

# Actualidad de la RANM



Real Academia  
Nacional de Medicina



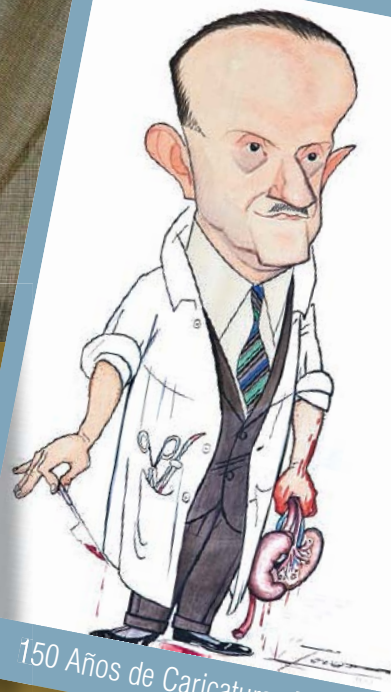
[www.ranm.es](http://www.ranm.es)

Boletín de la Real Academia Nacional de Medicina • Número 15 (2ª época) • Septiembre 2015

**El ministro de Sanidad aborda en la Academia los principales retos a los que se enfrenta el Sistema Nacional de Salud**



Toma de posesión del profesor Francisco López Timoneda



150 Años de Caricaturas Médicas



No hay más que ver la portada del número que tiene entre manos para comprobar que cumplimos una vez más con una de las prioridades de esta Academia: su interés por ser foro para el debate y entendimiento sobre nuestra sanidad. Esta vez con la conferencia del ministro de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, Alfonso Alonso; intervención que puso el broche de oro a toda la intensa actividad desarrollada en la Academia en los primeros seis meses de este 2015.



**Profesor Eduardo Díaz-Rubio,  
director del Boletín  
Actualidad de la RANM**

El ministro comparte protagonismo en nuestra primera página con la toma de posesión del profesor Francisco López Timoneda, como nuevo Académico de Número, que ocupa el sillón nº28 dedicado a la Anestesiología y Reanimación, especialidad hasta la fecha inédita en la Institución; destacamos también una de las exposiciones que ha acogido nuestra sede en este semestre: *150 años de caricaturas médicas en España*, que se presentó junto con el libro del mismo nombre, de la mano de sus autores, los profesores Manuel Díaz-Rubio y Javier Sanz Serrulla, que estuvieron acompañados por el dibujante de *El País* y arquitecto, José María Pérez González "Peridis".

La otra exposición que ocupó un espacio en el edificio de la calle Arrieta fue la dedicada a un elemento clave en la historia de la Medicina. *El Fonendoscopio. De Laënnec a la auscultación electrónica. Dos siglos de historia* recopila numerosos prototipos de estos aparatos realizados siguiendo el modelo de los que aparecen en el libro del médico francés René Laënnec, inventor de este instrumento médico en 1816, así como muchos de los más utilizados durante el siglo pasado. La mayoría de estas piezas pertenecen al Museo de Medicina Infanta Margarita (MMIM), entre las cuales se encuentra una muy especial: el estetoscopio que utilizó el doctor Gregorio Marañón, que fue miembro de esta Academia.

Desde este rincón del Boletín damos la bienvenida también a otros nuevos Académicos: al profesor Luis Martí Bonmatí (Electo), a los profesores Alejandro Madrigal, Matti Aniko y Carlos A. Pellegrini (Correspondientes Extranjeros), y al profesor José Herrera Pombo (Correspondiente Honorario). Y un recuerdo muy especial para nuestro querido compañero el profesor Juan José López-Ibor que nos dejó el pasado 12 de febrero, una de las figuras más relevantes, en su campo, de la medicina española.

Han sido muchas y variadas las sesiones y conferencias de estos primeros seis meses del año, que van de la diabetes y la hidrología a la nutrición o la medicina regenerativa, pasando por un foro sobre museología médica. Hemos celebrado nuevas ediciones de cursos y jornadas ya muy asentados en la Academia como los dedicados a los Fundamentos Moleculares, el Seminario de la Fundación ECO, las conferencias sobre Tecnología y Salud o la actualización en Vacunas. Merece la pena también destacarse la visita al Senado para un encuentro de los miembros de las comisiones de Sanidad y Servicios Sociales del Senado y del Congreso de los Diputados con los Académicos de la Reales Academias Nacionales de Medicina y de Farmacia.



