

**DISTRIBUCION POR DIAS DE LA SESSION DE CARTELES**

**Día 25 de marzo**

**Sesión Mañana: 09:00 am a 1:00pm**

**Poster del 1 al 60**

**Sesion Tarde: 2:30 pm a 4:30 pm**

**Poster del 61 al 120**

**Día 26 de marzo**

**Poster 121 al 151**

## 1. Análisis del trabajo en la Unidad de Cuidados Intensivos del Centro de Investigaciones Médico Quirúrgicas. Año 2007

Abdo A, Selman-Housein KH, Gómez F, Castellanos R, Lage J, Hernández E, Martínez R, Cueto A, Rodríguez M, López JC, Iglesias M, Gutiérrez JA, Araujo L, Espinosa N, Hernández E, García JM, Burgos D, Álvarez A, Molina LO.

### *Unidad de Cuidados Intensivos CIMEQ*

La Unidad de Cuidados Intensivos representa el último escalón en la atención progresiva del paciente crítico. En su estructura se concentra un personal especializado y un moderno equipamiento con el objetivo de vigilancia y tratamiento a este tipo de pacientes. Con el objetivo de determinar las causas más frecuentes de ingreso, grado de gravedad al ingreso y su correlación con el resultado final, resultados al alta, causas de muerte y métodos de monitoreo y/o tratamiento más frecuentes usados, como una aproximación al trabajo del año 2007, se evaluaron en los últimos cuatro meses del año un grupo de variables del paciente crítico ingresado en nuestra unidad. Se determinó la puntuación del APACHE II al ingreso y se correlacionó con el estado al alta. La edad media de los pacientes fue 58.5 años (17 - 92), 58% del sexo masculino y 42% del sexo femenino. Las causas más frecuentes de ingreso fueron: cardiopatía isquémica aguda 30%, paciente neurocrítico 19% y cirugía cardiovascular 16%. El 6% fue un post operatorio de trasplante de órgano. El APACHE II medio al ingreso fue de 11.7 (1 - 33), con un Riesgo de muerte medio de 18.3 (1.3 - 83.1). Al alta, el 75% egreso vivo y 25% fallecieron. La media de APACHE II al ingreso de vivos y fallecidos fue de 9.7 y 17.3, respectivamente ( $p=0.000$ ). Las principales causas de muerte fueron las cardiovasculares y el síndrome de disfunción multiorgánica por sepsis en 30% cada una. El 59.7% utilizó ventilación mecánica, en el 6% se monitorizó presión intracraneal; para monitoreo hemodinámico avanzado se utilizó catéter de Swan Ganz en 6% y PiCCO (análisis de contorno del pulso) en 3%; hemodiálisis se utilizó en 9% y en 6% se utilizó terapia lenta continua (hemodiafiltración venovenosa continua) a través de Prisma. El paciente promedio fue un hombre, cercano a los 60 años, ingresado por cardiopatía isquémica aguda con necesidad de ventilación mecánica y un APACHE II de riesgo medio, existiendo buena correlación entre este score de riesgo y el resultado final.

## 2. Correlación cito-histológica de la consulta de patología cervical del hospital CIMEQ

Dra Ysis Martínez Chang, Dr. C. Miguel Sarduy Nápoles, Lic. Enf. Belkis Herrera Páez

### *CIMEQ*

Se realizó un estudio descriptivo en pacientes que acuden a la consulta de patología cervical del hospital CIMEQ desde octubre del 2005 hasta enero del 2008 para identificar la correlación cito-histológica. Se estudiaron 43 pacientes, de ellas 38 con pruebas citológicas positivas, 37 con colposcopías positivas y 27 biopsias por ponche positivas. Se realizaron 21 biopsias por cono en lesiones de alto grado, no existiendo correlación cito-histológicas en 9 de ellas.

## 3. EPOC Y CALIDAD DE VIDA

Dra. María Cristina Borrazas González, Dra. Elizabeth Prendes Lago, Dra. Isis Pedroso Morales, Lic. Dayuli Díaz Acosta, MSc. Silvia Blanco Aliaga, Lic. Denisse Acosta Maury.

### *CIMEQ*

La calidad de vida, considerada como la evaluación del impacto que produce la enfermedad en la vida del individuo, analizándose desde su propia perspectiva, comprende no solo el aspecto físico sino también los aspectos psicosociales que de ella se derivan. Debido a que la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) es la más frecuente de las alteraciones respiratorias crónicas e incapacitantes en la actualidad, la mayoría de los estudios concentran su atención en la rehabilitación pulmonar de los pacientes con EPOC, sin embargo consideramos necesario evaluar algunos factores que pueden influir y afectar en la calidad de vida, por lo que proponemos la valoración de la aplicación de este estudio. Se realizó una continuidad del estudio descriptivo de corte transversal realizado en el 2006 en el Hospital CIMEQ incorporándose una muestra de 15 pacientes con diagnóstico de EPOC seleccionados al azar valorados en el año 2007, a los cuales se le aplicó una encuesta de calidad de vida que caracterizará las actividades que le causan problemas al paciente afectando su calidad de vida concluyéndose que el área más limitada de la vida del paciente con EPOC es la del puesto de trabajo con 17 pacientes en una edad del rango promedio de más 50 años en 21 pacientes y el sexo que prevalece es el masculino con 29 pacientes.

## 4. Evaluación de la saturación de oxígeno por pulsioximetría en pacientes con EPOC. Estudio preliminar

Dra. María Cristina Borrazas González, Lic. Denisse Acosta Maury, Dra. Isis Pedroso Morales, Lic. Dayuli Díaz Acosta, MSc. Silvia Blanco Aliaga, Dra. Elizabeth Prendes Lago.

### *CIMEQ*

El presente trabajo constituye un estudio preliminar realizado en el Departamento de Medicina Física y Rehabilita-

ción del Hospital CIMEQ, relacionado con el comportamiento de los niveles de saturación de oxígeno que presentaron los pacientes aquejados de EPOC. Se evaluaron un total de 10 pacientes, que fueron sometidos en un período de 20 sesiones a la combinación de un tratamiento de Campo Magnético, ejercicios respiratorios, ejercicios de fortalecimiento de miembros superiores e inferiores y bicicleta estática. En la primera sesión de tratamiento la saturación de oxígeno osciló entre 94 y 98 % durante el esfuerzo máximo y ya en la sesión número 20 se evidenció un ascenso desde 97 hasta 99%, exceptuándose un sólo caso que mantuvo el mismo nivel de saturación (96%). En sentido general los pacientes evolucionaron de forma positiva ante el tratamiento, el programa aplicado contribuyó a que alcanzaran una mayor capacidad y tolerancia para la actividad física, independientemente de que su función pulmonar permaneciera igual. Se observó una mejoría en el consumo máximo de oxígeno y la capacidad de trabajo adquirida por medio del ejercicio y se redujo el pulso cardíaco, provocando un mejor acondicionamiento de la función cardiopulmonar.

### 5. Impacto del programa de acondicionamiento físico CIMEQ sobre el síndrome metabólico

Dr C. Pablo L. Pérez Coronel, Lic. Leonardo Sánchez, Lic. Reynaldo Cejas González.

#### **CIMEQ**

El síndrome metabólico se concibe como una entidad clínica en la que se incluyen un grupo de trastornos como son la diabetes mellitus, la hipertensión arterial ligera y moderada, la obesidad central, las dislipidemias y otras cuyo punto común fisiopatológico es la resistencia a la insulina y la hiperinsulinemia. La historia natural del síndrome no está muy clara aún, aunque se considera que un cierto genotipo confiere susceptibilidad a la acción de diversos factores ambientales. Existen un grupo de rasgos conocidos como marcadores tempranos que se consideran factores predisponentes del síndrome. Numerosos estudios demuestran la efectividad de los programas de ejercicio físico para el control del peso corporal y más aún, reduce el riesgo de enfermedad cardíaca, de hipertensión arterial, de diabetes mellitus etc. Es por ello que nuestro colectivo aplicó el Programa General de Acondicionamiento Físico CIMEQ a 111 pacientes portadores del síndrome metabólico o sus marcadores tempranos a los cuales se les realizaron estudios previos al inicio del Programa y seis meses después con el fin de evaluar la efectividad del mismo. Se trata de una investigación prospectiva, estos resultados corresponden al quinto corte anual: La edad promedio del grupo estudiado fue de 41,7

años, el 42 % fueron mujeres, el peso de 88,6 Kg, la talla de 167 cm y el IMC de 31,7. La TA en reposo disminuyó de 138,4/88,4 a 125,8/81,8 y en cargas submáximas de 160,5/109,6 a 144,7/95,4. También la frecuencia cardíaca disminuyó de 82,7 a 75,2 la basal y de 160,5 a 144,7 la submáxima. El peso disminuyó de 88,6 a 83,8 Kg, el % de grasa de 34,7 a 31,9 y el IMC de 31,7 a 30,04. El Vo2Max aumentó de 31,7 a 36,8, disminuyendo también las cifras séricas de glicemia de 6,7 a 5,7, el colesterol de 6,4 a 5,4, los triglicéridos de 2,6 a 1,9 y la creatinina de 112,1 a 110,6 con elevación del HDL-C de 0,8 a 1,0 mmol/L respectivamente. Todas estas adaptaciones hablan a favor del Programa empleado en el estudio.

### 6. La mecánica aplicada a la rehabilitación bucomaxilofacial

Dra. María Laura Alonso Travieso, Dr. Alfredo Álvarez Rivero, Téc. Pedro Guerra Pérez, Téc. Bárbaro O. Borrego Brito

#### **Servicio de Rehabilitación Bucomaxilofacial. CIMEQ**

El objetivo fundamental de este trabajo va dirigido a presentar algunos resultados obtenidos con la aplicación de elementos de la mecánica básica en la rehabilitación de pacientes con anomalías cráneo-maxilo-faciales, a partir de la experiencia obtenida con la inserción de un taller de Prototipo y Desarrollo al servicio de Prótesis Bucomaxilofacial del CIMEQ, con lo que se comprobó que la integración de esta especialidad al equipo multidisciplinario de salud, permitió individualizar el tratamiento a partir de un análisis colectivo, dar una respuesta adecuada según la complejidad del problema, disminuyendo los costos y el tiempo de tratamiento, con resultados exitosos.

### 7. Limpieza de los materiales sanitarios. Éxito en un proceso de esterilización

Enf Esp. Martha Rayo, MCs. Martha Rodríguez, MCs. María Luisa Quintana

#### **CIMEQ- CIREN**

Todo instrumental sanitario previo al proceso de esterilización tiene como requisito indispensable la limpieza, pues de ella depende el éxito y que se cumpla su objetivo final: obtener la "Condición de Estéril". Mediante la limpieza eliminamos todo el material extraño; ya sea polvo, tierra, detritus orgánicos, etc. de la superficie inerte o viva, y que en su efecto de barrido elimina a los agentes biológicos superficiales: agua, jabón o detergente y el secado posterior; éstos son los elementos básicos del proceso. Con este trabajo se profundizó en la limpieza de los instrumentos sanitarios, se plasmó los diferentes tipos de limpieza que se utilizan (manual, mecánica y ultrasónica). Los objetivos

que se persiguen con la limpieza de los materiales sanitarios. son la reducción de la contaminación, remoción de restos de tejido, evitar el deterioro acumulativo y evitar la presencia de sustancias pirogénicas en los materiales difíciles de remover y se relacionaron las características y condiciones que debe poseer el personal destinado a la limpieza de los instrumentos sanitarios.

### 8. Neoplasia intraepitelial vulvar. Presentación de un caso.

Dra Ysis Martínez Chang, Dr. C. Miguel Sarduy Nápoles, Lic. Enf. Belkis Herrera Páez

#### **CIMEQ**

La neoplasia intraepitelial vulvar es la lesión precursora del cáncer vulvar, que ocupa el 5% de los cánceres ginecológicos, y que al igual que la neoplasia intraepitelial de cuello se clasifican histológicamente en bajo y alto grado. se presenta un caso de una paciente de 40 años, virgen, con lesiones de alto grado de vulva diagnosticado por colposcopia y biopsia a la cual se le realizó tratamiento con vaporización con láser.

### 9. Primeros en la Historia

Jorge Mederos Hernández, Leysi Rodríguez Martínez, Dra Ysis Martínez Chang, Dr. Manuel Rodríguez Molina

#### **CIMEQ**

A diario en el quehacer médico son utilizadas técnicas, instrumentos o se hace referencia a sucesos que, a pesar de que hoy en día son de lo más normal, no siempre fue así. Cada uno de los aspectos mencionados con anterioridad, tuvo una primera vez (en ser descubierto, en ser utilizado, en ser nombrado de tal o más cual manera...), que además muchas veces oculta en una anécdota curiosa, cargada de humor en ocasiones, o una enseñanza siempre válida: la perseverancia como cualidad inseparable del profesional de la salud.

### 10. Prótesis ocular individual simplificada

Dra. María Laura Alonso Travieso, Dr. Alfredo Alvarez Rivero, Dra. Emma Capín Quintero, Téc. Bárbaro O. Borrego Brito e integrantes del Equipo Multidisciplinario.

#### **Servicio de Rehabilitación Bucomaxilofacial. CIMEQ.**

La finalidad de este trabajo es exponer la técnica simplificada clínica - laboratorio, en la confección de prótesis oculares individuales, según la experiencia de los Servicios que integran la Red Asistencial Nacional de Rehabilitación de la Cara y Prótesis Bucomaxilofacial de Cuba, con lo que se logra: ahorro de materiales, disminución de la secuencia clínica-laboratorio y por tanto en el tiempo de

confección del elemento protésico, sin afectar la calidad del producto final.

### 11. Síndrome del túnel del carpo

Tec Sarahi Romero, Dra. Hermys Vega, Dra. Elizabeth González, Tec. Nuris Pastrana, Tec : Mercedes Betancourt

#### **CIMEQ**

Se realiza estudio de conducción en los pacientes con diagnóstico clínico del Síndrome del Túnel Carpiano realizándose la exploración de ramas sensitivas y motoras del nervio mediano y cubital.. Se estudiaron 25 pacientes a los cuales se le midió latencia distal y amplitud, y velocidad de conducción; posteriormente se analiza estadísticamente con el propósito de obtener el promedio de dichos valores . Fueron observados valores de latencia prolongados en ramas sensitivas del nervio mediano predominantemente. En ramas motoras se observó en menor frecuencia prolongación de latencia distal con velocidades de conducción normales. Las ramas sensitivas y motoras del nervio cubital no mostró alteraciones.

### 12. Utilización de la escala de percepción de esfuerzo en pacientes con afecciones respiratorias.

Lic. Dáyuli Díaz Acosta, Dra. Isis Pedroso Morales, Lic. Denisse Acosta Maury, Msc. Silvia Blanco Aliaga, Dra. Elizabeth Prendes Lago, Dra. María Cristina Borrazas González.

#### **CIMEQ**

La Rehabilitación respiratoria se ha aplicado desde hace casi un siglo. En los últimos años la eficacia de los programas de rehabilitación respiratoria, se han documentado científicamente de manera evidente. La mayoría de los pacientes con patología respiratoria crónica remitidos a las consultas externas de rehabilitación respiratoria, se aquejan de disnea al esfuerzo (85%), intolerancia al ejercicio (67%), o ambas. Por tanto, cada vez nos es más necesario disponer de medidas o pruebas que nos cuantifiquen la respuesta ante el ejercicio, por tal motivo le damos gran importancia al control del esfuerzo mediante una escala que nos brinde el comportamiento de paciente durante el ejercicio físico pues es este último quien condiciona al paciente para asimilar el esfuerzo y las propias actividades de la vida diaria. En este trabajo se realizó una revisión bibliográfica recopilando toda la información sobre esta escala de percepción al esfuerzo, que es de gran utilidad para nuestro desempeño con pacientes aquejados de dichas afecciones, y posteriormente aplicamos dicha escala a una muestra pequeña de 11 pacientes distribuidos según la escala en que la mayoría de los pacientes comenzaron con cifras e/ 20 -15 (9) y culminaron e/13-

6 (2) donde obtuvimos resultados satisfactorios con un 92% de efectividad Total además lo utilizamos para guiar la intensidad del esfuerzo físico ya sea en las pruebas de esfuerzo o directamente en la prescripción del ejercicio.

### **13. Apendicectomía laparoscópica en la apendicitis Aguda. Nuestra experiencia.**

Dr. Leopoldo Fernández Rodríguez, Dr: Elliott Martinez Perez, Dra: Yuleidys Felix

#### **CIMEQ**

Presentamos una serie personal de 20 pacientes a los que se les realizó una apendicectomía laparoscópica por apendicitis aguda en el periodo de un año (Enero 2007-Enero 2008). El diagnóstico se realizó teniendo en cuenta el cuadro clínico y los complementarios, y confirmando-se por la laparoscopia inicial, realizando a continuación la apendicectomía por vía laparoscópica. Todas las operaciones se realizaron a través de dos puertos de 10 mm y uno de 5 mm. No hubo necesidad de convertir ningún caso independientemente de la fase y tiempo de evolución de la apendicitis. El tiempo promedio de la cirugía fue de 72 minutos. No se presentaron complicaciones en nuestra serie y el tiempo de hospitalización fue de 7 hrs. Consideramos la apendicectomía laparoscópica el tratamiento de elección de la apendicitis aguda.

### **14. Efectos de la magnetoterapia en la EPOC.**

MSc. Silvia Blanco Aliaga, Dra. Isis Pedrosa Morales, Lic. Denisse Acosta Maury, Lic. Dayuli Díaz Acosta, Dra. Elizabeth Prendes Lago, Dr. Manuel Sarduy Paneque

#### **CIMEQ**

De todos es conocido la importancia de los agentes físicos dentro de la especialidad de Rehabilitación como uso terapéutico analgésico, antiinflamatorio, estimulador muscular, aumentando el transporte y el intercambio de oxígeno, como bioenergético y como regenerador tisular. Para la obtención de las muestras se utilizó el sistema de gestión hospitalaria FISIS, en un periodo de 2 años, plasmando en tablas y gráficos; se identificó la EPOC como proceso pulmonar incapacitante y de mayor prevalencia en la adultez, donde desde el punto de vista de la especialidad es posible ejercer influencia y aliviar la sintomatología sobreañadida del músculo esquelético. Se realizó un estudio retrospectivo-prospectivo en un periodo de 2 años sobre la utilización del campo magnético como medio físico en la EPOC en 41 pacientes con el objetivo de analizar el efecto de este agente físico, con una efectividad en el 100% de los pacientes atendidos. Predominó el sexo masculino y el promedio de edad fue de  $30 \pm 5$  años.

### **15. Evaluación de conocimientos sobre la transmisión del SIDA ocupacional en el personal de enfermería del CIMEQ, Septiembre 2005-Abril 2007.**

Dra. MSc. Ivonne Guzmán Roque, Lic. MSc. Martha Rodríguez González, Lic. Eddy Vega Napoles.

#### **CIMEQ**

El Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA), es una enfermedad producida por el virus de inmunodeficiencia humana (VIH), que afecta el sistema inmune, el cual está clasificado según la lista de agentes biológicos que afectan al hombre, en el grupo de Riesgo II cuando se trabaja en laboratorios responsabilizados con el diagnóstico serológico, y en el III nivel de Bioseguridad al manipularse grandes volúmenes de cultivos. El objetivo del estudio fue evaluar los conocimientos sobre la transmisión del VIH/SIDA ocupacional en el personal de enfermería del CIMEQ, Septiembre 2005-Abril 2007. El 100% eran del sexo femenino (50% eran licenciadas en enfermería e igual porcentaje de enfermeras generales). En relación a los años de servicio, tiempo de permanencia y conocimientos generales no existió diferencia significativa con un  $(p = 0,193)$  y  $(p = 928,0)$ , respectivamente. Las enfermeras generales se autoevaluaron con resultados no aceptables en un 78,0%, existiendo una diferencia significativa  $(p = 0,081)$ . En general el conocimiento sobre la transmisión del VIH/SIDA ocupacional fue no aceptable en el personal de enfermería. Se evidenció diferencia significativa en cuanto a conocimiento sobre transmisión del VIH/SIDA y categorías profesionales. No existió diferencia según años de servicio, tiempo de permanencia en el Centro y conocimientos generales. Se demostró la asociación entre los resultados alcanzados y la Autoevaluación.

### **16. Granulomatosis de Wegener. Presentación de un caso.**

Dra. Anahi Demosthene Sterling. Dra. Marlen Izquierdo Gonzalez. Dra. Gledys Gómez Sierra. Dr. Michel Álvarez Pérez, Dra. Irina Valdes Janllura. Dra. Amadys Armas Bencomo.

#### **CIMEQ**

La granulomatosis de Wegener es una enfermedad de etiología desconocida caracterizada por un complejo clínico patológico en el contexto de una vasculitis granulomatosa de los tractos respiratorios alto y bajo, glomerulonefritis y grados variables de vasculitis de vasos de pequeño calibre. Se presenta un caso de granulomatosis de Wegener que debuta con manifestaciones del tracto respiratorio alto y bajo de larga evolución, haciendo énfasis en la importancia de la valoración clínica y los estudios imagenológicos

para el diagnóstico de la enfermedad.

### **17. Infección seminal como causa de infertilidad.**

#### **Etiología y frecuencia.**

Dr. Geovani Rodríguez Romero, Dra. Zurayka Aparicio Arias, Dr. Rodolfo Enríquez Rodríguez, Dra. Katia Rodríguez Gutiérrez, Dra. Mirelys Toirac Naranjo, Dra. Dayana Ugarte Moreno

#### **CIMEQ**

En los últimos años se ha observado que las infecciones genitales en el varón representan un porcentaje importante en la etiología de la infertilidad, pues alteran la calidad espermática, afectando principalmente la cantidad y movilidad de los espermatozoides. Con el objetivo de identificar los microorganismos más frecuentes encontrados en espermocultivos de parejas infértiles, así como su impacto en la calidad seminal se realizó un estudio observacional descriptivo retrospectivo en el que se revisaron 78 historias clínicas de varones con problemas de infertilidad, atendidos en consulta del Hospital Docente Materno Infantil "10 de Octubre" en ciudad de la Habana, durante los años 2001-2007, a los cuales se les realizó espermograma con espermocultivo para determinar presencia de infección seminal y calidad del mismo. El 51% de los pacientes presentaron infección por uno o más microorganismos; los principales fueron el *Estafilococo aureus*, la *Escherichia coli* y el *Streptococo beta hemolítico*. Las principales alteraciones de la calidad seminal se presentaron en la movilidad, pH, morfología y viscosidad. Por agente etiológico, el *Estafilococo aureus* y la *Escherichia coli* fueron los microorganismos que más impacto tuvieron sobre las constantes seminales. Cerca del 50% de nuestros pacientes cursó con infección seminal, cifra similar a lo reportado en la literatura. El 80% fueron asintomáticos. A diferencia de lo reportado en otros estudios, los gérmenes más frecuentemente encontrados fueron el *Estafilococo aureus* y la *Escherichia coli*.

### **18. La prueba de marcha de seis minutos refleja "máxima" capacidad de ejercicios sostenible en pacientes con EPOC.**

Dra. Maria Cristina Borrazas González, Dra. Isis Pedroso Morales, Lic. Dayuli Díaz Acosta, MsC Silvia Blanco Aliaga, Dra. Elizabeth Prendes Lago, Lic. Denisse Acosta Maury  
CIMEQ

El test de marcha de seis minutos fue creado hace 20 años para la evaluación de la capacidad funcional o tolerancia al ejercicio, incluso es utilizado como equivalente a pruebas ergométricas, sobre todo en patologías como las

cardiorrespiratorias. Otras pruebas de ejercicio, más sencillas son utilizadas en la práctica clínica diaria, pero su perfil fisiológico no ha sido bien caracterizado en el mismo sujeto. Se realiza la descripción de esta prueba porque evalúa la capacidad funcional o tolerancia al ejercicio, muy importante en el diseño individualizado que se realiza a un paciente para imponer un programa de tratamiento en pacientes con EPOC, describiendo la importancia de la respuesta fisiológica en discapacidad respiratoria concluyendo la respuesta integradora del organismo por el conjunto de funciones fisiológicas del organismo implicadas en el transporte y utilización de oxígeno, que generan una capacidad máxima sostenible. En pacientes con EPOC moderado a severo, la prueba de marcha de 6 minutos con estímulo ha demostrado: Una velocidad constante durante la prueba un comportamiento del consumo de oxígeno (VO<sub>2</sub>) en forma de meseta a partir del 3er minuto, Un VO<sub>2</sub> cercano al 95% del pico alcanzado durante una cicloergometría.

### **19. Linfoma Malt y asociación con Helicobacter Pylori**

Dra. Clara Luna Conde, Yrving E, Figueredo Peguero, Dr. Mario Wilford de León Dr. Carlos Alfonso Sabatier, Dra. Maria Caridad de Armas Fernandez

#### **CIMEQ**

Los linfomas son tumores malignos que se originan en las células del sistema inmune y se dividen en Linfoma Hodgkin y no Hodgkin. Dentro de estos últimos se encuentran los Linfomas gástricos tipo MALT y no MALT. Se realizó un estudio descriptivo observacional retrospectivo y prospectivo en 14 pacientes en el periodo comprendido desde 1996 hasta el 2007, con diagnóstico de Linfomas gástricos tipo MALT y no MALT, donde se aplicaron variables descriptivas como el estadio al debut de la enfermedad, la edad, sexo, raza, clasificación histológica, asociación al *Helicobacter Pylori*, tratamiento impuesto y la respuesta al tratamiento. De manera general se concluyó que el 100% de los Linfomas MALT gástrico tenía *Helicobacter Pylori* positivo, que existió una prevalencia del sexo masculino, que el 50% de los Linfomas no MALT presentaron *Helicobacter Pylori* positivo, con relación a la raza prevaleció la blanca, predominaron los estadios I-E del Linfoma Malt y desde el punto de vista histológico el bajo grado de malignidad en el Linfoma MALT.

### **20. Ozonoterapia y terapia física. Su efectividad como terapia combinada.**

Dra. Laritza Solier García, Dra. Isis Pedroso Morales

**CIMEQ**

La ozonoterapia y la terapia física han sido utilizadas como agentes terapéuticos por sus características, determinadas por sus propiedades antiinflamatorias, analgésicas, de modulación del stress oxidativo y de mejoría de la circulación periférica y la oxigenación tisular. El objetivo de esta investigación retrospectiva y prospectiva descriptiva es evaluar la efectividad de la ozonoterapia en combinación con la terapia física en el tratamiento de pacientes con dolores osteomioarticulares. Este estudio se desarrolló en 103 pacientes de ambos sexos, en un rango de edad promedio entre 20 y 84 años de edad. La ozonoterapia fue aplicada por diferentes vías: inyección intramuscular con dosis de O<sub>3</sub> entre 0.8 mg-1.6 mg durante 20 sesiones y la Insuflación rectal con dosis de O<sub>3</sub> entre 3mg - 3.5 mg durante 20 sesiones y la terapia física con determinados agentes físicos como: magnetoterapia y electroterapia analgésica en sesiones entre 10-20 tratamientos. El dolor fue medido utilizando la Escala Analógico Visual al inicio y al final del tratamiento. En el estudio prevaleció el sexo femenino y los problemas con mayor incidencia fueron las algias vertebrales. Los resultados demostraron una disminución del dolor en un 90% de los pacientes. Se encontró un incremento de los efectos terapéuticos cuando se utilizó la ozonoterapia y la terapia física combinadas. Después de un año de evolución, los pacientes mantuvieron la mejoría. El tratamiento no es costoso y es bien tolerado por los pacientes.

**21. Procederes básicos clínicos asistenciales en los defectos oculares y oculopalpebrales.**

Téc. Miraidés Álvarez Torres, Dra. María Laura Alonso Travieso

**CIMEQ**

Con la finalidad de proporcionar a los Técnicos de Atención Estomatológica y Licenciados en Tecnología de la Salud en esta disciplina, un conjunto de procederes clínicos asistenciales para la atención y el tratamiento de pacientes con defectos oculares y oculopalpebrales, se realizó una revisión de bibliografía sobre el tema que incluyó libros, artículos de revista científicas y en formato digital, folletos así como se plasmó también la experiencia acumulada en el Servicio de Prótesis Bucomaxilofacial del Centro de Investigaciones Médico Quirúrgicas. Esto nos permitió llegar a la conclusión de que con la descripción de estos procederes brindamos un conjunto de principios y recomendaciones que facilitan a este personal la práctica más adecuada y establecen lineamientos básicos en relación con aspectos tales como: la labor asistencial en la consulta, para de esta forma lograr una atención armó-

nica y coherente en todos los servicios de Prótesis Bucomaxilofacial

**22. ¿Qué sabemos de sexualidad? .Estudio en dos grupos de estudiantes universitarios de Psicología y Medicina**

Leysi Rodríguez Martínez, Aylin Llano González, Lic. Keiter García Rodríguez, Dra. Ysis Martínez Chang, Dra. Laura Alvaré Alvaré

**CIMEQ**

Se presentan los resultados de un estudio realizado a adolescentes entre los 17 y 19 años de edad, estudiantes universitarios de su 1er año de las carreras de psicología y medicina, donde se seleccionaron 40 de ellos, con el objetivo de detectar el nivel de conocimiento que poseían respecto a su vida sexual y reproductiva. Entre los principales resultados se observó desconocimiento de sus cuerpos, desinformación práctico teórica sobre anticoncepción e infecciones de transmisión sexual.

**23. Técnicas de polimerización en el horno microondas.**

Tec. Yunierkis Sánchez Alanso, Tec. Kirenia M Suárez Suárez, Tec. Yusdel Crespo Frometa, Tec. Michel Estrada González, Dra. Emma Capín Quintero, Dra. María Laura Alonso Travieso, Dr. Alfredo Alvarez Rivero, Tec. Bárbaro Ortelio Borrego Brito.

**CIMEQ**

En nuestro trabajo se describió la técnica de polimerización por el método de horno microondas en el laboratorio de prótesis bucomaxilofacial obteniendo buenos resultados, simplificando el tiempo de trabajo y comparando con el método de polimerización convencional.

