, Población indígena

PREVALENCIA DE LESIONES PULPARES EN PACIENTES TRATADOS CON ENDODONCIA EN LA CLÍNICA ODONTOLÓGICA DE LA ESCUELA DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE.

Ángela Sofía Gaviria Delgado, Marín Quintero Meléndez, Ángela Zúñiga Delgado, Patricia Rodríguez Sánchez, Adriana Jaramillo Echeverry. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: La mayor parte de consultas odontológicas se asocian con dolor dental relacionado con lesiones pulpares o periapicales que requieren tratamiento endodóntico. De acuerdo al diagnóstico este tratamiento es manejado con diferentes técnicas de preparación biomecánica de los conductos. El objetivo

de este estudio fue determinar la prevalencia de lesiones pulpares tratadas endodónticamente en pacientes atendidos en las clínicas de integral del adulto I y II del programa de Odontología de la Universidad del Valle.

Metodología: Estudio descriptivo, retrospectivo. Se revisó el archivo de historias clínicas registradas entre los años 2005 y 2009, obteniendo al final un total de 302 historias que contaban con los criterios de inclusión del estudio. **Resultados:** Se encontró que la lesión que más prevaleció fue la periodontitis apical crónica no supurativa con un 38.1%, se determinó que la técnica de obturación más utilizada fue la Crown Down, el rango de edad que presentó mayor cantidad de lesiones fue el de 36 – 45 años, la frecuencia de lesión pulpar o periapical fue mayor en mujeres, el grupo de dientes más afectados fueron los molares y el menos afectado fue el canino.

Conclusión: El diagnóstico más frecuente encontrado en el presente estudio fue periodontitis apical crónica no supurativa, los dientes más afectados fueron los molares, el género que presentó mayor morbilidad fue el femenino.

Palabras claves: Endodoncia, Lesiones pulpares

PREVALENCIA DE DISEMINACIÓN INFECCIOSA DE ORIGEN ODONTOGÉNICO AL COMPLEJO BUCOMAXILOFACIAL. Carlos Andrés Gutiérrez Acosta, Johana Alejandra Moreno Drada, Adriana Jaramillo Echeverry, Martha Lucia Rodríguez Paz. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Introducción: Las infecciones odontogénicas son una patología frecuente en la consulta odontológica. Se definen como enfermedades de origen bacteriano que afectan las funciones del sistema estomatognático y dependiendo de su gravedad, pueden inducir en el huésped el compromiso de órganos vitales por diseminación directa llevando a procesos crónicos o a la muerte. **Metodología:** Se revisaron 142 historias clínicas de pacientes mayores de edad sin discriminar género ni etnia, con impresión diagnóstica de absceso periapical con y sin fistula, absceso periodontal, pericoronitis, celulitis y absceso de boca y celulitis de cara que presentaron diseminaciones en maxilar superior e inferior, que acudieron al servicio odontológico de urgencias y consulta externa de un Hospital de II nivel de Cali en el año 2009. **Resultados:** La zona anatómica con mayor compromiso de infección es la mandíbula originado por molares y premolares inferiores. El odontólogo debe conocer la prevalencia de estas infecciones y los riesgos que se pueden presentar en casos severos como una mediastinitis por diseminación con una tasa elevada de mortalidad.

Conclusión: Infecciones como estas pueden poner en riesgo la vida del paciente lo cual conlleva a hospitalización. Dadas las relaciones entre condición socioeconómica, ocupación e índice COP elevado con alta frecuencia de infecciones odontogénicas, se recomienda profundizar en campañas de Promoción y Prevención en la población vulnerable, para dar a conocer el riesgo que conlleva una infección oral y la importancia de realizar el tratamiento oportuno y la posibilidad de generar resistencia a los antibióticos.

