

# Resúmenes de los trabajos presentados en la Academia Nacional de Medicina

Dra. Doris Perdomo de Ponce

Numeraria

## Sesión ordinaria del 18 de abril de 2013

Preside: Dr. Rafael Muci-Mendoza

### 2. Programa de entrenamiento laparoscópico basado en la simulación. Presentado por el Dr. Ramón Saade Cárdenas

El objetivo del trabajo fue diseñar un programa de educación laparoscópica basado en la simulación, que permita adquirir destrezas y habilidades laparoscópicas a individuos sin o con poca experiencia quirúrgica y esta permanezca en el tiempo.

A tal efecto fueron evaluados ocho residentes del primer año del posgrado de cirugía general y ocho estudiantes del tercer año de medicina de la Escuela de Medicina "Luis Razetti" de la Universidad Central de Venezuela (UCV), sin experiencia quirúrgica previa. Ambos grupos tuvieron una sesión de evaluación de la destreza laparoscópica de base y asistieron a una sesión de prácticas de una hora semanal con un programa de cinco tareas laparoscópicas. El puntaje inicial fue obtenido durante la primera práctica, un puntaje final posterior a la última práctica y otro puntaje obtenido posterior a una práctica un año después. Las prácticas fueron realizadas en el Instituto de Cirugía Experimental de la UCV.

Los resultados fueron: el puntaje de pre-entrenamiento fue de  $20,12 \pm 4,7$  y de  $9,5 \pm 3,06$  en el pos-entrenamiento (52,77 % de mejoría;  $P < 0,001$ ), comparado con  $9,15 \pm 2,28$  en la reiteración (9,98 % de mejoría; PNS). Los residentes de cirugía mostraron una mejoría de 17,035 % y los estudiantes de medicina un 8,7 % de deterioro en la reiteración.

De acuerdo al ponente el simulador laparoscópico es una herramienta efectiva para el desarrollo de

destrezas laparoscópicas en personas sin o con poca experiencia quirúrgica.

## Sesión extraordinaria del 25 de abril de 2013

Preside: Dr. Rafael Muci-Mendoza

### Siguiendo a Metchnikoff por el Dr. Mauricio Goihman Yahr

Presentamos un destilado de los resultados experimentales y de las consecuencias conceptuales de una línea de investigación multifacética pero coherente que abarca varias décadas.

El énfasis fundamental es sobre el funcionamiento de los fagocitos en las enfermedades granulomatosas producidas por agentes vivos y que son propias del medio venezolano; a saber lepra y la paracoccidiodomycosis.

En ambas patologías, se encuentra que la capacidad digestiva de los fagocitos (macrófagos en el caso de lepra y polinucleares y macrófagos en el caso de paracoccidiodomycosis) está en relación directa con la forma clínica y el pronóstico, así como, la respuesta inmunológica que tiene lugar.

La presencia de una buena capacidad digestiva está relacionada con la respuesta inmunológica mediada por células linfoides (hipersensibilidad retardada). Demostramos inicialmente de modo inequívoco que la hipersensibilidad granulomatosa (p.e.j la lepromínica) pertenece a ese tipo de respuesta. Asimismo, desarrollamos los conceptos del procesamiento por los fagocitos y de la interacción de las diferentes estirpes fagocitarias para determinar la dirección de la respuesta inmune hacia un germen intracelular dado.

La interacción mencionada no es unidireccional. La información fluye por vías complejas y caracterizadas solo parcialmente.

Las capacidades digestiva y letal de una célula frente a un microorganismo son funciones interrelacionadas pero no necesariamente idénticas. Tienen mucho que ver con las paredes celulares de los gérmenes causales. Asimismo, en las entidades estudiadas, las deficiencias en esas propiedades son específicas. Ello tiene valor incluso para la caracterización de la individualidad de las especies patógenas relacionadas (v.g. el *Paracoccidioides brasiliensis* y la *Loboa loboï*).

Se hizo énfasis en el estudio del “órgano de choque” (la mejor forma de apreciar una obra de teatro es ver una representación de la misma). Así estudiamos la interacción de neutrófilos, macrófagos y *P. brasiliensis* en células obtenidas directamente del espacio broncoalveolar.

Diseñamos asimismo un método para estudiar las células del exudado dérmico subcutáneo.