- **Página 2**  
- Editorial
- **Página 3**  
- Sesión Inaugural  
- Obituario
- **Página 4**  
- Exposiciones: Estetoscopios y 150 Años de Caricaturas Médicas
- **Página 8**  
- El ministro Alfonso Alonso en la RANM
- **Página 11**  
- Tomas de posesión: profesor López Timoneda
- **Página 12**  
- I Foro de Museología Médica  
- Sesión sobre Medicina Regenerativa a cargo del exministro Bernat Soria
- **Página 13**  
- Simposio Santiago Ramón y Cajal
- **Página 14**  
- Sesión Científica: Guías alimentarias, equilibrio nutricional y balance energético
- **Página 15**  
- Sesión extraordinaria: Hidrología y proceso renal  
- Nombramientos y premios
- **Página 16**  
- Nuevos Académicos
- **Página 17**  
- IV Curso Actualización en Vacunas
- **Página 18**  
- Sillones de la Academia
- **Página 20**  
- IV Seminario de la Fundación ECO
- **Página 22**  
- XII Curso Fundamentos Moleculares de la Medicina
- **Página 23**  
- Jornada sobre Nutrición
- **Página 24**  
- La Academia en las Redes Sociales
- **Página 25**  
- Las sesiones de la Academia
- **Página 26**  
- Ciclo Tecnología Sanitaria: Innovación tecnológica en terapia intravenosa  
- Escaparate de libros
- **Página 28**  
- La Academia en el Senado



## Inauguración Curso Académico



Momento de la inauguración del Curso Académico

**El presidente de la RANM destacó la amplia actividad académica de 2014 y la intención de seguir fomentando desde esta Institución la docencia y la investigación**

En la ceremonia de apertura del Curso Académico de la RANM, el profesor Luis Pablo Rodríguez, secretario general y encargado de la conferencia inaugural, hizo un repaso por el proceso secuencial genético y epigenético para alcanzar la primera sedestación humana (el momento de sentarse de forma autónoma por primera vez en la vida). Durante el acto, el profesor Gonzalo Piédrola Angulo recibió la placa de Académico Senior, y se entregó el Premio de la Academia 2014 al profesor Manuel Serrano Marugán, que conlleva su designación como Académico Correspondiente.

El presidente de la Academia, el profesor Joaquín Poch, aprovechó este marco para destacar la gran actividad académica desarrollada a lo largo del 2014 e hizo hincapié en que esta Institución mantenga una presencia nuclear en la medicina española, fomentando la docencia y la investigación. *“La Academia”, señaló, “es una reserva de prestigio para la medicina española y vamos a trabajar para que lo siga siendo. Para ello, contamos con el apoyo y la dedicación de todos los académicos para impulsar los proyectos ya en marcha y otros nuevos, así como para buscar vías de trabajo en pro de la excelencia científica”*. Asimismo tuvo unas palabras de agradecimiento para el recién nombrado Académico Senior, el profesor Gonzalo Piédrola, por su labor desarrollada como miembro de la RANM, y de reconocimiento para el investigador del Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNIO), Manuel Serrano, como uno de los científicos más relevantes de nuestro país.

### Conferencia inaugural

Tal y como explicó el profesor Luis Pablo Rodríguez durante la conferencia inaugural -*“Sedente. Fundamentos para medicina física y rehabilitación”*, - existe cierta dificultad para abordar la sedestación hoy en día debido a la *“multitud de formas que puede adquirir en la actualidad el proceso de sentarse”*. Esta versatilidad está muy presente, por ejemplo, *“en el mundo del deporte, solo hay fijarse en las posturas que se adquieren en el yoga o el ciclismo, y por ello, precisa de una normalización, aplicando los instrumentos clásicos junto a los actuales”*, comentó.



### Obituario

## Profesor Juan José López-Ibor

El pasado 12 de febrero falleció el profesor Juan José López-Ibor, Académico de Número de la RANM. El profesor López-Ibor ha sido uno de los psiquiatras más relevantes de la medicina española. Desde el año 1993 ocupaba el sillón nº 10 de Psiquiatría. Especialidad a la que dedicó su vida por entero y en la que se interesó especialmente por los trastornos del humor, la esquizofrenia, el trastorno obsesivo-compulsivo, la nosología psiquiátrica y la psiquiatría de enlace.