Palabras claves: Infección odontogénica, Complejo bucomaxilofacial

RASGOS MORFOLÓGICOS DENTALES CORONARIOS DE CANINOS TEMPORALES Y PERMANENTES EN UN GRUPO DE MESTIZOS DE CALI, COLOMBIA. Johana Goyes, Lina Guerrero, Nazly Narváez, Freddy Moreno. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Determinar la frecuencia y variabilidad, dimorfismo sexual y simetría bilateral de diez Rasgos Morfológicos Dentales Coronales (RMDC) en los caninos superiores e inferiores temporales y permanentes de 84 modelos de yeso de pacientes en dentición mixta temprana (40 mujeres y 42 hombres), y de 40 modelos de yeso en dentición permanente (19 mujeres y 21 hombres), obtenidos de una muestra de escolares de tres instituciones educativas de la ciudad de Cali (Colombia). **Metodología:** Estudio descriptivo transversal cuantitativo que caracteriza la morfología dental mediante los sistemas ASUDAS (*Arizona State University Dental Anthropology System*): forma de pala, doble pala, convexidad labial, surco de interrupción, tubérculo dental, cresta mesial canina, cresta distal accesoria, cresta central, fosas palatinas y fosas linguales. **Resultados:** Los RMDC observados en los caninos permanentes y temporales más frecuentes en los caninos permanentes y temporales superiores e inferiores son la forma de pala, la convexidad labial, la cresta mesial canina y la cresta distal accesoria. Los RMDC estudiados no presentan dimorfismo sexual y cuentan con simetría bilateral en su expresión. **Conclusión:** De acuerdo al dendograma obtenido a partir los RMDC cresta mesial canina y cresta distal accesoria, la muestra estudiada pertenece al complejo dental caucasoide, con influencia del complejo dental mongoloide.

Palabras claves: Morfología dental coronaria, Caninos temporales, Población mestiza

RAZONES QUE JUSTIFICAN LAS EXODONCIAS DE PERMANENTES EN PACIENTES DE LA ESCUELA DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE.

Alejandro Bravo, Juan Carlos Solís Toro, Carlos Alberto Peñaloza, Christian Camilo Puerta, Adriana Jaramillo Echeverry, Martha Lucía Rodríguez Paz. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: El propósito de este estudio fue determinar las principales razones de exodoncias en los pacientes que asistieron a la Clínica de Cirugía Oral de la Escuela de Odontología de la Universidad del Valle durante el periodo 2009. **Metodología:** En este estudio descriptivo retrospectivo se revisaron un total de 249 historias clínicas de las cuales se analizaron sexo, edad, número de exodoncias, número de dientes extraídos, tipo de diente extraído, tipo de exodoncia y diagnóstico para la realización del estudio. **Resultados:** se realizaron 630 extracciones a 249 pacientes, 121 fueron hombres (48.6%) y 128 mujeres (51.4%). La caries y la enfermedad periodontal fueron responsables del 37.1% y del 29.0% de las extracciones dentales respectivamente. Caries fue la principal causa de extracción para pacientes menores de 55 años (35.52%) mientras que la enfermedad periodontal fue el mayor motivo de exodoncia para pacientes mayores de 56 años (55.03%). Primeros y segundos molares y premolares superiores fueron extraídos principalmente por caries, mientras que los anteriores inferiores fueron comúnmente extraídos por enfermedad periodontal. **Conclusión:** Los datos muestran que la caries es la principal razón de extracción en pacientes jóvenes, mientras la enfermedad periodontal fue la causa más común para pacientes mayores de 56 años. Aunque la mayor cantidad de dientes extraídos fue por caries, se realizan mayor número de extracciones en un paciente por enfermedad periodontal.

Palabras claves: Exodoncias, Enfermedad periodontal

CALIDAD DE SUEÑO EN VIGILANTES QUE LABORAN EN TURNOS NOCTURNOS EN JORNADAS DE 12 HORAS ROTATORIAS POR SEMANA, EN UNA EMPRESA DE SEGURIDAD DE LA CIUDAD DE CALI.

Diana Verónica Arango Rodríguez. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Determinar si existe relación entre el trabajo nocturno por turnos rotatorios de 12 horas por semana y la calidad del sueño en vigilantes de una empresa de seguridad de la ciudad de Cali. **Metodología:** Se utilizó un instrumento estándar de autoevaluación: Índice de calidad de Sueño de Pittsburgh, teniendo en cuenta variables socio demográficas y laborales. En la

comparación de los grupos se emplearon pruebas de significación estadística según cumplimiento de los supuestos estadísticos para su aplicación. **Resultados:** En el grupo de vigilantes con turno nocturno el 42.5% una calificación Bastante mala en comparación con el grupo diurno (3%) en la calidad de sueño. El 72,5% (29 vigilantes) con jornada nocturna durmió de 6 a 5 horas y 25% del mismo grupo cinco horas o menos. Al igual, este grupo en estudio informa de una mayor demora en conciliar el sueño (30-60 min), además de más perturbaciones relacionadas con el sueño, así como de más somnolencia diurna que el grupo de vigilancia con horario normal, presentando un sueño no reparador y un bajo nivel de vigilancia durante el día. **Conclusión:** La mala calidad de sueño presente en los trabajadores sometidos a rotaciones en el turno de trabajo con respecto a trabajadores con un horario habitual, demuestran que las deficiencias de sueño (básicamente la mala calidad subjetiva y la somnolencia diurna) presentan capacidad para predecir el desarrollo de efectos en la salud y psicopatologías.