**24. Utilización y ventajas del TAC DEFINITION 128 cortes en exámenes renales**

Lic. José Manuel Vila García, Tec. Ricardo Téllez Peña, Dr. Javier Rivero Ojeda

**CIMEQ**

Se presenta el resultado de 30 estudios del sistema renal por tomografía contrastada, con el objetivo de demostrar la superioridad del examen en cuanto a la calidad de imágenes y posibles diagnósticos. Se demuestra que la angio T.A.C permite evaluar con exactitud todos los detalles anatómicos del árbol arterial y venoso abdominal, por lo que no es necesario utilizar la arteriografía, método más invasivo con el que es posible también realizar el diagnóstico. La angio T.A.C permite además evaluar el nivel de excreción de estos pacientes evitando el tradicional

urograma descendente. Se concluye que la angio T.A.C aporta mayores datos radiológicos sin provocar grandes complicaciones en los pacientes.

## 25. Control de calidad del proceso de donación de órganos para trasplante en el Centro de Investigaciones Médico Quirúrgicas. Año 2007

Abdo A, Gómez F, Castellanos R.

### *Servicio de Coordinación de Trasplante. CIMEQ*

La principal fuente de donantes de órganos para trasplante son los pacientes neurocríticos que fallecen en situación de muerte encefálica. La detección de donantes potenciales y su conversión en donantes reales es el principal objetivo de un Servicio de Coordinación de Trasplante y este programa tiene estándares de evaluación que pueden ser monitorizados. Con el objetivo de evaluar la calidad del proceso de donación de órganos a nivel intrahospitalario, se tomaron un grupo de variables del registro de fallecidos del hospital durante el año 2007 y el registro del Servicio de Cuidados Intensivos para realizar un control de calidad del proceso de donación de órganos en nuestro centro. El 44% de los fallecidos del hospital fueron en el Servicio de Cuidados Intensivos. De los fallecidos en este servicio en 12% existió una causa neurológica no neoplásica como causa de muerte; de estos pacientes 45% falleció en situación de muerte encefálica, representando el 9% de las muertes en la Unidad de Cuidados Intensivos y el 2.3% de las muertes hospitalarias. De los pacientes en muerte encefálica, el 60% se convirtió en donante real; existiendo un 20% de pérdidas por contraindicaciones clínicas e igual porcentaje por negativa familiar. No existieron pérdidas durante el mantenimiento del donante. Las principales causas de muerte encefálica fueron en igual por ciento, el trauma craneo encefálico, la hemorragia intracraneal y la encefalopatía hipóxica. Se concluye que el proceso de detección de donantes potenciales y su conversión a donantes reales, así como el mantenimiento del donante se encuentra dentro de los estándares ideales de calidad en la evaluación de este proceso.

## 26. Enfermedad de Castleman. Presentación de dos casos

Dr. Mario Wilford de León, Dr. Yrving E, Figueredo Peguero, Dra. Clara Luna Conde, Dr. Manuel Cepero Nogueiras, Dr. Alejandro Mesa, Dr. Osmany Tamayo, Dra. Yaima Martínez, Dra. Lourdes Landaburo, Dra. Tania Olivera, Dr. Roberto Castellano, Dr. Carlos Alfonso Sabatier, Dra. María Caridad de Armas Fernández

### *CIMEQ*

La enfermedad de Castleman es un estado prelinfomatoso caracterizado por desorden linfoproliferativo atípico e infrecuente, de naturaleza indolente, benigna y policlonal, que ocasiona afectación localizada o multicéntrica. No obstante se cree que la linproliferación pueda guardar relación con posibles infecciones virales como herpes virus humano tipo 8 en los pacientes con enfermedad plasmoblástica multicéntrica infectados por el VIH. Las manifestaciones clínicas varían desde una enfermedad localizada hasta una toma sistémica con adenopatías diseminadas, fiebre, fenómenos autoinmunes (que pueden originar citopenias y glomerulonefritis) e infecciones recurrentes. La enfermedad puede remitir espontáneamente o ser crónica y no progresiva. Algunos estudios señalan una edad promedio de 64 años entre los afectados, otros plantean que en los enfermos con toma localizada, se registra un promedio de 20 a 30 años. Parece existir predominio de casos en el sexo masculino. Se presentan dos casos de enfermedad de Castleman, uno asociado a una enfermedad de Hodgkin variante esclerosis nodular y el otro localizado a nivel pulmonar.

## 27. Evaluación de conocimientos sobre transmisión Hepatitis B y C ocupacional en el personal de enfermería del CIMEQ

MSc. Nilda Caridad Bejerano Gil

La hepatitis viral tipo B y C es una enfermedad infecciosa que ataca al hígado causante de una alta morbilidad y mortalidad a nivel mundial. Por lo expuesto anteriormente se realizó un estudio de tipo descriptivo y transversal con el objetivo de evaluar los conocimientos sobre la transmisión de Hepatitis B y C ocupacional en el personal de enfermería del Cimeq, entre Septiembre 2005- Marzo 2007, para lo cual se aplicó una encuesta anónima a una muestra de 101 enfermeras(os) expuestas a sangre y líquidos corporales. Predominio del sexo femenino con un 86,1 %, y la categoría de licenciadas en enfermería con un 51,5 %. La media de los grupos de edades, tiempo de servicio y de permanencia en el centro fue de 38.57, 17.78 y 12.45 respectivamente. El mayor número de encuestados trabajan en áreas clínicas (56,4%). Predominó los resultados no satisfactorios en las enfermeras generales sobre conocimiento sobre transmisión de Hepatitis B y C ocupacional. Relacionado a nivel de conocimiento general sobresalieron los resultados satisfactorios con el 51,5 %. En cuanto a la ocurrencia de accidentes el 50,5% lo presentó. Se determinó que a mayor número de años de servicio y de permanencia en el centro, mayor porcentaje de resultados satisfactorios en cuanto a empleo de guantes. Más



de la mitad de los encuestados del área clínica obtuvieron resultados no satisfactorios en cuanto al empleo de guantes (82,6%). Se demostró asociación significativa de acuerdo a nivel profesional por los resultados no satisfactorios de los enfermeros generales, en cuanto a conocimiento sobre normas para la recolección y traslado de muestras y desechos.

### **28. Histiocitosis benignas: Enfermedad de Rosai-Dorfman. Presentación de tres casos**

Dr. Irving E. Figueredo Peguero, Dr. Mario Wilford de León, Dra. Clara Luna Conde, Dr. Carlos Alfonso Sabatier, Dra. Maria Caridad de Armas Fernandez

#### **CIMEQ**

Las histiocitosis son enfermedades del sistema histiofagocítico que pueden presentarse en cualquier edad, pero son más frecuentes en la infancia. Dentro de ellas se encuentra la enfermedad de Rosai Dorfman. Se presentan tres pacientes adultos con diagnóstico de enfermedad Rosai Dorfman, con diferentes formas de aparición, evolución clínica y respuesta a los tratamientos impuestos. Los diagnósticos se realizaron por biopsias de ganglios y de piel. Se estadificaron los pacientes desde el punto de vista humoral y radiológico. La terapéutica empleada consistió en el uso de esteroides por vía sistémica en el caso de la forma ganglionar y tópica en la forma extraganglionar localizada a piel. La evolución de los pacientes fue satisfactoria en los casos con toma de piel solamente, catalogándose en remisión completa; en el caso de la forma ganglionar sistémica ha presentado recaídas de la enfermedad con buena respuesta al esteroide de manera transitoria.

### **29. Leucemia Linfoide Crónica transformada a un Linfoma de Richter: Presentación de un caso**

Dr. Irving E. Figueredo Peguero, Dr. Mario Wilford de León, Dra. Clara Luna Conde, Dr. Carlos Alfonso Sabatier, Maria Caridad de Armas Fernandez

#### **CIMEQ**

La leucemia linfoide crónica es la leucemia crónica más frecuente en la población adulta occidental y se caracteriza por la proliferación clonal de un linfocito B maduro. Es el prototipo de leucemia cuya patogénesis se halla estrechamente relacionada con un defecto de "muerte programada" o apoptosis. La transformación de la leucemia linfoide crónica en un linfoma de células grandes o síndrome de Richter ha sido documentada y reconocida durante muchas décadas. Aunque, en general, dicho cambio acontece en órganos linfáticos tales como ganglios o bazo y el paciente presenta masas adenopáticas de rápido creci-

miento, en algunos casos la transformación acontece puramente en sangre periférica y/o médula ósea. Se presenta a un paciente portador de una leucemia linfoide crónica que después de su tercera recaída evolucionó hacia un síndrome de Richter con una evolución clínica desfavorable y pobre respuesta a los tratamientos impuestos.

### **30. Inmunohistoquímica en el cáncer de mama. Año 2007. Hospital CIMEQ.**

Dra. María Caridad De Armas Fernández, Téc. Fanny Briñis Sánchez, Téc. Maryanis Mosqueda Furones, Dra. Marisabel González Quintana, Dra. Dayana Ugarte Moreno, Dr. Carlos Alfonso Sabatier.

#### **CIMEQ**

El cáncer de mama es la neoplasia maligna más frecuente en el sexo femenino, ocupando el primer lugar. En la actualidad hay un aumento de la incidencia de esta enfermedad. En su diagnóstico son importantes diversos parámetros, pero la determinación de los factores pronósticos cobran gran utilidad. Dentro de ellos técnicas actuales de Inmunohistoquímica (IHQ) deben ser realizadas para determinar tipos de tratamiento, ver supervivencia y curso de la enfermedad como se describe en la literatura. Objetivos: Demostrar el perfil Inmunohistoquímico realizado a todas las pacientes con Cáncer de Mama diagnosticado mediante la prueba de oro (biopsia) en el año 2007 en el hospital CIMEQ. Material y método: Muestra constituida por 39 pacientes diagnosticadas por biopsia Cáncer de Mama y a las cuales se le realizó técnicas de Inmunohistoquímicas (RE, RP, Her-2, Her-1, P-53) representando un total de 119 pruebas de IHQ realizadas. Resultados: Se expone en tablas la expresión de los diversos marcadores tumorales en relación con las pacientes y se correlacionan. Conclusiones: En nuestro hospital se realizaron diversas técnicas de IHQ en Cáncer de Mama para dirigir terapia hormonal u otro tipo de tratamiento en las pacientes afectadas, establecer pronóstico, curso de la enfermedad, e insistir en otras técnicas más sofisticadas FISH, CISH que mejoraran aun más la calidad de la atención oncológica a estas pacientes.

### **31. Lipomatosis simétrica múltiple y trombosis venosa profunda. Presentación de un caso**

Dra. Anahi Demosthene Sterling, Dr. Michel Álvarez Pérez, Dr. Omar Herrera Barrios, Dra. Marlen Izquierdo Gonzalez, Dra. Yenisey Pérez Lobaina.

#### **CIMEQ**

La lipomatosis simétrica múltiple o enfermedad de Launois-Bensaude es una entidad infrecuente, caracterizada por la acumulación simétrica y progresiva de masas adiposas

no encapsuladas en diferentes localizaciones, más frecuente en cuello, hombros y porción superior de extremidades. Tiene firme relación con el alcoholismo crónico y otros trastornos metabólicos, así como una serie de complicaciones derivadas de la compresión de diversas estructuras por las masas tumorales. Describimos un caso asociado a trombosis venosa profunda en relación con la presencia de lipomas en la región inguinal.

### 32. Ozonoterapia intratendinosa en la epicondilitis

Dr. Julio Francisco Rivero Hernández, Dr. Cs. Alfredo Ceballos Mesa, Dr. C. Roberto Balmaseda Manent, Dr. Rolando Wong Molina, Dra. Laritza Solier García, Tec. Alejandro Noriega Sosa, Dr. Mario Pedroso Canto, Raúl Insua Hernández

#### **CIMEQ**

Se realizó un estudio preliminar del uso del ozono en concentración de 50 mg/l como terapia única en el alivio del dolor, aplicado en dosis de 10 ml mediante infiltración local por vía intratendinosa, con una frecuencia semanal y un promedio de 4.3 sesiones de tratamiento en 43 pacientes con diagnóstico de epicondilitis y que reunían los criterios de inclusión para el estudio, de los cuales el 67.4 % representó al sexo femenino y el 32.6% al masculino, provenientes de la consulta externa de ortopedia del CIMEQ y tratados en el departamento de ozonoterapia de este centro entre los meses de mayo y octubre del 2007 y a los que se le realizó una evaluación de los valores referidos del dolor y clasificación de este según la Escala Visual Análoga (EVA). El grupo etéreo más afectado fue el comprendido entre los 41 y 60 años de edad, la afección prevaleció en el sexo femenino, así como el alivio del dolor, que inició con clasificación moderada y concluyó leve. No existieron complicaciones.

### 33. Procederes de laboratorio en la confección del implante craneal.

Tec. Yusdel Crespo Frometa, Tec. Yuniarkis Sanchez Alonso, Tec. Kirenia Suárez Suárez, Tec. Michel Estrada González, Dra. Emma Capin Quintero, Dr. Fernando Martinez Escobar, Tec. Bárbaro O Borrego Brito

#### **Centro de rehabilitación de la cara y protesis bucomaxilofacial. CIMEQ**

En nuestro trabajo se describieron los procederes de laboratorio para la construcción de un implante craneal con polimetacrilato de metilo termocurable transparente en prótesis buco-maxilo-facial, con el objetivo de rehabilitar a pacientes con defectos óseos craneales, obteniendo resultados satisfactorios.

### 34. "Estrategias de afrontamiento en pacientes con insuficiencia renal crónica"

Ms C. Greta Almodóvar Rodríguez, Lic. Keytel García Rodríguez

#### **CIMEQ**

El afrontamiento es un proceso constituido por un conjunto de estrategias dinámicas y cambiantes dirigidas a la búsqueda o restablecimiento del equilibrio. Las estrategias de afrontamiento son flexibles y se van adoptando y modificando en el proceso de interacción individuo-entorno. Los pacientes con insuficiencia renal crónica adolecen de un recurso tan importante como es la salud, en el presente estudio el objetivo es identificar que estrategias de afrontamiento utilizan ellos para contrarrestar la carga emocional negativa que generan las limitaciones de la enfermedad. Se estudiaron 22 pacientes que se dializan en el servicio de Nefrología, a todos se les aplicó el test de estrategias de afrontamiento de Coping, de los 12 factores que tiene la prueba, se identificaron como las estrategias más utilizadas cinco: evitación cognitiva, solución de problemas, reevaluación positiva, negación y espera..

### 35. Tumor cerebral y embarazo. A propósito de un caso.

Dra. Zurayka Aparicio Arias, Dr. Geovani Rodríguez Romero, Dr. Rodolfo Enríquez Rodríguez, Dra. Katia Rodríguez Gutiérrez, Dra. Mirelys Toirac Naranjo, Dra. Dayana Ugarte Moreno

#### **CIMEQ**

Los tumores primarios más frecuentes del sistema nervioso central en los adultos, son los gliomas, y el tipo celular predominante es el astrocitoma (70%). Las lesiones expansivas que se ubican en los lóbulos frontales generalmente se presentan con síntomas poco específicos, por lo que los pacientes pueden, consultar inicialmente por trastornos psiquiátricos. El diagnóstico correcto puede sospecharse en forma tardía cuando la lesión tumoral ya ha alcanzado un gran tamaño y aparecen signos de hipertensión intracraneana. Se presenta un caso de una gestante con 20 semanas de embarazo con diagnóstico de tumor cerebral en el cual los estudios de imágenes fueron fundamentales para hacer un diagnóstico precoz.

### 36. Actividad física vs hipertensión arterial

Dr C. M. Pablo L. Pérez Coronel, Dr. José A. García Delgado, Lic. Reinaldo Cejas González

#### **CIMEQ**

Con el propósito de evaluar el impacto de la aplicación de un sistema de entrenamiento físico a un grupo de pacien-

tes portadores de hipertensión arterial (HTA), se empleó el Programa General de Acondicionamiento Físico CIMEQ (PGAFC), diseñado en el departamento de rehabilitación cardiovascular del mismo cuyo plan de ejercicios está basado en actividades aeróbicas, realizadas como mínimo 3 veces por semana de acuerdo con la capacidad funcional demostrada en cada caso. Se reclutaron sujetos entre los asistentes a consulta externa de las especialidades de medicina interna, cardiología, rehabilitación cardíaca, endocrinología, consulta especial de lípidos y nutrición, quienes se seleccionaron cuando cumplieron los criterios de admisión establecidos. (Tensión arterial > 140/90 y < 180/110 mm de hg sin daño en órgano diana). Se trata de una investigación prospectiva, presentaremos los resultados del quinto corte anual: Se han evaluado 116 sujetos, 51 hombres y 65 mujeres, la edad promedio de 48.3 8,6 años. Los sujetos fueron sometidos primeramente a un examen físico completo con especial detalle en el sistema cardiorrespiratorio, evaluación de la composición corporal con determinaciones del peso corporal, la talla, el índice de masa corporal (IMC) y el porcentaje de grasa (PG), una evaluación funcional mediante prueba ergométrica empleando el protocolo estándar de Bruce, evaluación de la tensión arterial en reposo y en cargas submáximas y una rutina de laboratorio consistente en determinaciones hematológicas de colesterol, triglicéridos y glicemia en ayunas. Esta evaluación morfofuncional fue efectuada al inicio del programa y después de 6 meses de aplicado el mismo. Resultados: Los parámetros siguientes cambiaron significativamente: El nivel promedio de la tensión sanguínea disminuyó de 146,7/96,9 a 133/86,9 en reposo y 165,4/107,7 a 149,1/96,6 en cargas submáximas, la frecuencia cardíaca de 79,0 a 73,5 (basal) y 143,3 a 132,9 latidos por minuto la submáxima; el peso corporal de 80,1 a 76,4; el % GC de 32,9 a 30,5%, el IMC de 27,7 a 26,4 kg por metro cuadrado de superficie corporal; el VO<sub>2</sub>Max aumentó de 31,2 a 34,9 ml O<sub>2</sub>/Kg/min, mientras se observaron mejorías en el perfil hematológico con tendencias a la misma en algunos parámetros: glicemia 5,6 a 5,3 mmol/L; el colesterol Total 5,9 a 5,40 mmol/l triglicéridos 2,7 a 1,9; HDL 0,7 a 0,9 y creatinina de 102. a 100,4. Todas las adaptaciones encontradas evidencian la efectividad del método empleado.

### **37. Hallazgos en la Resonancia Magnética Craneal en personas con Neuromielitis Óptica recurrente.**

Lic Gonzalez de la Nuez Juan E, téc. Tellez Peña Ricardo, Lic. Garcia Lahera Jose, Asesor: Cabrera-Gomez Jose A.  
**CIMEQ**

Numerosos estudios han reportado anomalía en los estudios de imágenes de resonancia magnética (rmn) entre un 12-46% en personas con neuromielitis óptica recurrente (r-nmo). estas anomalías han sido descritas como compatibles o no compatibles con esclerosis múltiple. En este trabajo se describen las lesiones observadas en la rmn craneal en la r-nmo con protocolos sensibles y específicos de imágenes para detectar cambios en la sustancia blanca encefálica. Se seleccionaron 30 pacientes con r-nmo (wingerchuck et al). Todos los estudios de rmn craneal fueron realizados con un equipo de 1.5 teslas siemens de acuerdo a lo establecido en las guías de los protocolos estandarizados de imágenes de rmn por el consorcio de centros de esclerosis múltiple. La imágenes de rmn fueron evaluadas en r-nmo debido a que en un caso las imágenes obtenidas no eran las apropiadas. de estos 29 estudios, 19 casos (65.5%) tenían al menos una o más lesiones (1-57) y en 10 fueron negativas (34.4 %). los hallazgos de rmn en 19 casos, estaban caracterizados en t2/flair por la presencia de lesiones subcorticales/sustancia blanca profunda y en 16 (84.2%) de los casos (1-50). la mayoría de estas lesiones < 3 mm y sin localización yuxtacortical. las lesiones periventriculares fueron observadas en 13 (68.4%) de los casos, pero no eran morfológicamente ni ovals, ni ovoideas ni con orientación perpendicular. las lesiones infratentoriales fueron >3mm y fueron observadas en 4 (21.05%) de los casos sin alteraciones cerebelares. los estudios de t1 demostraron la ausencia de lesiones hipointensas. se observaron hiperintensidad del nervio óptico en 6/19 (31.5%) de los pacientes Las anomalías observadas en la rmn craneal no fueron compatibles con los criterios diagnósticos de barkhof et al de e.m.

### **38. Prótesis en el desarrollo parcial. Presentación de dos casos.**

Dr. Raúl L. castillo Rosix, Téc. Andrés Gainza, Téc. Narmis Karaian, Téc. Lina Miranda

#### **CIMEQ**

La salud bucal es un componente estético fundamental y un vínculo estratégico para la comunicación humana. La pérdida de los dientes es la consecuencia final de dos procesos: las caries y la enfermedad periodontal. Afortunadamente en el momento actual hay una concientización del problema, de manera que la estomatología preventiva ya desde edades tempranas tiende a controlar estos procesos y evitar así sus devastadores efectos en el adulto. No obstante han de pasar todavía algunos años para poder comprobar la eficacia de las medidas preventivas y hoy por hoy es elevado el porcentaje de la población que presenta una desdentación parcial cuando no total. Nues-

tro trabajo tiene el objetivo de comunicar la técnica, procedimientos y resultados obtenidos en el diagnóstico y tratamiento protético a dos pacientes desdentados parciales con condiciones subjetivas y clínicas complejas. Se presentan dos pacientes desdentados parciales, atendidos en nuestro servicio de prótesis en el año 2005, a los que se les realizaron el interrogatorio, examen clínico extrabucal e intrabucal; así como se indicaron exámenes complementarios: modelo de estudios, radiografías periapical. Realizando el diagnóstico, pronóstico y tratamiento protético correspondiente a cada paciente, utilizando prótesis parciales convencionales y sobredentaduras sobreimplantes óseointegrados y dientes naturales. Los dos pacientes fueron rehabilitados satisfactoriamente en cuanto a estética y función, mejorando su calidad de vida. El diagnóstico estomatológico acertado es un factor indispensable para el éxito del Tratamiento Protético.

### 39. Reciclaje de materiales en cardiología intervencionista.

Evelin Chávez Gestoso, Enf. Rosa Silvia Gonzáles Deus, Enf Tatiana Rosales Vega, Enf Vilaisak Candó Soler, Enf Yaniel Rodríguez Navarro.

#### **CIMEQ**

Con el objetivo de evaluar el proceso de reciclaje y esterilización de materiales en el laboratorio de hemodinámica, se realizó un estudio comparativo en el cual se tomaron 100 pacientes en los cuales todos los materiales utilizados fueron nuevos y otro grupo en el cual se utilizaron catéteres guías, diagnósticos, introductores, insufladores o guías reciclados. Fueron evaluadas las complicaciones infecciosas y el éxito del proceder. El proceder se pudo realizar sin complicaciones en todos los pacientes. Se presentó un caso de endocarditis bacteriana en un paciente en el que se usaron materiales nuevos. Por lo que se puede concluir que el reciclaje de materiales proporciona la posibilidad de su reutilización, sin resultados negativos para los pacientes y con el consecuente ahorro de divisas.

### 40. Resultados del Programa de Trasplante Hepático en el CIMEQ

Leonel González Rapado, Hanoi Hernández Rivero, Marcia Samada Suárez, Manuel Cepero Valdez, Leslie Ramos Robaina, Julio César Hernández Perera, Anselmo Abdo Cuza, Rosa Ysla García, Simeón Collera Rodríguez, Lisette Barroso Márquez, Alejandro Roque Valdés

#### **CIMEQ**

El objetivo de nuestro trabajo es dar a conocer los resultados del programa de trasplante hepático del CIMEQ que comenzó en julio de 1999. Se han realizado 125 trasplan-

tes en 115 pacientes, de ellos dos hepatorreñales y 10 retrasplantes. Las causas más frecuentes de trasplante fueron el virus de la hepatitis C y el alcoholismo (69%) con una edad media de 41 años  $\pm$  13 y con predominio del sexo masculino para un 66%. La inmunosupresión básica ha sido Ciclosporina A Neoral, Prednisona y Micofenolato; La técnica quirúrgica utilizada fue la hepatectomía con conservación de vena cava retrohepática. En el primer periodo, entre 1999- 2002, la vía biliar se reconstruyó de forma termino-terminal y utilización de tubo de Kehr con un 17.2% de complicaciones, en la segunda etapa, entre 2003-2007, predominó la sutura termino-terminal sin tutor con 16.1% de complicaciones.

### 41. Segmentectomía hepática con el uso del aspirador ultrasónico y el ultrasonido transoperatorio.

Dr. Leonel González Rapado, Dr.Manuel Cepero Valdés, Dr.Hanoi Hernández Rivero, Dra.Dayana Ugarte Moreno, Dra. Marcia samada Suárez Dra .Lisette Chao González., Dra Karelia Melián Ysla, Dr Carlos Ramos Pachón, Lisette Barroso Márquez, Alejandro Roque Valdés

#### **CIMEQ**

La resección de segmentos hepáticos aislados representan un reto para el cirujano dado la complejidad quirúrgica al intentar preservar la vascularización de los demás segmentos y evitar así grandes resecciones hepáticas. Este tipo de cirugía conlleva en ocasiones a sangramientos y lesiones de estructuras vasculares o biliares. El uso del ultrasonido transoperatorio para localizar las estructuras hepáticas cercanas a la lesión y la sección del parenquima hepático con el aspirador ultrasónico para disecar pedículos vasculares y biliares sin lesionarlos, permiten al cirujano trabajar con mejor orientación y seguridad. En el siguiente trabajo se realiza la segmentectomía (segmentoVIII) en un paciente con un tumor de 6 cm de diámetro con el uso del ultrasonido transoperatorio y el aspirador ultrasónico llevado a cabo con éxito y evolución satisfactoria del paciente.

### 42. Utilización de endoprótesis autoexpandible en oclusión aguda por tumor de colon. Presentación de casos.

Dr. Manuel Cepero Valdés, Dr. Hanoi Hernández Rivero, Dra. Lisette Chao González,Dr. Julián Ruiz, Dr.González Rapado, Dr. Manuel Cepero Nogueira,Dra. Karelia Melian Ysla, Dra. Marcia Samada Suárez, Dr. Carlos Ramos Pachón, Lisette Barroso Márquez, Alejandro Roque Valdés

#### **CIMEQ**

El 10% de los pacientes con cáncer de colon se presentan

con un cuadro de oclusión intestinal. Habitualmente estos son pacientes en mal estado general con alteraciones del medio interno. Las prótesis metálicas autoexpandibles están siendo utilizadas, cada vez con más frecuencia, para tratar la obstrucción aguda de diversos segmentos del tracto digestivo. Se describen la utilización endoscópica de prótesis autoexpandible en 2 pacientes con oclusión mecánica aguda de colon izquierdo, tratados en el servicio de urgencias, lo que nos permitió mejorar el estado hidroelectrolítico y sintomático de los pacientes, así como la preparación del colon, evitándose la cirugía de urgencia y colostomía descompresiva, siendo programados e intervenidos quirúrgicamente a los 5 días. Este procedimiento se realiza por primera vez en el CIMEQ.

#### 43. Enfermedades Autoinmunes en Receptores de Trasplante Hepático

Dra. Rosa Ysla García, Lic Ana María Herrera Rojas, Dr. Leonel González Rapado, Lic. Teresa Badía, Dra. Irma Fernández, Téc Arietel López.

##### **CIMEQ**

Se realiza estudio de pacientes receptores de trasplante hepático con sospecha de enfermedades autoinmunes causando el daño del hígado. El diagnóstico se realiza mediante técnicas de inmunofluorescencia tanto para la búsqueda de anticuerpos anti-DNA como para anticuerpos antinucleares, anti-músculo liso y anti-mitocondriales, de la Firma. Por Citometría de Flujo cuantificamos las subpoblaciones linfocitarias, CD3, CD4, CD8, CD8HLA, CD14HLA, CD25 en sangre periférica, usando anticuerpos monoclonales de la firma Becton Dickinson. Estos estudios se le realizaron a 60 pacientes trasplantados de hígado en el Centro de Investigaciones Médico Quirúrgicas antes del trasplante en el caso de los estudios de autoinmunidad y posterior al mismo durante el primer año del trasplante. Los estudios de subpoblaciones linfocitarias se realizaron semanalmente durante los primeros tres meses, una vez al mes hasta cumplir el año de trasplantados, con el objetivo de conocer el estado de Inmunosupresión y su relación con la presencia de rechazo e infecciones así como de diagnosticar la recidiva de la enfermedad autoinmune post-trasplante. De los 100 pacientes estudiados antes del trasplante, 5 presentaban Cirrosis Biliar Primaria y 13 Cirrosis Autoinmune. De los pacientes que se les realizó el trasplante hepático con el diagnóstico de Cirrosis autoinmune solo uno ha presentado recidiva de la enfermedad. Presentó dos episodios de rechazo y además Carcinoma epidermoide en párpado llevando tratamiento con Ciclosporina durante el primer año y luego lleva tratamiento con FK. Otros dos pacientes

con el diagnóstico de Cirrosis autoinmune, han presentado en el post-trasplante síndrome linfoproliferativo a células B. En los 14 pacientes que presentaron rechazo se observaron cifras elevadas de CD4 y CD25 en el momento del diagnóstico de rechazo celular agudo. En 9 pacientes que presentaron diagnóstico de infección se observaron cifras elevadas de CD8, CD8HLA y CD14HLA. El resto de los pacientes no presentó alteraciones en las Subpoblaciones estudiadas. Resulta de interés para el diagnóstico de rechazo cuantificar las células CD4 y CD25 positivas y en el diagnóstico de infecciones las células CD8, CD8HLA y CD14HLA.

#### 44. Aplicación del Anticuerpo Monoclonal ior HPV1 en la detección del virus del papiloma humano

Lic. Rosa Irene Alvarez Goyanes\*, Lic. Xiomara Escobar Pérez\*, Lic. Maiby Orozco López\*, Tec. Aida de la C. Gárciga Brizuela\*, Dra. María Caridad Fernández de Armas\*\*, Téc. Fanny Briñis Sánchez\*\*, Téc. Marináis Mosqueda Furones\*\*, Dra Cristina Rodríguez Padilla\*\*\*, \*Instituto Nacional de Oncología y Radiobiología.