Nacido en Madrid el 17 de diciembre de 1941, hijo del doctor Juan José López-Ibor, se licenció en Medicina por la Universidad Complutense en 1965 y obtuvo el doctorado en la misma Universidad en 1969, con una tesis sobre *Los equivalentes depresivos*, especializándose en Psiquiatría y Neurología. Desde 1977 hasta 1992 fue jefe del Servicio de Psiquiatría del Hospital Ramón y Cajal de Madrid. Consideraba que, en su vida profesional, habían sido responsabilidades especialmente interesantes la Presidencia de la Asociación Mundial de Psiquiatría (1999) y la colaboración con la Organización Mundial de la Salud (OMS) en el desarrollo de la *Honorary Fellow of Royal College of Psychiatrists* (2000).



## Exposiciones en la Academia



## El fonendoscopio, un instrumento clave en la historia de la Medicina

Durante los meses de febrero y marzo la RANM expuso un recorrido por las diferentes etapas que ha atravesado el método de la auscultación y el aparato que facilitó esta técnica, el fonendoscopio. En la muestra *El Fonendoscopio. De Laënnec a la auscultación electrónica. Dos siglos de historia*, que contó con el patrocinio de Littmann de 3M, se pudieron apreciar desde prototipos similares al invento original de Laënnec de 1816 hasta el Modelo Electrónico Littmann 3200 de 3M.

A lo largo de doscientos años, numerosos modelos de estetoscopios han facilitado a los médicos la técnica auscultatoria, desde los primitivos y rígidos monoaurales hasta los modelos electrónicos más actuales, que permitirían otra forma de auscultación a enorme distancia, incluso la de un astronauta. Así resumió la trayectoria de este aparato imprescindible en la práctica médica el profesor Juan Ramón de Berrazueta Fernández, Académico de Número de la RANM y comisario de la exposición *El Fonendoscopio. De Laënnec a la auscultación electrónica. Dos siglos de historia*, que acogió la Academia durante los meses de febrero y marzo, con la colaboración de 3M y que forma parte de las exposiciones temporales que aglutinará el futuro Museo de Medicina Infanta Margarita (MMIM).

La apertura de la muestra coincidió con la sesión *Esplendor y caída del arte de la auscultación. ¿Se puede aprender a auscultar en el siglo XXI?* Según el comisario, se ha producido un “descenso de rigor en la auscultación y el valor que los propios médicos otorgan a una técnica cuyo instrumento se convirtió pronto en el símbolo universal del ejercicio de la Medicina”, lo cual se ha producido debido a “la aparición de otras técnicas más complejas y de más difícil acceso”.

En la jornada también participaron el profesor Rodolfo Álvarez-Sala Walther, jefe de Neumología del Hospital La Paz y Académico Correspondiente, que hizo referencia a la *Auscultación Pulmonar: los sonidos del pulmón*. Por su parte, el profesor Javier Sanz Serrulla, Académico Correspondiente y director Técnico del MMIM, se encargó de hacer una revisión de la trayectoria del estetoscopio a lo largo de sus más de dos siglos de historia, analizando algunos de los pro-



## El Fonendoscopio

DE LAËNNEC A LA AUSCULTACIÓN ELECTRÓNICA

## Dos siglos de historia

EXPOSICIÓN: DEL 5 DE FEBRERO AL 26 DE MARZO DE 2015

SESIÓN CIENTÍFICA EXTRAORDINARIA: 5 de febrero a las 19h.

ENTRADA GRATUITA A EXPOSICIÓN Y SESIÓN CIENTÍFICA

ORGANIZA



REAL ACADEMIA  
NACIONAL DE MEDICINA

MMIM

PATROCINA



3M





totipos de principios del siglo XIX y una gran variedad de los utilizados en el siglo XX.