Finalmente efectuamos una puesta al día de los hallazgos más importantes, ocurridos en la última década, en el área del conocimiento que nos ocupa. Se hizo más énfasis en el aspecto conceptual que en los detalles técnicos. Si bien estos últimos se encuentran en las referencias citadas.

Nos ha parecido llamativo el parentesco que se ha hecho evidente entre los procesos que emplean los organismos patógenos y las células fagocitarias para llevar a cabo sus correspondientes tareas. Entre ellas, la migración a través de endotelios y epitelios, la fagocitosis. Así como los procesos de reconocimiento de las estructuras de las membranas y la influencia de factores bioquímicos y hormonales. La fisiología general del trabajo es la de un esfuerzo para concentrar la información obtenida en mucho tiempo por la labor investigativa publicada por varios autores y nosotros mismos. De esta manera tratamos de hacer posible una presentación que merezca no solo la atención de los especialistas en el tema sino también de los médicos y biólogos en general.

Intervinieron los doctores: Felipe Martín Piñate, Saúl Kizer, Andrés Soyano, Doris Perdomo de Ponce, Itic Zigelboim, Claudio Aoñin Soulie, Otto Rodríguez Armas y Lilia Cruz de Montbrun.

### Sesión extraordinaria del 2 de mayo de 2013

Preside: Dr. Rafael Muci-Mendoza

#### 1. El nervio óptico malformado: diagnóstico e implicaciones clínicas por el Dr. Rafael Muci-Mendoza

El disco óptico o porción distal del nervio óptico, es el asiento principal de diversas condiciones congénitas y adquiridas; ambas producen alteraciones en su configuración, dependientes, bien del desarrollo embriológico, o bien del daño adquirido. Por ello, es imprescindible la adquisición de un sólido conocimiento acerca de los discos normales, anómalos y malformados, para saber diferenciarlos entre otros, del daño glaucomatoso o del papiledema de la hipertensión intracraneal. Tradicionalmente las malformaciones congénitas del nervio óptico han sido tenidas como simples curiosidades carentes de toda significación clínica. En los últimos veinte años, al favor de minuciosas observaciones y del desarrollo de refinadas técnicas no invasivas de neuroimagen como la resonancia magnética cerebral, se han podido dividir estas anomalías en subgrupos, comprender mejor su patogénesis, sospechar condiciones concomitantes y además, influenciar el tratamiento médico de algunos portadores.

En Zadig, cuento filosófico de Voltaire, Arimaza uno de los protagonistas, era un “personaje que llevaba reflejada en su grosera fisonomía la perversidad de su alma”; de la misma manera el “rostro del disco óptico” refleja y puede anticipar anomalías neurológicas y sistémicas: Algunas afectan primariamente y en forma simultánea al nervio óptico y a las estructuras del procencéfalo que están embriológicamente relacionadas con él, otras se relacionan con el desarrollo neurológico, diversas con problemas endocrinos, y alguna otra con enfermedad renal familiar. Al abrir nuevas vías de ayuda para los portadores de estas anomalías, se hace necesario que el oftalmólogo, el oftalmopediatra, el neurólogo y el neuropediatra que evalúan recién nacidos y pequeños niños, pero además, aquel que toma para sí el control de adultos, sean capaces de reconocerlas, evaluar a los portadores y sus familiares y arribar a diagnósticos precisos.

Intervinieron los doctores: Juan José Puigbó, Francisco Plaza Rivas, Mauricio Gohmman, José A. Ravelo Celis, Claudio Aoñin Soulie e Ibrahim González Urbaneja.

## **2. Influencia de los médicos de la Academia de Medicina en el desarrollo del Centro Médico de Caracas a propósito de sus 65 años de experiencia por el Dr. Harry Acquatella**

Desde finales del siglo XIX bajo la influencia y tesón del Dr. Luis Razetti se crea el 4 de mayo de 1904 la Academia Nacional de Medicina la cual va a ser un crisol para el intercambio de ideas avanzadas y promover la salud a nivel nacional. Muchos Académicos trabajaron desde sus inicios en instituciones públicas y privadas.