##### **\*\* CIMEQ**

\*\*\*Universidad Autónoma de Nuevo León. Monterrey.

##### **México**

Se conoce que el Virus del Papiloma Humano es el agente causal, el principal factor de riesgo, asociado a la aparición del cáncer de cérvix. En los virus del papiloma humano clasificados como subtipos de alto riesgo, particularmente el y 18 han sido identificados en más del 99% de estos tumores, aceptándose actualmente que la neoplasia cervical es inducida por una infección persistente con virus del papiloma humano de alto riesgo. Se estudiaron 14 muestras de citologías vaginales de pacientes con cambios morfológicos que sugerían infección por virus del papiloma humano. A estas muestras se les realizó la determinación por Inmunohistoquímica de la presencia del virus con Anticuerpos monoclonales comerciales y el ior-HPV1 anticuerpo monoclonal cubano obtenido contra el virus del papiloma humano en el Laboratorio de Biología Celular del Instituto Nacional de Oncología y Radiobiología. Se tipificaron los subtipos del virus por métodos convencionales de Reacción en cadena de la polimerasa y la Hibridación in situ por el Sistema de señal colorimétrica amplificada (GentPoint). De las muestras analizadas obtuvimos que por Inmunohistoquímica el 100 % de los casos mostraron positividad al virus del papiloma humano. Se observó además que la displasia severa (NIC II-NIC III) fue la más frecuente, así como, el subtipo 16 del virus de papiloma humano. De las pacientes que fueron tipificadas por Reacción en cadena de la polimerasa, el 93% fue

positivo a los diferentes subtipos del virus, en 4 pacientes se realizó la técnica de Hibridación in situ, diagnosticándose como positivas frente a la sonda biotinilada de amplio espectro, en 3 pacientes mostraron positividad frente a la sonda específica contra el virus del papiloma humano 16.

#### 45. Quistes Hepáticos.

Dr. Leonel González Rapado, Dr. Manuel Cepero Valdés, Dr. Hanoi Hernández Rivero.

##### **CIMEQ**

Los quistes hepáticos son un tema de interés para el cirujano porque tienen una etiología amplia, varias manifestaciones clínicas y diferentes estrategias de tratamiento. En la actualidad, con el advenimiento de las nuevas técnicas diagnósticas en radiología, cada vez es más frecuente encontrar lesiones hepáticas asintomáticas (incidentaloma hepático); la mayoría de los quistes son de comportamiento benigno y no requieren tratamiento. En ocasiones, son un dilema porque algunas neoplasias se presentan como quistes complejos. Presentamos cuatro pacientes con quistes hepáticos que fueron diagnosticados por ultrasonido y TAC abdominal, todos tuvieron un crecimiento de más de 8 cm. de diámetro, realizándose tratamiento quirúrgico, que consistió en la resección de los mismos. La evolución en los pacientes fue satisfactoria y el diagnóstico anatomopatológico fue de cistoadenoma biliar.

#### 46. Refuerzos en paladares en Prótesis Totales y Parciales Acrílicas.

Téc. Lina Miranda Ramos. Narmis Karaián Valdés.

##### **CIMEQ**

Los refuerzos de paladares, contribuyen a una mayor resistencia de las prótesis totales y parciales acrílicas, Es algo diferente de las rejillas metálicas comúnmente usadas para este fin. Los esfuerzos de paladares son placas anatómicamente preformadas y echas de láminas de acero inoxidable especial, con perforaciones de diámetro relativamente grandes. Esto hace que las capas de acrílico por encima y debajo del refuerzo se unen formando una armazón compacto, garantizando una auténtica resistencia de la prótesis. Los refuerzos anatómicamente perforados deben ser adaptados a cada caso particular, lo cual puede hacerse con toda facilidad o rapidez. En los modelos desdentados se cubre el modelo original con una simple capa de cera de modelar 1,0 Mm. de espesor. En caso de maxilares parcialmente desdentado. Conviene abarcar también los contornos del resto de la mordida. Solo hay que tener cuidado de que el refuerzo quede completamente cubierto por el acrílico y no quede libre con el pulido. Los refuer-

zos de paladares contribuyen a una mayor resistencia de las prótesis totales y parciales acrílicas, además evita las fracturas de estas. En algunos pacientes que presentan una mordida cerrada

#### 47. Retirada precoz del introductor arterial sin compresión manual previa

Tec. Ricardo Castillo Ferrales, Tec. Carlos Manuel Becerra Cabrera, Tec. Cecilio Aguilera Martínez, Lic. Eutimio Leal.

##### **CIMEQ**

Con el objetivo de caracterizar el proceder de retirada precoz del introductor arterial se realiza un estudio de casos control tomándose 100 pacientes a los cuales se retira el introductor arterial, inmediatamente después de un proceder de intervencionismo coronario percutáneo, con vendaje previo a la compresión manual y 100 pacientes a los cuales se les retira luego de 4 horas por la técnica clásica. Fueron evaluadas las complicaciones a corto largo plazo en sitio de la punción y la incidencia de necesidad de reestudio angiográfico en las primeras 4 horas. Se obtuvo que el 98% de los pacientes a los que se retiró precozmente el introductor no tuvieron complicaciones locales Vs. el 89% en los que se trataron con el método clásico. En ambos métodos solo el 1% de los enfermos necesitaron un reestudio precoz, sin diferencias significativas. Por lo que se concluye que la retirada precoz del introductor arterial, es un método efectivo y que reduce las complicaciones en el sitio de la punción.

#### 48. Supervivencia pos-trasplante según etiología. Nuestra experiencia.

Hanoi Hernández Rivero, Marcia Samada Suárez, Leonel González Rapado, Manuel Cepero Valdés, Leslie Ramos Robaina, Julio César Hernández Perera, Anselmo Abdo Cuza, Rosa Ysla García, Simeón Collera, Lisette Barroso Márquez, Alejandro Roque Valdés

##### **CIMEQ**

La sobrevida en el trasplante hepático es el indicador por excelencia para reflejar el comportamiento del mismo en un período de tiempo determinado. Este comportamiento varía en dependencia de la etiología así como por infinidad de factores pronósticos que influyen en los resultados de la supervivencia. El objetivo del siguiente trabajo es dar a conocer los resultados en la sobrevida según etiología en dos períodos de tiempo, el primero 1999-2003 y el segundo 2004-2007. Se agruparon cuatro grupos que incluyen las causas metabólicas, cirróticas, colestásicas y el fallo hepático agudo. En ambos períodos el grupo de las

colestásicas mostró una mayor sobrevida seguido de las metabólicas, cirróticas y fallo hepático agudo consecutivamente. La sobrevida se comportó mejor en el segundo período.

#### **49. Atención de enfermería al trasplante intracoronario de células madre en el infarto agudo del miocardio.**

Enf. Bárbara Pozo Betancourt, Enf. Yaniel Rodríguez Navarro, Enf. Vilaisak Candó Soler, Est. Med. Ariel Marín Sánchez.  
**CIMEQ**

Con el objetivo de caracterizar el proceso de atención de enfermería a un paciente con infarto agudo del miocardio que recibe terapia de regeneración miocárdica, se realiza una presentación de caso. El plan de cuidados, como herramienta para el manejo de estos pacientes, es utilizado por las características del procedimiento y se adaptan al seguimiento por este método. Se realizó un análisis de las etapas de valoración, diagnóstico, planificación, ejecución y evaluación de los resultados; se describieron las características de la enfermedad, fármacos a aplicar y los principios que rigen las acciones de enfermería, según las necesidades vitales afectadas. Se conformó un mapa para el cuidado de pacientes sometidos a esta intervención y sus vertientes incluyendo necesidades, datos objetivos, problemas de colaboración, intervenciones e incluyen además el listado de chequeos asociados; teniéndose en cuenta los avances alcanzados en la cardiología intervencionista y de regeneración miocárdica los cuidados no pueden sino evolucionar ya que la regularidad del proceso y las respuestas humanas más frecuentes en pacientes afectados, le confieren altas posibilidades de beneficiarse de una estandarización de los cuidados.

#### **50. Prevención y control de la Osteoporosis mediante el diagnóstico con Densitometría Osea.**

Lic. Juan Glez de la Nuez, Tec. Esp. Ricardo Tellez Peña, Tec. Esp. Duany Marrero Leon, Lic. Jose Manuel Vila Garcia  
**CIMEQ**

Se realizó un estudio a 30 pacientes adultos con diagnóstico presuntivo de osteoporosis la cual fue corroborada con nuestro equipo dexta-lunar de doble fotón instalado en nuestra institución. Se evaluaron principalmente mujeres pre y post menopáusicas sin tratamiento hormonal de reemplazo. Posteriormente se medicaron y en periodos de uno a dos años hubo % de cambios favorables. Como la osteoporosis es una enfermedad que tiene graves consecuencias para el buen desenvolvimiento de la vida del ser humano, debe figurar entre las prioridades en las investi-

gaciones científicas en el mundo médico. Hemos incorporado en este estudio el uso de la densitometría o sea como el método más útil para medir la densidad o masa ósea en la evaluación de los riesgos de fractura para una mejor calidad de vida en la mujer menopáusica y en edades avanzadas.

#### **51. Salud bucal. Influencia del nivel de instrucción de los trabajadores del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología en sus Conocimientos, Actitudes y Motivaciones. Playa 2005.**

Dra Leili Seng Montes de Oca, Bárbara Pérez Rivero  
**CIGB**

Promover salud bucal significa instaurar comportamientos que hayan probado ser realmente efectivos para una salud óptima, formar nuevas conductas, modificar actitudes, fortalecer motivos especiales y fomentar creencias favorables. Para realizar esta labor se impone determinar el nivel educativo de la población con la cual trabajamos. El nivel educativo en salud bucal determina la escala de las motivaciones de salud, estableciendo qué problema de salud priorizar, cómo y cuándo lo hará, situación esta muy vinculada con la escolaridad de los individuos y su aprendizaje social; de manera que se decidió analizar en nuestra área de salud un análisis de cómo se relacionaba el nivel de instrucción con el nivel de Conocimientos, Actitudes y Motivaciones de Salud Bucal. Para cumplir dicho objetivo se realizó un estudio descriptivo, observacional de corte transversal en 182 trabajadores del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología del municipio Playa en Ciudad de la Habana en los años 2005 y 2006. Entre los resultados que arrojó la encuesta aplicada tenemos: en los diferentes niveles de instrucción el conocimiento acerca de salud bucal es moderado. El nivel de instrucción influye en el nivel de conocimientos y actitudes, no siendo así en el nivel de motivaciones de salud. Este último es alto en el 70.3%. Llegamos a la conclusión que: el nivel de conocimientos de salud es moderado y se relaciona de manera directa y proporcional con el nivel de instrucción. El nivel de actitud de salud es moderado, especialmente en los de nivel universitario y medio está relacionado directamente con el nivel de instrucción. El nivel de motivaciones de salud es alto y guarda relación con el nivel de instrucción. El nivel CAM-SB en esta población es moderado. Los universitarios y los de 9no -12 grado son los más representados con más de un tercio de los entrevistados en cada caso, seguidos por una minoría cuyo nivel de instrucción es menor que 9no grado.

## 52. Utilidad del ultrasonido transoperatorio en la resección de insulinoma en cabeza del páncreas. Presentación de caso.

Dr. Leonel González Rapado, Dr. Manuel Cepero Valdés, Dr. Hanoi Hernández Rivero, Dra. Dayana Ugarte Moreno, Dra. Lisset Chao González, Dra. Karelía Melián Ysla, Dr. Carlos Ramos Pachón, Lisette Barroso Márquez, Alejandro Roque Valdés, Dra. Marcia Samada Suárez

### **CIMEQ**

El insulinoma representa el 70% de los tumores neuroendocrinos. Es un tumor funcionante con síntomas hipoglucémicos relacionados con la producción excesiva de insulina, generalmente son únicos, pequeños (menos de 1.5cm) y localizados en un 70% en cuerpo y cola del páncreas. En un 10% de los casos no se localiza la lesión en el preoperatorio. El siguiente trabajo tiene como objetivo describir un paciente con el diagnóstico clínico de insulinoma sin evidencia imagenológica preoperatorio así como la utilización del ultrasonido transoperatorio para localizar y reseccionar un nódulo de 0.8 cm de diámetro en la cabeza del páncreas y su posterior resección. Este proceder con la ayuda del ultrasonido en el acto quirúrgico se realiza por primera vez en nuestro centro.

## 53. Refuerzos de los Protadores en Protosis Totales y Parciales Serilicas.

Tec. Lina Miranda Ramos, Narmis Karaian Valdés.

### **CIMEQ**

Las técnicas modernas producen distintos colores en acrílicos con los que se construyen los aparatos removibles. Antiguamente el color del acrílico era rosado y opaco. Actualmente se puede elaborar con distintos colores y transparentes. Los distintos colores en los diversos aparatos de ortodoncia tienen un efecto positivo sobre los niños, pacientes que tienen la posibilidad de seleccionar el color de sus aparatitos. Se ha demostrado que esta genera una actitud positiva de los niños ante su tratamiento y supera con mayor facilidad las molestias que pueden ocasionar. Para mejorar el trabajo ortodóncico, se ha construido un nuevo tipo de rejilla. Esta es un elemento posesivo que se utiliza APRA corregir, impide que el paciente realice actos deformante, se realizan con alambre de un grosor 0,28 mm. Se ha demostrado en la práctica que la rejilla actual es menos agresiva para el paciente, se fractura menos y es de más fácil construcción para el técnico. Las variedades de colores, ha demostrado una actitud favorable para los niños en su tratamiento con un mayor uso de los aparatitos. Obteniendo buenos resultados.

## 54. Evaluación de la resistencia antimicrobiana en cepas aisladas en pacientes trasplantados de hígado. CIMEQ (1999 al 2008).

Lic. Danais Vidal Rosell, Lic. Natacha Fernández López, Tec. Aily Aguiar Agramonte.

### **CIMEQ**

Se analizaron 366 cepas de muestras de pacientes trasplantados, con signos clínicos de infección de julio 1999 y febrero 2008. Se identificaron las especies bacterianas por métodos bioquímicos convencionales y API (BIOMERIEUX). Se realizaron antibiogramas por sistema DIRAMIC. Se detectó la producción de Betalactamasas de Espectro Extendido en cepas resistentes a cefalosporinas de los géneros *Escherichia* y *Klebsiella*, así como de *Staphylococcus aureus* Meticillin Resistente (MRSA). Se procesaron los resultados por el programa para confección de MAPAS MICROBIANOS 6.0. Resultados: Se registró con mayor frecuencia *Acinetobacter* spp. (57%) *Pseudomonas* spp. (55%) *Escherichia coli* (53%) *Enterobacter* spp. (43%) *Klebsiella* spp. (38%) y *S. aureus* (29%). *E. coli* presentó resistencia sobre el 30% frente a los antimicrobianos evaluados. Hubo resistencia por encima del 30% en *K. pneumoniae* frente a cefalosporinas (CP). Valores sobre el 30% en *P. aeruginosa* se encontraron frente a CP y aminoglucósidos. Se encontraron valores en *A. calcoaceticus* por encima del 30% frente a CP y CN y por encima del 20% frente a AK e IMP. Se detectaron 268 CMR (73%). Se detectó BLEE en *E. coli* (35%) y en *K. pneumoniae* (33%). En *S. aureus* se registraron valores de resistencia sobre el 30% frente a E, OX y KZ. Se confirmó un solo paciente con aislamientos de MRSA. Conclusiones: La elevada resistencia en cepas aisladas de pacientes trasplantados indica la necesidad de continuar la vigilancia microbiológica para garantizar la intervención clínica y epidemiológica más efectiva.

## 55. Identificación de cepas de Enterococos como colonizantes en pacientes críticos y su relación con procesos sépticos.

Lic. Olga Bello<sup>1</sup>, Lic. Yaumara López<sup>2</sup>, Lic. Natacha Fernández<sup>1</sup>.

### **1Centro de investigaciones médico quirúrgicas**

### **(CIMEQ).**

### **2Centro de neurociencias de Cuba, (CNC).**

Históricamente los Enterococos eran considerados patógenos débiles, pero en los años actuales protagoniza uno de los más preocupantes problemas de salud como agentes causales de infecciones nosocomiales, especialmente bacteriemias. Continúan apareciendo reiterados reportes sobre Enterococos Vancomicina Resistentes



(EVR), lo que a traído como consecuencia una elevada mortalidad y pocas o ningunas alternativas de tratamiento. En este estudio se procesaron 60 muestras de hisopados rectales a pacientes de cuidados intensivos, se siguió la evolución de los mismos por espacio de un mes para estar al tanto del aislamiento de esta bacteria en otras muestras clínicas (heridas quirúrgicas, LCR, hemocultivos, drenajes y catéteres), con el objetivo de conocer la posible relación clonal entre la colonización (hisopados rectales) y la infección, a través de la electroforesis en campo pulsante (ECP). Se les realizó a todas las cepas aisladas la determinación de la susceptibilidad antimicrobiana probando 12 antibióticos por el método de Kirby y Bauer. Se detectó que de los 60 pacientes que se les realizó hisopados rectales 51 portaban Enterococos en el tracto intestinal (85%), solamente un paciente fue portador de EVR. Del total de las especies identificadas el 78,6 % correspondió a *E. faecalis*, y 17,6% a *E. faecium*. Ambas especies mostraron una alta resistencia a tetraciclina, eritromicina, y a las quinolonas. *E. faecium*, mostró mayor resistencia para los antibióticos probados. Para todas las especies aisladas existió un 100% de sensibilidad para ampicillin y teicoplanina. De acuerdo al análisis de ADN por mini ECP, las cepas de Enterococos aisladas en este estudio no derivan de una misma cepa, por lo que se descartó la transmisión horizontal.

### 56. Manejo anestésico del paciente en neuroradiología intervencionista.

Dra. Marlen Mesa González.

La Neuroradiología Intervencionista es una especialidad relativamente nueva, la cual nace a finales de la década de los 50 siendo creada por el Dr. Fiodor Servinenko neurocirujano ruso quien realiza la primera embolización en 1964, diseña sus propios dispositivos, pero no es hasta la década de los 70's que se crean centros en diferentes partes del mundo donde se desarrollan los diferentes dispositivos para este tipo de procedimiento quirúrgico para el tratamiento de diferentes patologías vasculares del SNC toma una nueva dimensión. Los procedimientos anestésicos para tales procedimientos no se encuentran bien establecidos, por lo que es difícil describir alguno como el manejo anestésico ideal para este tipo de procedimientos, estos pueden variar desde ideación y vigilancia hasta la anestesia general, dependiendo del tipo de procedimiento endovascular, estado del paciente y requerimiento de vigilancia y exploración neurológica. La colocación de un catéter desde la arteria femoral hasta la carótida común o interna dependiendo las necesidades del procedimiento no es nada cómodo para el paciente, el cual

debe de estar preparado y saber las molestias e incomodidades a las que va a estar expuesto, punciones, compresiones, calor local o regional, cefalea intensa, frío del medio ambiente y sobre todo inmovilización durante periodos largos que pueden ser minutos hasta horas, esto es el ambiente a que el paciente debe de enfrentarse durante un procedimiento de Neuroradiología intervencionista. Es donde el papel del anestesiólogo se hace de mayor relevancia, el mantener a un paciente tranquilo, cómodo, cooperador y que pueda explorarse neurológicamente en cualquier momento del procedimiento, además de diagnosticar tempranamente cualquier cambio del estado neurológico del paciente, todo esto hace que el o los procedimientos anestésicos en este tipo de procedimientos sean extremadamente elaborados. Por desgracia la literatura anestésica para este tipo de procedimientos es escasa, es por ello que queremos exponer nuestra experiencia en el hospital cuando nos enfrentamos a este tipo de procedimientos fuera del quirófano y la importancia de nuestra presencia.

### 57. Perfusión de tumores cerebrales por tomografía axial computarizada multicorte. Presentación de cuatro casos.

Dra. Katia Rodríguez Gutiérrez, Dra. Zurayka Aparicio Arias, Dra. Dayana Ugarte Moreno, Dra. Mirelys Toirac Naranjo.

#### *CIMEQ*

Los tumores cerebrales representan alrededor del 10% de todos los tumores del organismo, estos son predominantemente primarios del encéfalo o las meninges y en menor número, aunque no menos importantes, de origen metastásico. La Tomografía Axial Computarizada y la Resonancia Magnética Nuclear son los métodos de imágenes prequirúrgicos más importantes y ayudan a determinar la localización, la extensión y el diagnóstico más probable de los pacientes con tumores cerebrales. La viabilidad del parénquima cerebral depende del flujo sanguíneo cerebral, los estudios de perfusión permiten determinar el flujo sanguíneo regional en las diferentes áreas del cerebro. Las alteraciones en el FSC regional son encontradas en varias condiciones patológicas, entre ellas los tumores y las enfermedades cerebro vascular. Los tumores malignos, ya sean primarios o metastásicos, están comúnmente caracterizados por neovascularización y aumento de la actividad angiogénica. Ambos sirven para la valoración de la malignidad de los tumores, ya sea en su presentación inicial así como para el monitoreo de los tumores durante el tratamiento y seguimiento, para eso se necesita un método no invasivo para valorar la biología del tumor en vivo. Conocer la tipificación del tumor por medios no invasivos,

nos permite imponer al paciente el tratamiento más adecuado. Dado esto presentamos 4 pacientes con esta enfermedad con el objetivo de evaluar el comportamiento de las imágenes de perfusión en tumores cerebrales utilizando la Tomografía Axial Computarizada.

### 58. Radiología intervencionista de la vía biliar.

Dr. Leonel González Rapado, Dr. Leslie Ramos Robaina, Dr. Manuel Cepero Valdés, Dr. Hanoi Hernández Rivero, Dra. Karelia Melian Ysla, Dr. Carlos Ramos Pachón, Dra. Lisette Chao González, Lisette Barroso Márquez, Alejandro Roque Valdés

#### **CIMEQ**

Desde el año 2004 comenzamos a dar los primeros pasos en el uso de la radiología intervencionista para el diagnóstico y tratamiento de patologías de las vías biliares. Los primeros fueron pacientes trasplantados de hígado con estenosis de la vía biliar que fueron diagnosticados y tratados con esta técnica. Hasta la fecha se han realizado 72 colangiografías percutáneas, los principales diagnósticos han sido estenosis post quirúrgicas del colédoco, colangiocarcinomas, tumores de páncreas. Hemos realizado 68 drenajes percutáneos externos y se han colocado 22 endoprótesis biliares, también se dilataron 8 estenosis de la vía biliar y hepaticoyeyunostomías. Los resultados de este trabajo han sido muy satisfactorios porque hemos sido capaces de resolver patologías benignas que de otra forma hubieran necesitado una intervención quirúrgica compleja.

### 59. Espesor corneal central en pacientes sanos. Estudio preliminar.

Dr. Julio Lázaro González García, Lic. Yerenia Delgado, Dra. Patricia Martínez, Dra. Yanelis Maimó G., Dra. Sandra Falcón., Dra. Yuderky Díaz Águila.

#### **CIMEQ**

La córnea es la primera estructura refringente del ojo, es una lente cóncavo-convexa, con un evidente orden de 5 capas sucesivas (epitelio, membrana de Bowman, estroma, membrana de Descemet y endotelio). Su masa fundamental es la sustancia propia (estroma corneal), que ocupa el 90 % de la misma. Según el Rotterdam Study, el espesor corneal central (ECC) normal es de 537 micrones, con una dispersión que osciló entre los 534 y 540 micrones; aunque para algunos autores no existe una línea demarcatoria nítida que indique cuando una córnea es patológicamente delgada o gruesa. Existen varios factores que condicionan el espesor corneal, tanto fisiológicos como patológicos, entre los primeros encontramos la edad, el sexo, los cambios hormonales, la presión

osmótica, y la raza. Dentro de los factores patológicos, los más importantes son los que cursan con aumento del espesor corneal central o con adelgazamiento de la misma. La medida del espesor corneal central ha ganado terreno en el examen oftalmológico diario debido a que es imprescindible para la valoración y el pronóstico de los pacientes, tanto los que se van a someter a cirugía refractiva (en cualquiera de sus variantes), como para el estudio del glaucoma, enfermedad en la cual la evaluación de este es cada día más importante para la obtención del valor real de la presión intraocular, que constituye un pilar primordial tanto en el diagnóstico, la evolución como para el tratamiento de la misma. Motivados por esto, y porque no existe en nuestro país un estudio que determine en ECC en la población cubana, realizamos un estudio prospectivo, analítico y observacional, con el objetivo de determinar el espesor corneal central en pacientes sanos y realizar la caracterización epidemiológica de los mismos, donde encontramos que el ECC de nuestra muestra fue de 540  $\mu\text{m}$  con una dispersión entre 490  $\mu\text{m}$  y 570  $\mu\text{m}$ .

### 60. Utilidad de la perimetría automatizada de longitud de onda corta y estudio de capa de fibras nerviosas de la retina como diagnóstico precoz de glaucoma primario de ángulo abierto. CIMEQ. 2007-2008.

Dra. Yanelis Maimó Gallego, Dra. Lourdes A. Ferrer Mahojo, Dra. Maité Más Gómez, Dra. Omara Sandra Falcón Laborí, Dr. Julio González García, Dra. Yuderky Díaz Águila

El glaucoma es la principal causa de ceguera irreversible en todo el mundo. Es una enfermedad crónica, bilateral, asintomática e insidiosa que conduce a la ceguera si no es diagnosticada precozmente o tratada adecuadamente. Se caracteriza por la existencia de lesión crónica y progresiva del nervio óptico que evoluciona siguiendo un patrón característico en este con pérdida de la capa de fibras nerviosas de la retina con aparición de defectos en el campo visual que siguen patrones específicos. Esto nos obliga a dirigir nuestro esfuerzo en aplicar una estrategia diagnóstica encaminada a identificar los casos sin alteraciones típicas de daño glaucomatoso en la papila y sin pérdida del campo visual. La perimetría continúa siendo un elemento fundamental en el diagnóstico precoz del glaucoma aunque existen otros métodos diagnósticos más sensibles como es el estudio de la capa de fibras nerviosas de la retina y la perimetría cromática a estímulo azul. En este trabajo nos referimos a la Perimetría Automatizada de Longitud de Onda Corta (PALOC), el cual ha mostrado más sensibilidad en detectar defectos del campo visual en ojos con hipertensión ocular y glaucoma inicial, con mayor sensibilidad que la perimetría convencional. Realiza-

mos un estudio en pacientes sospechosos de glaucoma primario de ángulo abierto con perimetría automatizada convencional blanco blanco normal y a los que se les realizó perimetría automatizada de longitud de onda corta y estudio de la capa de fibras nerviosas de la retina con el objetivo de valorar la utilidad de estos exámenes en casos sospechosos de glaucoma, pues queremos demostrar si son útiles para el diagnóstico precoz del glaucoma primario de ángulo abierto. Se estudiaron las variables que intervienen en el problema como son edad, sexo, raza y factores de riesgo de la enfermedad en el grupo de pacientes en estudio. Se realizó un estudio descriptivo transversal en todos los pacientes atendidos por sospecha de glaucoma primario de ángulo abierto en la consulta de Oftalmología del CIMEQ, en el período comprendido entre julio de 2007 y enero de 2008. Los pacientes fueron considerados como sospechosos de glaucoma primario de ángulo abierto teniendo en cuenta los factores de riesgo de dicha entidad. A los pacientes seleccionados de acuerdo al criterio de inclusión y exclusión se les citó a una consulta habilitada al efecto donde se les realizó el examen oftalmológico que incluyó perimetría automatizada de longitud de onda corta (PALOC) con perímetro Octopus 101 y estudio de la capa de fibras nerviosas con Tomógrafo Retiniano de Heidelberg (HRT II) Pudimos observar como resultados fundamentales que la mayoría de la muestra (70.6%) fue del sexo masculino y predominó el grupo de edades entre 35 y 39 años (68.5%). La mayoría de la muestra (64.7%) era de la raza blanca. El factor de riesgo más encontrado fue la presencia de excavación grande seguido de los antecedentes patológicos familiares de glaucoma, los otros factores de riesgo fueron menos encontrados en el estudio. Se detectó que el mayor número de pacientes tenía capa de fibras nerviosas disminuida (54.4%) y un porcentaje no despreciable de los casos tenían PALOC patológica (38.3%) De los pacientes con capa de fibras nerviosas disminuidas el 54.6% tenía PALOC normal. Finalmente pudimos concluir que el PALOC y la capa de fibras nerviosas (fundamentalmente esta última) fueron estudios valiosos para diagnosticar precozmente Glaucoma primario de ángulo abierto en pacientes sospechosos con el resto de los exámenes negativos en el estudio realizado.

### 61. Estudio de trombofilia en pacientes con trombosis a repetición

Cruz-Gómez Y, Howland-Alvarez I.