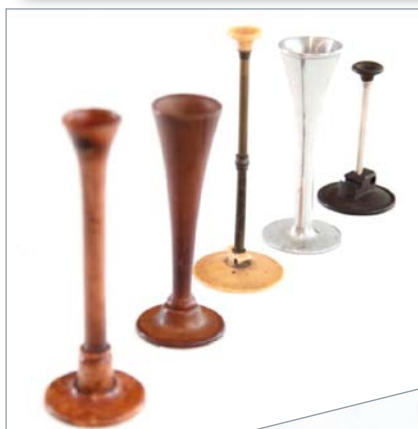
El profesor Sanz destacó así la importancia del fonendoscopio, ya que se trata del “instrumento que caracteriza a un médico” y, de hecho, “es la primera herramienta que se compra un estudiante de Medicina. Hay una diversidad de artilugios que se pueden tener o no para practicar la medicina, pero éste es fundamental para cualquier médico”.

### Numerosos prototipos

La muestra, patrocinada por Littmann de 3M, recopiló numerosos prototipos de fonendoscopios realizados siguiendo el modelo de los que aparecen en el libro del médico francés René Laënnec, inventor de este instrumento médico en 1816, así como muchos de los más utilizados durante el siglo pasado. La mayoría de estas piezas pertenecen al MMIM, y entre ellas se encuentra “la más especial” según el doctor Sanz, el estetoscopio que utilizó el doctor Gregorio Marañón.

Asimismo contó con un espacio dedicado a Littmann de 3M, a sus orígenes y a mostrar un ejemplo del fonendoscopio electrónico Littmann 3200 de 3M, el cual permite llevar a cabo una exploración a distancia gracias a un sistema de teleauscultación a través de *bluetooth*. De hecho, se trata del primer fonendoscopio electrónico capaz de recoger

y enviar sonidos cardiacos a un ordenador para su posterior análisis. Gracias al desarrollo de Telesteth, el sistema de teleauscultación de 3M, los datos pueden ser recibidos en tiempo real vía internet.



Su precisión ha sido avalada incluso por la Agencia Espacial Japonesa (JAXA), quien lo ha utilizado en experimentos de telemedicina desarrollados en la Estación Espacial Internacional. Desde la Tierra un médico escuchaba los latidos de un astronauta de forma nítida y clara, tal y como si estuviesen en la misma habitación.

*“Para nosotros es un orgullo participar en esta exposición. Una oportunidad para seguir reivindicando nuestro ADN, donde la innovación ocupa un papel fundamental, pero siempre enfocada a mejorar la vida de las personas, como refleja la historia de*

*Littmann de 3M”, aseguró Genoveva Martínez, responsable del área de Healthcare de 3M.*



### Acuerdo de colaboración entre la RANM y 3M

La compañía de innovación 3M y la RANM han firmado un acuerdo de colaboración, cuya primera iniciativa ha sido la organización de esta exposición



## Exposiciones en la Academia



# 150 años de la medicina española a través de caricaturas

La muestra, que permaneció en la Academia durante los meses de mayo, junio y julio, y contó con el patrocinio de ASISA, contenía una selección de caricaturas de algunos de los médicos españoles más relevantes del siglo pasado. La exposición ha estado ligada a la presentación del libro *150 años de caricaturas médicas en España* en la que participó el dibujante de *El País* José María Pérez González "Peridis".

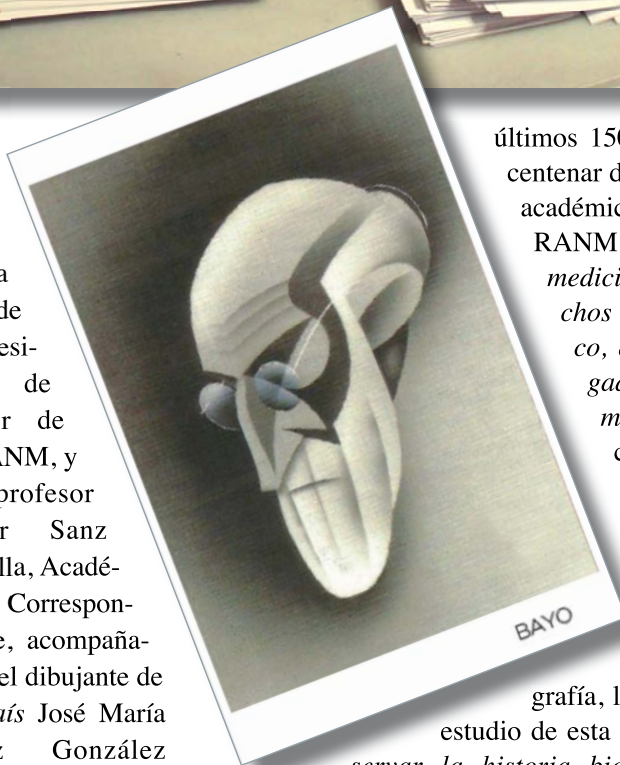
Santiago Ramón y Cajal, Gregorio Marañón o Carlos Jiménez Díaz son algunos de los nombres ligados a la historia de la medicina que fueron incluidos en el libro y la exposición *150 años de caricaturas médicas en España*, de la RANM, con el patrocinio de ASISA. La presentación corrió a cargo de los autores de la obra, el profesor Manuel Díaz-Rubio, presi-