Para 1941 bajo los auspicios de los Drs. Rafael Ernesto López, Ricardo Baquero González, Pedro A Gutiérrez-Alfaro, Félix Lairret, Fermín Díaz se constituyó una Junta Directiva con el objeto de promover la construcción del Centro Médico de Caracas, ubicado en San Bernardino “institución dedicada a la hospitalización, examen y tratamiento de enfermos que requieran asistencia médica o cirugía, construyendo al efecto un edificio conforme a las exigencias de la técnica y práctica moderna”. Dificultades económicas y escasez de los materiales de construcción ocasionados por la Segunda Guerra Mundial postergaron por años su inicio. Luego con la mejoría económica por la bonanza petrolera se dieron las condiciones que permitieron completar las obras para su inauguración en 1947.

Tuvo el Centro Médico para esos años un momento excepcional por no existir aún otros centros privados clínicos similares. Así, pudo atraer y crear condiciones de trabajo con técnicas avanzadas para destacados profesionales dentro y fuera de la Academia, y en especial a muchos profesores de la Facultad de Medicina del Hospital Vargas y luego del Hospital Universitario de Caracas. En años posteriores otros Académicos y profesores de la Facultad se han incorporado manteniendo un estándar de calidad. Su Sociedad Médica ha mantenido por decenios reuniones clínicas semanales docentes en una labor continua de enseñanza y de ética.

Otras clínicas han sido creadas incorporando también Académicos manteniendo en conjunto servicios médicos al día en un ambiente de sana competencia.

A la manera de los “Asclepiones” de la Grecia Antigua, después de rodear uno de los árboles de Hipócrates sembrado en su jardín, se observa en el frontispicio de la entrada principal a la diosa Hygeia con la frase “*Sanitas Populi Virtus Civitatis*” para

recordar a sus visitantes la herencia de una profesión milenaria.

En el trabajo se presentan los Académicos y Profesores de Medicina que han trabajado en la Institución.

Intervinieron los doctores: Miguel González Guerra, Juan José Puigbó, Otto Rodríguez Armas, Francisco Plaza Rivas, Saúl Krivoy, Felipe Martín Piñate y Lilia Cruz de Montbrun.

### **Sesión extraordinaria del 9 de mayo de 2013**

Preside: Dr. Rafael Muci-Mendoza

En esta sesión tuvo lugar la develación de los retratos y el homenaje que la Academia rindió a los Académicos fallecidos con motivo del centenario de su nacimiento: Drs. Pablo Izaguirre, Francisco Montbrun, Rafael Rísquez Iribarren, Otto Paz Joly y Joel Valencia Parparcen. Los oradores de orden fueron: Drs. Claudio Aotün Soulie, Abraham Krivoy, Rafael Muci-Mendoza, Oscar Beaujon Rubin e Ibrahim González Urbaneja, respectivamente.

### **Sesión extraordinaria del 16 de mayo de 2013**

Preside: Dr. Rafael Muci-Mendoza

#### **1. Remuneración del equipo de salud por los Drs. Antonio Clemente Heimerdinger y María Isabel Clemente Blanch de Alvarez**

Con el desarrollo de un equipo de salud multidisciplinario, se han logrado grandes avances en medicina. Los profesionales y técnicos en salud trabajan estrechamente con los pacientes y sus familiares, a menudo sobre la base de uno-a-uno, con cualidades vitales tan personales como el tacto y la madurez. El mundo está viviendo una transformación ante nuestros ojos, disminuye la natalidad en algunos países y la expectativa de vida sigue aumentando. Los servicios y las intervenciones de emergencia deben integrarse con las medidas de atención primaria y salud pública para completar y fortalecer los sistemas de salud. Esto crea un escenario para el cual el sistema de Seguridad Social y Salud debe adaptarse. Revisamos la experiencia del Canadá, pues este país, de nuestro continente, es un intermedio entre el modo europeo muy del estado y el norteamericano de la libre

competencia y encontramos un modelo de desarrollo que nos parece adaptable a Venezuela. Describimos los niveles de atención médica siguiendo las ideas de la Organización Mundial de la Salud y de la Oficina Panamericana de la Salud, que es el organismo regional para nuestro continente. Describimos en detalle la composición del equipo de salud en Venezuela. Señalamos el número de profesionales y técnicos que tenemos y su relación con la población del país y comparamos estas cifras con las obtenidas de otros países.

