

Impacto de las Enfermedades Autoinmunes en el Niño

Dra. Maria Elena Ravelo Goya
Neuropediatra



Introducción

El sistema inmunitario distingue lo propio de lo ajeno y elimina del organismo las moléculas y las células ajenas potencialmente lesivas. Una respuesta moderna de la palabra inmunidad debería comprender "todos los mecanismos fisiológicos que permitan reconocer las substancias como extrañas a su ser, y neutralizarlas, eliminarlas o metabolizarlas, con o sin lesión de los tejidos propios." En el referido proceso tiene alto valor el poder inmunógeno que significa la propiedad de una substancia definida como (antígeno) provocando una respuesta inmune específica o sea la producción de anticuerpos. En la actualidad es evidente que las respuestas inmunes no son siempre beneficiosas, y por el contrario pueden tener consecuencias desagradables o lesivas para el huésped.

Dentro de las enfermedades de origen inmunológico se encuentran las denominadas enfermedades autoinmunes. Recordemos que en un individuo normal, existe la autoidentificación y tolerancia para todos los componentes de su organismo, pero en las enfermedades autoinmunes se presenta la condición anormal caracterizada por fenómenos de autodestrucción iniciados por el sistema propio.

Las enfermedades autoinmunes que afectan al Sistema Nervioso Central (SNC) pueden presentarse espontáneamente o posterior a infecciones y en algunos casos a vacunaciones. Una de las estructuras más afectadas es la mielina. Recordemos que la mielina es una substancia lipoproteica que envuelve a las prolongaciones de las neuronas o axones.

Cuando se presenta la agresión de la mielina por un mecanismo autoinmune se denomina "desmielinización". En la población pediátrica tenemos diversas afecciones que irían desde la Encefalomielit Aguda Diseminada (EMAD), Neuritis óptica, Mielitis transversa, hasta la Esclerosis Múltiple Pediátrica esta última de gran relevancia en las últimas décadas según lo señalado en numerosos estudios internacionales.

A nivel nacional se está trabajando en diferentes hospitales para la investigación de la incidencia de enfermedades desmielinizantes en la infancia y presentar nuestras propias estadísticas de estas investigaciones. Así nace el trabajo elaborado por el personal del Servicio de Neuropediatría del Hospital de Niños "J.M.De Los Ríos" (HJMDLR) titulado "Encefalomielit Aguda Diseminada en Pediatría. Revisión de la literatura y Presentación de la casuística 2000-2008. HJMDLR-Caracas-Vzla." Este trabajo de investigación ganó el primer premio en contenido científico en el LX Congreso Nacional de Pediatría "Dr. José Luis Peroza" celebrado en Maturín. Igualmente su publicación será en la revista de la Sociedad Venezolana de Puericultura y Pediatría primera edición del 2009.

Impacto en la Mielina del niño

La EMAD es una enfermedad inflamatoria de naturaleza autoinmune que compromete predominantemente la sustancia blanca (mielina) del SNC y cuya lesión fundamental es la desmielinización. Habitualmente

está precedida por procesos infecciosos (virales, bacterianos, parasitarios) o la aplicación de vacunas; sin embargo se han descrito otras situaciones tales como la administración de sueros y fármacos (sulfas, antiparasitarios); de igual manera se han reportado pacientes sin una causa previa aparente.

Dentro de las enfermedades desmielinizantes de la infancia la EMAD es la más frecuente, clínicamente se caracteriza por la aparición aguda de manifestaciones neurológicas polisintomáticas y generalmente asociada a compromiso del estado de conciencia.

Debido a la falta de marcadores biológicos específicos el diagnóstico estará basado en la clínica general y neurológica del paciente y estudios complementarios de soporte como el estudio del líquido cefalorraquídeo (LCR) y la Resonancia Magnética Nuclear (RMN).

La afectación neurológica descrita en la EMAD incluye alteración del nivel de conciencia, ataxia, déficit motor focal, cefalea, afasia, convulsiones, alteración del control de esfínteres, neuritis óptica o afectación de otros pares craneales, entre otras que traducen la afectación multifocal del SNC.