dente de Honor de la RANM, y el profesor Javier Sanz Serrulla, Académico Correspondiente, acompañados del dibujante de *El País* José María Pérez González "Peridis".



El profesor Díaz-Rubio aseguró que los caricaturizados son más de 200 médicos que realizaron su labor fundamentalmente en estos



últimos 150 años y cerca de un centenar de ellos fueron además académicos de Número de la RANM. "Su dedicación a la medicina lo fue desde muchos ámbitos, el académico, el docente, el investigador o meramente como médicos". Junto a cada una de las caricaturas que aparecen en el libro, los autores han incluido una pequeña nota biográfica que sitúa al personaje y su fotografía, lo cual ayuda a que el estudio de esta obra "nos lleve a observar la historia biográfica de nuestros maestros y la evolución de la caricatura".

Para el profesor Javier Sanz Serrulla, comisario de la exposición, este género es un reflejo de su época, y en el campo de la medicina "los doctores de cierta celebridad fueron seguidos por los caricaturistas que a ello se dedicaron". Tras el rastro de plumas tan célebres como Fresno o los Cortiguera, López Motos o Vitin dieron con este numeroso grupo de médicos que ahora dan cuerpo a esta se-



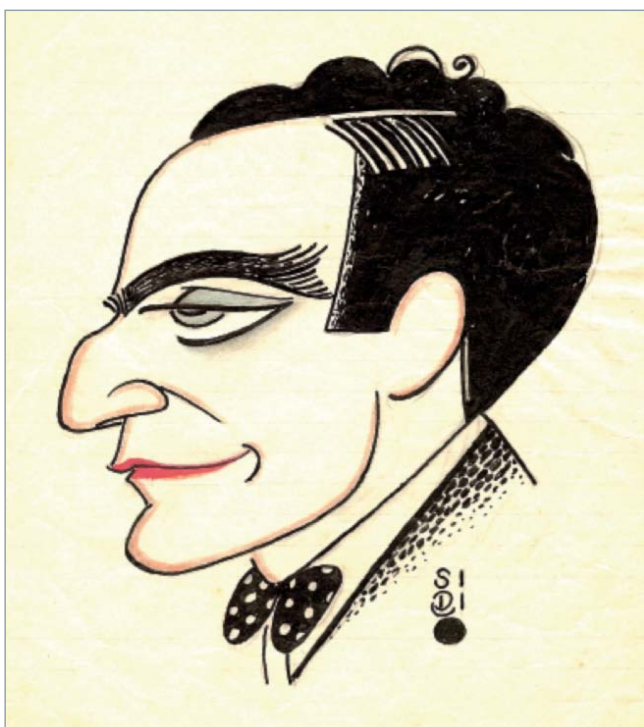
lección de obras, “*quedando homenajeados en clave de humor y de honor, para el disfrute y reflexión de nuestra profesión de médicos a través de los que fueron sus protagonistas*”, explicó el Académico.

El presidente de ASISA, el doctor Francisco Ivorra, destacó la importancia que le otorga la compañía al patrocinio cultural: “*ASISA está firmemente comprometida con la promoción cultural y artística en nuestro país. Muestra de ello son los diversos patrocinios que mantiene desde hace años con instituciones culturales y el apoyo que brinda a diversas iniciativas, como este homenaje a los 150 años de caricaturas médicas. Este libro no sólo consta de un valor artístico irrefutable, sino que cuenta con apoyo y documentación históricos que enriquecen el proyecto y lo convierten en una obra de carácter antropológico que invita a la reflexión acerca de la profesión médica a lo largo de estos 150 años*”.