Se modifica continuamente la frecuencia de las enfermedades lo que nos obliga a adaptarnos a los cambios. Hacemos énfasis en las normas de la Organización Internacional del Trabajo para la estimación de las remuneraciones tanto los honorarios como los salarios, en los primeros sugerimos el uso del llamado "Índice de Valores Relativos" que es un modelo norteamericano que adaptamos a nuestra realidad y fue aprobado en una Asamblea de La Federación Médica Venezolana en 1999 (La Puerta - Estado Trujillo), en los segundos son las competencias requeridas y el costo de vida, entre otros los que marcan los cambios. Los ingresos de los médicos por el trabajo varían mucho en Latinoamérica están por debajo de quinientos dolares americanos por mes, en Venezuela en mil quinientos y en doce países industrializados está en diez mil quinientos.

Intervinieron los doctores: Juan José Puigbó, Juan Antonio Yabur, Claudio Aoñin Soulie, José Francisco, Felipe Martín Piñate, Alfredo Díaz Bruzual, Saúl Kizer e Ibrahim González Urbaneja.

## **2. Curioso caso de embarazo y herida por arma de fuego por el Dr. Francisco Plaza Rivas**

Se trata de una primigesta de 24 años de edad, en el último trimestre del embarazo (34 semanas) que ingresó a la Maternidad "Concepción Palacios" de Caracas, el 20 de octubre de 1971, remitida del hospital "Jesús Yerena" (Lídice, Caracas) por presentar herida por arma de fuego accidental, con orificio de entrada en la región perineal posterior izquierda con tatuaje en la piel, sin orificio de salida. El examen físico de la paciente reportó buenas condiciones generales, altura uterina de 34 centímetros, presentación cefálica, dorso izquierda anterior y foco fetal negativo; al tacto vaginal el cuello uterino era corto de 1 centímetro de longitud, permeable al índice en orificio externo, se rompieron artificialmente las membranas, dando salida a líquido amniótico con sangre rutilante. Al sondaje vesical la orina era clara, el tacto rectal era

normal. Con el diagnóstico de hemorragia a precisar se realizó laparotomía exploradora bajo anestesia general con ciclopropano, la cavidad abdominal estaba libre de sangre; se realizó operación cesárea, extrayéndose feto en cefálica, femenino de 2 450 gramos y 45 centímetros, con tres lesiones: parietal izquierdo, lado derecho mandíbula y antebrazo derecho; la radiología del feto reportó el proyectil en el antebrazo derecho. Al examen de la vagina con el espéculo se apreciaron dos heridas, una en la pared lateral izquierda de la vagina y otra en lado izquierdo del cuello uterino. La evolución posoperatoria de la paciente fue satisfactoria.

Intervinieron los doctores: Miguel Saade Aure, Pedro Faneite Antique, Andrés Soyano, Saúl Kizer, Enrique López Loyo y Jesús Felipe Parra.

## **Sesión extraordinaria del 23 de mayo de 2013**

Preside: Dr. Rafael Muci-Mendoza

### **Enseñar Medicina por el Julio Borges Iturriza**

La Academia Nacional de Medicina tiene entre sus funciones la de velar por el correcto ejercicio de la profesión médica en nuestro país. Para tal fin, uno de los factores a considerar es la adecuada preparación de los futuros médicos. Con base a la propia experiencia intentamos analizar tres aspectos de los estudios médicos: 1.- La formación científica del estudiante 2.- La enseñanza de la clínica 3.- La enseñanza de la ética.

Consideramos, que es importante intentar una definición de la medicina basada esencialmente en los objetivos y fines propuestos. La definición y los objetivos deberían orientar el contenido y desarrollo de los planes de estudio. La enseñanza de las ciencias básicas y de la clínica deben estar coordinadas de manera que el estudiante adquiera los conocimientos indispensables para establecer un diagnóstico y prescribir un tratamiento adecuado. Se insiste, en que la clínica debe ser el centro de la enseñanza de la medicina y lograr que el estudiante comprenda realmente el papel que le toca cumplir como médico, sus obligaciones y sus limitaciones, constituye la tarea más importante de los docentes. Se enfatiza la relación estrecha que debe existir entre la ética y la actividad médica. La enseñanza de la ética es una parte indispensable en la formación del médico y no puede considerarse como una asignatura a ser cursada en el pregrado, sino que es parte esencial

de la medicina misma. Es importante señalar que las relaciones entre la Academia y las instituciones universitarias son necesarias y convendría que ambas partes se esforzasen en lograr una aproximación cada vez más estrecha.