Laboratorio Clínico, CIMEQ

La trombofilia es un síndrome caracterizado por episodios trombóticos recurrentes, que en la mayoría de los casos tienen lugar en el sistema venoso. El conocimiento adqui-

rado en los últimos años acerca de los mecanismos reguladores o moduladores de la coagulación sanguínea, ha permitido establecer los elementos etiopatogénicos fundamentales en este síndrome<sup>1</sup>. El hallazgo de un número cada día mayor de pacientes con este trastorno, demuestra que no es tan poco frecuente como inicialmente se pensaba y para algunos autores la prevalencia de esta es superior a la de la hemofilia<sup>2</sup>. Con frecuencia los eventos trombóticos son recurrentes y se presentan en sitios poco usuales no pudiendo ser explicados por los factores de riesgo bien conocidos<sup>3</sup>. Las principales causas de trombofilia descritas hasta ahora son, el déficit de Antitrombina III, del Cofactor II de la heparina, déficit de Proteína C, déficit de Proteína S, déficit de Plasminógeno, déficit del inhibidor de la vía del Factor Tisular y la detección de la resistencia a la activación de la Proteína C. Con el objetivo de estudiar los principales marcadores de trombosis a pacientes que presentaron eventos trombóticos recurrentes atendidos en la consulta de Hematología de nuestro centro en el período comprendido entre noviembre del 2005-septiembre del 2006 se realizó un estudio a 72 pacientes que habían presentado más de un evento trombótico en los últimos 5 años. Se estudiaron los niveles de proteína proteína C, proteína S, Resistencia a la proteína C activada (RPCA), Antitrombina III (AT III). se encontró que el 52 % de ellos presentaban déficit de proteína C, el 6 % déficit de Resistencia a la proteína C activada (RPCA) y un 11 % con déficit de proteína S. Solo tres pacientes presentaron deficiencia combinada: uno de ellos de proteínas C y S y dos con proteína C y AT III. Los pacientes que presentaron deficiencias combinadas de inhibidores de la coagulación fueron los que presentaron mayor número de eventos trombóticos en el tiempo pero esto parece ser de baja incidencia. El déficit de proteína C fue el de más incidencia y se corresponde con lo descrito por otros autores hasta el momento. Los pacientes a los que se le determinó déficit de los inhibidores, posterior al diagnóstico, se les suministraron anticoagulantes orales con lo cual disminuyó la incidencia de estos eventos. La trombofilia es un síndrome cada día mejor conocido y estudiado, su adecuado diagnóstico y tratamiento está determinado por la búsqueda en todo paciente con antecedentes trombóticos de los defectos que provocan este trastorno. En la medida en que se logre un conocimiento más profundo de los mecanismos moduladores del sistema de la coagulación y la fibrinólisis y se desarrollen métodos para el estudio de los mismos, se hallarán otras alteraciones que formarán parte de los trastornos causales de este síndrome.

## 62. Detección de enzimas betalactamasas de espectro extendido en cepas de *Escherichia coli* y *Klebsiella sp.* Aisladas de pacientes hospitalizados en el CIMEQ.

Lic. Natacha Fernández López, Lic. Danays Vidal Rosell, Tec. Aily Aguiar Agramonte.

### **CIMEQ**

Las enzimas betalactamasas de espectro extendido (BLEE) son las que confieren resistencia a los antibióticos betalactámicos (penicilinas, cefalosporinas y aztreonam). En este trabajo nos propusimos estudiar la frecuencia de cepas de *Escherichia coli* y *Klebsiella sp.* productoras de BLEE, aisladas de muestras clínicas de pacientes hospitalizados en el CIMEQ en Noviembre del 2007 hasta el 10 de Febrero del 2008. Estudiamos 42 cepas de *Escherichia coli* y 31 cepas de *Klebsiella sp.* Se utilizó la metodología del Diramic para conocer los patrones de susceptibilidad, y para la confirmación del fenotipo BLEE la metodología planteada por las normas CLSI utilizando el método de Kirby- Bauer. De las cepas aisladas de *Escherichia coli*, 22 fueron resistentes al menos a una cefalosporinas de las usadas para un 52.3 % y en las especies de *Klebsiella sp.* fueron resistentes 16 cepas para un 51.6 %. Se confirmó la presencia del fenotipo BLEE en 17 cepas de *Escherichia coli* para un 40.4 % y en 11 cepas de *Klebsiella sp.* para un 35.4 % del total de cepas aisladas. La detección de estas enzimas es muy importante porque este tipo de cepa constituye un problema terapéutico por la resistencia que confieren a los antibióticos betalactámicos que tanto se usan en el ambiente hospitalario y con su detección se evita un fallo terapéutico.

## 63. Fractura de cadera en el anciano una epidemia silenciosa

Dr. Raúl Insua Hernández, Dr. Julio Rivero Hernández, Dr. Cs. Alfredo Ceballos Mesa, Dr. Rolando Wong Molina, Dr. C. Roberto Balmaseda Manent, Dr. Mario Pedroso Canto, Dr. Roberto Puentes García

### **CIMEQ**

Se presenta el análisis estadístico de las fractura de caderas operadas en el Centro de Investigaciones Medico Quirúrgicas en el periodo comprendido de enero 2007 a enero 2008 .con el objetivo de analizar algunas variables de nuestro universo de trabajo como lo son la edad, el sexo y la raza, además se analizan los diferentes tipos de fractura, así como el momento en que se realizo la intervención quirúrgica, las complicaciones aparecidas en nuestra muestra así como la mortalidad en un periodo entre 3 y 10 meses después de la cirugía , se demuestra que la fractura de cadera del anciano es una entidad cada día mas

frecuente y que va en aumento progresivo , lo que guarda relación con el aumento de la esperanza de vida de nuestra población , además se relacionan las complicaciones mas frecuentes encontradas . Palabra clave; fractura de cadera .

## 64. Fractura de cadera en el anciano una epidemia silenciosa

Dr. Raúl Insua Hernández , Dr. Julio Rivero Hernández, Dr. Cs. Alfredo Ceballos Mesa, Dr. Rolando Wong Molina, Dr. C. Roberto Balmaseda Manent, Dr. Mario Pedroso Canto, Dr. Roberto Puentes García.

### **CIMEQ**

Se presenta el análisis estadístico de las fractura de caderas operadas en el Centro de Investigaciones Medico Quirúrgicas en el periodo comprendido de enero 2007 a enero 2008 .con el objetivo de analizar algunas variables de nuestro universo de trabajo como lo son la edad, el sexo y la raza, además se analizan los diferentes tipos de fractura, así como el momento en que se realizo la intervención quirúrgica, las complicaciones aparecidas en nuestra muestra así como la mortalidad en un periodo entre 3 y 10 meses después de la cirugía , se demuestra que la fractura de cadera del anciano es una entidad cada día mas frecuente y que va en aumento progresivo , lo que guarda relación con el aumento de la esperanza de vida de nuestra población , además se relacionan las complicaciones mas frecuentes encontradas . Palabra clave; fractura de cadera .

## 65. Ozonoterapia en lesiones sépticas del SOMA

Dr. Raúl Insua Hernández, Dr. Julio Rivero Hernández, Dr. Cs. Alfredo Ceballos Mesa, Dr. Rolando Wong Molina, Dr. C. Roberto Balmaseda Manent, Dr. Mario Pedroso Canto, Dr. Roberto Puentes García

### **CIMEQ**

Estudio prospectivo donde se presentan los resultados obtenidos de enero 2007 a enero 2008 con la utilización de ozonoterapia en 10 pacientes con lesiones sépticas del SOMA, en el Centro de Investigaciones Medico Quirúrgicas , con el objetivo de evaluar la acción local del ozono basado en su acción bactericida y esterilizante ,así como en su efecto de aumentar la concentración y utilización del oxígeno por los tejidos , en nuestro estudio se incluyen la utilización de ozono por autohematerapia y en forma de bolsa ,las curas locales se realizaron con aceite ozonizado , se evalúa también la aparición de reacciones adversas o indeseadas , se concluye que la ozonoterapia demostró ser un tratamiento efectivo en las lesiones sépticas , lo que amplía nuestro arsenal terapéutico ante estas afecciones

cuando se asocia a los procedimientos quirúrgicos habituales . Palabras clave: lesiones sépticas del soma , ozonoterapia .

### **66. Fijación externa experiencias iniciales en La Gambia.**

Raúl Insua Hernández

Se presentan los resultados obtenidos en el Royal Victoria Hospital de Banjul en La Gambia, con la introducción de los fijadores externos en dicho país , se utilizaron 3 diferentes diseño de fijador externo los cuales se emplearon en diferentes patologías ortopédicas ,de preferencia en las urgencias de los pacientes politraumatizados . Se muestran los resultados en la aplicación clínica en 13 pacientes en los cuales se utilizo la fijación externa, permitiendo el manejo de diversas patologías difícil de tratar con otros métodos de tratamiento.

### **67. Aplicación de la Escala del Nivel de Instrucción en niños con parálisis cerebral.**

MSc. Odalys Boys Lam, MsC.Idelys Sarduy,Lic. Mercedes Crespo Moinelo, Lic.Pedro Jorge Cárdenas Blanco, Lic. Roberto Días Márquez

#### **CIREN**

Entre las patologías más frecuentemente atendidas en la Clínica de Neurología Infantil del CIREN, se encuentra la parálisis cerebral. Una de las definiciones más aceptada y precisa es la que la describe como "un trastorno de tono postural y del movimiento, de carácter persistente (pero no invariable), secundario a una lesión no progresiva a un cerebro inmaduro." Existen diversas clasificaciones según sus manifestaciones clínicas, como por ejemplo espásticas, discinéticas, atáxicas y mixtas. Los trastornos motores, manipulativos y de aprendizaje, son los síntomas más observables. Una cuarta parte de niños con parálisis cerebral tienen también algún tipo de problemas de aprendizaje, con una o dos asignaturas, pero que asimilan las otras muy bien o un problema más severo que les haga aprender con más lentitud. Muchos han sido los instrumentos y técnicas elaborados con el fin de evaluar el aspecto pedagógico en los pacientes portadores de este tipo de patología. Con este trabajo se pretende demostrar a través de la aplicación de la Escala del Nivel de Instrucción, la efectividad del tratamiento defectológico en niños que presentan parálisis cerebral. Se realizó un estudio retrospectivo y lineal de una muestra conformada por 40 pacientes, con edades comprendidas entre 5 y 14 años, en edades escolares, a los cuales se les hizo una evaluación inicial y final, mediante la aplicación de la Escala del

Nivel de Instrucción. La aplicación de la escala nos permitió establecer una valoración, desde el punto de vista cualitativo y cuantitativo, demostrando una mejoría significativa en el aspecto pedagógico de los pacientes muestreados.

### **68. Aplicación de una guía de estimulación en la rehabilitación defectológica a un paciente con epilepsia generalizada sintomática.**

Lic. Estela Quesada Rodríguez, Lic. Mirtha Ruenes Aldana, Lic. Jenny Nodarse Ravelo, Lic. Maydané Torres Aguilar.

#### **CIREN**

Para dar cumplimiento a uno de los objetivos del programa de intervención defectológica del CIREN, nos propusimos aplicar la Guía de Estimulación Argentina de Susana Mata y Colaboradores (GEASMC), a un paciente con retardo del desarrollo psicomotor de etiología pre-perinatal, con epilepsia generalizada sintomática. Esta guía favorece el desarrollo psicomotor en todas las etapas de 0 a 36 meses y consta de cuatro áreas, el paciente debe ir venciendo sus diferentes ítems, en la menor brevedad posible. El trabajo tuvo como objetivo mostrar dentro de las áreas atendidas por la especialidad de defectología, cuáles son las de mayor compromiso en el paciente y determinar las que resultan mayormente beneficiadas con la aplicación de la (GEASMC) en el tratamiento. Se analizaron las evaluaciones realizadas por el departamento de defectología al inicio y final del tratamiento, utilizando las planillas de evaluación de la (GEASMC); el tratamiento fue desarrollado durante 56 días, con 6 frecuencias semanales y dos horas de duración. Se encontró gran afectación en todas las áreas al inicio del tratamiento y después de la aplicación de la (GEASMC), se evidenció que todas las áreas fueron favorecidas, fundamentalmente el área de la motricidad fina. La detención previa de retardo en el desarrollo psicomotor y la rápida aplicación de la (GEASMC) del caso en estudio, favoreció el desarrollo de todas las áreas y posibilitó el desarrollo de las potencialidades del niño portador de esta patología.

### **69. Asimilación de la metodología para el uso de una base de datos en el equipo Neuropack M1 para registro de potenciales evocados.**

Ivette Cabrera Abreu, Margarita M. Báez Martín.

#### **CIREN.**

La exploración de los sistemas sensoriales de los pacientes con afecciones neurológicas atendidos en nuestra institución se realiza utilizando el equipo Neuropack M1 (Nihon Kohden, Japón) diseñado especialmente con este propósito y recientemente adquirido por el servicio de

Neurofisiología Clínica. El mismo permite la evaluación funcional de los sistemas sensoriales mediante el empleo de técnicas como el potencial evocado auditivo de tallo cerebral, potencial evocado visual y potencial evocado somestésico, entre otras técnicas. Al ser un sistema diseñado sobre plataforma Windows brinda al usuario una serie de ventajas, entre ellas el almacenamiento de información en una base de datos que posibilita una mejor organización de la información, más fácil acceso a los registros, y búsqueda por diferentes criterios de inclusión. El uso de este equipo representa un salto cuanti-cualitativo para la prestación de servicios del Laboratorio de Potenciales Evocados, y requiere de una mayor experticia por parte del técnico de Neurofisiología Clínica, no entrenado en el manejo de este tipo de programas computarizados.

### 70. Bioseguridad en Instituciones de Salud

MCs .Martha Rodríguez González, MCs .Miriam Valdés Fernández, MCs .Ivonne Guzmán Roque, MCs .Maria Isabel Garrote, Enf esp. Martha Rayo Izquierdo, Lic .Maria Victoria Pedroso

#### **CIREN - CIMEQ**

La Bioseguridad se define como una doctrina de comportamiento encaminada a lograr actitudes y conductas que disminuyan el riesgo del trabajador de la salud de adquirir infecciones en el medio laboral .Compromete también a todas aquellas personas que se encuentran en el ambiente asistencial. La Bioseguridad esta destinada a controlar y minimizar el riesgo biológico, quedando claro que el riesgo cero no existe. Hoy día existen enfermedades que se transmiten por sangre y fluidos corporales, dentro de las cuales se encuentran las Hepatitis B, C y D, y el VIH/SIDA. Debido a que la epidemia del VIH/SIDA va en ascenso y que el tema de Bioseguridad está tomando la importancia que merece, es necesario su conocimiento y su posterior divulgación, para lo cual se realizó este trabajo mediante el cual se pudo profundizar y a la vez divulgar diferentes definiciones que son necesarias a la hora de tomar una conducta adecuada. El éxito de la prevención de los riesgos biológicos por los trabajadores de la salud, depende del nivel de conocimiento que sobre Bioseguridad posean, así como del cumplimiento de sus normas, y de la capacitación continua que reciban .Es importante conocer que el lavado de manos y el uso de técnicas de barrera no depende del diagnóstico del paciente, sino del riesgo intrínseco del proceder que se vaya a realizar con el mismo.

### 71. Comportamiento de caídas en el paciente neurológico crónico en un centro de salud, Julio-

### Diciembre 2006

Lic . Maria de los Ángeles Peña, MSc . Martha Rodriguez, MSc . Lissette Miranda, MSc . Maria Isabel Garrote, Lic. Tairi Marín

#### **CIREN**

La Organización Mundial de la Salud define a la caída como consecuencia de cualquier acontecimiento que precipita al individuo al suelo en contra de su voluntad, constituye un indicador de calidad asistencial y es una de las principales causas de morbi-mortalidad en las personas mayores. Se realizó un estudio descriptivo, retrospectivo en un centro de salud en el periodo 2004 - 2006, con el objetivo de evaluar el comportamiento de las caídas en el paciente neurológico crónico. El universo lo conformo un total de 2 814 pacientes ingresados durante esa fecha, y la muestra fue 54 de esos pacientes que sufrieron caídas por diferentes causas. Las variables seleccionadas fueron años, grupos etareos, factores de riesgos, nivel de validísimo, tipo de compañía en el momento de la caída, actividad que se encontraban realizando, acciones de enfermería y consecuencias de las caídas. Para la recogida de los datos se utilizó el registro del departamento de control de la calidad y las historias clínicas de los pacientes. En el periodo analizado se notificaron 54 caídas en pacientes portadores de alguna afección neurológica, lo que representa una incidencia del 1,9, con un mayor número de ingresos y caídas en el año 2004 con el 2,03 %, el mayor número de caídas se reportó en los mayores de 60 años y en los niños con un 38,8% y 27,7% respectivamente,el 50,0 % de los pacientes presentaron factores de riesgo extrínsecos relacionados con el uso de barandas, y el 74,0 % factores intrínsecos relacionados con la movilidad, . El paciente parcialmente dependiente sufrió más caídas con el 48,2 %, el 79,7% se cayó en compañía de su familiar, y un 37,2% en su cama, se demostró que el 100% del personal de enfermería brindo acciones protectoras, un total de 35,2% de los pacientes presentaron traumas simples por haber sufrido una caída.

### 72. Corrección y compensación de la orientación espacial en pacientes con secuela de lesiones estáticas encefálicas.

Lic. Estela Quesada Rodríguez, Lic. Mirtha Ruenes Aldana, Lic. Maydané Torres Aguilar, Lic. Jenny Nodarse Ravelo.

#### **CIREN**

Los pacientes que sufren de secuela de lesiones estáticas encefálicas, presentan en muchos de los casos alteraciones en los procesos psíquicos, por tal razón, nos hemos propuesto crear una variedad de ejercicios para corregir y compensar estas alteraciones. Este trabajo se rea-

liza con el objetivo de comprobar como influye la variedad de ejercicios en la corrección y compensación de la orientación espacial, en los pacientes asistidos por esta afectación. La muestra estuvo compuesta por 15 pacientes que tenían los mismos criterios de inclusión: secuela de (lesiones estáticas encefálicas, dos meses de estancia en nuestro centro, de 1 a 5 años de evolución y afectación en los procesos psíquicos (Orientación Espacial). El tratamiento fue desarrollado en un período de tratamiento de dos meses, 11 frecuencias semanales y dos horas de duración. Se aplicó la escala de Orientación Espacial, al inicio y final del tratamiento en los departamentos de neuropsicología y defectología de la clínica de lesiones estáticas encefálicas, para comparar los resultados. Se aplicó el método experimental, el procesamiento estadístico a través del cálculo de por ciento y se sacó la media de mejoría en cada variable controlada y aplicamos la prueba no paramétrica Wilcoxon Matched Pairs. Se constató una gran afectación en los procesos psíquicos (orientación espacial) al inicio del tratamiento, luego de la aplicación de la variedad de ejercicios, los pacientes se favorecieron significativamente. Se evidencia que la aplicación de la variedad de ejercicios aplicada, favoreció en gran medida la corrección y compensación de los procesos psíquicos en los pacientes con secuela de lesiones estáticas encefálicas.

### 73. Diagnóstico de la esfera afectivo-volitiva en niños con limitaciones físico-motoras

Lic: Mirtha Ruenes Aldana, Lic: Estela Quesada Rodríguez, Lic. Jenny Nodarse Ravelo, Lic. Maydané Torres Aguilar.

#### **CIREN**

Los niños con limitaciones físico-motoras presentan alteraciones en la esfera afectivo-volitiva. Durante el proceso de diagnóstico y rehabilitación no se le brinda la importancia que esta requiere y no son consideradas como objetivo de trabajo durante este proceso. El objetivo de esta investigación es proponer la aplicación de un instrumento, que permita profundizar en la caracterización de estos pacientes, de forma cualitativa durante su diagnóstico emocional, afectivo-volitiva y posibilite su inclusión dentro de los objetivos de trabajo del tratamiento defectológico. Para este estudio se valoraron los expedientes de 30 niños con alteraciones neurológicas, entre los 7 y 13 años de edad, independientemente del nivel intelectual, se aplicaron encuestas y se realizó análisis documental y porcentual. Al valorar los resultados se constató que no se le brinda la atención requerida a la esfera afectivo-volitiva durante el proceso de diagnóstico y de rehabilitación, falta de aplicación de tests que caractericen esta esfera, el diagnóstico se centra fun-

damentalmente en el déficit motor, cognitivo y no en las potencialidades de esta esfera. Por lo que se recomienda que se valore la posibilidad de instituir la valoración diagnóstica objetiva utilizando el instrumento propuesto.

### 74. Efecto del programa de restauración neurológica en la recuperación de pacientes afásicos.

MSc. Elizabeth Fernández Martínez, Dra. María Luisa Bringas, Téc. Sonia Salazar Santana.

#### **CIREN**

La recuperación del lenguaje, constituye uno de los aspectos más complejos dentro de la práctica neuropsicológica. Así, este trabajo tiene como objetivo evaluar el efecto del programa de Restauración Neurológica del CIREN, en la recuperación de pacientes con afasia crónica producto de lesiones vasculares isquémicas. Estos pacientes fueron asignados a dos grupos, 20 recibieron dos horas diarias de tratamiento de rehabilitación durante un mes, los cuales conformaron el grupo experimental. Las técnicas de evaluación se aplicaron a otros 20 pacientes que constituyeron el grupo control, cumpliendo los mismos criterios de inclusión del grupo experimental. El análisis de los rendimientos se realizó mediante el test neuropsicológico para la evaluación de las afasias de Boston, que fue aplicado antes y después del tratamiento. La comparación de la efectividad de la terapia se estableció mediante la prueba de Wilcoxon y el coeficiente de correlación de Spearman. La terapia para la afasia produjo mejoría significativa en los subtests de comprensión de órdenes y discriminación de partes de cuerpo además en la capacidad de denominación por confrontación visual en los pacientes del grupo experimental. Los datos sugieren que estas habilidades del lenguaje de los pacientes con afasia crónica pueden ser mejoradas usando nuestros métodos de rehabilitación. Los pacientes que no recibieron el tratamiento convencional no alcanzaron mejoras comparables destacándose la evolución de la comprensión global. No se apreciaron diferencias significativas en el monto de la comunicación de la vida diaria ni en el nivel de severidad del trastorno en ninguno de los grupos estudiados.

### 75. Epilepsia, memoria y volumetría

Lic. Ma. Eugenia García Navarro, DrC. L. Morales Chacón, DrC. Ma. A. Bobes León, Dr. O. Trapaga, Lic. I. Sarduy, Lic. Y. Fernández, Dr. Iván García, Lic. Lidice Galán

#### **CIREN**

Es reconocida la relación entre el volumen de estructuras mesotemporales con el rendimiento de la memoria

episódica, y la alta vulnerabilidad de este proceso ante la interferencia retroactiva en los pacientes con afectación en este subtipo de memoria. Sin embargo, no se ha determinado la relación entre el volumen de las estructuras temporo mesiales y el efecto de la interferencia sobre la memoria episódica. En el presente trabajo nos propusimos comprobar la influencia del volumen de las estructuras témporo-mesiales en el rendimiento de la memoria episódica y en la sensibilidad a la inhibición retroactiva de la huella. Se realizaron estudios de volumetría de estructuras del lóbulo temporal y se utilizó un paradigma de memoria verbal, formado por dos condiciones diferentes a partir de la presencia o no de interferencia. Ambos estudios se aplicaron a 11 controles sanos y 11 pacientes portadores de epilepsia del lóbulo temporal sometidos a cirugía, por refractariedad al tratamiento farmacológico. Se construyó una norma del volumen de estas estructuras en la población normal, a partir de un estudio normativo volumétrico que incluyó una muestra de 100 sujetos sanos. Los pacientes, aunque mostraron una mayor vulnerabilidad a la interferencia retroactiva, resultaron, al igual que los controles, beneficiados en su rendimiento cuando ésta se minimizó. El polo del temporal medio superior se destacó como una estructura importante para el proceso de memoria episódica mostrando que a mayor volumen de resección mayor efecto de la interferencia. En el resto de las estructuras mesiales no se obtuvieron correlaciones significativas, suponiendo que el efecto de compensación puede estar en la base de este comportamiento. Los pacientes con epilepsia del lóbulo temporal sometidos a tratamiento quirúrgico para el control de las crisis, presentan una alta sensibilidad a la inhibición retroactiva, y mejoran su rendimiento cuando ésta se minimiza. El rendimiento de los pacientes depende del tamaño del polo del temporal medio izquierdo, lo que sugiere que esta estructura juega un papel importante en la memoria a largo plazo de tipo episódica.

#### **76. Estrategia terapéutica para el desarrollo de habilidades manuales prefuncionales y habilidades funcionales de autovalidismo en pacientes con secuela de ataxia. Corte preliminar.**

Lic: Mercedes Caridad Crespo Moinelo, Lic. Tania Francia González, Lic. Odalys Boys Lam, Lic: Jenny Nodarse Ravelo, Lic. Maydané Torres Aguilar, Lic. Roberto Díaz Márquez, Lic. Eddie Nicola Triana, Lic. Pedro Cárdenas Blanco, Lic. Joaquin Garcia

#### **CIREN**

Teniendo en cuenta el trabajo que se realiza en las diferentes clínicas del Centro Internacional de Restauración

Neurológica con pacientes portadores de ataxia se hizo necesario por parte de los especialistas elaborar una estrategia que estuviera encaminada a garantizar una adecuada conducta terapéutica que persiga como objetivo fundamental: mejorar la calidad de vida de los pacientes con dicha afección. A partir de los logros alcanzados con la aplicación de la misma, se hizo necesario realizar una investigación que demostrara cualitativa y cuantitativamente en qué medida el programa cumple con las expectativas con que fue diseñado, para esto se realizó un estudio experimental con 30 pacientes atáxicos, sin límite de edad, que recibieron el tratamiento durante dos ciclos, con una frecuencia de 2 horas diarias que presentaban como característica esencial afectación en las habilidades manuales prefuncionales y en las habilidades funcionales de autovalidismo, para ello se aplicó la escala de funcionalidad de las manos para el agarre, y el índice de Barthel para constatar el déficit ejecutivo en las actividades de la vida diaria al comienzo y final del tratamiento, los resultados mostraron mejoría en ambos índices medidos. Se aplicó la prueba no paramétrica obteniendo importancia estadística en  $p < 0.01$ . La estrategia diseñada fue aplicada exitosamente e influyó positivamente en la recuperación funcional de la muestra objeto de estudio.

#### **77. Evaluación de conocimientos sobre riesgos biológicos laborales en el personal de enfermería de una institución hospitalaria en Ciudad de La Habana.**

MSc . Martha Rodriguez Gonzálezsc, Lic. Maylen Pérez González, Lic . Maria de los Ángeles Peña, MSc .Lissette Miranda Lara, Dra . Irma Fernández Mederos, MSc. Ivonne Guzmán Roque

#### **CIREN - CIMEQ**

El riesgo biológico en hospitales deriva de la exposición a agentes patógenos, se encuentran con más frecuencia los virus de la Hepatitis B y C, la inmunodeficiencia humana, y el mycobacterium tuberculosis. El objetivo del estudio fue evaluar los conocimientos sobre riesgos biológicos laborales en el personal de enfermería de una institución hospitalaria en Ciudad de La Habana. Entre julio 2006-abril 2007, se aplicó un cuestionario a una muestra de 100 enfermeras(os) (10% del total) de un hospital en La Habana, expuestos a sangre y fluidos corporales. Se indagó sobre la existencia de riesgo biológico en el puesto de trabajo, la identificación del riesgo, los conocimientos sobre agentes patógenos, conocimientos de medidas de protección personal e higiene, el uso de objetos cortopunzantes y las precauciones y conductas ante accidentes, capacitación recibida y antecedentes de pinchazo o heri-



da. El 79% eran mujeres, el 75% tenían licenciatura y en promedio tenían 38 años de edad con 18 años de servicio y 11 en el hospital. El 84% había recibido capacitación sobre riesgos biológicos. El 56% había sufrido pinchazos o heridas. El conocimiento fue 'no satisfactorio' en un 69%, 71% de licenciados y un 64% de enfermeros generales. Entre los que nunca recibieron capacitación, 94% calificó 'no satisfactorio' y un 81% no conocía bien las medidas de protección, versus 64% ( $p = 0.02$ ) y 55% ( $p = 0.04$ ) entre los capacitados. No existió diferencia en conocimiento sobre riesgos biológicos laborales según categorías profesionales. El conocimiento fue significativamente mejor en los enfermeros previamente capacitados, pero en general el conocimiento del personal de enfermería es no satisfactorio. La frecuente ocurrencia de pinchazos y heridas debe ser abordada.

### **78. Evolución de los trastornos de memoria en pacientes con lesión del sistema nervioso central.**

Lic: Mercedes Caridad Crespo Moinelo, Lic Tania Francia González, Lic.Odalys Boys Lam, Lic. Jenny Nodarse Ravelo, Lic.Maydané Torrez Aguilar, Lic Roberto Días Márquez, Lic. Eddie Nicola Triana, Lic. Pedro Cárdenas Blanco, Lic.Joaquin García, Lic. Niurka.

#### **CIREN**

La memoria desempeña un papel extraordinariamente importante en la vida del hombre, es un proceso neurocognitivo que nos permite registrar, codificar, consolidar, almacenar, acceder y recuperar la información; no puede contemplarse como una entidad única y unificada, sino como un sistema con tres partes que constantemente se hallan en interacción mutua: memoria sensorial, a corto plazo y a largo plazo. Cuando se produce una lesión en el Sistema Nervioso Central, se alteran las funciones psíquicas superiores específicamente la memoria. El déficit de esta radica en problemas en la fase de adquisición de la información. Con el fin de comprobar como influye un sistema de actividades en la corrección y/o compensación de la memoria en pacientes con esta entidad se realizó un estudio experimental a un grupo de 15 pacientes; dicho sistema se aplicó en un período de duración de 2 ciclos con una frecuencia de 2 horas diarias. Se realizaron pruebas neuropsicológicas inicial y final para constatar el grado de disfunción cognitiva, se compararon los resultados hallando el por ciento de mejoría. El sistema de actividades terapéuticas creado influyó de forma positiva para la compensación de la memoria en el grupo de pacientes investigados.