El Valor del Esteroide

El pronóstico de la EMAD es generalmente favorable y la mejoría se produce con la administración de dosis altas de esteroides, metilprednisolona, lo cual puede acortar la duración de los síntomas neurológicos y detener su progresión o secuelas. La mortalidad en niños, que alcanzaba el 25% hace tres décadas ahora es inferior al 10%.

Las Vacunas

Se han descrito algunos pacientes con el antecedente de la aplicación de vacunas. Los primeros casos descritos se relacionaron con la vacuna antirrábica (Simple). En la actualidad la EMAD se relacionan principalmente con la vacuna antisarampión, gripe, parotiditis, pertussis, polio. Sin embargo la incidencia de las vacunas como agente desencadenante de esta entidad es realmente baja.

Manejo y Futuro de la Enfermedad

La EMAD es una enfermedad inflamatoria de naturaleza autoinmune de curso en la mayoría de las veces favorable. En la actualidad no hay marcadores biológicos, sin embargo la historia clínica y los hallazgos radiológicos a nivel de la RMN nos permiten tener una adecuada aproximación al diagnóstico de EMAD. Tenemos un alto grado de certeza que el tratamiento de primera línea son los esteroides en altas dosis y dentro de un esquema de dosificación adecuado y completo para el niño. Deberán realizarse los esfuerzos para el seguimiento de estos niños tanto clínico como a nivel de neuroimagen, lo que permitirá establecer definitivamente el diagnóstico de EMAD y descartar otros compromisos o entidades como Esclerosis Múltiple Pediátrica. Es importante estimular a la población médica venezolana y latinoamericana para establecer si la presentación epidemiológica, clínica, radiológica y respuesta al tratamiento se corresponde con otras latitudes.

www.cmdlt.edu.ve

Proyección Docente

Centro Médico Docente
La Trinidad

Boletín Informativo de la Dirección de Educación e Investigación • 2009; vol 2 (2)

RIF J-00058551-2



Ver con Buenos Ojos

Dr. Enrique Suárez Cabrera
Oftalmólogo

Entrevista realizada por: Blanca García Bocaranda, CNP 620

Miopías, Hipermetropías y Astigmatismos pueden ser corregidos con más seguridad gracias al nuevo Láser Schwind Amaris, el último equipo de su género que ha salido al mercado. Es la cuarta generación de Excimer Láser, el nuestro fue el segundo instalado con un nuevo dispositivo llamado paquimetría en vivo, que permite al cirujano saber, durante la Intervención, cual es el espesor de la córnea que disponemos preoperatoriamente, este avance permite ver en vivo cómo nos vamos acercando, mientras está siendo tallada la córnea, al límite de seguridad del espesor corneal", anuncia el doctor Enrique Suárez Cabrera, del Servicio de Oftalmología.

La otra gran ventaja de este último láser es la velocidad del tratamiento. Anteriormente los láseres trabajaban aproximadamente a 200 Hz (hertz) y éste trabaja a 500 Hz. Por ejemplo, un miope de 8 dioptrías con los láseres de la tercera generación tardaba casi un minuto para lograr el tratamiento. Con este nuevo láser se toma entre 15 y 17 segundos. En defectos muchos más bajos apenas se emplean 4 ó 5 segundos en la cirugía.

Así, el tiempo que el paciente está bajo el láser en tratamiento es mucho más corto. El paciente colabora muchísimo más y hay menos posibilidad de errores que puedan ocurrir por falta de atención del paciente, al centrar su atención al punto de fijación del Excimer.

Este láser también tiene un "Eye Tracker" (el más rápido existente) que capta el ojo, lo fija y lo sigue, de manera que aunque existan pequeños movimientos del globo ocular durante la cirugía, el láser lo seguirá y mantendrá centrado, sin importar cualquier parpadeo o movimiento del ojo, pues el láser siempre se mantendrá alineado con el eje visual.

Postoperatorio

Por todas las ventajas ya mencionadas, el ojo se inflama menos, lo cual se traduce en una recuperación visual más rápida. Los pacientes candidatos a esta nueva tecnología siguen siendo mayores de 18 años con defectos refractivos estables.