Intervinieron los doctores: Isis Nézer de Landaeta, Mauricio Goihman, Saúl Krivoy, Juan José Puigbó, Ítalo Marsiglia, Horacio Vanegas, Doris Perdomo de Ponce, Saúl Kizer, José A. Puchi Ferrer, Aixa Müller de Soyano, Oswaldo Guerra Zagarzazu, María Yanes, Lilia Cruz de Montbrun y Rafael Muci-Mendoza.

### **Sesión extraordinaria del 30 de mayo de 2013**

Preside: Dr. Rafael Muci-Mendoza

#### **Anemias hemolíticas por deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD) por la Dra. Aixa Müller de Soyano**

Se presenta una revisión de las anemias hemolíticas congénitas por deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD) que incluye aspectos epidemiológicos, estructura de la enzima G6PD, genética molecular, patrón de herencia de deficiencia, implicaciones clínicas tales como crisis hemolíticas precipitadas por drogas oxidantes e infecciones, anemias hemolíticas crónicas, ictericia y kernícterus neonatal, G6PD y malaria, enfermedad granulomatosa crónica secundaria a la deficiencia de G6PD, variantes de la G6PD a escala mundial y métodos diagnósticos. Asimismo se presentan los hallazgos clínicos, bioquímicos e inmunológicos de 396 pacientes deficientes en G6PD estudiados por el autor durante varios años y extraídos de un conjunto de 2 586 pacientes con diversos tipos de anemias referidos al Instituto de Oncología y Hematología (Ciudad Universitaria de Caracas) y a la Clínica El Ávila con el objeto de hacer el diagnóstico de la etiología de la anemia. Se describen 3 familias venezolanas con anemia hemolítica e infecciones recurrentes con deficiencia de G6PD y con cuadro clínico de enfermedad granulomatosa crónica. Se describen también variantes de la enzima G6PD parcialmente purificadas y la caracterización bioquímica de la enzima residual de eritrocitos de pacientes venezolanos deficientes; esto permitió clasificar las enzimas de 52 pacientes de acuerdo a la clínica y los hallazgos bioquímicos en Clase I, Clase II y Clase III, de acuerdo a los criterios establecidos por la OMS. Las clases de G6PD en pacientes deficientes

se distribuyeron de la siguiente manera: Clase I: 4,9 % de los pacientes; porcentaje de actividad 7,5 %-13 %; Km G6P: 133-200  $\mu$ M (VN: 50-70  $\mu$ M), Km NADP: 3,8-4,4  $\mu$ M (VN: 2,9-4,4  $\mu$ M), electroforesis: tipo A. Clase II: 45,7 % de los pacientes; porcentaje de actividad: 0 %-10 %, Km G6P: 31-200  $\mu$ M, Km NADP: 2,2-4,4  $\mu$ M; electroforesis: tipo B. Clase III: 49,6 % de los pacientes; porcentaje de actividad: 11 %-58 % Km G6P: 40-43  $\mu$ M, Km NADP: 1,4-2,9  $\mu$ M; electroforesis, tipo A y B. no se detectaron variantes de las clases IV y V.

Intervinieron los doctores: Mauricio Goihman, Rafael Arteaga Romero, Juan José Puigbó, Ibrahím González Urbaneja, José M. Avilán Rovira, Isis Nézer de Landaeta, José M. Guevara Iribarren y Leopoldo Briceño-Iragorry.

### **Sesión extraordinaria del 06 de junio de 2013**

Preside: Dr. Rafael Muci-Mendoza

#### **Las instituciones como elementos fundamentales en el avance de la medicina. Los 200 años del New England Journal of Medicine, la cardiopatía isquémica e instituciones venezolanas como muestra de ello por el Dr. Tomás Sanabria.**

Venezuela vive actualmente momentos de cambio muy marcados en la orientación socio-política del país que deseamos sus habitantes para el futuro. Una de las características de algunas de las vías propuestas ha estado en la visión de la estructura social tradicional con la fortaleza de las Instituciones que afectan la atención de la salud del venezolano. El año 2012 comenzó marcada globalmente desde el punto académico con la celebración de los 200 años de publicación ininterrumpida de la revista médica más antigua que mantiene su vigencia como una de las más serias y reconocidas publicaciones semanales: el New England Journal of Medicine. En su primer artículo publicado en enero de 1812, año del terremoto de Caracas e iniciándose el proceso independentista de nuestro país, ese artículo describía las manifestaciones e interpretación de la angina de pecho, la más típica manifestación de la enfermedad que a su vez representa la primera causa de muerte en nuestro país y en la mayoría del mundo occidental: la enfermedad coronaria aterosclerótica. En el número que marcaba el bicentenario de dicha publicación los autores bajo la tutela del Profesor Eugene Braunwald y col., hacen un recuento de los

conocimientos adquiridos sobre el tema, y como cada una de esas investigaciones han llevado a una reducción significativa de dicha enfermedad gracias a la institucionalidad del conocimiento médico.