### **79. Factores que afectan la salud del personal de enfermería en su desempeño profesional y su capacitación en programa de salud ocupacional. CIREN 2007**

MSc .Maria Isabel Garrote, MSc .Martha Rodriguez, Lic. María de los Ángeles Peña, Lic. Maylen Pérez, MSc. Lissette Miranda

#### **CIREN**

La Organización Mundial de la Salud, desde su creación en 1848, expresó su preocupación por la salud de los trabajadores al recomendar, en la primera sesión de la Asamblea Mundial de Salud, el establecimiento del Comité Mixto sobre Medicina del Trabajo con la Organización Internacional del Trabajo. Por todo lo anterior el objetivo de este trabajo fue determinar los factores que afectan o favorecen la salud del enfermero en su desempeño profesional y su capacitación en programa de Salud Ocupacional, identificar edad y sexo en los enfermera /os objeto de estudio, precisar años de trabajo presentados y valorar si trabajan en funciones directas con pacientes. Este trabajo se realizó en el Centro Internacional de Restauración Neurológica, en el periodo comprendido entre julio y diciembre de 2007. El estudio fue de tipo descriptivo y el universo lo constituyó un total de 109 enfermeros que se encontraban en la plantilla cubierta de la institución; la muestra fue 55 de esos enfermeros que se desempeñaban en funciones asistenciales en diferentes servicios. La información se obtuvo a través de la realización de una encuesta que se aplicó en forma individual y voluntaria Se contó con el consentimiento informado de los directivos del centro y del personal de enfermería, que voluntariamente participó en contestar las preguntas realizadas. Las variables seleccionadas para determinar los factores que afectan o promueven la salud de los enfermeros, así como su participación en las actividades de capacitación en salud ocupacional, fueron : edad, sexo, años de trabajo y si trabaja directamente con pacientes.. Los datos obtenidos se procesaron electrónicamente y en forma manual. En la distribución de edad de los enfermeros encuestados, fue mayoritario el grupo de 31 a 40 años, con una proporción de 54,5%; 32,8% eran menores de 30 años y sólo 12,7% eran mayores de 40. El sexo femenino sobresalió en este estudio, con 71%, en contraste con 29% del sexo masculino. En los años de trabajo prestados en el sector, 25 enfermeros (as) se sitúan entre los de 5-10 años y 100% trabajan en funciones directas con el paciente (. El riesgo al que mayor números de enfermeras (os) estaban expuestos fue el de esfuerzo físico. En la variable uso de medios de protección, el problema que influye en la salud del trabajador es la falta de dosímetro para los enfermeros ex-

puestos a radiaciones, que corresponden a 21,8%. En los programas de salud ocupacional, 100% de los enfermeros (as) contestó afirmativamente sobre la recepción de: docencia programada e incidental; capacitación y participación en Programas de Salud Ocupacional; y orientación por la enfermera y médico de consulta a trabajadores sobre riesgo profesional. Además hay que destacar que al personal nuevo que ingresa a la Institución se le orienta sobre el lugar donde van a desempeñar su trabajo y los compañeros del departamento de Protección e Higiene del trabajo les explican y entregan folletos sobre todo lo relacionado con riesgos laborales y los medios de protección a usar. Después de analizar las variables se concluye que lo más significativo es que el riesgo en el que mayor números de enfermeras (os) estaban expuestos fue el esfuerzo físico. En relación al uso de medios de protección el problema detectado fue la falta de dosímetro en los departamentos donde los enfermeros están expuestos a radiaciones. Es necesario continuar con la metodología de trabajo para detectar alteraciones relacionadas con el no uso de los medios de protección.

#### **80. Comportamiento de la fiebre postoperatoria en el Servicio de Neurocirugía. Ciren 2002-2007**

Lic .Maylen Pérez, Lic . José Ramón Cruz, MSc .Martha Rodríguez, MSc . Maria Isabel Garrote

##### **CIREN**

La fiebre es un elemento básico a la hora de iniciar la sospecha de una complicación postoperatoria. Dado que el enfermero es el profesional que se encuentra más tiempo al lado del paciente y el que primero va a conocer la existencia de este síntoma, es importante que sepa hacia dónde dirigir su atención a la hora de iniciar la búsqueda de aquellos problemas que hayan podido ser el origen de la hipertermia. Por tal motivo se realizó este trabajo, con el objetivo de evaluar el comportamiento de la fiebre postoperatoria en el Servicio de Neurocirugía del Centro Internacional de Restauración Neurológica en el período comprendido entre los años 2002 y 2007 en un total de 770 pacientes operados durante ese tiempo, la muestra se conformó con 21 pacientes que presentaron fiebre postoperatoria. Las variables seleccionadas fueron edad, sexo, síntomas y signos, gérmenes más aislados, localización de la sepsis y factores de riesgos asociados. La información se obtuvo mediante el registro de infecciones intrahospitalarias e historias clínicas. Hubo mayor porcentaje de pacientes mayores de 35 años, con 17 casos (81%) ; el sexo que predominó fue el femenino, con 13 casos (62%) ; los signos y síntomas que más incidieron fueron: la fiebre, en 100% de los pacientes objeto de estudio; el es-

calofrío, en 80,9%; las secreciones bronquiales, en 38%; y las lesiones inflamatorias, dehiscencia de las heridas y aumento de volumen, en 28,5 % ; los gérmenes aislados más implicados fueron Serratia, Estafilococos, Acinetobacter y Enterobacter agglomerans ; hubo un aumento de la sepsis respiratoria (neumonía) con 47,7%, seguida por infección de la herida quirúrgica, con 28,5%, del sistema nervioso central (SNC) con 14,2% y urinarias y endocarditis, con 4,8% respectivamente . En cuanto a factores de riesgo, 85,7% de los pacientes recibieron ventilación mecánica, 81% tenían edad mayor de 35 años, 62% recibieron tratamiento con esteroides y el tiempo de operación fue prolongado.

#### **81. Identificación de riesgos presente en procedimientos de enfermería**

MSc. Miriam Valdés Fernández, Dr. Floriano J. Valdés Fernández, MSc. Martha Rodríguez Gonzáles

##### **CIREN**

Con el objetivo de identificar desde el punto de vista de Bioseguridad los riesgos implícitos en 6 procedimientos de enfermería y capacitar al personal en materia de Bioseguridad se tomó como marco muestral 6 procedimientos: manipulación de pacientes con limitaciones motoras, limpieza concurrente y terminal del salón de operaciones, atención al paciente grave, administración de medicamento por vía endovenosa, manipulación de autoclaves, descontaminación y fregado del material, que se realizan indistintamente en las salas o departamentos del Centro Internacional de Restauración Neurológica. Se utilizó el método de observación y se analizaron las siguientes variables: procedimiento realizado, factor de riesgo, riesgo, consecuencia, agente o material implicado, causas y medidas. Este estudio nos permitió arribar a los siguientes resultados: en los procedimientos estudiados se ponen de manifiesto el riesgo de infección, riesgo de cortaduras, riesgo de quemaduras, riesgo biológico, La magnitud de los riesgos de los procedimientos estudiados va de moderados a importantes, se concluye que el riesgo cero no existe, que estamos expuestos al mismo en todo momento y este se incrementa por la falta de conocimientos, de recursos y por negligencia. Por lo que es de suma importancia que nuestro personal de enfermería esté capacitado en materia de bioseguridad, protegiendo así su salud, la comunidad y el medio ambiente.

## 82. Infecciones nosocomiales de vías respiratorias en el CIREN.2006

MCs. Martha Rodríguez, MCs. Miriam Valdés

### **CIREN**

La infección intra hospitalaria constituye un importante problema, por los costos que produce y la aparición de complicaciones a diferentes niveles. No debe estar presente o incubándose en el momento del ingreso. Se incluyen aquellas que se manifiestan posteriormente al alta relacionada con actividad hospitalaria. Las de vías respiratorias ocupan un lugar importante, ubicándose la neumonía entre las primeras causas de sepsis. El objetivo de este trabajo fue evaluar el comportamiento de las infecciones nosocomiales de vías respiratorias, identificar sexo, edad, manifestaciones clínicas, gérmenes aislados así como relacionar factores de riesgos y diagnósticos médicos. Esta investigación tuvo lugar en el Centro Internacional de Restauración Neurológica en el año 2006, realizándose un estudio descriptivo - retrospectivo. El universo lo constituyeron 65 casos de infecciones nosocomiales y la muestra 18 casos que presentaron infecciones de vías respiratorias. Se estudiaron las variables: sexo, edad, manifestaciones clínicas, gérmenes aislados, factores de riesgos y diagnósticos médicos. Los datos se obtuvieron mediante el registro de sepsis de los diferentes servicios y del Comité de control y prevención de las infecciones intra hospitalarias. La descripción de las variables a utilizar se realizó con porcentajes, medias aritméticas y desviaciones estándar, obteniéndose mayor número de casos en el sexo masculino (77,7%). El grupo de 15- 40 años sobresalió con un 38,8 % de infecciones, las manifestaciones clínicas que más prevalecieron fueron la fiebre, la dificultad respiratoria y los exudados purulentos por la garganta con un 50%, 33,3% y 27,7% respectivamente; la pseudomona aeruginosa y el estafilococo áureos fueron los gérmenes aislados ( 11,1% ) para ambos; el 5-27,7% de los pacientes que adquirieron infección, tenían como factores de riesgos ingreso en unidades de cuidados intensivos, uso de antibióticos, intervenciones quirúrgicas y ventilación mecánica; la parálisis cerebral infantil y los tumores (16,6%), se encuentran entre los diagnósticos médicos que mayor número de casos reportaron infecciones. En este estudio los resultados guardan relación con trabajos realizados y publicados anteriormente en relación a gérmenes, diagnósticos médicos y factores de riesgos. Es necesario destacar la relación que guardan estos últimos con la aparición de infecciones de vías respiratorias, además de tenerlo presente en el momento de definir conducta cuando se suman más de una variable predisponente.

## 83. Evolución de las infecciones urinarias en pacientes con lesión medular y vejiga neurogénica en el CIREN. Año 2006

MCs. Lissette Miranda Lara, MCs Martha Rodríguez González, Lic. María de los Ángeles Peña Figueredo, MCs María Isabel Garrote Lee.

### **CIREN**

Las infecciones del tractus urinario constituyen un problema común en la práctica médica diaria. En los pacientes lesionados medulares constituyen la segunda causa de enfermedad y siguen siendo la causa más importante de mortalidad a largo plazo en estos pacientes. Además de complicar su ya delicado estado de salud, interfieren en el tratamiento de rehabilitación así como incrementa los gastos por concepto de medicamentos y estadía hospitalaria. Se realizó un estudio retrospectivo, descriptivo para evaluar el comportamiento de la sepsis urinaria en pacientes con trauma raquímedular con vejiga neurogénica ingresados en la Clínica Lesiones de la Médula Espinal en el Centro Internacional de Restauración Neurológica (CIREN) en el año 2006, con la finalidad de identificar todo lo relacionado con su aparición y poder trazar planes estratégicos y medidas encaminadas a la prevención y control de las mismas. Predominaron las infecciones en las mujeres, en pacientes con un nivel de lesión cervical con un 94%, seguido de las dorsales 70,37 %; el 100 % de la muestra presentó vejiga neurogénica destacándose la vejiga hiperrefléxica en un 95,24 % de los infectados, predominaron las infecciones extrahospitalarias, El germen de mayor incidencia fue la Escherichia coli en un total de 23 de los pacientes, para un 53,49 %. Se demostró la relación entre el tiempo de estadía, método de vaciamientos así como los factores de riesgo en la aparición de las infecciones urinarias.

## 84. Influencia del adiestramiento de la comunicación escrita en los pacientes con lesión medular cervical.

Lic. A. Vernis González Calvo, Msc. Javier Fernández Paz. En este trabajo se pretende valorar el perfeccionamiento de la habilidad de escritura a través de un adiestramiento para la instauración y automatización de patrones correctos de escritura en pacientes con una lesión medular cervical. Tiene carácter de corte investigativo. La investigación se llevó a cabo con una muestra de 50 pacientes con una edad promedio de 29 años, un nivel medular afectado cervical desde C4 hasta C7. Estos fueron evaluados con una prueba inicial y final de escritura siendo valorada a través de la escala cuantificada para la misma (creada en el departamento de Defectología), en el período interme-

dio recibieron rehabilitación defectológica durante 1 hora diaria. El tratamiento consistió en llevar a cabo un trabajo de preparación física general inicial seguido de la instauración y automatización de los patrones correctos de escritura. El análisis estadístico se realizó mediante la aplicación de la prueba paramétrica t de Student. Se obtuvo como resultado una mejoría considerable en la ejecución de grafismos en los trazos básicos de escritura cursiva y de molde en los pacientes objetos de estudio, quedando demostrado que las actividades aplicadas para el perfeccionamiento de los patrones correctos de escritura fueron efectivas. Socialmente revierte una gran importancia porque les posibilita a los pacientes ser más independientes y dejar de sentirse una carga para la sociedad. Económicamente se disminuyen los gastos de materiales y especialistas por tiempo prolongado con el mismo individuo.

### 85. La educación de la sexualidad de los adolescentes discapacitados visuales.

MsC. Yohandra Herrera Díaz

#### **CIREN**

La Educación de la sexualidad constituye un aspecto esencial para el logro de una correcta forma de actuación y para la comprensión de los límites entre las relaciones de pareja, la vida sexual y reproductiva, a fin de evitar los riesgos de los embarazos precoces, la promiscuidad, las ITS y la baja autoestima. Estas premisas adquieren mayor relevancia cuando se trata de dirigir la educación a niños y adolescentes que presentan necesidades educativas especiales, es por ello que se realiza la presente investigación orientada a contribuir al desarrollo de la educación sexual de adolescentes discapacitados visuales, para lo cual se propone un Sistema de Talleres que se distingue por propiciar una dinámica grupal, que se caracteriza por ser participativa, flexible, sistemática que fomenta modos autónomos de aprendizaje. Este Sistema fue validado a través del método de consulta a especialistas y el Pre-Experimento pedagógico. Se evidenciaron resultados significativos al comparar las valoraciones abordadas por los adolescentes antes y después de la participación en estas sesiones, lo que se pudo comprobar mediante la aplicación de diferentes instrumentos.

### 86. La exploración neuropsicológica y electrofisiológica puntos en común.

Lic. Dora María Chongo Almerall, Dra. C. Ma. Luisa Bringas, Dra. Margarita M. Baez, Lic. Giselle Nuñez, Lic. Alina Ojalvo, Téc. Sonia Salazar.

La neuropsicología siempre se ha comportado como una

de las especialidades que brinda herramientas para el diagnóstico funcional y el tratamiento de los pacientes. Esta tiene como característica específica ser no invasiva como las técnicas de neuroimágenes y los registros neurofisiológicos, que han contribuido en gran medida al creciente interés en vincular los resultados conductuales con sus bases neurales y anatomofuncionales. Nuestro interés entonces sería poder combinar la neuropsicología con una de estas técnicas, en específico la electrofisiología para lograr un diagnóstico más preciso y enriquecido de las secuelas funcionales del daño neurológico. Con el objetivo de evaluar la relación entre las variables neuropsicológicas y la evaluación electrofisiológica de pacientes con enfermedad cerebrovascular, se estudió una muestra de 10 pacientes con enfermedad cerebrovascular y otra de 10 sujetos sanos. Se aplicó una batería neuropsicológica y se utilizó un paradigma experimental de detección de incongruencia semántica (versión de la prueba Peabody) para extraer los potenciales relacionados a eventos (PREs) registrados en las muestras. Se estudiaron los componentes N100 y N400 y su correlación con los resultados neuropsicológicos. En el grupo de pacientes se encontró que los PREs en el primer nivel de complejidad muestran poca resolución y la morfología con los componentes N1 y N4, aunque se aprecia una negatividad en zonas contralaterales a la lesión. En el segundo nivel de complejidad, se obtienen potenciales más nítidos y las diferencias entre la lateralización de la lesión. En la correlación de la neuropsicología y los PREs, las pruebas relacionadas con la esfera del lenguaje como: coeficiente de inteligencia total y verbal, errores del Peabody, cantidad de categorías del Wisconsin, son las que más alta correlación alcanzan con el componente N400, fundamentalmente con el segundo nivel de dificultad. La prueba del Stroop resultó la que obtuvo una correlación más significativa con el componente N100. Todo lo cual nos permite afirmar que existe una relación entre variables electrofisiológicas y neuropsicológicas y que ambas pueden complementar-se en el estudio de pacientes con enfermedad cerebrovascular.

### 87. Monitoreo en la esterilización por vapor a presión

Operaria Mayra Victores, Lic. Martha Rodríguez, Lic. Miriam Valdés

#### **CIREN**

Los controles químicos son dispositivos diseñados y calibrados para detectar fallas en los parámetros de esterilización, están compuestos por sustancias químicas que según van cumpliéndose los puntos críticos en un ciclo que

son vapor, temperatura y tiempo los mismos realizan un viraje al color señalado por su fabricante. Conocer todo lo relacionado con los mismos se torna necesario ya que nos avisa que algo está funcionando mal, alertándonos a revisar el equipo y no utilizar el material. El propósito de este trabajo es realizar una descripción de los controles químicos, sus características, modo de empleo y periodicidad, para lo cual se revisó diferentes bibliografías. Dentro de la amplia gama de controles químicos tenemos el indicador de proceso, prueba de Bowie-Dick, integradores, termómetro de temperatura, las tiras de cartulina con su reactivo impreso y las bolsas con su control en la parte externa. Cada uno tiene características diferentes. El modo de empleo y periodicidad cambia de acuerdo al uso.

### **88. Relación entre las alteraciones de la actividad eléctrica cerebral y la mejoría motora en pacientes con el diagnóstico clínico de parálisis cerebral infantil.**

Marilyn Zaldivar, Abel Sánchez, Lilia Morales Chacón, Héctor Vera, Yamilé Valle, María Eugenia García, Otto Trápaga Quincoses

#### **CIREN**

La parálisis cerebral infantil es un trastorno del tono postural y del movimiento, que puede asociarse a epilepsia y alteraciones sensoriales, del lenguaje e intelectuales. Sin embargo, lo que define el trastorno es la vulnerabilidad selectiva de los sistemas motores cerebrales. Con el objetivo de evaluar la posible relación entre la presencia o no de actividad epileptiforme y el porcentaje de mejoría clínica de pacientes con parálisis cerebral infantil, luego de la aplicación del programa de rehabilitación del CIREN se estudiaron 32 pacientes ingresados en el Servicio de Neuropediatría de nuestro centro, a los cuales se les realizó el estudio electroencefalográfico durante la semana de evaluación inicial, y la evaluación motora (escala Gross Motor) antes y después de concluido el ciclo de rehabilitación, calculándose el porcentaje de mejoría al finalizar el tratamiento. Se encontró una asociación estadísticamente significativa entre la ausencia de alteraciones epileptiformes en el electroencefalograma y la mejoría motora de los pacientes ( $\chi^2$ ,  $p=0.033$ ). Los pacientes con anomalías epileptiformes asociadas al diagnóstico clínico de epilepsia no alcanzaron mejoría superior al 15% después de la aplicación del Programa de Restauración Neurológica. La ausencia de alteraciones paroxísticas en el electroencefalograma podría indicar un pronóstico favorable en la rehabilitación motora de los pacientes con parálisis cerebral infantil.

### **89. Pulso de entrenamiento para el control y planificación del trabajo de la fuerza muscular.**

Lic. Cristina Carrera Valdés, Leonides Castellano Fuentes, Lic. Lisette Cabrera Miranda

#### **CIREN**

El cuerpo tiene la capacidad de adaptarse al estrés que recibe constantemente. Esta puede ser una carga de trabajo físico, ya que obliga al organismo a un ritmo de trabajo específico para poder cubrir las necesidades que demanda el suplir el efecto de determinado estímulo en la homeostasis corporal. Se puede decir que el entrenamiento provoca una pérdida de equilibrio interno del organismo, el cual debe recuperar nuevamente aumentado parámetros fisiológicos. Esta reacción es una adaptación al estímulo de la carga de entrenamiento. Una de las primeras reacciones del organismo es el aumento de la frecuencia cardíaca, por lo que es muy importante conocer el pulso de entrenamiento. Cuando sea la acción de carga hay un proceso de recuperación y adaptación a la carga de entrenamiento. El objetivo del trabajo es demostrar que el pulso de entrenamiento es una herramienta fundamental para el control y planificación del trabajo de la fuerza. Se tomó una muestra de un paciente de 42 años de edad, con un diagnóstico de paraparesia espástica progresiva de etiología no precisada y 10 años de evolución, fue evaluado al inicio y al final del periodo de tratamiento de 28 días a través de un Test de esfuerzo máximo con el correspondiente control del pulso. El pulso de entrenamiento nos permitió conocer que el paciente lo alcanzaba cuando trabajaba al 60% de la fuerza máxima inicial, posibilitando esto la planificación correcta de las cargas aplicadas. Al final se alcanzó un aumento de la fuerza muscular por encima del 50%, propiciando esto mayor independencia en algunas tareas de la vida diaria.

### **90. Rehabilitación cognitiva en presencia de daño cerebral y lesión raquímedular post-traumática. Presentación de un caso.**

MsC. Yohandra Herrera Díaz

#### **CIREN**

En los últimos años se ha visto la necesidad de sistematizar los procedimientos para la rehabilitación cognitiva de los pacientes con daño cerebral, debido a que esta disciplina es la encargada de la recuperación de funciones posterior al daño cerebral y a la adaptación del paciente a su vida social. Es por ello que tomando como punto de partida estos elementos y luego de determinar la afectación de las diferentes funciones, se propone un sistema de actividades que organiza y sistematiza la rehabilitación manteniendo al paciente activo y graduando el orden de

dificultad y complejidad de las tareas. Específicamente la propuesta se dirige a la reorganización de las funciones cognitivas afectadas como: atención, memoria, pensamiento y lenguaje. Como resultados significativos se obtuvieron notables cambios en cuanto a las cualidades de la atención, dirigiendo la misma de manera consciente hacia la actividad que se le orienta, lográndose mejorar la estabilidad de la misma, el volumen, la distribución y se logró además una mayor facilidad para el cambio. Al comparar los resultados de las evaluaciones iniciales con las finales mediante diferentes métodos, fueron evidentes las mejorías en lo referente a la memoria inmediata a corto plazo y al pensamiento racional, todo lo cual fue posible por la aplicación de estrategias para compensar las alteraciones expuestas con anterioridad.

### **91. Efecto del programa de restauración neurológica en la recuperación de pacientes afásicos.**

MSc. Elizabeth Fernández Martínez, Dra. María Luisa Bringas, Tec. Sonia Salazar Santana.

#### **CIREN**

La recuperación del lenguaje constituye uno de los aspectos más complejos dentro de la práctica neuropsicológica. Así, este trabajo tiene como objetivo evaluar el efecto del programa de Restauración Neurológica del CIREN, en la recuperación de pacientes con afasia crónica producto de lesiones vasculares isquémicas. Estos pacientes fueron asignados a dos grupos, 20 recibieron dos horas diarias de tratamiento de rehabilitación durante un mes, los cuales conformaron el grupo experimental. Las técnicas de evaluación se aplicaron a otros 20 pacientes que constituyeron el grupo control, cumpliendo los mismos criterios de inclusión del grupo experimental. El análisis de los rendimientos se realizó mediante el test neuropsicológico para la evaluación de las afasias de Boston, que fue aplicado antes y después del tratamiento. La comparación de la efectividad de la terapia se estableció mediante la prueba de Wilcoxon y el coeficiente de correlación de Spearman. La terapia para la afasia produjo mejoría significativa en los subtests de comprensión de órdenes y discriminación de partes de cuerpo además en la capacidad de denominación por confrontación visual en los pacientes del grupo experimental. Los datos sugieren que estas habilidades del lenguaje de los pacientes con afasia crónica pueden ser mejoradas usando nuestros métodos de rehabilitación. Los pacientes que no recibieron el tratamiento convencional no alcanzaron mejorías comparables destacándose la evolución de la comprensión global. No se apreciaron diferencias significativas en el monto de la comunica-

ción de la vida diaria ni en el nivel de severidad del trastorno en ninguno de los grupos estudiados.

### **92. Rol de la asistente de servicios de salud en la prevención de la sepsis intrahospitalaria**

MSc. Miriam Valdés Fernández

#### **CIREN**

Con el objetivo de describir las funciones de la asistente de servicios de salud y su papel en la prevención de la sepsis nosocomial y describir las fuentes de suciedad que hacen indispensable el proceso de limpieza hospitalaria, se realizó este trabajo utilizando la entrevista como herramienta. Para la puesta en marcha del mismo se tuvo en cuenta las siguientes variables. Técnica de limpieza terminal y concurrente, programa de limpieza, normas de limpieza. Puntos a tener en cuenta cuando se usa un desinfectante, protección para el personal, accidentes por derrame por desinfectantes por diluir. La muestra estuvo constituida por 12 empleadas de limpieza. El 30 % identifica la limpieza diaria y terminal como procedimiento inherente a su activa. El 60 % sólo identifica la limpieza terminal y el 10 % refirió realizar limpieza programada, el 50% identifica los ojos como punto a tener en cuenta en la manipulación de desinfectante, el 10 % identifica la piel y el 100 % no tuvo como punto a tener en cuenta la ingestión elemento importante el 8,3 % ha tenido accidentes con los desinfectantes, y llegamos a la siguiente conclusión. Es necesario aumentar el conocimiento teórico práctico sobre estos temas ya que son efectivos para el control de la contaminación microbiológica. Evitando así el aumento y expansión de la sepsis intrahospitalaria que trae aparejado el incremento de recursos económicos.

### **93. Electroencefalografía para la realización del SPECT, interictal e ictal, en pacientes con epilepsia refractaria. Experiencia de enfermería**

Abel Sánchez, Lilia Morales, Carlos Sánchez, Otto Trapaga, Ángel Águila, Mirian Guevara, Yunilda Rodríguez, Digna Pérez, Marilyn Zaldivar.

#### **CIREN**

Los pacientes con epilepsia refractaria, candidatos a cirugía, son sometidos previamente a una serie de exámenes para definir la zona que será resecada. Uno de estos exámenes es la Tomografía de Emisión Simple de Fotones (SPECT). Esta técnica permite obtener imágenes topográficas del cerebro y se puede evaluar la perfusión cerebral. La realización del SPECT ictal en pacientes candidatos a cirugía se realiza conjuntamente con un registro electroencefalográfico. El EEG permite conocer el tiempo

en que inicia la crisis epiléptica, para suministrar la inyección del radiofármaco. Para inducir las crisis se orientaron las maniobras de hiperventilación en los pacientes. En todos los casos la inyección del fármaco se realizó en los primeros 30 segundos después de comenzada la crisis. Hasta el momento, se han realizado 11 casos, en 8 de ellos (72,7 %) se logró inducir las crisis epilépticas y realizar el corregistro EEG-SPECT. La maniobra de hiperventilación contribuyó a lograr la eficiencia del SPECT ictal, aun cuando evaluamos pacientes con crisis focales.

#### **94. Actividad hemolítica en cepas de *Plesiomonas shigelloides* aisladas de pacientes con enfermedad diarreica aguda.**

Téc. Yanaika Cruz, Meylin García, Ing. Anabel Fernández, Dra. Laura Bravo, Lic. Yusleidy Correa, Lic. Yudith Ledo, Dra. Margarita Ramírez

**Laboratorio Nacional de Referencia de Enfermedades Diarreicas Agudas, Instituto Medicina Tropical "Pedro Kourí".**

Se realizó un estudio en 52 cepas de *Plesiomonas shigelloides* aisladas en un período comprendido entre los años 2002-2006; las cuales estaban conservadas en el Laboratorio Nacional de Referencia de Enfermedades Diarreicas Agudas del Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí" (LNR/EDA/IPK) Estas pertenecían a los serotipos O50:H11, O81:H22, O94:H3, O84:H48, O23:H3, O56:H8, O22:H3, O11:H3, O9:H3, O17:H11, O3:H2, O34:H34, O8:H3, O32:H14, O35:H11, O54:H2, O38:H8, O29:H3, O25:H3, O57:H3, O20:H2, O71:H31, O26:H1a1c. A las mismas se le determinó la presencia de  $\beta$ -hemolisina. El estudio demostró que 13 cepas presentaron hemólisis  $\beta$  para un 26% de cepas positivas y 37 fueron no hemolíticas para un 74% de cepas negativas. Al establecer la relación entre la presencia de esta enzima y los serotipos con reacción cruzada con el género *Shigella* se evidenció que 3 de 5 cepas presentaron actividad hemolítica. Estos resultados contribuyen a los esfuerzos que se realizan para conocer los mecanismos de enteropatogenicidad de esta bacteria.

#### **95. Adenovirus como agente etiológico. Miocarditis y casos fatales en niños. 2005**

Guelsys González Báez, O. Valdéz B. Acosta Herrera, C. Savón, A. Piñón, A. Goyenechea, G. González, L. Palerm, V. Kourí, P.A. Martínez, L.R. Sarmiento, D. Rosario, V. Capó, M.G. Guzmán

**Instituto de medicina tropical "Pedro Kourí"**

La miocarditis es la inflamación del miocardio con necrosis de los mocitos e infiltrado inflamatorio. Esta enfermedad

ha sido atribuida a múltiples causas infecciosas y no infecciosas. Los virus, particularmente las infecciones con Enterovirus y Adenovirus están asociadas a esta enfermedad, no obstante muchos organismos infecciosos han sido implicados. En Cuba no ha sido reportado previamente estudios que correlacionen a los Adenovirus como agentes etiológicos de miocarditis. Con el objetivo de investigar el agente etiológico involucrado en la etiología de un Síndrome febril agudo asociado a miocarditis y de etiología inicialmente no precisada, todas las muestras de tejidos recibidas en el Laboratorio de virología del IPK fueron procesadas mediante diferentes ensayos de diagnóstico molecular para varios agentes virales. Durante un brote atípico de síndrome febril agudo de etiología viral en los meses de julio y agosto del 2005 en la Ciudad de la Habana, 8 niños (5 meses-12 años) fallecieron con shock cardiogénico debido a miocarditis. La reacción en cadena de la polimerasa anidada (RCP anidada) fue usada para detectar secuencias genómicas de los Enterovirus, Adenovirus, Cytomegalovirus (CMV), Herpes simple virus (HSV), virus Epstein Barr (EBV), virus Varicella zoster (VZV), virus Herpes Humano 6 (HHV6), Flavivirus, Alphavirus, Virus Sincitial Respiratorio humano (VSRh) y virus Influenza (A, B y C) en muestras de tejido (corazón, pulmón, cerebro y amígdala), líquido cefalorraquídeo y muestras de heces fecales. El ARN total viral fué extraído de una alícuota de 200  $\mu$ L de la muestra clínica utilizando el método de tiocionato de guanidinium descrito previamente por Casas et al. (20) Al buffer de lisis se le adicionó 400 copias del producto clonado y amplificado del control interno descrito por Coiras et al. (21) este control interno resultó útil para el chequeo del proceso de extracción, la eficiencia de la amplificación y la presencia de inhibidores en la muestra clínica. El ARN de la cepa prototipo de hMPV NL/1/99 fue usada como control positivo. El control negativo empleado consistió en agua estéril libre de RNAsa, (Sigma) que fue procesada siguiendo el mismo proceder utilizado para el procesamiento de las muestras clínicas. Después del procesamiento, el sedimento seco fue resuspendido en 20 ml de agua estéril libre de RNAsa. Mediante RCP anidada, detectamos el genoma de Adenovirus en 6 (75%) pacientes. Los órganos más comunes que mostraron resultados positivos fueron el pulmón (83%) y el corazón (67%). En 3 casos el Adenovirus fue detectado en ambos órganos. No fueron detectados el resto de los virus analizados. Después de excluir otras causas de muertes nuestros resultados indicaron que la afección del miocardio fue la causa de muerte en casos positivos con Adenovirus. Este constituye el primer reporte de diagnóstico molecular de Adenovirus en casos de miocarditis en Cuba.