Siempre y cuando tengamos suficiente espesor corneal el paciente será buen candidato o no para realizarle estos tratamientos avanzados para la corrección de sus defectos visuales.

Adios presbicia

Quienes tengan Presbicia pueden optar a la colocación del lente intraocular siempre que llenen los requisitos generales y oftalmológicos. El volumen de pacientes tratados con Lentes Intraoculares "Premium" ha colocado al Servicio de Oftalmología como líder en el mundo en cuanto al volumen de los casos tratados con los nuevos lentes intraoculares Multifocales para corregir la Presbicia en pacientes con o sin cataratas y los lentes intraoculares Tóricos para corrección simultánea de Astigmatismo. En Dallas y Nueva York, Suárez entrenó recientemente a médicos norteamericanos y de otros países para implantar estos lentes. Paradójicamente, usamos este tipo de lentes intraoculares mucho antes que ellos, siendo una compañía norteamericana. Desde hace más de 5 años utilizamos estos lentes intraoculares multifocales y la nueva generación de ellos desde hace ya más de 1 año.

Los lentes se colocan durante una cirugía similar a una cirugía de Catarata porque reemplazan el Cristalino por éstos. La diferencia es que en pacientes entre 40 y 60 años el Cristalino aún es transparente, sin opacidad, es decir sin Cataratas, pero ya no está funcionando adecuadamente para acomodarse a la lectura cercana e intermedia y al volverse insuficiente en la función de enfoque cercano, se reemplaza por el lente intraocular multifocal.

Estos pacientes no presentarán Cataratas a futuro porque ya no tienen Cristalino. Se opera un ojo primero y luego el otro con una semana de diferencia. El paciente operado con este lente ya quedaría corregido tanto de lejos como de cerca para el resto de su vida. El porcentaje de éxito, es decir eliminar los anteojos tanto de lejos, como de cerca, es alrededor del 98 %.

"No todo el mundo califica para este implante", asevera Suárez. La selección del paciente incluye condiciones oftalmológicas, médicas generales y psicológicas. No deben tener diabetes, enfermedades sistémicas del colágeno ni oculares. Pueden presentar miopía, hipermetropía y astigmatismos de hasta una dioptría, sin deformaciones corneales, ni alteraciones del nervio óptico (Glaucoma) o de retina, ni haber sido operados de cirugía refractiva previamente.

Consejo Editorial: Dr. Roberto Curiel, Lic. Blanca García Bocaranda (CNP 620), Lic. Carmen Rodríguez, Lic. Nelly Terrero, Lic. Dollys Hurtado W.
Diseño Gráfico y Fotografía: Rafael Rodríguez Carrero. **Depósito Legal pp200803MI603.**



Hemodinamia en acción

Reseña: Blanca García Bocaranda, CNP 620

Con entusiasmo bien justificado fue inaugurado nuestro Servicio de Hemodinamia, tomando en cuenta el empeño y confianza en el grupo profesional del Servicio de Cardiología, "para quienes la vida es bella cuando los sueños se hacen realidad". Así se expresó el doctor Bruno Burger, durante el esperado momento, en el cual lo planificado se hizo realidad. Con el libro "Bases Hemodinámicas de la Clínica Cardiovascular", del doctor Juan José Puigbó, en sus manos, agradeció a los colaboradores del eminente colega doctores Luis López Grillo, Alberto Guinand Baldó y Ramón Franco, quienes estimularon a las siguientes generaciones de colegas a seguir la especialidad de Cardiología Intervencionista no sólo diagnóstica, sino terapéutica desde hace 25 años.

Eduardo Mathison, Presidente del Centro Médico Docente La Trinidad, en nombre de la Junta Directiva manifestó emoción y orgullo ante la evidencia de la meta lograda en este país donde se hace imperioso trabajar para seguir desarrollando ciencia y tecnología a fin de atender a los pacientes, que son prioridad para la institución. Por su parte, Antonio Orlando, de IDACA, expresó complacencia por la alianza estratégica con el CMDLT traducida en la esperanza de colocar más tecnología de punta en beneficio de los pacientes.

