



ACADEMIA DE CIENCIAS MÉDICAS

-MEMORIA ANUAL 2009-

En cumplimiento de disposiciones estatutarias establecidas en el Artículo 13 de nuestros estatutos, elevamos para consideración de esta Honorable Asamblea la Memoria Anual de la Academia de Ciencias Médicas, en la que se refieren las actividades desarrolladas durante el ejercicio del año 2009. Con el ordenamiento habitual expondremos una síntesis de las mismas.

ASAMBLEA ANUAL ORDINARIA

Tuvo lugar el día 23 de abril de 2009. Se designó a los Asambleístas Acad. Héctor Gendelman y Marta Sabbatini para la firma del acta. Se designó revisor de Cuentas para el Próximo Período al Acad. Carlos E. Argaña. Se aprobó la presentación de la Memoria Anual correspondiente al año 2008, así como también el informe de Tesorería.

En la Asamblea fue elegida la Comisión directiva, la que quedó constituida de la siguiente forma:

Presidente

Acad. Hugo Maccioni

Vice Presidente

Acad. Zenón Sfaello

Vocales Titulares

Acad. José N. Allende

Acad. María Ester Cobe

Acad. Pedro L. Saracho Cornet

Acad. Clelia M. Riera

Acad. Miguel Angel Dahbar

Vocales Suplentes

Acad. Arturo Maldonado Bas

Acad. Jorge Uribe Echevarria

Acad. Adolfo Uribe Echevarria

Acad. Luis C. Patrino

Acad. Jesús Giraudo

REUNIONES DE COMISIÓN DIRECTIVA

1. En este período académico se realizaron con regularidad 10 reuniones de Comisión Directiva, contándose con la asistencia y colaboración de los distintos miembros. En la primera reunión se designaron a propuesta del Acad. Presidente las Acads. Clelia María Riera y María Ester Cobe como Secretaria y Tesorera respectivamente de la Comisión Directiva de la ACM.

2 En el año 2009 la Comisión Directiva aceptó como Miembros de número de la ACM a los Drs. Alfredo Caceres y Bartolomé Allende, ambos trámites de incorporación habían sido iniciados por la comisión anterior.

En el segundo semestre se incorporaron los Dres. Eduardo Moreno en el sitial de Cirugía, el Dr .Luis Alday en el sitial de Cardiología Pediátrica y la Dra. Silvia Zunino en el sitial de Radioterapia Oncológica de acuerdo en todo con los dictámenes emitidos por los tribunales designados para cada caso. Los citados profesionales fueron aceptados como Miembros titulares de la ACM después de la disertación de cada uno de ellos, las que fueron realizadas en el Segundo semestre del año 2009.

3. Con fecha 24 de Abril del año 2009 y por Res. No 000054 el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba reconoció a la Academia de Ciencias Médicas de Córdoba. como un Operador de Ciencias en el ámbito de la Provincia de Córdoba, por las actividades y trayectoria acreditadas por la misma.

4. Se reinició la construcción de la página Web de la Academia, habiéndose contratado una empresa para la organización de la misma. La dirección de la página es: www.academiadecienciasmedicas.org y en ella entre otros ítems se hace una breve descripción de la historia de la ACM, se detallan los nombres de los integrantes de la misma, los sitaliales que ocupan y el Programa de conferencias y mesas redondas a desarrollar en el primer semestre del año 2010.

5. En el año 2009 fueron designados Miembros Eméritos de la ACM los Acad. Drs. Rodolfo Nóbile y Luis Beauge en reconocimiento a los innegables méritos personales y académicos que poseen.

SESIONES CIENTÍFICAS

El programa de Conferencias comenzó el día **16 de Abril** con la Conferencia de incorporación como Miembro de Número en el Sitial No 16 de la Sección de Especialidades Médico-Quirúrgicas el Dr. Bartolomé Allende. El tema de su disertación fue “Traumatismos Complejos”, y fue presentado por el Acad. Alfredo Martínez Marull.