Por otro lado en nuestro país la existencia de instituciones académicas como lo es la Academia Nacional de Medicina han sido foro para orientar la visión de país que queremos en el área de salud como lo ha hecho en publicaciones recientes dirigidas al público general y a los líderes políticos de la nación en el año 2011. A su vez otras instituciones venezolanas, a las cuales debemos apoyar y fortalecer cada vez más, como lo son nuestra Universidad Central de Venezuela con sus escuelas de Medicina Razetti y Vargas han sido el pilar fundamental para la formación de los excelentes médicos que ha producido nuestro país en ese lapso de tiempo posterior a su fundación. Las universidades autónomas han sido atacadas por el solo hecho de ser centros del pensamiento libre y plural, y su asfixia económica de parte del gobierno central ha generado enormes problemas pero nunca ahogado el espíritu creativo de su personal académico, directivo de empleados y obreros que siguen luchando por la libertad del pensamiento. Por otro lado instituciones privadas de salud como el Hospital Clínico Centro Médico de Caracas, fundado en 1947 en San Bernardino ha sido una Institución donde extraordinarios médicos han servido como profesores y tutores de muchos jóvenes quienes ya saliendo de instituciones universitarias reconocidas han ampliado su conocimiento y experticia en muchas especialidades convirtiendo a esa institución en la primera organización médica privada del país en incluir programas de docencia formal y en llevar a cabo programas de formación en especialidades como cuidados intensivos, cardiología intervencionista, nutrición, infectología y varias más. Este espíritu docente pionero a nivel privado sirvió para que muchos de los avances descritos en la revisión sobre la evolución de la enfermedad coronaria descrita en el NEJM hayan sido introducidos en una forma muy temprana en nuestro país y muchos venezolanos han estado en posiciones de liderazgo y aporte a la cardiología mundial. El académico, Dr. Juan José Puigbó ha hecho un reciente recuento certificando la historia de la cardiología en Venezuela que destaca dicha realidad. En nuestra presentación resaltamos la importancia de las instituciones en el avance de la ciencia y su aplicación a los seres humanos para lograr una más fructífera vida y de mejor calidad, motivo de ser de cualquier profesión relacionada con la salud.

Intervinieron los doctores: Juan José Puigbó, Víctor Ruesta, Claudio Aoiün Soulie, Eduardo Morales Briceño, José A. Ravelo Celis, Doris Perdomo de Ponce, Ibrahín González Urbaneja, Lilia Cruz de Montbrun, Alfredo Díaz Bruzual e Ítalo Marsiglia.

### **Sesión extraordinaria del 13 de junio de 2013**

Preside: Dr. Rafael Muci-Mendoza

#### **Introducción a la Obra de Antoni Gaudí i Cornet, por el Dr. Juan José Puigbó**

El objetivo de la siguiente presentación es exponer la vida y obra del genial Arquitecto Catalán y exponente principal del “Modernismo”. Gaudí estaba dotado de una creatividad superior y de una originalidad sorprendente. Utilizó como fuente de su inspiración permanente a las fuentes de la naturaleza. Se caracterizó por lograr la integración de diversas artesanías: tales como el empleo de la cerámica, el uso del “trencadis” o de trozos de cerámica, del hierro forjado y de los vitrales. Fue un genio del arte que se puso al servicio de un elevado grado de compromiso social. Su “opus magnum” fue la realización del Templo de la Sagrada Familia, por el cual ha recibido la denominación de ser el «Arquitecto de Dios». En la presentación se destaca la importancia que se le ha asignado a su contribución en el dominio de la arquitectura y de las artes, ya que siete de sus obras han sido declaradas como Patrimonio de la UNESCO (1948-2005). Se le ha considerado como el Representante de mayor significación dentro de la corriente del modernismo. Aspectos Históricos: El artista formó parte del movimiento llamado «Reinaxença» cuyas metas se orientan hacia el desarrollo de la identidad catalana, de su lengua y su cultura, el cual se corresponde con el período histórico de la «revolución industrial» que se va a iniciar tempranamente en Cataluña. Dentro de ese contexto surgió un gran proyecto para realizar la construcción del “Templo Monumental Expiatorio dedicado a La Sagrada Familia”. El promotor de este proyecto fue Josep M. Bocabella, librero de profesión y filántropo, el cual organizó la «Associació de Devots de Sant Josep» con miras a la recaudación de fondos para su construcción y además como contribución para la Santa Sede. El primer proyecto se le debió al arquitecto Francesc de Paula Villar y la primera piedra del monumento fue colocada el 19 de marzo de 1882. El templo en la actualidad se encuentra en estado