Palabras claves: Trabajo nocturno, Índice de calidad del sueño

EVALUACIÓN DE LA ATENCIÓN INTEGRAL EN SALUD A PACIENTES VÍCTIMAS DE VIOLENCIA FAMILIAR Y ABUSO SEXUAL EN UNA IPS DEL MUNICIPIO DE YUMBO-VALLE 2011.

Andrea Stephania Oviedo Mutis. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Evaluar la atención integral en salud en víctimas de violencia familiar y abuso sexual en una Institución de Salud del municipio de Yumbo-valle 2011. **Metodología:** Estudio descriptivo transversal que incluyó víctimas de violencia familiar y abuso sexual que consultaron a una Institución de salud. Se incluyeron personas a quienes les fue diligenciada la ficha epidemiológica establecida por el municipio de Yumbo-Valle, se excluyeron pacientes cuya ficha se encontrara incompleta en variables básicas. **Resultados:** De 61 casos reportados en la ESE del municipio de Yumbo se excluyeron 8 casos por falta de información ya que fueron reportadas en centros de salud. De 53 casos en total se encontraron 30.1% de abuso sexual y 69.9% casos de violencia familiar. Con mayor frecuencia en Mujeres (90.6%) de 21 a 30 años (30.1%). Se encontró que solo se realizó exámenes al 33.9% de las víctimas y el 60.3% realizó proceso de denuncia. **Conclusión:** La prevalencia de violencia familiar y abuso sexual es mayor en mujeres entre los 21 y 30 años con estrato social bajo y en su mayoría

amas de casa. El maltrato físico es más prevalente que el abuso sexual. El tipo de abuso sexual más frecuente son los tocamientos. Existen falencias a nivel de la atención por parte de la ESE, ya que los trabajadores de la salud no se encuentran capacitados para el proceso de atención, reporte y educación en pautas a los pacientes para la denuncia en casos de violencia familiar y abuso sexual en este municipio.

Palabras claves: *Atención integral, Violencia familiar, Abuso sexual*

IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO MATERNO EN EL BAJO PESO AL NACER, CASO DE ESTUDIO HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL VALLE PARA EL PERÍODO 2001-2006. Lina Marcela Angulo, Sally Viviana De León, Rodrigo Rada, Ernesto Ávila, Jorge Mejía. Universidad del Valle. Cali, Colombia

El peso al nacer se relaciona con el desarrollo del niño y su posible adaptación al ambiente, el pronóstico de los nacidos con bajo peso es motivo suficiente para prevenirlo, lo cual hace necesario la identificación de sus causas. El bajo peso al nacer representa un problema de salud pública, según la OMS, se estima que contribuye con 9.1 millones de muertes en menores de un año.

Objetivo: El objetivo de este estudio es identificar los factores asociados a las madres gestantes, determinantes en la condición del bajo peso de su hijo al nacer, caso de estudio Hospital Universitario del Valle, periodo 2001-2006. **Metodología:** La metodología corresponde al uso de técnicas estadísticas multivariadas, para identificar los factores de las madres asociados con el peso de su hijo al nacer y cuantificar la fuerza de los factores de riesgo mediante el ajuste por regresión logística. Para tal propósito se utilizaron 8517 registros de la Historia Clínica Perinatal Base de las madres atendidas en el HUV. **Resultados:** Algunos de los resultados que se encontraron como factores que inciden en el peso del niño fueron edad gestacional, control prenatal, periodo intergenésico, entre otros. **Conclusión:** Mediante este estudio se concluye que el control prenatal es un factor protector, que permite identificar e intervenir factores de riesgo en forma temprana, un corto periodo intergenésico representa un factor de riesgo, lo cual resalta la necesidad de iniciar un programa de planificación familiar postparto, con el fin de disminuir el riesgo de nacimientos futuros con bajo peso

Palabras claves: *Bajo peso, Recién nacidos, Factores de riesgo*

TAMIZAJE NEONATAL DE ERRORES INNATOS DEL METABOLISMO Y SU IMPACTO EN LA

SALUD PÚBLICA. Satizábal Soto José María¹, Montoya Villegas Julio César², Moreno Giraldo Lina Johanna³. ¹Profesor Titular Facultad de Salud Universidad del Valle-Laboratorio Enfermedades Congénitas del Metabolismo. ²Profesor asociado Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma de Occidente. Facultad de Salud. Universidad del Valle. Cali. ³Directora Médica Genomics, IPS especializada en Diagnóstico Genético-Cali