El Padre Gerardo Tardis, del Seminario San Gabriel, bendijo las instalaciones en presencia de la imagen de la Virgen de La Candelaria, que desde ese día tiene su lugar en la nueva área.

Infectología como norte

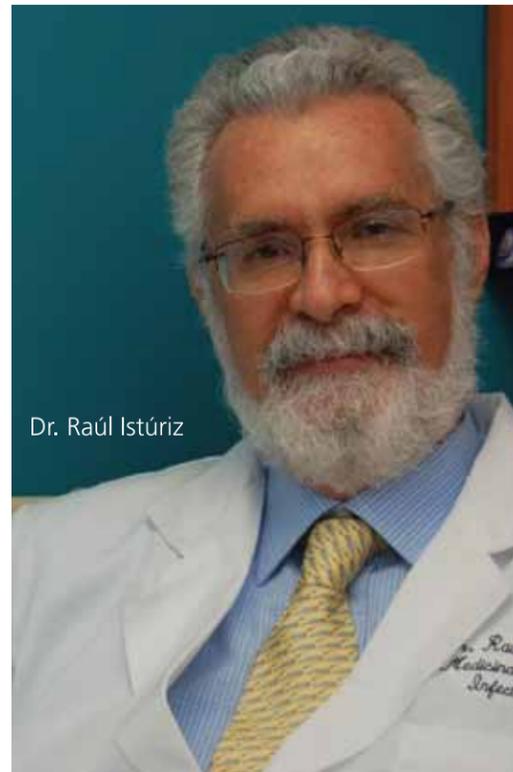
Su nombre es sinónimo del conocimiento de las enfermedades infecciosas. Su personalidad es un apasionante compendio de humanismo, ética y ciencia. Hoy celebra con sobrada alegría los 25 años de la Sociedad Venezolana de Infectología (SVI), de la cual es fundador conjuntamente con sus colegas Jaime Torres Rojas, Iván Brito y Ricardo Bolívar, con quienes presentó la propuesta ante la Federación Médica Venezolana, que la aceptó como una especialidad legalmente constituida.

Motivados por la existencia de la Sociedad Americana de Infectología, con la cual tenían contacto frecuente debido a los eventos de la especialidad, decidieron crearla como respuesta a una necesidad profesional. Al haberse fundado la SVI fue establecida la Ley que exige a todo hospital el requerimiento de especialistas que practiquen la epidemiología en el centro asistencial. Ello también condujo a la existencia de postgrados en la especialidad y el conocimiento de la población sobre la existencia del infectólogo, con una popularidad tal que es usual en pacientes con fiebre persistente o de origen incierto, la solicitud de ser examinados por infectólogos.

La SVI está montada en la ola de la modernidad con su página web www.svinfectologia.com y el Boletín Informativo con actualización en conceptos y mensajes de alerta sobre problemas infecciosos de actualidad. Mantiene estupendas relaciones con las Sociedades Panamericana e Internacional de Infectología.

La actividad constante de Istúriz en relación a lo que podía aportar a su especialidad, sin ningún papel protagónico, lo llevó a ser el cuarto presidente de la Asociación Panamericana de Infectología (1989) y más recientemente, de la Sociedad Internacional de Infectología, la cual ha auspiciado que los médicos infectólogos de América Latina tengan proyección internacional, motivo por el cual crearon la medalla a la excelencia "Raúl Istúriz" para el desarrollo de la infectología, que se otorgará a partir de ahora cada 2 años durante el Congreso, para reconocer a personalidades de gran impacto en la especialidad en Latinoamérica. Igualmente fue aprobada la medalla "Eduardo Gotuzzo" para la excelencia en investigación clínica.

Istúriz vislumbra el presente y el futuro entre grandes avances y retrocesos. "Soy optimista y creo que los avances son mucho mayores que los retrocesos, dentro de poco tiempo podremos hacer el diagnóstico rápido de todas las infecciones y será maravilloso", asegura. Entre los retrocesos está la resistencia bacteriana por haber usado antibióticos en forma excesiva, por lo cual los gérmenes se han hecho resistentes.