avanzado de construcción y ha llegado a constituir un verdadero “Ícono de la Ciudad de Barcelona”.

Intervinieron los doctores: Alfredo Díaz Bruzual, José M. Avilán Rovira, Víctor Ruesta, Juan Antonio Yabur, Pedro Faneite, Claudio Aotín, Horacio Vanegas, Eduardo Morales Briceño y Lilia Cruz de Montbrun.

### **Sesión extraordinaria del 20 de junio de 2013**

Preside: Dr. Rafael Muci-Mendoza

#### **El dolor, los opioides, los AINEs y los cannabinoides por el Dr. Horacio Venegas**

Aquí exponemos un modelo que explica porque, en el sistema nervioso central, los anti-inflamatorios no-esteroides (AINEs), para ejercer su acción analgésica, deben interactuar con los opioides endógenos y los cannabinoides endógenos. La sustancia gris del acueducto de Silvio (SGAS) es una estructura clave del llamado “sistema descendente de control nociceptivo”. La activación de este sistema disminuye el flujo de mensajes nociceptivos hacia la corteza cerebral y, por lo tanto, el dolor. En la SGAS el ácido araquidónico es el elemento donde los opioides endógenos, los analgésicos opioides y los no-opioides (AINEs) convergen para inducir analgesia. Las enzimas degradantes de los endocannabinoides son el punto donde estos y los analgésicos no-opioides convergen para inducir analgesia. Parece ventajoso el hecho de que los analgésicos que se compran libremente en la farmacia puedan aprovechar para su acción los mecanismos endógenos que todos nosotros poseemos.

Intervinieron los doctores: Mauricio Goihman, Víctor Ruesta, Saúl Krivoy, Claudio Aotín Soulie, Saúl Kizer, Juan José Puigbó, José M. Avilán Rovira, Alfredo Díaz Bruzual, Itic Zighelboim, Lilia Cruz de Montbrun, Doris Perdomo de Ponce, Italo Marsiglia, Rafael Apitz, Otto Rodríguez Armas y Rafael Muci-Mendoza.

### **Sesión extraordinaria del 27 de junio de 2013**

Preside: Dr. Rafael Muci-Mendoza

#### **Proyecto de indexación de la literatura médica venezolana por los Drs. Jaime Requena y Carlo Caputto**

Se examina el desarrollo y dinámica de la investigación en el área de la medicina en Venezuela.

Como primer objetivo se plantea una breve reseña histórica de la actividad con la identificación de los principales grupos de investigación local. Se devela el perfil demográfico, académico y profesional de los investigadores médicos venezolanos, así como sus inclinaciones de investigación. Para estos propósitos descriptivos, se utilizan dos grandes bases de datos que han sido desarrolladas por uno de nosotros (JR). La primera, de las publicaciones y que está conformada por los datos bibliográficos típicos de publicaciones hechas en Venezuela y registradas en la base de datos del ‘*Web Of Science*’ del ‘*Institute of Scientific Information*’ (o WoS/ISI que comenzó en el año 1980). Esa base inicial está siendo complementada en la actualidad con la recopilación de las publicaciones reportadas por las mejores revistas nacionales y que no están representadas en las bases del extranjero. Tal es el caso de la Gaceta Médica de Caracas o de los mejores años de revistas oficiales como las del Ministerio de Sanidad, o de Sociedades científicas como la de Urología o GEN. La segunda gran base, la de autores está conformada a partir de datos curriculares extraídos principalmente del Censo Nacional del año 1983 del extinto Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICIT) de los diversos Programa de Promoción o Estimulo del Investigador del Observatorio Nacional de Ciencias y Tecnología ONCTI y que pueden ser obtenidos libremente del Internet. Las bases de datos están enriquecidas con la codificación de las especialidades profesionales, parámetro que se deriva del sistema de códigos de especialidades del conocimiento de un tabulador de la UNESCO.