El desarrollo económico-social y los progresos en el control de enfermedades infecciosas están determinando un aumento de los problemas de origen genético como causa de sufrimiento, enfermedad y muerte en las sociedades modernas. En los países Latinoamericanos las alteraciones genéticas-metabólicas no reciben suficiente atención de salud pública, debido a que las condiciones socioeconómicas y ambientales determinan gran morbimortalidad, particularmente en la niñez. Los adelantos en métodos de diagnóstico, prevención y tratamiento de enfermedades genéticas permiten definir áreas de acción para organismos responsables de la salud pública, como lo reconoce la OMS. Las enfermedades genéticas-metabólicas son debidas a mutaciones en la estructura o función de las moléculas proteicas, causando alteraciones del desarrollo físico y mental, y alteraciones estructurales, su variada sintomatología solo se instaura después de los seis meses de edad cuando el daño ya es irreversible. Al nacimiento es prácticamente imposible diferenciar un neonato afectado de uno normal, por tanto se deben practicar pruebas bioquímicas para detectar la enfermedad. Esta práctica se denomina Tamizaje Neonatal, cuyo objetivo es la identificación precoz y tratamiento de enfermedades congénitas que causan afectación severa de los niños si no se toman medidas médicas adecuadas en el momento oportuno. Consiste en una práctica pediátrica conducente a la intervención médica del neonato tamizado basado en los valores cívicos de reciprocidad, mutualidad y solidaridad; constituyéndose por tanto en un contrato médico-social que garantice el acceso universal y equitativo, participación informada de los padres, protección de la confidencialidad. La salvaguarda de estos principios éticos implica que el tamizaje neonatal debe estar apoyado por una decisión política de gobierno y los recursos destinados a estos programas deben incluir no sólo la analítica, sino localización del paciente, estudios confirmatorios, tratamiento y seguimiento de los afectados.

MORBILIDAD Y CALIDAD DE VIDA EN TRABAJADORES AFILIADOS A UN SINDICATO DEL SECTOR DE LOS ALIMENTOS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS EN EL PERIODO DE 2000 – 2009. Juan Carlos Velásquez, Luz Adriana Díaz. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Describir la Calidad de vida y morbilidad en trabajadores del sector de alimentos afiliados al Sindicato Nacional de los Trabajadores de la Industria de Alimentos. **Metodología:** Para realizar el diagnóstico de la calidad de vida se usó el cuestionario SF36 Encuesta de Calidad de Vida relacionada con la Salud y para el estudio de la morbilidad mediante la revisión de las Historias Clínicas de cada trabajador. **Resultados:** Se observó que el 55% de los trabajadores tanto hombres como mujeres refieren condiciones inadecuadas de calidad de vida en salud física y el 57% en salud mental, afectando especialmente las dimensiones Transición en Salud (95.9%), Salud general (75.6%), vitalidad (72.7%) y dolor corporal (61%) y las primeras causas de morbilidad que representaron el 66,7% del total de consultas fueron Tejido musculo esquelético (26,2%), otorrinolaringología (12,2%), trauma (9,7%), digestivo (9,5%), genitourinario (9,1%) y el dermatológico (9,1%). **Conclusión:** Existe riesgo importante para la mayoría de componentes de las dimensiones de salud física y mental, sin embargo los trabajadores perciben que la dimensión donde califican su rol no es causante de riesgo que altere su calidad de vida. La mayoría de los trabajadores en riesgo alto y medio están relacionados con la Transición en salud y las dimensiones dolor corporal, la salud general, vitalidad, función social y salud mental

Palabras claves: *Calidad de vida relacionada con la salud, Morbilidad en el sector de alimentos, Salud ocupacional*

FACTORES CORRELACIONADOS CON LA CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CON DIABETES MELLITUS QUE ASISTEN A CONTROL EN DOS HOSPITALES DE LA RED PÚBLICA DE BOGOTÁ. Olga Lucía Gómez Gutiérrez, Diana Isabel Muñoz Rodríguez, Luz Faid Carime Ballesteros. Universidad del Valle. Cali, Colombia

Objetivo: Identificar los factores correlacionados con la calidad de vida relacionada con salud en pacientes con DM2 que asisten a control en dos hospitales de la red pública de Bogotá. **Metodología:** Se llevó a cabo un

estudio transversal que incluyó a 153 pacientes con diabetes de estratos 1 y 2 de Bogotá. Las variables medidas fueron características socio-demográficas, apoyo social, modos de vida y mediciones clínicas (HbA1c, IMC y colesterol). La calidad de vida relacionada con salud se midió a través del SF-8.