El día **7 de Mayo** el Dr. Eric Taylor, Profesor Emérito de Neuropsiquiatría Infanto Juvenil del King’s College University of London & Maudsley Hospital de Londres, Inglaterra, dictó su conferencia de incorporación como Miembro correspondiente extranjero sobre el tema “Avances en Trastornos de Déficit de Atención” habiendo sido presentado por el Acad. Zenón Sfaello.

El día **28 de Mayo** el Dr. Alfredo Cáceres presentó su conferencia de incorporación como Miembro de Número en el Sitial No 20 de la Sección de Investigación Básica y Aplicada con el tema: “Rho GTPasas y regulación del crecimiento axonal” y fue presentado por el Acad. Dr. Antonio Blanco.

La Dra. Cristina Elgue de Martín el día **11 de Junio** disertó sobre el tema: “Historia de la Medicina en la Pintura”, estando la presentación de la disertante a cargo del Acad. Dr. Carlos Rezzónico. *Ver resumen de la conferencia en Anexo I.*

El día **25 de Junio** y asumiendo su responsabilidad ante la sociedad en la discusión de temas de trascendencia por su repercusión ética y social la ACM organizó el Simposio sobre: “Células Madres: avances recientes en el conocimiento, obtención y aplicaciones biomédicas”. La misma fue coordinada por la Acad. Clelia María Riera y los disertantes fueron los Drs. Alejandro Schinder y Guillermo Lanuza, de la Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires y los Drs. Diego D’Astolfo y José Luis Barra del Departamento de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba.

Resumen: consultar en www.academiadecienciasmedicas.org en Conferencias realizadas.

El día **30 de Julio** y con motivo de su incorporación como Miembro de Número en el Sitial No 40 de la Sección de Especialidades Médico-Quirúrgicas el Dr. Eduardo Moreno dictó la conferencia “Estado actual del tratamiento del cáncer colorectal”, presentado por el Acad. Rubén Bengiú. *Ver resumen de la conferencia en Anexo I.*

El día **27 de Agosto** se entregó el Premio Investigación Clínica a los Drs. Alfonso Lugones, Carlos Ezequiel Cata y Christian Allende del Servicio de Traumatología del Sanatorio Allende de Córdoba. El Dr. Lugones presentó el trabajo denominado “Estudio comparativo biomecánico experimental de placas de compresión bloqueadas en fracturas diafisiales”, siendo presentado por el Acad. José N. Allende. *Ver resumen de la conferencia en Anexo I.*

El día **10 de Septiembre** y con motivo de su incorporación como Miembro de Número en el Sitial No 19 de la Sección de Especialidades Médico-Clínicas el Dr. Luis Alday dictó la conferencia “Cardiopatía Hipertrófica en Lactantes y Niños”, presentado por el Acad. Zenón Sfaello. *Ver resumen de la conferencia en Anexo I.*

El día 24 de Septiembre la Academia, continuando con su disposición de tratar temas de trascendencia social organizó con la colaboración de los Acads. Marta Sabattini y Miguel A. Dahbar la Mesa Redonda: “Primer brote de Dengue en Córdoba”. La misma fue coordinada por los Acads. Sabattini y Dahbar y los disertantes fueron los Drs. Abel Zárate, Infectólogo del Hospital Privado, Córdoba; Hugo Roland, Director del Hospital Rawson Córdoba; Alberto Dain, Profesor de Infectología, Univ. Nac. de Córdoba; María Frias, Jefa de Epidemiología del Min de Salud. Pública de la Prov. de Córdoba; Bioquímica Mariel Borda en representación de la Dra. Analía Cudolá Jefa Laboratorio Central, Ministerio S. Pública, Prov. Córdoba; Walter Almiron Prof. Entomología, Univ. Nac. de Córdoba.

Resumen: consultar en www.academiadecienciasmedicas.org en conferencias realizadas.