El análisis de los resultados se realizó a través de un sistema especializado denominado Biblios (desarrollado desde la Fundación Universidad Metropolitana) y este muestra que la investigación estrictamente médica en el país constituye ahora un 22 % del esfuerzo nacional en contraste con lo visto a mediados del siglo XX, cuando se empieza a institucionalizar la ciencia y tecnología en el país, y que constituía casi el 100 % del trabajo investigativo local. Actualmente, la distribución por género en los publicadores en medicina muestra un marcado incremento hacia la feminización alcanzando hasta un 70 % a pesar de que no es sino hacía los años de la segunda guerra mundial que empiezan a ingresar mujeres en las escuelas de medicina. Ese sesgo actual en la distribución contrasta con la encontrada en la membresía global del sector ciencia que, actualmente, muestra una participación bastante cercana a la paridad para el género femenino. Nuestro trabajo

muestra una marcada concentración de publicadores en medicina en las grandes universidades nacionales autónomas como, UCV, LUZ, ULA, UDO y UC, así como en algunos institutos de investigación del Estado venezolano como el IVIC e IDEA, todos ellos dedicados en el presente a los estudios de las bases moleculares de las enfermedades tropicales más apremiantes.

Intervinieron los doctores: Guillermo Colmenares Arreaza, Felipe Martín Piñate, Mauricio Goihman, Horacio Vanegas, Enrique López Loyo, Itic Zighelboim, Juan José Puigbó, Consuelo Ramos, Lilia Cruz de Montbrun, Doris Perdomo de Ponce, Ofelia Uzcátegui Uzcátegui, Claudia de Suárez, José M. Avilán Rovira, Miguel Zerpa Zafrané, Juan Antonio Yabur y Harry Acquatella.

Gac Méd Caracas 2013;121(4):348-356

## Vida de la Academia y Notas Bibliográficas

Dr. J M Avilán Rovira

Individuo de Número

### 1. Merecidos reconocimientos a distinguidos Académicos

En la sesión ordinaria del 23 de mayo pasado el Presidente de la Academia, Dr. Rafael Muci-Mendoza, pronunció unas breves palabras con motivo del homenaje que se le rindió al Académico Ibrahim González Urbaneja por su dedicación a la divulgación de conceptos fundamentales en sus narraciones de hechos sociales, políticos y culturales, que ha denominado "Breviario para mis nietos" en la ya muy conocida "La Página de los Jueves".

Con fecha 13 de junio se tuvo conocimiento de la designación del Académico Ladimiro Espinoza como Miembro Correspondiente Nacional en la Academia de Medicina del Estado Táchira.

El Presidente de la Academia, Dr. Rafael Muci-Mendoza fue designado Miembro Honorario de la Sociedad Dominicana de Oftalmología, durante el cuadragésimo sexto congreso dominicano de oftalmología y tercer congreso panamericano de glaucoma, realizado en Punta Cana, celebrado entre el 27 y el 30 de junio próximo pasado.

Según noticia de El Universal de fecha 28 de junio próximo pasado, en la conmemoración de los 81 años

de fundada, la Federación Venezolana de Maestros condecoró la labor científica del Académico Jacinto Convit, por su aporte a la investigación médica. En el diario El Nacional del pasado 11 de septiembre, el Instituto de Previsión Social del Médico y la Sociedad de Profesores de la UCV, publicaron sendas notas biográficas con motivo de su centenario.

Al Académico Ítalo Marsiglia, le fue rendido un homenaje por sus cuarenta y un años de servicios en la Clínica La Floresta el 19 de julio próximo pasado.

El Académico José M Guevara Iribarren fue designado epónimo del XII Congreso Venezolano de Hematología, a efectuarse del 24 al 27 de septiembre del año en curso, en la ciudad de Barquisimeto, Estado Lara.

Nuestros parabienes a los galardonados!

### 2. Homenaje y develación de retratos de Académicos fallecidos

En la sesión del 9 de mayo tuvo lugar el homenaje y la develación de retratos de los siguientes Académicos fallecidos, con motivo del centenario de su nacimiento: Drs. Pablo Izaguirre, Francisco Montbrun, Rafael Rísquez Iribarren, Otto Paz Joly y Joel Valencia