Resultados: En la calidad de vida relacionada con la salud, el puntaje global físico fue de 41.4 (DE. 8.5) y el puntaje global mental fue de 46.5 (DE. 7.3). Los puntajes de calidad de vida nunca fueron superiores a 50 puntos en ambas escalas. Los factores correlacionados a una menor calidad de vida de las personas con DM2 en la escala física fueron la ocupación, apoyo social, actividad física y consumo de grasas. Los factores correlacionados a una menor calidad de vida en la escala mental fueron la edad, la ocupación, el apoyo social y el consumo de cigarrillo.

Conclusión: Se encontró que los pacientes de este estudio tienen mala calidad de vida relacionada con salud tanto física como mental. Los factores correlacionados a dicha calidad de vida están relacionados con características sociodemográficas, de apoyo social y de modos de vida. Dado que la diabetes es una condición crónica, es importante tener en cuenta estos hallazgos en las políticas de salud pública para reorientar el modelo de atención para el control de la diabetes

Palabras claves: *Diabetes mellitus tipo 2, Condición crónica, Calidad de vida relacionada con salud, SF-8*

DIAGNÓSTICO DE MUCOPOLISACARIDOSIS TIPO II (SINDROME DE HUNTER) EN UN PACIENTE ADULTO SIN RETARDO MENTAL.

Satizábal Soto José María¹, Montoya Villegas Julio César², Moreno Giraldo Lina Johanna³. ¹Profesor Titular. Facultad de Salud. Universidad del Valle-Laboratorio Enfermedades Congénitas del Metabolismo. ²Profesor asociado. Facultad de Ciencias Básicas. Universidad Autónoma de Occidente. Facultad de Salud. Universidad del Valle³, Directora Médica Genomics, IPS especializada en Diagnóstico Genético- Cali

Introducción: Las Mucopolisacaridosis (MPS) son Errores Innatos del Metabolismo debidos a deficiencias enzimáticas lisosomales para degradar glucosaminoglucanos (mucopolisacáridos). La MPS-II, Síndrome de Hunter, se debe al déficit de la enzima Iduronato-sulfatasa (IDS), depositándose tisularmente mucopolisacáridos con hiperexcreción urinaria de condroitín-sulfato-B y heparán-sulfato. Sus características clínicas incluyen: disostosis, enanismo,

facies grotescas, hepatoesplenomegalia, desordenes cardiovasculares. Clínicamente se distinguen dos formas. La severa (MPS-IIA) presenta retardo mental progresivo, discapacidad física y generalmente muerte antes de los 15 años; la suave (MPS-IIB) presenta intelecto mínimamente deteriorado con supervivencia hasta la adolescencia. La variabilidad clínica es un reflejo de la heterogeneidad genética. El gen de la Iduronato-sulfatasa se localiza en el cromosoma X importante para un adecuado consejo genético. **Objetivo:** Implementar pruebas bioquímicas y enzimáticas confirmatorias de déficit de Iduronato-sulfatasa (IDS). **PACIENTE:** Sexo masculino, 28 años, a término, padres no consanguíneos. Presenta facies toscas, macrocefalia, dolicocefalia, puente nasal amplio-deprimido, cataratas bilaterales, pectum carinatum, manos en garra, uñas en vidrio de reloj,

contracturas severas articulares, hipertrichosis, soplo cardiaco e infecciones respiratorias repetidas. Antecedente de herniorafia umbilical e inguinal bilateral. Desarrollo mental y sexual normal y retraso en el crecimiento pondoestatural. **Metodología y Resultados:** Tamizaje Metabólico: Albumina-Ácida, Cloruro-Cetil-Piridium, Azur-I: Positivos. Electroforesis de Glucosaminoglucanos: Excreción aumentada de Condroitin-Sulfato, Heparán-Sulfato. **Conclusión:** Se confirma el diagnóstico de MPS-II. Se recomienda iniciar Terapia de Reemplazo Enzimático para con sus beneficios minimizar las graves consecuencias de la enfermedad.

Palabras claves: *Diagnóstico genético Mucopolisacaridosis-II, Síndrome de Hunter, Errores innatos del metabolismo, Terapia de reemplazo enzimático*

Análisis Enzimático en Leucocitos:

Iduronidasa (4-16 nmol/mgP/h)	Iduronato-Sulfatasa (9.5-35,2 umol/l/h)	Arilsulfatasa-B (5,7-28,8 nmol/mgP/h)
11.85 Normal	0.12 Deficiente	142.96 Normal