El día **8 de Octubre** y con motivo de su incorporación como Miembro correspondiente Nacional el Dr. Santiago Perera dictó la conferencia “Evolución de la Cirugía en la Argentina”, presentado por el Acad. Alfredo Martínez Marull. *Ver resumen de la conferencia en Anexo I.*

El día **15 de Octubre** y con motivo de su incorporación como Miembro de Número en el Sital No 7 de la Sección de Especialidades Médico-Clínicas la Dra. Silvia Zunino dictó la conferencia “Pasado y presente de la radioterapia” presentada por el Acad. Rubén Bengió. *Ver resumen de la conferencia en Anexo I.*

El día **29 de Octubre** y con motivo de su incorporación como Miembro correspondiente extranjero el Dr. Luis Antonio Martínez Venegas Profesor de Urología de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica de Chile dictó la conferencia “Cáncer prostático: discusión sobre el tamizaje, la observación activa y el cáncer insignificante.” presentada por el Acad. Rubén Bengió. *Ver resumen de la conferencia en Anexo I.*

La conferencia del día **12 de Noviembre** fue dictada por el Dr. Alejandro Forteza del Departamento de Neurología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Miami, EEUU. El tema de su disertación fue “Persistencia de foramen ovale y su relación con varias afecciones neurológicas”. La presentación estuvo a cargo del Acad. Zenón Sfaello.

El día **26 de Noviembre** el Acad. Alfredo Martínez Marull pronunció la Conferencia Marsal sobre el tema “El debate sobre nuevos desafíos en educación medica”. *La conferencia será publicada y se puede consultar en www.academiadecienciasmedicas.org en Conferencias realizadas.*

Esa noche luego de la conferencia tuvo lugar la cena anual de nuestra Institución, servida en el Restaurante del Hotel Windsor, en un clima de cordialidad y amistad en compañía de familiares de los académicos e invitados especiales.

COLABORACIONES Y AGRADECIMIENTOS

Al Círculo Médico de Córdoba, por la posibilidad que nos brindó de contar con un espacio dentro de sus instalaciones para la Secretaría de la ACM y para las reuniones de la Comisión directiva.

A la Academia de Ciencias de Córdoba por habernos facilitado el salón de conferencias de la institución, en la que se han dictado la mayoría de las conferencias del año 2009.

A la Facultad de Ciencias Médicas de la Univ. Nac. De Córdoba por habernos facilitado el Salón Rojo de la Escuela de Graduados para la realización del Simposio y de la Mesa redonda organizados durante el año.

Acad. Clelia Riera
Secretaria

Acad. Hugo J. F. Maccioni
Presidente

ANEXO I

11 de Junio

“Historia de la Medicina en la Pintura” Prof. Cristina Elgue de Martini

Partiendo de una definición vulgar de medicina como la “Ciencia y el arte de curar las enfermedades”, pero sin desconocer el variado espectro de las especialidades médicas, la presentación da cuenta de la presencia de la medicina en la pintura occidental desde la antigüedad griega hasta el Siglo XX. El concepto de presencia es amplio, y cubre desde los contenidos más explícitos como la representación de una operación quirúrgica o de la consulta a un médico como otros menos evidentes. Desde esta aproximación bastante general he incluido pinturas que registran enfermedades, siempre que estos registros por parte de pintores hayan sido objeto de análisis desde la medicina, ya sea en el momento de producción de la obra o con posterioridad. La presentación se inscribe en un marco teórico socio-crítico que aspira a poner en relación el texto pictórico con su contexto histórico de producción.

30 de Julio

“El Cáncer Colorrectal: puede prevenirse? Entre las dudas y la evidencia”. Dr. Eduardo Moreno

El cáncer colorrectal resulta de la compleja interacción entre susceptibilidad genética y diferentes factores biológicos y ambientales. La historia natural demuestra que más del 90 % está precedido por lesiones premalignas (adenomas). Es una de las neoplasias más frecuentes en Occidente (segunda causa de muerte por cáncer) y la más probable de detectar en estadios tempranos en el aparato digestivo. En Argentina ocasiona 6.300 muertes por año, 16 muertes por día, y es la segunda causa de mortalidad por carcinoma luego de pulmón (pulmón 15.2 %, colon y recto 10.2 %, mama 10.0 %, próstata 6.6 %, páncreas 6.0%). Dos tercios de los tumores se ubican en el colon y un tercio en el recto. En el colon, 45% ocupa el sigma y 30% el ciego, colon ascendente y transversal.