Dr. Raúl Istúriz

Reseña: Blanca García Bocaranda, CNP 620

Gerencia del Centro de Extensión del Conocimiento

Actividad	Organizado por	Coordinado por	Fecha	Lugar
Programa HaciendOvida	Extensión del Conocimiento	Dr. Freddy González	02/7/09	Auditorio Carlos Klemprer
Rehabilitación Cardíaca	Extensión del Conocimiento	Dr. Roberto Curiel	03/7/09	Fondo de previsión
Demostración quirúrgica	Extensión del Conocimiento	Dr. Rafael Casanova	03/7/09	Auditorio Carlos Klemprer
Lipoplastia Tridimensional con Vaser	Extensión del Conocimiento	Dr. Rafael Casanova	04/7/09	Auditorio Carlos Klemprer
Rehabilitación Cardíaca	Extensión del Conocimiento	Dr. Roberto Curiel	04/7/09	Auditorio Carlos Klemprer
Programa HaciendOvida	Extensión del Conocimiento	Dr. Freddy González	07/7/09	Auditorio Carlos Klemprer
La gripe española de 1918	Extensión del Conocimiento	Dr. Daniel Sánchez	08/7/09	Auditorio Carlos Klemprer
Programa HaciendOvida	Extensión del Conocimiento	Dr. Freddy González	09/7/09	Auditorio Carlos Klemprer
Curso de Ampliación en Bioética CMDLT (5)	Extensión del Conocimiento	Comité de Bioética	10/7/09	Auditorio Carlos Klemprer
Rehabilitación Cardíaca	Extensión del Conocimiento	Dr. Roberto Curiel	10/7/09	Fondo de previsión
Programa HaciendOvida	Extensión del Conocimiento	Dr. Freddy González	14/7/09	Auditorio Carlos Klemprer
Programa HaciendOvida	Extensión del Conocimiento	Dr. Freddy González	16/7/09	Auditorio Carlos Klemprer
Rehabilitación Cardíaca	Extensión del Conocimiento	Dr. Roberto Curiel	17/7/09	Auditorio Carlos Klemprer
Programa HaciendOvida	Extensión del Conocimiento	Dr. Freddy González	21/7/09	Auditorio Carlos Klemprer
Histerosc de consultorio	Extensión del Conocimiento	Dr. Alfonso Arias	25/7/09	Auditorio Carlos Klemprer
Histerosc de consultorio	Extensión del Conocimiento	Dr. Alfonso Arias	26/7/09	Auditorio Carlos Klemprer
Laparoscopia Básica	Extensión del Conocimiento	Dr. Alfonso Arias	26/7/09	Área Ginecología
Laparoscopia Básica	Extensión del Conocimiento	Dr. Alfonso Arias	27/7/09	Área Ginecología
Laparoscopia B y A	Extensión del Conocimiento	Dr. Alfonso Arias	28/7/09	Auditorio Carlos Klemprer
Histerosc de quirófano	Extensión del Conocimiento	Dr. Alfonso Arias	29/7/09	Área Ginecología
Laparoscopia Avanzada	Extensión del Conocimiento	Dr. Alfonso Arias	30/7/09	Auditorio Carlos Klemprer
Histerosc de quirófano	Extensión del Conocimiento	Dr. Alfonso Arias	30/7/09	Auditorio Carlos Klemprer
Laparoscopia Avanzada	Extensión del Conocimiento	Dr. Alfonso Arias	31/7/09	Auditorio Carlos Klemprer
Curso de Ampliación en Bioética CMDLT (6)	Extensión del Conocimiento	Comité de Bioética	31/7/09	Salón Verde
Discusión Tumores Gastrointestinales	Extensión del Conocimiento	Clinica de Coloproctología	31/7/09	Área Cirugía
Rehabilitación Cardíaca	Extensión del Conocimiento	Dr. Roberto Curiel	31/7/09	Sala voluntariado