## 96. Caracterización molecular del virus de la rabia en Cuba.

Téc. Yanislet Cordero, Téc. Yahisel Tejero, Téc. Daynelid Piedra, Lic. Gretel Acosta Renom, Dra. María de los Ángeles Ribas Antúñez.

**Laboratorio de Diagnóstico. Departamento de Virología. Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí".**

La rabia es una zoonosis de etiología vírica, que cuando afecta al hombre, produce una encefalomiелitis aguda, siempre mortal, lo que condiciona totalmente el diagnóstico y profilaxis de esta enfermedad. La rabia de los animales salvajes es el principal reservorio del virus, a partir del cual la infección se extiende a otros animales salvajes y a los domésticos. Para tener un mejor conocimiento de la situación actual de la rabia en Cuba, se estudiaron un total de 78 aislamientos del virus de la rabia procedentes de diferentes animales infectados: 22 mangostas, 27 perros, 14 gatos, 1 murciélago y 14 de otras especies, los cuales fueron recolectados en un período de tres años (2000-2002). A los mismos se les realizó caracterización genética de una porción del gen N de este virus. Se obtuvo el aislamiento viral a partir de muestras inoculadas en cerebro de ratón lactante y cultivo de células N2A, luego se realizó RT-PCR, obteniéndose un producto de 762 pares de base, el cual se secuenció automáticamente y se analizó filogenéticamente empleando el programa PHYLIP 3.6. Este estudio permitió conocer la naturaleza monofilética del virus de la rabia terrestre actualmente circulante en Cuba pero adicionalmente se observaron cuatro variantes, algunas de las cuales presentaban una distribución espacial limitada. La cepa cubana de rabia en mangosta es miembro del linaje de rabia cosmopolita ampliamente distribuido durante el período colonial. De acuerdo al análisis realizado por el reloj molecular, esta cepa de rabia se introdujo en la isla a inicios del siglo XX, algunas décadas después de la introducción de la mangosta en Cuba. El único murciélago estudiado demostró su relación con la variante de murciélago vampiro circulante en México.

## 97. Detección de marcadores de hepatitis B y C en pacientes seropositivos a VIH, 2007.

Meilin Sánchez Wong, Aidonis Gutiérrez Moreno, Marité Bello Corredor, Ma. Caridad Montalvo Villalba, Licel de los Ángeles Rodríguez Lay.

**Instituto de Medicina Tropical "P. Kourí" (IPK)**

Existe una asociación marcada entre los virus de la hepatitis B (VHB), hepatitis C (VHC) y virus de la inmunodeficiencia adquirida (VIH), ya que las vías de transmisión y los grupos de riesgo son muy similares. El objetivo de este trabajo es conocer la coinfección entre los VHB,

VHC y VIH en el período estudiado. En el año 2007 se recibieron en el Laboratorio Nacional de Referencia de Hepatitis viral (IPK), 1 065 muestras de sueros de pacientes VIH (+) para investigar antígeno de superficie al VHB (HBsAg) y anticuerpos anti-HCV, ambos por la técnica de UMELISA (CIE, Cuba). Se encontró positividad al HBsAg en 62 muestras (5.82%), 152 (14.27 %) tenían anticuerpos anti-HCV y coinfección VHB, VHC y VIH en 6 pacientes (0.56 %). Se confirma lo planteado en la literatura sobre la frecuencia de las coinfecciones VHB, VHC y VIH, ya que nuestros datos coinciden a los planteados en la literatura universal.

## 98. Diabetes autoinmune e infección por enterovirus.

Laffita Merisley., 1 Sarmiento Pérez L.1, Fonseca Magile.1, Heng'Hung Lai.1, Cabrera Rode E.2, Diaz Horta O.2,

**1 Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí", Cuba. 2 Instituto Nacional de Endocrinología, Cuba.**

Con el objetivo de evaluar si la diabetes autoinmune está relacionada con la infección por Enterovirus se estudiaron muestras de suero de 34 pacientes con diabetes autoinmune latente del adulto, LADA (ICA+, AGAD+), 44 pacientes diabetes tipo 2 (ICA-, AGAD-), 33 de pacientes diabéticos tipo 1 (ICA+, AGAD+), y 78 de individuos sin antecedentes de diabetes. En todos los grupos de estudio se determinó la frecuencia de anticuerpos neutralizantes (AcNt) a los 11 enterovirus que han circulado con mayor frecuencia en Cuba (Echovirus: E4, E6, E9, E11 y Coxsackievirus: CA9, CB1, CB2, CB3, CB4, CB5 y CB6) Se encontraron altas frecuencias de AcNt a enterovirus en todos los grupos de estudios. No se encontraron diferencias significativas en la presencia de AcNt a enterovirus entre los pacientes LADA, diabetes tipo 2 e individuos sin antecedentes de diabetes. Una mayor frecuencia de anticuerpos neutralizantes a CA9 (93.9 % vs 64.0 %;  $p = 0.003$ ) y CB4 (93.9% vs 41.2%,  $p=0.006$ ) fue encontrada en pacientes diabéticos tipo 1 en relación con LADA. Este trabajo proporciona la primera evidencia a nivel mundial que los enterovirus no están asociados en la etiología de la LADA y confirma la relación puntual de la infección por enterovirus con la diabetes tipo 1 y no con otras formas de diabetes autoinmunes. Estos datos sugieren que los mecanismos autoinmunes de destrucción de las células  $\beta$  pancreáticas en la LADA son diferentes a la diabetes tipo 1 clásica.

## 99. Diagnóstico de la rubeola en Cuba. Estudios de laboratorio.

Téc. Dainelid Piedra Perez, Tec. Yahisel Tejero Suarez, Tec. Yanislet Cordero Aguilar, Lic. Gretel Acosta Renom,



Dra. María de los A. Ribas Antunez.

**Laboratorio de Diagnóstico. Departamento de Virología. Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí".**

En Cuba, después de la implementación del programa de eliminación del sarampión, la incidencia de esta enfermedad disminuyó y fue necesario comenzar a diagnosticar al virus de la rubeola como posible agente causal de un síndrome febril con rash. A través de los años 1988 al 2005, se recibieron en el laboratorio un total de 16 014 muestras de todas las provincias del país a las cuales se les realizó el diagnóstico de sarampión, rubeola y dengue, empleando para ello diferentes técnicas como la IH, Ensayo Ultramicroanalítico (SUMA) y aislamiento viral. A partir de 1995 se introdujo el ELISA para la detección de anticuerpos de tipo IgM. Más recientemente se normalizó la técnica de PCR. Las investigaciones de laboratorio se realizaron en el 100% de los casos. El laboratorio ha podido monitorear la disminución de los casos reportados de rubeola a través de los años, después de implementada la vacunación con la triple viral (sarampión, rubéola y parotiditis). Los tres últimos casos autóctonos de rubeola confirmados por el laboratorio ocurrieron en el país en 1995 y en el 2004, a más de 10 años de realizada la vacunación con la triple viral se confirmó la importación de un brote de rubeola que afectó a nuestra población adulta joven, procedente de un país de la región donde aún se producen casos de la enfermedad. En este brote no se pudo conocer el genotipo circulante, por la baja calidad de la muestra enviada para aislamiento. Todos estos años de trabajo demostraron la importancia de las investigaciones de laboratorio en el programa de eliminación de la rubeola.

#### **100. ELISA de Captura para la detección de anticuerpos de tipo IgM al virus de la parotiditis.**

Téc. Yahisel Tejero, Téc. Daynelid Piedra, Téc Yanislet Cordero, Dra. Susana Vázquez, Lic. Gretel Acosta Renom, Dra. María de los Angeles Ribas Antúnez.

**Laboratorio de Diagnóstico. Departamento de Virología. Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí".**

La parotiditis es una enfermedad contagiosa aguda caracterizada por un aumento de volumen sin supuración de una o ambas glándulas parótidas. En Cuba, en el año 1986 se desarrolló un programa para la eliminación del sarampión, la rubéola y la parotiditis, disminuyendo grandemente el número de personas positivas a esta entidad. A partir del año 2004 se ha visto la aparición de nuevos brotes en diferentes provincias del país en adolescentes mayores de 12 años y adultos jóvenes. En el Laboratorio Nacional de Referencia de Parotiditis del Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí" (IPK), la técnica actualmente utilizada

para establecer el diagnóstico serológico de esta enfermedad es la Inhibición de la Hemaglutinación (IH), técnica de alta especificidad y seguridad en los resultados que presenta como desventaja el requerimiento de sueros pareados para su realización, por lo que constituye un ensayo demorado en su ejecución. En este estudio se normalizó y aplicó un ELISA de captura para la detección de anticuerpos de tipo IgM al virus de la parotiditis. Se estudiaron 348 muestras de suero procedentes de la vigilancia seroepidemiológica al virus de la parotiditis, enviadas por las diferentes provincias del país en el periodo comprendido entre Enero 2004-Diciembre 2006. Al comparar con la IH, se obtuvieron valores de sensibilidad de 98.9%, especificidad 98.5% y concordancia 98.7%. Las muestras tomadas al quinto día de iniciados los síntomas resultaron ser las más adecuadas para realizar el diagnóstico. Se comprobó la persistencia de estos anticuerpos en gran número de pacientes a más de 45 días de iniciados los síntomas. El ELISA de captura de IgM demostró ser de gran utilidad para el diagnóstico temprano de la parotiditis, resultando ser más sensible y rápido que la IH.

#### **101. Laboratorio de Producción IPK para el Diagnóstico de Dengue y Proficiencia Serológica.**

Técnico Joel Díaz Castro; Lic. Jose Luis Pelegrino; Dra. Susana Vasquez; Dra María G Gusman.

**Dpto. Virología, Centro Colaborador OPS/OMS para el Estudio Dengue y su control.**

En las últimas décadas se ha producido un incremento en las epidemias de Fiebre Dengue (FD) y Fiebre Hemorrágica del Dengue (FHD). La situación, lejos de mejorar, es cada vez más crítica y al no contar actualmente con una vacuna disponible, son las acciones de control del vector las únicas que permiten incidir sobre la enfermedad. El diagnóstico de dengue constituye sin lugar a dudas una de las principales herramientas con que cuentan los sistemas de vigilancia clínico epidemiológicos para el diagnóstico de la enfermedad y su seguimiento ya sea en áreas endémicas como en aquellos lugares donde se reportan brotes de la enfermedad. En respuesta a esta situación, los países se han visto obligados a desarrollar sus capacidades de diagnóstico de laboratorio como un soporte a la vigilancia clínico - epidemiológica. El laboratorio de producción del IPK tiene en su misión elaborar los reactivos y componentes de los sistemas de ELISA utilizados para la vigilancia de laboratorio. Por otro lado como parte del centro colaborador de la OMS/OPS ha realizado durante más de 10 años las pruebas de Proficiencia Serológica que permiten monitorear, evaluar y hacer recomendaciones a los laboratorios de referencia nacionales

sobre el manejo de las técnicas empleadas para la detección de anticuerpos IgM e IgG contra este virus. En el trabajo se exponen los resultados del laboratorio durante varios años en lo referente a su actividad de diagnóstico, su suministrador a la tecnología SUMA. de los antígenos para su estuche de dengue y la docencia de pre y postgrado en la que se participa.

### 102. Meningoencefalitis por Herpesvirus en pacientes cubanos, período 2001-2005

Jennifer Viera\*, Pedro A. Martínez\*, Vivian Kourí\*, René Díaz\*, Daniel González\*, Alina Álvarez\*, Yoan Alemán\*, Lissette Pérez\*.

\**Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí"*

\*\**Hospital Pediátrico "William Soler"*.

Los virus constituyen los principales agentes etiológicos de las meningoencefalitis de origen infeccioso y dentro de éstos algunos de los miembros de la familia Herpesviridae son los responsables de casos esporádicos de encefalitis no epidémica en distintas regiones del planeta. Su diagnóstico a partir del aislamiento viral del LCR resultaba difícil, pero con la introducción de la técnica de PCR se han podido identificar un mayor número de casos en los que miembros de esta familia constituyen la causa del proceso infeccioso del SNC. Con el objetivo de determinar el papel de los Herpesvirus como agentes causales de meningoencefalitis en nuestro país, se realizó un análisis de 618 LCR que fueron enviados al laboratorio de ETS del IPK, en el período 2001-2005 provenientes de pacientes con un cuadro clínico de encefalitis y/o meningitis de posible etiología viral. Se les realizó PCR Múltiple anidado de Herpesvirus, que permite identificar en una misma reacción el ADN de VHS1 y 2, VVZ, CMV, VHH6 y VEB. Se estudiaron dos grupos de pacientes: 241 individuos seropositivos al VIH (40%) y 377 individuos seronegativos al VIH (60%); de estos últimos 242 eran adultos (64.2%) y 135 fueron pacientes en edad pediátrica (35.8%). En pacientes seropositivos al VIH-1 el 12.8% de las infecciones fueron causadas por Herpesvirus. Las tres causas más frecuentes de meningoencefalitis fueron el CMV (38.7%), el VEB (32.3%) y las infecciones mixtas (16.1%); ninguno presentó infección por el VVZ. En los individuos no VIH se detectó la presencia de alguno de los Herpesvirus en el 22% de las muestras estudiadas. En población pediátrica el VHS (33.3%) y el CMV (20.8%) fueron los principales agentes asociados, al igual que en la población adulta (VHS=28.8% y CMV=23.7%). Además en éstos últimos se detectaron infecciones por VVZ, VHH6, VEB e infecciones mixtas, aunque en menor porcentaje. Mediante este estudio se demuestra la importancia del PCR como herramienta

para el diagnóstico rápido de estas entidades, reconociendo a los Herpesvirus como importantes agentes productores de meningoencefalitis en pacientes cubanos. Su utilización permitirá instaurar tempranamente la terapéutica antiviral específica contribuyendo al mejor pronóstico de estos pacientes.

### 103. Polimorfismo de genes de citoquinas en la infección por dengue.

Eglys Aguirre, Ana B. Perez, Beatriz Sierra, Gissel Garcia, Lisset Sánchez, Gabrielle Andrade, Yordanka Medina, María G. Guzmán

*Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí"*.

Se conoce que las citoquinas juegan un papel crucial en los trastornos del endotelio vascular y de la coagulación que caracterizan la Fiebre Hemorrágica del dengue/Síndrome de Choque por dengue (FHD/SCD). Un desbalance en la liberación de citoquinas pro- y anti-inflamatorias pudiera definir la evolución clínica de la infección. En nuestro estudio exploramos las frecuencias de variantes génicas de citoquinas pro y anti-inflamatorias en pacientes de FHD y comparamos estas frecuencias con las de un grupo de población control cubana. Con el objetivo de conocer si el polimorfismo de los genes de las citoquinas TNFalfa, IFNgamma, TGFbeta e IL-10 se asocia a la susceptibilidad o no de padecer la FHD/SCD fueron estudiados por reacción en cadena de la polimerasa con sonda secuencia-específica los polimorfismos nucleotídicos puntuales de TNFalfa (-308TNF), IFNgamma (+874IFN), IL-10 (-1082IL-10, -819IL10, -592IL-10) y TGFbeta (c10TGF, c25TGF) en 41 individuos que sufrieron FHD durante la epidemia de Santiago de Cuba, 1997. Un grupo de 99 individuos fueron incluidos como controles poblacionales. Se observó un predominio del alelo A en -308TNFalfa ( $p=0.007$ ) y el alotipo C -592IL-10 ( $p=0.034$ ) positivamente asociados a FHD. No se encontraron diferencias significativas para las frecuencias alélicas de IFNgamma ni TGFbeta en los grupos estudiados. Se llega a la conclusión. Los resultados proponen que individuos con predisposición genética a ser altos productores de TNFalfa pudieran tener un riesgo mayor de padecer FHD. La asociación del polimorfismo del gen de IL-10 con la FHD sugiere un papel de esta citoquina en la patogénesis de la infección por dengue.

### 104. Proteína recombinante del virus dengue 2 expresada en E coli. Expresión e inmunogenicidad en ratones .

Melkis Alfonso, Yudira Soto, Mayra Muné, Rosa Ramírez

Ana B Pérez, Sheila Cabezas, Mayling Alvarez, María G Guzmán.

***Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri"***

La fiebre del dengue y la fiebre hemorrágica del dengue constituyen un problema de salud creciente y de la mayor importancia en el mundo tropical y subtropical. El desarrollo de una vacuna contra este virus es una de las prioridades de la OMS en su lucha por eliminar esta enfermedad. La proteína no estructural NS3 de los virus del Dengue está involucrada en la respuesta inmune celular. Su utilización combinada con otras proteínas estructurales pudiera ser una variante de formulación interesante con fines vacunales. En el presente trabajo se realizó el clonaje de la proteína NS3 del virus Dengue 2 en un vector de expresión en E.coli, se expresó y purificó parcialmente para su posterior evaluación como inmunógeno. Se logró expresar la proteína NS3 completa en la cepa de E. Coli XL-Blue con buenos niveles de expresión y reconocimiento con anticuerpos específicos anti dengue y anti histidina. Se evaluó una preparación de la NS3r parcialmente purificada en ratones BALB/C con adyuvante de Freund y alúmina. Esta evaluación demostró el desarrollo de anticuerpos IgG contra la NS3, específicamente IgG2b, IgG2a e IgG1 y anticuerpos contra los 4 serotipos dengue siendo mayor para el virus dengue 2 (títulos entre 1/100400 hasta 1/800 200). Todos los sueros estudiados reconocieron la NS3 del virus cuando se estudiaron por WB e IFI. No se obtuvo protección frente al reto con 30 LD 50 de la cepa de D2.

**105. Respuesta de anticuerpos específicos IgM contra los diferentes serotipos del virus dengue.**

Naifi Calzada, Didye Ruiz, Susana Vázquez.

***Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri" (IPK).***

La detección de anticuerpos IgM mediante ensayos inmunoenzimáticos de tipo captura (CAM-ELISA), constituye una de las pruebas más utilizadas para el diagnóstico serológico del virus dengue. La posibilidad de utilizar este sistema para la identificación del serotipo infectante durante una epidemia, reviste de gran valor sobre todo en aquellos laboratorios que carecen de condiciones para el diagnóstico virológico. Se evaluó la respuesta serotipo específica de anticuerpos IgM contra el virus dengue mediante el sistema CAM-ELISA en un grupo de pacientes con infección reciente. Para ello fueron estudiados, por el CAM-ELISA, un total de 127 sueros procedentes de pacientes del brote de Dengue 3, ocurrido en Ciudad de la Habana (2001-2002). De ellos 90 fueron clasificados como fiebre del dengue (FD) (42 primarios y 48 secundarios). Los 37 restantes fueron fiebre hemorrágica del dengue (FHD) (todos secundarios). Los resultados obtenidos mos-

traron diferencias significativas ( $p < 0.05$ ) en la respuesta al serotipo infectante cuando se compararon con los otros serotipos. Sólo esta respuesta fue menor en los casos de FHD pudiendo estar relacionada a la formación de inmunocomplejos. En los laboratorios donde se lleve a cabo una vigilancia sero-epidemiológica del virus dengue, el CAM-ELISA puede constituir un método alternativo para el diagnóstico virológico.

**106. Respuesta de anticuerpos específicos IgM contra los diferentes serotipos del virus dengue.**

Naifi Calzada, Didye Ruiz, Susana Vázquez.

***Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri" (IPK).***

La detección de anticuerpos IgM mediante ensayos inmunoenzimáticos de tipo captura (CAM-ELISA), constituye una de las pruebas más utilizadas para el diagnóstico serológico del virus dengue. La posibilidad de utilizar este sistema para la identificación del serotipo infectante durante una epidemia, reviste de gran valor sobre todo en aquellos laboratorios que carecen de condiciones para el diagnóstico virológico. Se evaluó la respuesta serotipo específica de anticuerpos IgM contra el virus dengue mediante el sistema CAM-ELISA en un grupo de pacientes con infección reciente. Para ello fueron estudiados, por el CAM-ELISA, un total de 127 sueros procedentes de pacientes del brote de Dengue 3, ocurrido en Ciudad de la Habana (2001-2002). De ellos 90 fueron clasificados como fiebre del dengue (FD) (42 primarios y 48 secundarios). Los 37 restantes fueron fiebre hemorrágica del dengue (FHD) (todos secundarios). Los resultados obtenidos mostraron diferencias significativas ( $p < 0.05$ ) en la respuesta al serotipo infectante cuando se compararon con los otros serotipos. Sólo esta respuesta fue menor en los casos de FHD pudiendo estar relacionada a la formación de inmunocomplejos. En los laboratorios donde se lleve a cabo una vigilancia sero-epidemiológica del virus dengue, el CAM-ELISA puede constituir un método alternativo para el diagnóstico virológico.

**107. Respuesta de anticuerpos específicos IgM contra los diferentes serotipos del virus dengue.**

Naifi Calzada, Didye Ruiz, Susana Vázquez.

***Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri" (IPK).***

La detección de anticuerpos IgM mediante ensayos inmunoenzimáticos de tipo captura (CAM-ELISA), constituye una de las pruebas más utilizadas para el diagnóstico serológico del virus dengue. La posibilidad de utilizar este sistema para la identificación del serotipo infectante durante una epidemia, reviste de gran valor sobre todo en

aquellos laboratorios que carecen de condiciones para el diagnóstico virológico. Se evaluó la respuesta serotipo específica de anticuerpos IgM contra el virus dengue mediante el sistema CAM-ELISA en un grupo de pacientes con infección reciente. Para ello fueron estudiados, por el CAM-ELISA, un total de 127 sueros procedentes de pacientes del brote de Dengue 3, ocurrido en Ciudad de la Habana (2001-2002). De ellos 90 fueron clasificados como fiebre del dengue (FD) (42 primarios y 48 secundarios). Los 37 restantes fueron fiebre hemorrágica del dengue (FHD) (todos secundarios). Los resultados obtenidos mostraron diferencias significativas ( $p < 0.05$ ) en la respuesta al serotipo infectante cuando se compararon con los otros serotipos. Sólo esta respuesta fue menor en los casos de FHD pudiendo estar relacionada a la formación de inmunocomplejos. En los laboratorios donde se lleve a cabo una vigilancia sero-epidemiológica del virus dengue, el CAM-ELISA puede constituir un método alternativo para el diagnóstico virológico.

#### **108. Estudio de la respuesta de anticuerpos y de la protección inducida en ratones por cuatro cepas del virus dengue 2 pertenecientes a los genotipos Asiático y Americano**

Emidalys Santana, Lidice Bernardo, Mayling Alvarez, Aliens Izquierdo, Luis Morier y María G. Guzmán

Las cepas del virus dengue incluidas dentro de un mismo serotipo han sido divididas en genotipos. A partir de las observaciones epidemiológicas se ha sugerido la asociación de la severidad de la enfermedad con determinados genotipos virales. Sin embargo, los determinantes antigénicos de cada uno de los genotipos involucrados en los mecanismos patogénicos son poco conocidos. En el presente trabajo nos propusimos infectar grupos de ratones Balb/c con cuatro cepas de dengue 2 agrupadas dentro de los genotipos Asiático y Americano del virus con el objetivo de comparar la respuesta de anticuerpos (Acs) y la capacidad protectora inducida por cada una de ellas. Los ratones respondieron con elevados títulos de Acs específicos a dengue determinados por ELISA, que mostraron la mayor reactividad frente a la cepa homóloga. La diferencia en la respuesta de anticuerpos entre los grupos de animales inoculados con cepas de genotipo Asiático o Americano no fue notable, sin embargo, el último mostró los menores títulos de Acs detectados por ELISA. Todos los grupos de animales se protegieron frente al reto con el virus letal, pero la tasa de protección fue menor en el grupo de animales infectado con la cepa Americana. Las diferencias en la respuesta inmune dependiendo de los genotipos pueden estar relacionadas con mecanismos

patogénicos específicos que pudieran explicar las observaciones epidemiológicas que relacionan las cepas Asiáticas con las epidemias más severas.

#### **109. Vigilancia de las hepatitis virales: Resultados de laboratorio. Cuba, 1992-2004.**

Aidonis Gutiérrez Moreno, Licel de los Angeles Rodríguez Lay, Graciela Delgado González, Marité Bello Corredor, María Caridad Montalvo Villalba, Susel Sariego Frómata, Manuel Díaz González, Pablo Aguiar Prieto.

IPK

El sistema de vigilancia de las enfermedades es una herramienta para su prevención y control. Su objetivo es proveer información serológica, demográfica y epidemiológica, que pueda ayudar en la formulación de estrategias y políticas para la prevención y control de estas enfermedades. Se presentan los resultados de la vigilancia de la hepatitis viral en el periodo 1992-2004 en las siguientes vertientes: i) estudio etiológico de brotes de hepatitis viral aguda (HVA), ii) estudio etiológico de casos graves y fallecidos por fallo hepático fulminante (FHF), iii) estudio etiológico de pacientes con HVA menores de 24 años de edad, que forman parte de la cohorte vacunada contra la hepatitis B y a los cuales se les detecta el antígeno de superficie de la hepatitis B (HBsAg) positivo y finalmente, iv) la vigilancia de la incidencia de infección aguda por el virus de la hepatitis B (VHB). El 92.64 % de los brotes de HVA estudiados son producidos por el virus de la hepatitis A (VHA). El VHB seguido del VHA son los agentes etiológicos más comúnmente encontrados en casos graves o fatales clasificados como hepatitis viral, siendo responsables del 91.89 % de la positividad. La infección por el VHA es la más frecuente asociación que origina cuadros de HVA entre los pacientes menores de 24 años y HBsAg positivo, seguido por el VHB, el VHA sólo o con el VHB, aporta el 48.88 % de los casos. Solo el 48.71 % de los casos en que se sospecha una hepatitis B aguda, se confirman desde el punto de vista virológico. Estos resultados permiten profundizar en el conocimiento del comportamiento de los virus de las hepatitis en nuestras condiciones, lo que permitirá formular mejores estrategias de control y/o eliminación de la hepatitis viral.

#### **110. Evaluación de Agar Mueller-Hinton (BIOCEN) en pruebas de susceptibilidad antimicrobiana.**

Ana Maria Cordero, Eduardo Antonio Valdés.

Laboratorio de Medios de Cultivo, Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí".

En el presente trabajo se realizó la evaluación de 3 lotes

Agar Mueller-Hinton (BIOCEN, TP1, TP2 y TP3). Para este estudio se utilizó como medio de referencia el Agar Mueller-Hinton (BIOLIFE, 3F2402). Se evaluaron las propiedades físicas y organolépticas tales como pH, apariencia del medio deshidratado, transparencia, brillantez y presencia de precipitados. Los lotes de medios de cultivo fueron preparados según las instrucciones de los fabricantes y se utilizaron en las pruebas de susceptibilidad antimicrobiana de 6 cepas de *Streptococcus pneumoniae* aisladas en el Laboratorio de IRAB del IPK y *Streptococcus pneumoniae* ATCC 46619. Para la evaluación de la susceptibilidad antimicrobiana se realizó la prueba de Bauer-Kirby. Los lotes evaluados mostraron excelentes propiedades organolépticas y los valores de pH (7.37, 7.39, 7.41) se encontraron dentro del rango permisible. La cepa ATCC exhibió el patrón de susceptibilidad correcto lo cual corroboró la estabilidad de los antimicrobianos utilizados así como la calidad de los medios evaluados. Los halos de inhibición exhibidos por las cepas utilizadas se mantuvieron en los rangos esperados de acuerdo al patrón de susceptibilidad de cada una.

### **111. Empleo de presión positiva continua y presión positiva al final de la espiración en vías aéreas durante la ventilación unipulmonar.**

Dra. Dania Delgado Rivero.

La ventilación de un solo pulmón como tratamiento ventilatorio en el paciente sometido a cirugía torácica tiene el riesgo de provocar hipoxemia intraoperatoria. Con el objetivo de identificar los beneficios del empleo de presión positiva continua en el pulmón proclive y presión positiva al final de la espiración en el pulmón declive durante la ventilación de un solo pulmón se realizó un estudio prospectivo en 20 pacientes distribuidos en 2 grupos de 10 pacientes cada uno. Se determinó en ellos el valor de la presión arterial de oxígeno, la saturación de la hemoglobina por el oxígeno y el cortocircuito intrapulmonar durante la ventilación de ambos pulmones (Tiempo 1), la ventilación de un solo pulmón (Tiempo 2) y tras la aplicación adicional de una presión positiva continua de 5 centímetros de agua al pulmón proclive en grupo 1 y presión positiva continua de 5 centímetros de agua al pulmón proclive con presión positiva al final de la espiración de 3 a 5 centímetros de agua en el grupo 2 (Tiempo 3). Se compararon los resultados entre ambos grupos. Existió una diferencia estadística muy significativa al correlacionar los valores promedio del grupo 1 con aquellos del grupo 2, siendo la diferencia de 64.07 para la presión arterial de oxígeno, 4.93 para la saturación de la hemoglobina por el oxígeno y -10.27 en el caso del cortocircuito intrapulmonar. No se produjeron

complicaciones con el uso de la técnica. Conclusiones: El empleo de la presión positiva continua en el pulmón no dependiente así con la presión positiva al final de la espiración produjo una disminución del cortocircuito intrapulmonar como resultado de la ventilación unipulmonar, así como, un aumento de la presión parcial de oxígeno y la saturación de la hemoglobina, con un desarrollo exitoso del acto anestésico-quirúrgico.