Para más información ir a www.academiacienciasmedicas.org - Actividades realizada.

27 de Agosto

“Estudio comparativo biomecánico experimental de placas de compresión bloqueada en fracturas diafisarias”. Dr. Alfonso Lugones,

Objetivos: *Evaluar biomecánicamente los implantes bloqueados de compresión en fracturas diafisarias de los huesos largos, mediante diferentes tornillos y distintas combinaciones y distribuciones.*

Materiales y métodos: *Se utilizaron 65 tibias cadavéricas de ternero, divididas en 13 grupos de cinco huesos cada uno; se evaluaron diferentes construcciones con placas bloqueadas de compresión de 10 orificios. En seis grupos se trabajó sobre hueso normal; en tres grupos sólo se utilizaron tornillos bloqueados, en diferente ubicación y cantidad; en dos grupos se usaron tornillos convencionales de compresión, en diferente orientación y, por último, en un grupo se combinaron ambas técnicas,*

compresiva y bloqueada (híbrida). En seis grupos se simuló hueso osteoporótico. En un grupo, se utilizaron tornillos con mayor alma y menor rosca. Se evaluaron la estabilidad, la rigidez y la resistencia contra una fuerza de flexión, progresiva y continua (DecaNewton) midiendo la elasticidad (mm) de cada muestra hasta el momento de la falla.

Resultados: Sobre hueso normal el grupo con mayor elasticidad fue el de implantes con tornillos bloqueados con tres tornillos (19,3 mm). El grupo con mayor resistencia a la carga de flexión fue el de placas compresivas con sus tornillos colocados en forma divergente (788 Kn). En los huesos simulando osteoporosis no se encontró diferencia entre los grupos.

Conclusiones: La orientación de los tornillos en forma divergente aumenta significativamente la resistencia del implante. La omisión de dos o tres orificios a ambos lados de la fractura aumenta en forma significativa la elasticidad de la construcción cuando se utilizan placas bloqueadas.

PALABRAS CLAVE: Placas bloqueadas de compresión. Biomecánica. Fractura diafisaria.

10 de Septiembre

“Cardiomiopatía hipertrófica en lactantes y niños”. Dr. Luis Alday

Si bien la existencia de esta enfermedad fue mencionada hace mucho tiempo, su identificación moderna corresponde al Dr Teare de Gran Bretaña hace unos 50 años. A partir de entonces despertó la curiosidad de numerosos científicos que se tradujeron en notables descubrimientos. Esta entidad ha sido considerada una enfermedad misteriosa por su fenotipo, fisiopatología y genética variables y el riesgo de muerte súbita especialmente en jóvenes. Ha sido definida de distintas maneras y la definición más reciente es la de “hipertrofia ventricular izquierda en ausencia de condiciones que produzcan sobrecarga suficiente para causar la anormalidad observada” y así refleja la terminología utilizada en la práctica pediátrica. Es la cardiopatía familiar más frecuente con una prevalencia de 1:500 en adultos pero sólo de 1,5:100.000 en niños con transmisión autosómica dominante. Ocurre en forma aislada o asociada a síndromes, metabopatías o enfermedades neuromusculares. Los casos aislados en general son producidos por mutaciones puntuales de proteínas del sarcómero miocárdico. Hay notables diferencias en las manifestaciones clínicas en lactantes y niños comparadas con los adultos. El interés permanente en esta enfermedad, si se quiere rara en cardiología pediátrica, lo motiva fundamentalmente el riesgo de muerte súbita aún sin respuesta definida.