Rehabilitación Cardíaca	Extensión del Conocimiento	Dr. Roberto Curiel	07/8/09	Sala voluntariado
Rehabilitación Cardíaca	Extensión del Conocimiento	Dr. Roberto Curiel	14/8/09	Auditorio Carlos Klemprer
Programa HaciendOvida	Extensión del Conocimiento	Dr. Freddy González	18/8/09	Auditorio Carlos Klemprer
Programa HaciendOvida	Extensión del Conocimiento	Dr. Freddy González	20/8/09	Auditorio Carlos Klemprer
Rehabilitación Cardíaca	Extensión del Conocimiento	Dr. Roberto Curiel	21/8/09	Auditorio Carlos Klemprer
Programa HaciendOvida	Extensión del Conocimiento	Dr. Freddy González	25/8/09	Auditorio Carlos Klemprer
Programa HaciendOvida	Extensión del Conocimiento	Dr. Freddy González	27/8/09	Auditorio Carlos Klemprer
Rehabilitación Cardíaca	Extensión del Conocimiento	Dr. Roberto Curiel	28/8/09	Auditorio Carlos Klemprer
Discusión Tumores Gastrointestinales	Extensión del Conocimiento	Clinica de Coloproctología	28/8/09	Área Cirugía
Programa HaciendOvida	Extensión del Conocimiento	Dr. Freddy González	01/9/09	Auditorio Carlos Klemprer
Programa HaciendOvida	Extensión del Conocimiento	Dr. Freddy González	03/9/09	Auditorio Carlos Klemprer
Rehabilitación Cardíaca	Extensión del Conocimiento	Dr. Roberto Curiel	04/9/09	Auditorio Carlos Klemprer
Cirugía de Columna	Extensión del Conocimiento	Dr. Guillermo Bajares	05/9/09	Auditorio Carlos Klemprer
Programa HaciendOvida	Extensión del Conocimiento	Dr. Freddy González	08/9/09	Auditorio Carlos Klemprer
Programa HaciendOvida	Extensión del Conocimiento	Dr. Freddy González	10/9/09	Auditorio Carlos Klemprer
Rehabilitación Cardíaca	Extensión del Conocimiento	Dr. Roberto Curiel	11/9/09	Auditorio Carlos Klemprer
Hepatitis	Extensión del Conocimiento	Dra. Lucy Dagher	12/9/09	Auditorio Carlos Klemprer
Programa HaciendOvida	Extensión del Conocimiento	Dr. Freddy González	15/9/09	Auditorio Carlos Klemprer
Programa HaciendOvida	Extensión del Conocimiento	Dr. Freddy González	17/9/09	Auditorio Carlos Klemprer
Rehabilitación Cardíaca	Extensión del Conocimiento	Dr. Roberto Curiel	18/9/09	Sala Voluntariado
Neurocirugía	Extensión del Conocimiento	Dr. Sergio Sacchetoni	18/9/09	Auditorio Carlos Klemprer
Neurocirugía	Extensión del Conocimiento	Dr. Sergio Sacchetoni	19/9/09	Auditorio Carlos Klemprer
Programa HaciendOvida	Extensión del Conocimiento	Dr. Freddy González	22/9/09	Auditorio Carlos Klemprer
Programa HaciendOvida	Extensión del Conocimiento	Dr. Freddy González	24/9/09	Auditorio Carlos Klemprer
Rehabilitación Cardíaca	Extensión del Conocimiento	Dr. Roberto Curiel	25/9/09	Auditorio Carlos Klemprer
Desarrollo Infantil	Extensión del Conocimiento	Lic. Adriana Blanco	26/9/09	Auditorio Carlos Klemprer
Programa HaciendOvida	Extensión del Conocimiento	Dr. Freddy González	29/9/09	Auditorio Carlos Klemprer
Integración Sensorial	Extensión del Conocimiento	Lic. Adriana Blanco	29/8/09	Auditorio Carlos Klemprer