### **112. Alteraciones hemodinámicas durante la extracción multiorgánica.**

Dra. Danay Herrera Vallejera, Dra. Rosario Travieso, Dra. Desiree Alonso

#### **CIMEQ**

La sustitución exitosa de órganos en falla, es uno de los mayores logros de la medicina moderna ya que brinda una segunda oportunidad a pacientes afectadas por patologías graves y mortales. Con el objetivo determinar las alteraciones hemodinámicas más frecuentes durante la extracción multiorgánica se realizó un estudio retrospectivo de las extracciones realizadas por personal de nuestro centro en el periodo comprendido entre los años 2005-2007. Nuestro universo comprendió de un total de 45 pacientes a los cuales se le monitorizó de manera no invasiva los siguientes parámetros (EKG, FC SPO2, PVC y TANI), también se vigilo diuresis y estado metabólico. La alteración hemodinámica más frecuente resultó la hipotensión, la cual fue encontrada en un 95.5 %, le siguen las arritmias cardíacas, fundamentalmente las taquiarritmias que se presentaron en un 62.2%, la parada cardíaca solo ocurrió en 2 casos para un 4.4%. La alteración más frecuente es la hipotensión y dentro de las arritmias la de origen supraventricular y la más temida la parada cardíaca que en nuestro trabajo fue la menos encontrada

### **113. Cuerpos amiláceos en la epilepsia de lóbulo temporal medial fármaco resistente.**

Dra. Bárbara O. Estupiñán Díaz, Dra C. Lilia M. Morales Chacón, Dr. Iván García Maeso, Téc. Leney Hidalgo Portal.

#### **CIREN**

Los cuerpos amiláceos han sido descritos en diferentes enfermedades neurodegenerativas así como en el cerebro de personas envejecidas. En pacientes con epilepsia del lóbulo temporal medial fármaco resistentes que son sometidos a cirugía, los cuerpos amiláceos se presentan en aproximadamente el 60% de los hipocampos reseca-dos, siendo considerados como marcador en la esclerosis mesial del temporal cuando la pérdida neuronal y la gliosis son difíciles de estimar. Este trabajo se realizó con

el objetivo de reportar la presencia de cuerpos amiláceos en la sustancia blanca de pacientes con diagnóstico de epilepsia del lóbulo temporal medial sometidos a cirugía. Se estudió histológicamente el tejido resecado de 18 pacientes con diagnóstico de epilepsia del lóbulo temporal medial fármaco resistente. La densidad de los cuerpos amiláceos fue valorada con una escala semi-cuantitativa: 10 cuerpos amiláceos por campo de mayor aumento como grado 3, 6-10 cuerpos amiláceos por campo de mayor aumento grado 2 y 5 cuerpos amiláceos por campo de mayor aumento como grado 1 (Cherian et al., 2003). Se analizó además su disposición en el tejido examinado. De los 18 pacientes estudiados, solo 3 (?2, ?1) presentaron cuerpos amiláceos (29, 36 y 37 años), dos de ellos con diagnóstico histológico de displasia cortical focal (1b y 2a). El patrón de distribución así como la densidad en grado de los tres pacientes fue de la siguiente manera: 1.- en el parénquima de la SB, grado 2; 2.- disposición perivascular y en el parénquima de la SB, grado 2 y 3.- en la superficie meníngea, alrededor de los vasos sanguíneos y en el parénquima de la SB, grado 3. En nuestra serie los cuerpos amiláceos se presentaron en el 16.6%, si tenemos en cuenta que solo dos artículos han referido la presencia de cuerpos amiláceos en la SB subcortical de pacientes con epilepsia del lóbulo temporal medial.

#### 114. Acciones de enfermería a pacientes con enfermedad de Alzheimer.

Lic. Enf. Daysi Delgado Rivero.

El Alzheimer es conocido como la enfermedad que produce la destrucción gradual de las células cerebrales con lo que ciertas partes del cerebro literalmente se reducen. Con el objetivo de identificar las acciones de enfermería que se le realizan a estos pacientes se realizó un estudio retrospectivo en 20 pacientes en edades geriátricas con esta patología que constituyeron su propio grupo control. Se determinó en ellos la capacidad de interrelación con el medio, grado de autonomía, autoestima, descanso y sueño. Se encontró que en 10 pacientes existía una adecuada relación paciente entorno familiar, de forma tal que permitió el apoyo no solo a paciente sino a familiares desde el punto de vista psicológico, así como orientaciones en cuanto a la alimentación y al tratamiento, 8 pacientes el apoyo solo fue prácticamente a la familia pues los pacientes mantenían muy poca interrelación con el medio y 2 pacientes que se encontraban en estado vegetativo, donde se le dio a la familia orientaciones desde el punto de vista de enfermería, cuidados y manejo con estos pacientes. La enfermedad de Alzheimer produce un deterioro tanto físico como mental, con una evolución de 10 a 12 años, con

perdida progresivo de las facultades.

#### 115. Herida exanguinante en cuello. Reporte de un caso en el Hospital Carlos J Finlay.

Dr. Julio César Forcades Cuesta.

Presentamos los resultados de un paciente que fue recibido en el Cuerpo de Guardia del Hospital militar Carlos J Finlay con una herida exanguinante por arma blanca en la región supraclavicular izquierda del cuello el cual fue intervenido de emergencia, en el acto operatorio se encontró una lesión transfiante de tronco braquiocefálico, vena yugular interna, vena subclavia izquierda y lóbulo superior del pulmón izquierdo, para lo que fue necesario el abordaje quirúrgico. Se seccionó la clavícula realizando sutura de la misma y toracotomía antero posterior para rafia del pulmón y ligadura, dejando drenaje de Penrouse en cuello y sonda torácica. Posteriormente fue necesario realizar toracotomía por fístula bronquial con hemotórax coagulado con abundantes fibrinas bien constituida las cuales fueron eliminadas y se hizo una toalet de la cavidad dejando 2 sondas torácicas y fijamos la fractura de clavícula con un Kishner, 10 días después el paciente comienza con fiebre mantenida, tos irritativa se indica Rx Tórax, US torácico y TAC, que informa un empiema pleural con gruesos tabiques y celularidad por lo que se decide realizar ventana pleural para toalet de la cavidad mejorando sustancialmente y se da alta hospitalaria.

#### 116. Mantenimiento de donante pulmonar

Francisco Gómez Peire, Anselmo Abdo Cuza, Roberto Castellanos Gutiérrez, Namibia Espinoza Gonzalez

##### **CIMEQ**

La expansión de trasplante pulmonar como una terapia para la fase final de la enfermedad pulmonar, no está limitada por el número de destinatarios potenciales sino por la disponibilidad de órganos de donantes convenientes. Grupos de Trasplante de Pulmón llevan programas activos, "agresivos" que han podido lograr más trasplantes porque aceptan un porcentaje mayor de donantes que en el pasado habrían sido considerados menos del ideal. Sobre esta problemática en este trabajo se analizan los diferentes aspectos que influyen en la obtención de pulmones en pacientes en muerte encefálica. Valorándose inicialmente la oxigenación, como se realizan maniobras para elevar los índices de PaO<sub>2</sub>/FiO<sub>2</sub>. También se tienen en cuenta los elementos de infección, donde se trazan estrategias para disminuir su incidencias y ser factibles el empleo de órgano. Se comentan además las experiencias de los diferentes complementarios que se realizan a los posibles

donantes y su interpretación. Dando la posibilidad de ampliar los criterios de donante de pulmón para la obtención de órganos para trasplante.

### 117. Factores de riesgo de mortalidad en hemodiálisis

Lic. Tania González Fernández, Lic. Caridad Pedro Zamora  
**CIMEQ**

La medicina moderna ha logrado con sus adelantos científico-técnicos una mejor calidad de vida para los pacientes con Insuficiencia Renal Crónica, mediante el uso de la hemodiálisis. Hemos decidido realizar este trabajo científico, encaminado a mostrar la incidencia de morbimortalidad y su relación con los factores de riesgo. Esta investigación se realizó en el servicio de Nefrología del CIMEQ a un total de 15 pacientes. Los datos fueron extraídos de las Historias Clínicas de cada paciente y de las encuestas realizadas. Se emplearon estadísticas descriptivas. Se concluyó que los factores de riesgo de mortalidad que más incidieron fueron: la desnutrición, las enfermedades infecciosas y las vías de acceso en mal estado. La causa directa de muerte más frecuente fueron las bronconeumonías.

### 118. "Complicaciones vasculares en el trasplante renal de donante vivo emparentado. CIMEQ. 1994 - 2006".

Dr. Jesus Manuel Romero Rodriguez, Dra. Sheyla Moret Vara, Dr. Simeon Antonio Collera, Dr. Gabriel Gonzalez Sosa, Dr. Ismael Rodriguez Rodriguez, Dra. Giselle Gomez Trueba.

#### **CIMEQ**

Se presentan los resultados del trasplante renal de donante vivo emparentado en el CIMEQ, entre Enero de 1994 hasta Diciembre del 2006, se realizaron 88 trasplantes, de los mismos 85 fueron trasplantes primarios y 3 retrasplantes. Las primeras causas de IRC que motivaron este tratamiento fueron las glomerulopatías, la HTA y el reflujo vesicoureteral. Se encontró un 4.54 % de complicaciones derivadas de la anastomosis arterial con 4 trombosis. No se presentaron trombosis venosas en nuestra serie pero si 2 (2.94 %) dehiscencias de la anastomosis venosa. La sobrevida de los órganos fue de 90.91 % al año, 85.64 % a los 3 años y 77.64 % a los 5 años.

### 119. Cuidados post, operatorios inmediatos en implante de mama.

Lic. Martha Lamoth Robles.

El implante de mama es una cirugía muy actual e impor-

tante que beneficia a las pacientes desde el punto de vista tanto físico como psicológico, pues restablece la imagen del cuerpo completo, facilita la recuperación emocional tras un cáncer, así como también recupera la simetría corporal. Esta cirugía está indicada en hipoplasia mamaria unilateral o bilateral, ptosis o aplasia de la mama, entre otras, se tomó como muestra pacientes operadas y que le fue colocada prótesis de mama durante el año 2007. Como toda cirugía el trasplante mamario puede tener complicaciones tales como; ruptura de la prótesis, deformidad de la pared torácica, dolor, etc. Por todo lo anterior se aplica un plan de cuidado que consiste en vigilar la característica del dolor su localización, intensidad, irradiación y duración, así como vigilar las reacciones adversas del medicamento. Debido a la importancia de esta cirugía y la profundidad del proceder quirúrgico, se decide profundizar en los cuidados de esas pacientes durante el post operatorio inmediato.

### 120. "Estudio de los factores desencadenantes de la artrosis en el adulto mayor, en el Hospital CIMEQ, Enero a Septiembre del 2007".

Téc. Yahima Abreu Pérez, Téc. Yanelvis Echevarria Place-res, Lic. Orisel Bolaños Abrahante.

#### **CIMEQ**

Se realizó un estudio a 51 pacientes con artrosis que fueron remitidos a la consulta de Rehabilitación en el Hospital CIMEQ, en el periodo comprendido entre enero y septiembre del año 2007. La investigación fue realizada en pacientes con edades comprendidas entre 40 y 80 años de edad, obteniéndose como resultado final que los grupos de edades más afectados se encuentran en la categoría de 61 a 70 años de edad para un 50%, resaltando que entre los factores desencadenantes de la enfermedad los más frecuentes fueron los procesos degenerativos para 45%, con un predominio del sexo femenino de 70% y destacándose como sintomatología más preponderante el dolor con un 88%. Se demostró además la efectividad de los tratamientos aplicados, según los resultados de evolución final obtenidos en dichos pacientes, pues el objetivo primordial de nuestro servicio está enfocado al diagnóstico temprano y al tratamiento oportuno y adecuado para fomentar aun más la calidad de vida de la población.

### 121. Importancia de la férula radiológica en la planificación de la rehabilitación protésica implantológica

Dra. Rosany Denis Echezarreta, Dr. Raúl Castillo Roíz, Dr. José A Denis Alfonso, Dr. Omar Pacheco, Téc. Daysi Díaz

Aquey

### **CIMEQ**

El empleo de implantes dentales para tratar el edentulismo total y parcial se ha convertido en una modalidad terapéutica perfectamente integrada en la odontología restauradora, pero es frecuente observar con determinada periodicidad pacientes que acuden a consulta con tratamientos implantológicos fracasados, una de las causas más comunes es la utilización incorrecta e irracional de los medios de diagnóstico y la planificación incorrecta de este tipo de tratamiento. Motivo por el cual se realizó un estudio en el hospital CIMEQ, en el periodo comprendido de noviembre 2004 a marzo del 2006, con el interés de evaluar la importancia de la férula radiológica en la planificación protésica sobre implante, tomando como unidad de estudio a dos grupos de pacientes: el grupo I estuvo constituido por aquellos pacientes que acudieron al departamento para recibir tratamiento de rehabilitación protésica implantológica unitaria a los cuales se le realizó la planificación radiológica, mientras que el grupo II estuvo conformados por aquellos pacientes que ya se encontraban implantados ( grupo control). Dicha planificación se realizó a partir de un minucioso examen clínico-radiológico, relacionando los modelos de estudio mediante maniobras clínicas, donde se confeccionó un encerado diagnóstico según el tipo de planificación, a partir del cual se realizó la planificación implantológica con la posterior confección de la férula radiológica, empleándose la férula de cilindros metálicos y utilizando como técnica de diagnóstico radiográfica la radiografía panorámica y la tomografía axial computarizada (T.A.C). Fueron corroborados los resultados obtenidos durante la planificación al mes de la ubicación posquirúrgica de los implantes, donde se evaluó la efectividad de la férula radiológica y de la planificación implantológica. Se realizó una comparación con el grupo control, lo que nos ratificó la importancia de la planificación radiológica. En dicha investigación podemos reafirmar según los resultados obtenidos que es de suma importancia la realización de una planificación radiológica implantológica adecuada, existiendo una estrecha relación entre la cantidad ósea y la longitud, ubicación, angulación y posición de los implantes.

### **122. Importancia de la rehabilitación implantológica frente a otros tipos de rehabilitación protésica en los pacientes desdentados parciales y totales.**

Dra. Rosany Denis Echezarreta, Téc . Natacha Comas.

### **CIMEQ**

Es conocido que la medicina es prácticamente contemporánea con la humanidad .Desde la Edad Antigua, el hom-

bre trató de mantener la salud, con prácticas rudimentarias que se fueron aprendiendo de generación en generación, acumulándose un gran caudal de conocimientos médicos. Desde tiempos muy remotos el hombre ha intentado sustituir los dientes perdidos, ya sea por caries, traumatismos o enfermedad periodontal, por otros elementos que restaurasen la función y la estética. Los hallazgos arqueológicos hablan de la reposición no sólo en vivos, sino también en muertos, con la intención de embellecer el recuerdo de la persona fallecida. Los procedimientos quirúrgicos y prostodóncicos necesarios a tal fin, han ido evolucionando en la constante necesidad de lograr rehabilitaciones más eficaces y satisfactorias para los pacientes. En este contexto surgen los implantes dentales, opción terapéutica con la que se obtiene un anclaje firme de la prótesis al hueso y a los tejidos. Los implantes son unas fijaciones de titanio puro que se colocan en el hueso maxilar con el fin de sustituir a las raíces de las piezas dentales perdidas, lo cual nos permite reemplazar la pieza natural por una pieza artificial de mejor funcionalidad e igual o mejor estética. Durante los últimos años, se han producido avances tecnológicos y biológicos muy importantes en la implantología, que han determinado que el número de pacientes tratados con este método sea cada vez mayor. Se puede considerar que la prótesis dental es la zona de encuentro entre unos conceptos básicos de ingeniería (selección y diseño de pilares y púnticos, resistencia de los mismos y distribución de fuerzas) y otros de biología (estructura dental y periodontal, respeto óseo y mucoso). Y puede ser fija o extraíble, sobre dientes, mucosas y recientemente sobre implantes, pero los conceptos fundamentales están consolidados desde hace muchos años. Mención aparte merecen los implantes dentales que han supuesto un auténtico punto y aparte en el mundo de la odontología en general y de la prótesis en particular. Los implantes correctamente colocados garantizan unos resultados estéticos en la mayoría de los casos muy superiores a la dentadura original del paciente. El paciente debe tener claro que no sólo conseguirá una boca sana sino además una sonrisa estética. Esas deben ser sus exigencias. Por lo que podemos concluir expresando que la rehabilitación protésica sobre implante proporciona grandes ventajas a los portadores de esta garantizando mayor nivel de estética, comodidad y función ayudando a mejorar de esta forma la calidad de vida del paciente.

### **123. Avances tecnológicos en el desarrollo de la Implantología dentaria.Su impacto en la sociedad.**

Dra. Rosany Denis Echezarreta .

Es conocido que la medicina es prácticamente contem-



poránea con la humanidad. Desde la Edad Antigua, el hombre trató de mantener la salud, con prácticas rudimentarias que se fueron aprendiendo de generación en generación, acumulándose un gran caudal de conocimientos médicos. Durante los últimos años, se han producido avances tecnológicos y biológicos muy importantes en la implantología, que han determinado que el número de pacientes tratados con este método sea cada vez mayor. Su historia es tan fascinante como su propia antigüedad. Analizar el impacto en la sociedad moderna que tiene el notable desarrollo de la implantología no solo desde el punto de vista científico sino también desde el punto de vista ético. La implantología dental ha sufrido una gran popularización en las últimas décadas. Hoy, las técnicas quirúrgicas, los avances tecnológicos y la disposición de materiales mejorados han logrado que en más del 95% de los casos el paciente recupere sus piezas dentarias y en consecuencia gracias a los implantes vuelven a disfrutar de su poder de masticación, sin olvidar la importante mejoría que obtiene desde el punto de vista estético y de calidad de vida. No dudamos que en poco tiempo la implantología será una especialidad odontológica independiente. Estos adelantos tecnológicos cuando son capaces de reforzar las relaciones médico - paciente, son beneficiosos y por ende su utilización reporta mucho a la salud del paciente, pero si por el contrario las rompen, entonces perjudican el buen desempeño del médico y el paciente, en el que ve un amigo. Desde el punto de vista ético se presenta un gran dilema, en la mayoría de los países del mundo con los adelantos tecnológicos de carácter diagnóstico y terapéuticos. Una trágica ironía se esconde tras esta situación, en la que el alto costo de los recursos ponen la asistencia médica y sanitaria fuera del alcance económico de un número cada vez mayor de personas. Esto obliga a utilizar estas tecnologías de manera selectiva y es entonces cuando surge el conflicto de decidir quienes deben beneficiarse de ellos y quienes no. En nuestra sociedad se hacen grandes esfuerzos para brindar un servicio de salud con calidad. El estado invierte grandes recursos para desarrollar el sistema de salud y mantener el nivel y prestigio alcanzado a escala mundial y la introducción paulatina de estas nuevas tecnologías se hacen de forma ordenada. Por tales motivos podemos plantear que la utilización adecuada de la técnica está llamada a proveer al ser humano de nuevos y más amplios espacios de libertad para su desarrollo integral y libre de ataduras tecnológicas. El valor del progreso tecnológico, puede ser juzgado solamente por su contribución a mejorar la vida de cada ser humano. En los países capitalistas la introducción de modernas tecnologías encarece los servicios

médicos, por tanto cada vez menos personas tienen derecho.

#### **124. Caracterización de patologías gastroduodenales asociadas a la infección por Helicobacter Pylori.**

Dr. Jordi Alonso Soto, Dra. Karelia Melián Ysla, Dr. Juan R. González Cansino, Dra. Lissette Chao González, Dr. Carlos Manuel Ramos Pachón, Dra. Liset Barroso Márquez, Dra. Yunia Tusen Toledo.

##### **CIMEQ**

Se realizó un estudio descriptivo prospectivo de corte transversal con el objetivo de caracterizar el comportamiento endoscópico e histológico de patologías gastroduodenales en relación con la presencia de Helicobacter Pylori en el Hospital CIMEQ. La muestra quedó constituida por un total de 89 pacientes. En nuestro estudio ocurrió un discreto predominio del sexo masculino para un 57,3%, los grupos de edad más frecuentes fueron entre 35 a 44 años y mayores de 65 años. La raza blanca fue la predominante para un 76,4%, así como la gastritis eritematosa antral como diagnóstico endoscópico, donde solo se observó un predominio leve de pacientes con Helicobacter Pylori positivo en la serología y el cultivo aunque no estadísticamente significativo para un 73,9% y 63% respectivamente, comportándose de forma similar para las úlceras del bulbo duodenal. Los diagnósticos histológicos más frecuentes en nuestro estudio fueron la gastritis crónica antral moderada y la mucosa sin alteraciones evidentes; en la primera la positividad para cada una de las pruebas para el diagnóstico de la bacteria estuvo por encima del 70% y en el segundo diagnóstico predominó el Helicobacter Pylori negativo por encima del 70%. En los casos de los diagnósticos endoscópicos de gastritis eritematosa y eritematoerosiva antral se confirmó por histología su diagnóstico de gastritis crónica antral ligera y moderada a severa respectivamente. La sensibilidad para todos los métodos diagnósticos de detección de Helicobacter Pylori en los que se utilizó el cultivo como prueba de oro estuvo por encima del 70% y el grado de concordancia según el Índice de Kappa fue moderado para cada una de las pruebas.

#### **125. Colonoscopia y test inmunológico de sangre oculta en heces fecales en la detección de lesiones premalignas y malignas del colon.**

Dra. Yunia Tusen Toledo, Dra. Lissette Chao González, Dr. Juan González Cansino, Dr. Carlos Ramos Pachón, Dra. Karelia Melián Ysla, Dra. Liset Barroso Márquez, Dr. Jordi Alonso Soto. Se realizó un estudio descriptivo-prospectivo,

con pacientes que asistieron a consulta de gastroenterología del Hospital CIMEQ en el período comprendido entre enero 2006 - mayo 2007. La muestra quedó constituida por 212 pacientes que cumplieron con los criterios de inclusión. Para la recogida de los datos se utilizó una planilla con la información general de los pacientes y se analizaron las variables objeto de estudio con vistas a determinar el valor de la sangre oculta y la colonoscopia en la detección de las lesiones malignas y premalignas del colon en nuestro centro. El rango de edad más frecuente fue de 60 a 69 años, con un promedio de edad de 60,6 años, existiendo un predominio del sexo femenino. La principal condición clínica fue el cambio del hábito intestinal. De los pacientes incluidos, el 66,98 % presentaba lesiones malignas o premalignas del colon, de ellos el 40,57 % tenían diagnóstico endoscópico de pólipos, localizados la mayoría en el colon distal, el 74,42% eran adenomatosos predominando los tubulares como variedad histológica, presentando el 26,56% displasia de alto grado. El 16,03 % de los pacientes tenían diagnóstico endoscópico de neoplasias malignas del colon, localizadas en el 50 % de los pacientes en el colon proximal. El 91,12% de las neoplasias eran adenocarcinomas predominando los moderadamente diferenciados. El 10,38 % de los pacientes presentaban colitis ulcerativa idiopática de más de 10 años de evolución, de gran extensión y con displasia. Al evaluar la eficacia de la sangre oculta en el diagnóstico de las lesiones malignas y premalignas del colon en nuestra muestra, para las neoplasias la misma tuvo una sensibilidad de 76,47% y una especificidad de 71,91%; para los pólipos la sensibilidad fue de 36,04% y la especificidad de 64,28% y en el caso de las colitis ulcerativa idiopática, la sensibilidad fue de 72,72 % y la especificidad de 68,42%, por lo que concluimos que el test de sangre oculta utilizado tiene una adecuada eficacia en la detección de lesiones malignas y premalignas del colon y por tanto recomendamos impulsar programas de cribado con test inmunológicos y estudio colonoscópico.

### **126. Estrés y salud mental. Papel de la enfermera.**

Lic. Ana Elizabeth Hernandez Suarez, Lic. Hortensia Limonta Varona

#### **CENSAM**

Estrés es una respuesta fisiológica inespecífica ante cualquier sobre carga, en un intento de preservar su homeostasis. Con el objetivo de identificar las causas que conlleven a un estrés, mencionar los principales signos y síntomas que afectan al paciente por estrés mantenido y determinar acciones de enfermería en la recuperación del paciente se estudiaron 80 pacientes ingresados en la Clí-

nica del Estrés del Centro Nacional de Salud Mental desde septiembre 2007 a enero de 2008. Entre las causas que provocaron el estrés mantenido en los individuos fue el aumento del agotamiento físico, emocional y mental también influyeron los factores psicosociales. Dentro de los principales síntomas están las alopecias, psoriasis, anginas de pecho, cefaleas, insomnio, astenias, HTA, y disfunciones sexuales. El papel de enfermería se destacó poniendo en práctica diferentes técnicas alternativas que ayudaron a la modificación de los síntomas, su participación como co-terapeuta y terapeuta en actividades de grupo facilita la comunicación y acercamiento estrecho con el paciente. La resistencia al estrés puede aumentar ayudando al individuo a extender su repertorio de habilidades personales, de forma que no necesite recurrir a formas regresivas, no basadas en la realidad o socialmente inaceptable de afrontamiento.

### **127. Trasplante renal pediátrico con donante vivo. Comportamiento de las infecciones.**

Dra. Lourdes María Perez Clemente, Dr C. Carlos Gutiérrez Gutiérrez, Dra. Daymiris Méndez Felipe, Dr. Julio Valdivia Arencibia, Dr. Ernesto Delgado Almora, Dr. José Florín Yrabien, Dra. Nubia Velasco

#### **Centro de Investigaciones Médico Quirúrgicas (CIMEQ) Hospital Pediátrico de Centro Habana (HPCH). 2002-2007**

Se realizó un estudio descriptivo y retrospectivo en 20 niños trasplantados renales con donante vivo en el CIMEQ, entre enero del 2002 y diciembre del 2007, para identificar las características de las infecciones intrahospitalarias y por microorganismos oportunistas. Se estudiaron las infecciones durante los primeros 60 días postrasplante. Se emplearon estadísticas descriptivas, Chi cuadrado y la probabilidad exacta de Fisher para el procesamiento de la información. Las infecciones más frecuentes fueron las del tracto urinario (36%) y la bacteriemia relacionada con catéter (17%). Se comprobó relación entre el tiempo de isquemia fría, los días con sonda vesical y la aparición de infección. No se demostró relación entre la hemodiálisis pretrasplante, las transfusiones sanguíneas y la aparición de infección. El microorganismo más frecuentemente aislado en la infección urinaria fue *Escherichia coli* y en la infección relacionada con catéter fue *Stafilococcus coagulasa negativo*. La Ceftriaxona fue el antimicrobiano más utilizado en el tratamiento de la infección.

### **128. Tuberculosis pulmonar en niños en hemodiálisis. A propósito de un caso**

Dra. Lourdes María Pérez Clemente, Dr. Manuel Sarduy

Paneque, Dr. Julio Valdivia Arencibia, Dra. María Cristina Borrazas González, Dr. Alfredo Martínez Aparicio, Dra. Giselle Tárano Quintero, Dra. María de los Ángeles Fernández Ferre, Dr. Ernesto Delgado Almora, Dr. Carlos Gutiérrez Gutiérrez, Dra. Daymiris Méndez Felipe.

### **CIMEQ**

En la actualidad la tuberculosis representa una enfermedad reemergente a nivel mundial, se estima que la tercera parte de la población esté infectada. De igual manera se ha visto un incremento de la incidencia y prevalencia de infecciones por el bacilo tuberculoso en la población que recibe hemodiálisis. Nuestro trabajo reporta el caso de una niña de 12 años que recibe hemodiálisis y presenta una tuberculosis pulmonar.

### **129. Aspectos psicológicos de la familia y el niño con enfermedad renal crónica.**

Dra. Lourdes María Pérez Clemente, Dra. Greta Almodóvar, Dr. Julio Valdivia Arencibia, Dr. Carlos Gutiérrez Gutiérrez, Dra. Beatriz Torres, Dr. Ernesto Delgado Almora, Dra. Daymiris Mendez Felipe, Dra. Nubia Velasco.

Los conflictos psicosociales de niños y adolescentes con enfermedad renal crónica, los de su familia y los del equipo asistencial han sido ampliamente reconocidos como factores básicos en la evolución y rehabilitación de los enfermos. Nuestro equipo realizó un estudio descriptivo en el cual aplicamos varios instrumentos (redacción de composición sobre el niño, su familia y su enfermedad, Test Machover, encuestas familiares elaboradas al efecto) con el objetivo de caracterizar la familia del niño afecto con enfermedad renal crónica. La depresión acompañada de angustia, fue la consecuencia psíquica más relevante, independientemente de la edad, sexo u otra variable demográfica, así como sentimientos de tristeza, culpa, inferioridad y desesperanza. Se constataron situaciones de crisis para toda la familia como sistema y para cada uno de sus integrantes en forma individual. Consideramos necesario, por lo tanto, intervenciones educativas, socio y psicoterapéuticas en todas las terapias de reemplazo renal y programas de rehabilitación.