8 de Octubre

“La evolución de la enseñanza de la cirugía en la Argentina”. Dr. Santiago G. Perera

Al comienzo de la era cristiana la cirugía quedó relegada por mucho tiempo hasta que al despuntar el Renacimiento - con la introducción de las corrientes musulmanas y judías - se produce un vivificante despertar en el pensamiento y el espíritu del hombre.- Aparecen entonces las escuelas médicas y, por primera vez, se le adjudica condiciones científicas.-

Los primeros gestos médicos fueron quirúrgicos y estuvieron aplicados a la curación de las heridas.-

En Europa, en la primera mitad del siglo VIII, las ciencias en general y la medicina en particular se paralizan socavadas por dogmas y supersticiones.- La medicina permanece encerrada en conventos y monasterios.- En el mundo árabe, en cambio, avanzó a pasos agigantados; pero la cirugía perdió prestigio y quedó en manos de charlatanes, profanos y hombres comunes.-

Sólo Avicena contribuyó a su progreso, aunque afirmaba que era una rama distinta de la medicina.-

Recién en 1731 - casi 1400 años después que Platón creara la primera Academia para discutir sobre Filosofía - se organizaba en París la Academia Francesa de Cirugía.- No había por entonces escuelas quirúrgicas; los conocimientos se transmitían personalmente de un cirujano a un discípulo.- Recién a fines del 1800 aparece en Europa la primera escuela de cirugía con Billroth en el Hospital de Viena.- En nuestro país, en 1780, Miguel Gorman inaugura el Protomedicato del Río de la Plata.-

La llegada del siglo XIX marcó un antes y un después en el campo de la medicina.- La Universidad Nacional de Córdoba - instalada desde 1622 - abrió las puertas de la Facultad de Medicina en 1877.- En ese siglo surgieron en la Argentina las escuelas quirúrgicas de Buenos Aires, Córdoba, Rosario y La Plata que se expandieron por todo el país y rápidamente adquirieron prestigio universal.-

15 de Octubre

“Radioterapia Pasado y Presente”. Dra. Silvia Zunino

En 1895 Rontgen descubrió los rayos x en Alemania y en 1896 Marie y Pierre Curie, el radium y la radiactividad, en Francia. Las radiaciones ionizantes cambiaron el curso de la salud humana.

En el comienzo se trataron lesiones benignas y malignas con efectos beneficiosos inmediatos y exceso de complicaciones tardías. El desconocimiento del efecto biológico en tejido sano ocasionó, en ese tiempo, la muerte de médicos y prácticos dedicados.

Desde 1906, las investigaciones radiobiológicas progresivamente mejoraron el uso de las radiaciones ionizantes y su aplicación en el tratamiento del cáncer.

Desde 1990 la tecnología se ha desarrollado con velocidad difícil de prever en las décadas pasadas. Este progreso tecnológico condujo a la radioterapia a ocupar un sitio preponderante en el tratamiento del cáncer, con mejores estadísticas de curación y calidad de vida

La Radioterapia Oncológica implica el conocimiento de oncología, clínica médica, física y matemáticas. Es la asociación de la ciencia y arte de curar con el aprendizaje de la tecnología y arte de aplicarla. El equipo multidisciplinario está integrado por médicos radioncólogos, físicos médicos y técnicos radioterapeutas capacitados para acompañar la evolución tecnológica y su eficaz aplicación.

29 de Octubre

“Cáncer prostático: discusión sobre el tamizaje, la observación activa y el cáncer insignificante”. Dr. Luis Antonio Martínez Venegas

El cáncer prostático es un cáncer muy común en el hombre. Tanto en Argentina como en Chile está entre las causas más frecuentes de mortalidad por neoplasia. El crecimiento futuro de la población mayor de edad, permite pronosticar un aumento significativo en su prevalencia. Dentro de su heterogeneidad, es un tumor de crecimiento lento. Otra de sus características es poseer un biomarcador, el Antígeno

prostático específico (APE), el cual permite sospechar su diagnóstico cuando el paciente está asintomático. A casi una veintena de años desde la introducción en clínica del APE, la discusión se ha instalado en los tumores pequeños y sus aspectos relacionados: el valor del tamizaje (screening), la actitud terapéutica conservadora y los tumores denominados “indolentes”.

La presentación discutirá esos aspectos, revisando las recientes publicaciones sobre detección precoz de cáncer prostático, protocolos de observación activa y experiencia de nuestra institución en cáncer “indolente”.

Se planteará la imperiosa necesidad de introducir criterios eficientes que permitan estratificar la morbilidad variable de los diversos cánceres prostáticos pequeños