Gerencia de Medicina Comunitaria y Programas Sociales

Abordaje del Asma en la Comunidad	Agosto	Dr. Arnaldo Capriles.	Ambulatorio La Esperanza - Santa Cruz del Este
Hipertensión Arterial	Agosto	Dr. Roberto López Nouel	Plaza Bolívar - Baruta, Plaza Bolívar - El Hatillo
Hipertensión Arterial	Agosto	Dr. Roberto López Nouel	Comunidad Ojo de Agua - Municipio Baruta
Aprenda a tomar la Tensión Arterial	Agosto	Dra. Adriana Rodríguez.	Comunidad Universitaria USB
Aprenda a tomar la Tensión Arterial	Agosto	Dra. Adriana Rodríguez	Polideportivo La Trinidad
Cáncer de Mama	Agosto	Dr. Carlos Pacheco	CMDLT - Ambulatorio La Mata, Municipio El Hatillo
Primeros Auxilios	Agosto	Dra. Adriana Rodríguez	Comunidad Universitaria USB
Programa de Deficiencia de Hierro en mujeres Menáuricas y Menopausias	Agosto	Dr. Marcos Cáceres, Dr. Jean Desenne	Ambulatorio La Mata, Sisipa y Turgua Municipio El Hatillo
Abordaje del Asma en la Comunidad	Septiembre	Dr. Arnaldo Capriles.	Unidad Educativa "Tito Salas" - Baruta
Cáncer de Mama	Septiembre	Dr. Carlos Pacheco	Ambulatorio La Mata, Municipio El Hatillo
Hipertensión Arterial	Septiembre	Dr. Roberto López Nouel	Comunidades Corralito, Damas Salesianas,
Hipertensión Arterial	Septiembre	Dra. Adriana Rodríguez.	Centro Deportivo El Hatillo
Hipertensión Arterial	Septiembre	Dr. Roberto López Nouel	Asociación Integral Desarrollo Comunitario (El Peñón)
Hipertensión Arterial	Septiembre	Dra. Adriana Rodríguez.	Asociación Integral Desarrollo Comunitario (El Peñón)
Aprenda a tomar la Tensión Arterial	Septiembre	Dra. Adriana Rodríguez	Las Minas de Baruta, Hoyo de la Puerta, Los Naranjos
Primeros Auxilios	Septiembre	Dra. Adriana Rodríguez	Instituciones Educativas Municipio El Hatillo y Municipio Baruta
Día Mundial del Corazón	Septiembre	Dr. Roberto López Nouel	Amfiteatro del El Hatillo
Programa de Deficiencia de hierro en mujeres Menáuricas y Menopausias	Septiembre	Dr. Marcos Cáceres, Dr. Jean Desene	Comunidad Tsumare
Día Mundial de los Primeros Auxilios	Septiembre	Dr. Roberto López Nouel,	Centro Médico Docente La Trinidad
Encuesta de Factores Riesgo Cardiovascular	Septiembre	Dr. Américo Marquez Cubillan	Gran Caracas
Coordinado por el Dr. Roberto López Nouel		Centro Médico Docente La Trinidad	
		Sociedad Venezolana de Cardiología	
		Cruz Roja del Estado Miranda,	
		Industria Farmacéutica	

Gerencia de Información y Formación Profesional

Programa de Formación Profesional

Servicio de Ginecología.

Diplomado en Endoscopia Ginecológica: Entrenamiento Clínico en Cirugía Mínimamente Invasiva Avanzada en Ginecología, Tutor Académico Dr. Juan Rivero.

Clinica de Fertilidad.

Curso de Ampliación en Fertilidad y Reproducción Asistida, Tutores académico Dr. Francisco Risquez y Dr. Ibrahim Reyes. Participantes: Dr. Juan Carlos Zavala París y Dra. Lyadavina Caraballo.

Programa de pasantía

Gerencia de Proyecto. Br. Miguel González, estudiante Carrera de Ingeniería Eléctrica, USB. Pasantías no-académicas. Tutor Académico Arq. Elisabeth Leo.

Producción Intelectual

Servicio Neurología. Dr. Vladimir Fuenmayor, desarrollo trabajos de investigación en conjunto con el IMC. Exploding - imploding headaches: DQB Polimorphisms V. HLA-DQB1*02 allele and risk to allodynia in patients with migraine.

Servicios Electrónicos de información Científica

Suscripción al servicio de ScienceDirect.com para el acceso electrónico de las revistas:

Best Practice & Research: Clinical Gastroenterology

Journal of Cataract Refractive Surgery.

Este servicio nos permite usar Scirus, el único motor de búsqueda especializado que indiza más de 80 millones de páginas Web de contenido científico.