### **130. Ética y Bioética Contemporánea, en el Proceso de atención de enfermería en el Centro de Salud Mental.**

Lic. Hortensia Limonta Varona, Lic. Ana Elizabeth Hernández Suárez

La ética y la bioética son principios básicos de la filosofía como ciencia que están presentes en cada profesión, la enfermería, se encargan del cuidado de la persona, fami-

lia y comunidad, manteniendo vigentes los tres principios fundamentales que forman el triángulo bioético para su actuación. Este accionar de la enfermería como profesión exige un reforzamiento práctico de los valores en el reaprendizaje en el plano individual. Nos propusimos explorar y describir como se ha aplicado en nuestro contexto de trabajo asistencial los principios éticos y bioéticos, Orientar y reforzar los valores y principios éticos que sustentan nuestra profesión. Se realizó estudio cualitativo con una muestra intencional de 26 enfermeras que trabajan en nuestro centro a las que se le aplicaron cuestionario por método de entrevista y se revisaron HC. Como resultado obtuvimos que las enfermeras cumplen con los principios bioéticos en su relación con el paciente, en este intercambio aplican códigos con gran carga subjetiva percatándonos que los principios éticos y bioéticos no se aplicaban por igual en todo el personal. A modo de conclusión constatamos que al aplicar acciones en función de promover y reforzar valores a través de cursos, postgrados, incorporación en el equipo multidisciplinario, líneas de investigación, reforzamiento de su identidad profesional se logra que se aplique un Proceso de Atención de Enfermería (PAE) con dignidad humana.

### **131. Características que asume la comunicación entre la familia y el adicto.**

Lic. Hortensia Limonta Varona

Problemas desencadenados por el consumo abusivo de drogas, están generando una convivencia basada en relaciones interpersonales violentas. Teniendo en cuenta estos elementos decidimos identificar las características de las relaciones de comunicación interpersonal que se establecen en la familia de un adicto. Brindar habilidades de comunicación para la comunicación familia adicto. Se realizó investigación cualitativa, con una muestra intencional de 26 adolescentes a los que se les aplicaron diversas técnicas como el grupo focal, la observación participante. Obteniendo como resultados que la comunicación que establece la familia comienza con una manipulación, seguida de agresividad, sentimientos de culpa, evasión a los conflictos, por lo que la comunicación se vuelve pasiva. A partir de este estudio se les brindaron habilidades a las familias para mejorar su comunicación con el adicto. Como conclusión tenemos que las prácticas comunicativas transitan por diferentes estilos de comunicación, provocando en algunas rupturas ó relaciones hostiles de comunicación.

### 132. Utilización del contraste iónico en los exámenes contrastado de tomografía computarizada helicoidal

Dimas Jorge Hierrezuelo Lorites, Milenis Ortiz Caballero, Roberto Leal Cordero, Isis Díaz Reytor

*Instituto Superior Militar. Dr. Luis Díaz Soto.*

En la tomografía computarizada helicoidal se utilizan los medios de contraste yodados intravenosos, no iónicos y los iónicos; de estos los mejores tolerados y que presentan menos reacciones adversas y nefrotoxicidad son los no iónicos, pero por su alto costo para el país, en la institución el que se aplica es el iónico, por lo que se realizó un estudio observación, de corte transversal para evaluar la influencia de este contraste, específicamente las reacciones adversas que provocó la administración del mismo, según la dosis administrada a las concentraciones ( 36,1g, 53,2g, 62,7g, 70,3g, 89,3g y 106,4g ). Se estudiaron 636 pacientes que acudieron al servicio de Imagenología del ISMM. Dr. Luis Díaz Soto para realizarse estudios contrastados donde se concluyó que la administración de 10 ml de cloruro de sodio al 0,9 % por cada 60 ml de contraste iónico al 76% a la concentración de 53,2 g disminuye la concentración de yodo y a su vez la incidencia de las reacciones adversas, las que causan grandes molestias al paciente sin afectar la calidad del estudio en los exámenes de tomografía computarizada helicoidal.

### 133. La embolización cerebral en el CIMEQ.

Eulalia Correa, Tatiana Rosales, Dineldo Pérez

*CIMEQ*

Este trabajo se ha realizado basado en las técnicas que realizan tanto el médico: radiólogo, neurocirujano, neurólogo y el resto del personal paramédico que en su conjunto constituyen el equipo de trabajo para que el proceder sea todo un éxito. Se expresan las experiencias obtenidas durante el trabajo realizado a pacientes portadores de esta patología, durante tres años que incluyen del 2005 al 2007. Se le realizó embolización a 78 casos, de ellos 35 mujeres y 43 hombres Este trabajo va encaminado en la terapia de mínimo acceso, sin la necesidad de realizar una cirugía a cráneo abierto, logrando una óptima calidad en el proceder, teniendo siempre en cuenta los principios de asepsia y antisepsia y el cuidado de todo avituallamiento que se utiliza en esta novedosa técnica

### 134. Enfermedad de Castleman. Presentación de un caso clínico

Dra. Glenys Madrigal Batista, Dr. Manuel Cepero Nogueiras, Dr. Simeón Antonio Collera, Dr. Ismael Rodríguez Rodríguez, Dr. Jesús Romero, Dr. Alfredo Martínez Aparicio, Dra. Cris-

tina Borrazas, Dr. Carlos Alfonso Sabatier.

*CIMEQ*

La enfermedad de Castleman es una enfermedad rara, caracterizada por crecimiento de tumores benignos del tejido linfático. Fue descrita por primera vez por Castleman en 1956, se presenta con igual frecuencia en ambos sexos y puede aparecer a cualquier edad. Los tumores benignos del tejido linfático, se localizan con mayor frecuencia, en el mediastino, estómago y cuello y los sitios menos comunes incluyen axila, pelvis y páncreas. Se distinguen dos formas clínicas de la enfermedad: forma localizada y forma generalizada o multicéntrica. Con el presente trabajo presentamos un caso clínico de enfermedad de Castleman en su forma localizada.

### 135. Tumor tímico. Presentación de dos casos

Dra. Glenis Madrigal Batista, Dr. Antonio Simeón Collera, Dr. Manuel Cepero Nogueiras, Dr. Ismael Rodríguez Rodríguez, Dr. Carlos Alfonso Sabatier, Dr. Alfredo Martínez Aparicio, Dra. Cristina Borrazás González.

*CIMEQ*

Los tumores del mediastino son un grupo complejo de lesiones, identificadas por muchos autores como masas mediastinales, que representan un verdadero desafío para los médicos por las dificultades diagnósticas y terapéuticas debido a la heterogeneidad etiológica y a la versatilidad fisiopatológica. Se presentan en todas las edades, aunque con predilecciones etéreas de acuerdo al tipo de patología, pero con pocas variaciones en relación al sexo. Se presentan dos casos intervenidos por un tumor de mediastino que resultó ser un timoma en los dos pacientes. El término timoma fue introducido en la literatura médica en 1901 por Grandhome para denominar todo tumor benigno o maligno de la glándula tímica. En general, los timomas son tumores indolentes con tendencia hacia la recurrencia local en vez de hacer metástasis. De los dos casos presentados se proporciona la radiología convencional, el estudio TC, la correlación anatomo-patológica y los datos clínicos referentes a cada uno de ellos.

### 136. Urgencias oncológicas

Dr. Michel Álvarez Pérez, Dra. Anahi Demosthene Sterling

*CIMEQ*

Debido a la frecuencia creciente de casos diagnosticados de enfermedad neoplásica tanto a nivel mundial como nacional y el protagonismo creciente de los cuidados paliativos para estos enfermos, se realiza una revisión de aquellas entidades que demandan una atención rápida dentro del contexto de las patologías oncológicas según el consenso internacional.

### 137. Reciclaje de materiales en cardiología intervencionista.

Evelin Chávez Gestoso, Enf. Rosa Silvia Gonzáles Deus, Enf Tatiana Rosales Vega, Enf Vilaisak Candó Soler, Enf Yaniel Rodríguez Navarro.

#### **CIMEQ**

Con el objetivo de evaluar el proceso de reciclaje y esterilización de materiales en el laboratorio de hemodinámica, se realizó un estudio comparativo en el cual se tomaron 100 pacientes en los cuales todos los materiales utilizados fueron nuevos y otro grupo en el cual se utilizaron catéteres guías, diagnósticos, introductores, insufladores o guías reciclados. Fueron evaluadas las complicaciones infecciosas y el éxito del proceder. El proceder se pudo realizar sin complicaciones en todos los pacientes. Se presentó un caso de endocarditis bacteriana en un paciente en el que se usaron materiales nuevos. Por lo que se puede concluir que el reciclaje de materiales proporciona la posibilidad de su reutilización, sin resultados negativos para los pacientes y con el consecuente ahorro de divisas.

### 138. Gammagrafía de perfusión pulmonar en el trasplante de pulmón. Primera experiencia en Cuba.

Mayka Guerrero Cancio, Nelson Rodríguez Mesa, María Cordero Jiménez, Ivette Alvarez Velázquez.

#### **CIMEQ**

La gammagrafía de perfusión pulmonar ofrece una valiosa información diagnóstica en una variada gama de enfermedades pulmonares. En el caso específico de los pacientes que serán sujetos a trasplante de pulmón, la gammagrafía de perfusión pulmonar es un examen imprescindible durante el pre-operatorio, pues a través del mismo se evalúa y cuantifica la función pulmonar relativa, la cual indica el porcentaje de función que tiene cada uno de los pulmones y permite evaluar de forma concluyente cuál es el pulmón que se va a trasplantar. Asimismo, una vez trasplantado el pulmón, permite valorar cuantitativa y cualitativa la perfusión pulmonar del pulmón trasplantado, y hacer una evolución del paciente en diferentes períodos post trasplante. En nuestro hospital le realizamos gammagrafía de perfusión pulmonar pre y post trasplante a dos pacientes que fueron sometidos a trasplante de pulmón. En ambos casos la inspección visual de las imágenes pre trasplante, así como la cuantificación de las mismas, permitió identificar el pulmón con peor función de perfusión pulmonar relativa, el cual en ambos casos, fue el que se sometió a trasplante. Posterior a la cirugía se realizó gammagrafía de perfusión pulmonar a ambos pacientes, observándose excelente perfusión pulmonar en el pulmón trasplantado. El hecho de que la perfusión pulmonar

sea una técnica cuantitativa nos resulta una herramienta indispensable en la determinación del pulmón a trasplantar, además de que le brinda al paciente y familiares un dato en valores del estado funcional de sus pulmones, sin limitarnos a la información cualitativa visual de la imagen. La gammagrafía de perfusión pulmonar es y seguirá siendo una técnica de excelencia para la evaluación y el seguimiento de los pacientes que son sometidos a trasplante de pulmón.

### 139. La RMI en el diagnóstico precoz del cáncer de mama.

Lic. David del Risco Ramos, Dra. Dayana Ugarte Moreno, Dr. Jose Carlos Ugarte Suarez, Dr. Eduardo Fermín.

#### **CIMEQ**

Como es conocido el cáncer es una de las primeras causas de muertes en el mundo y entre ellos el de mama el cual es uno de los más frecuentes y letales. En este trabajo abordaremos la calidad de la resonancia magnética en el diagnóstico precoz del cáncer de mama y su relación con otros medios diagnósticos a través de la presentación de varios casos realizados en nuestra institución. Resaltamos además el gran valor productivo de la RMI para dichas lesiones, ya que es el medio por el cual a través de la espectroscopía podemos valorar a nivel celular la efectividad de los tratamientos aplicados, con el fin promover el desarrollo de los servicios dirigidos al diagnóstico temprano y al tratamiento oportuno y adecuado de dicha enfermedad para de algún modo reducir en la población el nivel de los principales factores de riesgo comunes y mejorar la calidad de vida de la población.

### 140. Prevención en Estomatología

Mercedes Castañeda Rodríguez, Tania González Méndez.

#### **CIMEQ**

Se aborda el tema de la prevención en estomatología, así como su concepto e importancia. Se hace referencia a diferentes métodos preventivos como el correcto cepillado, la aplicación de lacas, fluoruros, sellantes de lacas y fisuras, así como el papel de la dieta en la formación de las caries dentales. Se llega a la conclusión que la prevención es el único recurso para erradicar las patologías bucales que afectan al individuo, que la educación para la salud se considera el pilar fundamental de sustentación futura de la salud y que la visita periódica al odontólogo, el control de placa, la aplicación de fluoruros, son métodos importante para evitar la enfermedad bucal.

#### 141. Evaluación de la perfusión miocárdica mediante ecocardiografía tridimensional de estrés con contraste.

Dr. Angel Abreu Cruz, Dra. Aylene Pérez, Dra. Grettel Medina, Dra. Katia Ravelo Tec. Odalys Ojeda, Tec. Diamela Madrigal, Tec. Manuel Pérez. Tec. Isora Torres.

##### **CIMEQ**

Se describen el procedimiento y resultados del estudio de los primeros pacientes evaluados en nuestro país mediante Ecocardiografía Tridimensional Contrastada en estrés (Eco-C3De). Veintidós pacientes, 8 mujeres y 14 hombres, con edades comprendidas entre 34 y 69 años que fueron remitidos a consultas de Cardiología con diagnóstico presuntivo de Cardiopatía Isquémica, 13 de ellos con Coronariografías (3 sin lesiones significativas, 4 con lesión de un vaso, 5 con lesiones de 2 vasos y 1 con lesiones de 3 vasos). Los pacientes fueron divididos en dos grupos numéricamente iguales (A y B), realizándoseles ecocardiogramas inmediatamente post esfuerzo ergométrico en plataforma a los del A y Eco Dobutamina (+Atropina) a los del B, todos los pacientes alcanzaron al menos la Fc. submáxima del 85%. Para realizar los ecocardiogramas, se empleó el equipo iE33 Philips, obteniéndose imágenes bidimensionales basales y al alcanzar la frecuencia programada, según el protocolo de estrés ejercicio o aminas, diseñados ambos para la valoración de dos fases. La motilidad regional se evaluó siguiendo el procedimiento establecido por la Sociedad Americana de Ecocardiografía, comúnmente empleado en nuestro medio. La obtención de imágenes tridimensionales se realizó con la modalidad de protocolo en pausa al inicio de la prueba y luego de la administración del ecopotenciador Optison y la subsecuente adquisición de las imágenes 2D. Se comparan los resultados de la evaluación de la motilidad regional y la distribución segmentaria del ecopotenciador visualizados en las imágenes bidimensionales, con el análisis de la contractilidad regional mediante el sistema de cuantificación tridimensional avanzada (3DQAdv.) y se visualiza la distribución segmentaria del Optison en las imágenes 3D. Se concluye: 1-La obtención de imágenes 3D en el post esfuerzo inmediato, es difícil y frecuentemente insuficiente para visualizar todos los segmentos con la calidad requerida., no así en los estudios con Dobutamina en los que existe menos interferencia pulmonar. 2- Existe una adecuada concordancia en la valoración de la motilidad segmentaria entre las imágenes ecopotenciales en 2D y 3D. 3-La función global es subvalorada en los estudios 2D. 4-La perfusión miocárdica evaluada por la distribución del Optison, es anatómicamente más comprensible en las

imágenes 3D con adecuada calidad de adquisición. Se requiere incrementar el número de casos estudiados a fin de definir la sensibilidad y especificidad del método 3D en la detección de lesiones coronarias significativas.

#### 142. Ecocardiografía tridimensional en la evaluación de la severidad de la estenosis valvular aórtica.

Dr. Angel Abreu Cruz, Dra. Yalina Quevedo, Dra. Grisel Guevara, Dra. Judith Castro. Tec. Diamela Madrigal, Tec. Manuel Pérez, Tec. Isora Torres.

##### **CIMEQ**

La reciente incorporación de la ecocardiografía tridimensional (3D) al arsenal diagnóstico de la cardiología ofrece un nuevo punto de vista para el estudio dinámico y funcional de la anatomía cardíaca y vascular. Luego de varios años en que se desarrolló la reconstrucción tridimensional de imágenes bidimensionales obtenidas mediante ultrasonido. Gracias al desarrollo informático en la obtención y tratamiento de imágenes, así como la producción de transductores con elevado número de elementos y mayor pureza de los mismos, la ecocardiografía 3D es una realidad práctica con enorme potencial, que ha superado rápidamente el terreno experimental, encontrándose actualmente en pleno desarrollo de sus aplicaciones clínicas. Hasta el momento, la estimación de la severidad de las estenosis valvulares mediante técnicas no invasivas ha estado basada fundamentalmente en dos métodos, la medición de área por planimetría de imágenes bidimensionales o empleando el efecto Doppler para la medición de velocidades y cálculos de gradientes transvalvulares, estos últimos influenciados por las condiciones hemodinámicas del paciente. El objetivo principal del presente estudio fue demostrar la capacidad de la valoración tridimensional de la válvula aórtica en la estimación de la severidad de la estenosis. Se estudiaron 34 pacientes con estenosis aórtica predominante, 6 de ellos con insuficiencia ligera, a los que se le realizaron mediciones del área por planimetría 2D ( $x:0,85$ ), se calculó por la aplicación de la ecuación de continuidad al flujograma aórtico ( $x:0,90$ ) y se midió a partir de la obtención de imágenes 3D seleccionando la vista en la que mejor se definieron los bordes valvulares. ( $x:0,71$ ), postprocesando las imágenes volumétricas, mediante el programa Q-Lab. del iE33 (Philips) apreciándose una adecuada correlación entre los métodos tradicionales. Sin embargo el eco 3D aunque permitió obtener datos adicionales relacionados con la anatomía valvular así como de las estructuras vecinas, no mostró una correspondencia adecuada con los métodos anteriores, sobreestimando la severidad de la estenosis. Se concluye que la adquisición y procesamiento de imá-

genes tridimensionales para el estudio de la estenosis aórtica es una herramienta útil que puede aportar datos adicionales al estudio mediante planimetría bidimensional y flujometría aórtica, pero que no debe tomarse como única referencia al cuantificar la severidad de esta patología pues la presencia frecuente de calcificaciones dificulta la obtención de mediciones exactas.

### **143. Ecocardiografía tridimensional en la evaluación de la severidad de la estenosis valvular mitral**

Dr. Angel Abreu Cruz, Dra. Yalina Quevedo, Dra. Judith Castro. Dra. Grisel Guevara, Tec. Diamela Madrigal, Tec. Manuel Pérez, Tec. Isora Torres.

#### ***CIMEQ***

La reciente incorporación de la ecocardiografía tridimensional (3D) al arsenal diagnóstico de la cardiología ofrece un nuevo punto de vista para el estudio dinámico y funcional de la anatomía cardiaca y vascular. Luego de varios años en que se desarrolló la reconstrucción tridimensional de imágenes bidimensionales obtenidas mediante ultrasonido. Gracias al desarrollo informático en la obtención y tratamiento de imágenes, así como la producción de transductores con elevado número de elementos y mayor pureza de los mismos, la ecocardiografía 3D es una realidad práctica con enorme potencial, que ha superado rápidamente el terreno experimental, encontrándose actualmente en pleno desarrollo de sus aplicaciones clínicas. Hasta el momento, la estimación de la severidad de las estenosis valvulares mediante técnicas no invasivas ha estado basada fundamentalmente en dos métodos, la medición de área por planimetría de imágenes bidimensionales o empleando el efecto Doppler para la medición de velocidades y cálculos de gradientes transvalvulares, estos últimos influenciados por las condiciones hemodinámicas del paciente. El objetivo principal del presente estudio fue demostrar la capacidad de la valoración tridimensional del aparato valvular mitral en la estimación de la severidad de la estenosis. Se estudiaron 27 pacientes con estenosis mitral predominante, 11 de ellos con insuficiencia mínima o leve, a los que se le realizaron mediciones del área por planimetría 2D ( $x: 0,71$ ), se calculó por la medición del tiempo de hemipresión del flujograma mitral ( $x: 0,82$ ) y se midió a partir de la obtención de imágenes 3D seleccionando la vista en la que mejor se definieron los bordes valvulares. ( $x: 0,79$ ), postprocesando las imágenes volumétricas, mediante el programa Q-Lab. del iE33 (Philips) apreciándose una adecuada correlación entre los tres métodos. Sin embargo el eco 3D, permitió obtener datos adicionales relacionados con la anatomía del aparato valvular así como de las es-

tructuras vecinas, elementos de particular importancia para la apreciación del cirujano. Se concluye que en nuestro medio la adquisición y procesamiento de imágenes tridimensionales para el estudio de la estenosis mitral es una herramienta útil que aporta datos comparables a la planimetría bidimensional y la valoración de la flujometría en la evaluación de la severidad de la estenosis mitral sin insuficiencia moderada o severa, siendo conveniente su empleo a fin de obtener una información estructural mas completa.

### **144. Empleo de la nueva tecnología para el estudio de los defectos refractivos.**

Téc. Mónica Moráis Valiente, Lic. Yerenia Delgado Hernández .

#### ***CIMEQ***

La nueva tecnología ha beneficiado el diagnóstico y corrección de los trastornos refractivos: miopía, hipermetropía, astigmatismo y presbicia. Desde la Cartilla de Snellen, pasando por los proyectores de optotipos hasta la actualidad, se han introducido nuevas unidades integrales computarizadas, las cuales aportan un beneficio al paciente y humanizan el trabajo técnico. El objetivo de este trabajo es mostrar las ventajas y resultados del trabajo con la unidad refractiva NIDEK en un año de explotación en nuestro Servicio de Oftalmología. Se realizaron 4500 refracciones en el año 2007 con esta tecnología a pacientes que acudieron a nuestra consulta. El defecto refractivo más frecuente fue la hipermetropía y el astigmatismo. Consideramos que el autorrefracto - keratómetro nos brinda un diagnóstico preciso y eficaz de los defectos refractivos, lo cual agiliza y facilita el trabajo técnico.

### **145. Autoinjerto como opción terapéutica del pterigion.**

Dra. Sandra Falcón Labori, Dra. Yanelys Maimó Gallego. Con el objetivo de evaluar la técnica del autoinjerto en el tratamiento del pterigion, se analizan los resultados de 50 pacientes con diagnóstico de pterigion primario, a los que se les realiza autoinjerto de conjuntiva. La edad media de la muestra fue de  $46,76 \pm 12,90$ ; con predominio del sexo masculino para un 66,6% de la muestra. No hubo recidivas y el número de complicaciones fue mínimo. El autoinjerto libre de conjuntiva es actualmente una técnica válida en el tratamiento del pterigion con bajo índice de recidiva y complicaciones.

**146. Ángulo estrecho y Yag Láser.**

Dra. Gladys Soto Rodríguez, Dra. Isis Montesino Álvarez, Dra. Judith Falcón Caballero.

**CIMEQ**

El glaucoma es una de las principales causas de pérdida visual e incluso de ceguera en el mundo. El tamaño y la forma del globo ocular son características genéticamente determinadas. El ojo de cámara anterior profunda casi siempre tiene un ángulo abierto mientras que los que tienen la cámara anterior profunda tienen el ángulo estrecho. Cuando el ángulo formado con el plano del iris y el plano de la pared trabecular mide menos de 20 grados, son denominados ángulos estrechos. Teniendo en cuenta la incidencia de personas con ángulo estrecho realizamos un tratamiento profiláctico de Nd Yag Láser para evitar el glaucoma agudo. No todos los pacientes con este tipo de ángulo pueden considerarse sanos, un 5% desarrolló la enfermedad. El predominio fue del sexo femenino y la raza negra.

**147. Rehabilitación visual en pacientes con retinopatía diabética proliferativa estabilizada.**

Lic. Yerenia Delgado Hernández, Téc. Mónica Moráis Valiente.

**CIMEQ**

La diabetes mellitus es una enfermedad de etiología múltiple caracterizada por hiperglicemia crónica con trastornos del metabolismo de carbohidratos, grasas y proteínas. Dicha alteración produce a largo plazo lesiones que ocasionan daño, disfunción e insuficiencia de varios órganos. Al tener niveles altos de glucosa en la sangre, se produce un daño del endotelio (parte importante de la pared de los vasos sanguíneos) que afecta la totalidad del sistema circulatorio del cuerpo, incluyendo los vasos sanguíneos de la retina en el ojo. La retinopatía diabética es la complicación más frecuente de la Diabetes Mellitus y actualmente es la tercera causa de ceguera en el mundo. Su aparición depende en gran medida del tiempo de evolución de la enfermedad y de lo cuidadoso que haya sido el paciente en el control de su enfermedad. Se realizó un estudio descriptivo retrospectivo en el Servicio de Baja Visión del Instituto Cubano de Oftalmología Ramón Pando Ferrer, sobre la rehabilitación visual a pacientes con retinopatía diabética proliferativa estabilizada, entre enero del 2002 y diciembre del 2006. Se revisaron 151 historias clínicas de pacientes con dicha entidad y se obtuvo información de 99, que cumplían con los criterios de inclusión establecidos. Se consideraron las variables: edad, sexo, tipo de diabetes mellitus, defectos campimétricos, agudeza visual antes y después de la rehabilitación visual de cerca y de lejos,

ayuda óptica elegida y comportamiento de los parámetros de la rehabilitación.

**148. Vulvovaginitis en niñas y adolescentes.**

Dra. Mayda Rodríguez Soto.

**Hospital "Eusebio Hernández"**

Se realizó un estudio descriptivo retrospectivo de 534 niñas y adolescentes que asistieron al laboratorio de Microbiología procedentes de consulta de Ginecología Infanto - Juvenil del Hospital "Eusebio Hernández", en el período 2004- 2006 en que se analizaron las variables: motivo principal de consulta, positividad por grupos de edad, factores predisponentes, microorganismos más frecuentes y su resistencia. El motivo principal de consulta tanto en niñas como adolescentes fue la leucorrea 60,4% y 42,3% respectivamente. Con relación a la vulvovaginitis, de 534 niñas y adolescentes, 337 (63,1%) fueron positivas, en niñas de 5-9 años se obtuvo mayor positividad (69,6%) y en adolescentes el (71,9%) de las positivas fue el grupo de 15-19 años, en adolescentes con relaciones sexuales las múltiples parejas sexuales fue el factor predominante (89,2%), en los estudios microbiológicos, en las niñas el exudado vaginal con cultivo tuvo mayor positividad (58,5%) donde predominó el aislamiento de *Escherichia coli* (19,8%) y *Proteus mirabilis* (5,8%) y en las adolescentes *Candida sp* (17,4%) y *Escherichia coli* (4,9%), el exudado vaginal directo mostró mayor positividad en adolescentes (53,8%), con la detección de Vaginosis bacteriana (30,2%) como la más frecuente; en las niñas predominó la observación de *Candida sp* 5,3%, la resistencia microbiana en *Escherichia coli*, fue elevada a tetraciclina (73%), sulfametoxazol-trimetopin (64,9%) y ampicilina (52,6%); *Staphylococcus aureus* mostró mayor resistencia a penicilina y ampicillin con (88,2%), *Enterococcus sp* tuvo un (85,7%) de resistencia a tetraciclina y 71,4% a cloranfenicol, en *Neisseria gonorrhoeae* el 75% fue resistente a penicilina y 50% a tetraciclina.

**149. Uso del topógrafo corneal en oftalmología como instrumento óptico.**

Téc. Yamilet Ávila Trelles, Téc. Inés Pérez González

Se realizó una revisión bibliográfica con el fin de profundizar nuestros conocimientos sobre el topógrafo corneal como instrumento óptico así como su funcionamiento y utilidad como uno de los más importantes equipos para el completo estudio de la córnea. Para esto nos auxiliamos de nuestra experiencia con el topógrafo corneal con que contamos en nuestra consulta y con una revisión hecha en Internet sobre el tema.



### 150. Análisis de las muestras de *Aedes Aegypti* recibidas en el Departamento de Control de Vectores para el estudio de la edad fisiológica 2006

Yanisley Martínez López, Omar Fuentes González  
*Departamento de Control de Vectores. Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri"*

A partir de las 320 muestras con 468 hembras de *Aedes aegypti* capturadas por el Programa Nacional de Erradicación de *Aedes aegypti* en la Ciudad de la Habana durante el 2006 y que fueron enviadas al Departamento de Control de Vectores del Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri" para la vigilancia de la edad fisiológica de las poblaciones por la técnica de Detinova se presentan los ejemplares recibidos por municipio y meses, analizándose el comportamiento durante el año estudiado. Se analiza el sitio de las capturas, si fueron en interiores o exteriores o si fueron en centros de trabajo o en viviendas. También se analiza quienes realizaron las capturas de adultos con vistas a poder evaluar la calidad del trabajo realizado por el personal del Programa Nacional de Erradicación. Se analiza el por ciento de hembras con importancia epidemiológica. En los meses de febrero, mayo junio y julio no se recibieron muestras y el municipio Regla no envió muestras en el periodo estudiado. El municipio Playa es el de mayor número de meses con envíos y por otro lado el municipio Plaza fue el de mayor número de muestras con 83. Se plantea la importancia de poder contar con los datos que ofrece la edad fisiológica de las poblaciones de *Aedes aegypti* para trazar las estrategias de control con una mayor eficiencia y una visión ecosistémica.

### 151. Introducción de técnicas inmunohistoquímicas para el marcaje de células neurales.

Téc. Leney Hidalgo Portal, MsC. Lisis Martínez Martí, Lic. Lázara Castillo Díaz, Dra. Bárbara Estupiñán Díaz \*.

*Laboratorio de Neuromorfología \* y Laboratorio de Cultivo de Tejidos .CIREN.*

Las células madres derivadas de la médula ósea han demostrado que poseen la capacidad de sobrevivir y diferenciar hacia diferentes fenotipos neurales en condiciones in vitro y posterior a su trasplante en el cerebro de animales neonatos y adultos. Esta capacidad hace de estas células un candidato atractivo para el tratamiento neurorestaurativo. Con el objetivo de realizar la estandarización de técnicas histoquímicas inmunoenzimáticas e inmunofluorescentes que posibiliten la identificación fenotípica de células gliales y neuronales se tomaron como sujetos experimentales 10 ratas machos Wistar, Se sacrificaron por el método de perfusión aórtica (PFA al 4%, pH 7.4, 0.1M), posteriormente se obtuvieron los cortes en el micrótopo vibrador (coronales, 100  $\mu$ m de grosor free floating). Se estableció la concentración óptima y el protocolo de trabajo para el marcaje neuronal con los anticuerpos contra la proteína nuclear específica Neun,  $\beta$  tubulina III, la sinaptofisina y el marcaje de microglías con el anticuerpo CD11b-Mac1. Se estableció la concentración óptima y el protocolo de trabajo para el marcaje neuronal con los anticuerpos ya mencionados. Se llega a la conclusión que con la utilización de las técnicas inmunofluorescentes pueden ser identificadas por doble marcaje las células madres trasplantadas que diferencien a fenotipos de neuronas maduras, astrocitos y microglías.