El profesor Díaz-Rubio, que conoció a algunos de los médicos retratados de esta forma, recordó que se mostraban muy orgullosos y conservaban o colocaban las caricaturas en lugares

preminentes de sus despachos. Algunos de ellos fueron casos extraordinarios, como el del doctor Gregorio Marañón, que “*no solo fue uno de los médicos más caricaturizados, sino que prestó especial atención a que lo fuera todo su equipo de trabajo*”, contó.

Cajal fue también, según los autores de la obra, un gran entusiasta de la pintura y un temprano aficionado a caricaturizar a quien se ponía a tiro, siendo sus dibujos “*en sí mismos, obras de arte, pero también fueron definitivos en la temprana hora en la que se realizaron para dar a conocer cuánto él veía a través de su inseparable microscopio*”.







## Conferencia del ministro de Sanidad

### El ministro de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, Alfonso Alonso, analizó en la Academia los principales retos del Sistema Sanitario

El ministro de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, Alfonso Alonso, asistió a la Academia el pasado mes de junio para pronunciar una conferencia en la que abordó, a través de un recorrido por su legislatura, los principales retos a los que se enfrenta actualmente el Sistema Nacional de Salud (SNS). Durante su intervención habló del papel clave de las escuelas de pacientes, así como de la importancia de colaborar con ellos como aspecto fundamental para la sostenibilidad del sistema. El acto fue organizado en colaboración con la Fundación Bamberg y con el apoyo de la compañía Pfizer. El presidente de la RANM, el profesor Joaquín Poch, fue el encargado de presentar al ministro y darle la bienvenida a la Corporación.

Durante su conferencia habló de la crisis de la hepatitis C, que se produjo en el momento en que asumía su cargo, y que le sirvió para ejemplificar *“cómo muchas situaciones críticas pueden llegar a convertirse en una oportunidad para demostrar la gran capacidad de respuesta de nuestro sistema sanitario en un periodo en el que la situación económica del país era complicada”*, comentó.



El ministro a su llegada a la Academia

En este contexto, el ministro matizó que más allá de las crisis concretas que uno asume cuando llega a un departamento ministerial, para él fue esencial plantearse cuáles eran los retos a los que se enfrentaba. En este sentido, explicó que existen tres elementos clave a la hora de desarrollar estrategias y planteamientos que ayuden a garantizar una evolución sostenible del SNS, y que el paciente es el primero de ellos. De hecho, aseguró que *“el 89% de las consultas de atención primaria están relacionadas con enfermedades crónicas. Y que esto se debe a que la lucha contra la enfermedad ha provocado que muchas dolencias se cronifiquen y se produzca un cambio en el perfil de los pacientes, a los cuales debe saber adaptarse nuestro sistema para conseguir una mejora en su calidad de vida”*. En este sentido, hizo hincapié en que los pactos con las escuelas de pacientes, tal y como se ha hecho con los profesionales sanitarios, juegan un papel fundamental para *“apuntalar y afianzar la relación de confianza entre el médico y el paciente”*, añadió.





El ministro recibe la medalla de la RANM de manos del presidente

*“La colaboración con los pacientes es clave para la sostenibilidad del SNS”*



De izquierda a derecha, Manuel Escudero, Joaquín Poch, Ignacio Para, Alfonso Alonso, Beatriz Faro y Luis Pablo Rodríguez





**El ministro saluda al presidente de Honor de la RANM**

### *Desarrollo profesional y equidad sanitaria*

El desarrollo profesional para garantizar el prestigio, la calidad y la fortaleza de los profesionales sanitarios constituye otro de los elementos estratégicos para la evolución del sistema sanitario. Alfonso Alonso recordó que *“también se han firmado pactos con médicos, farmacéuticos y enfermeros en momentos de crisis muy complicados que han servido para que los profesionales remarcaran su apuesta por colaborar en la defensa de un sistema nacional de salud y mostrar su rechazo a utilizarlo como elemento de discordia entre políticos”*. Además, el ministro destacó la necesidad de desarrollar un sistema de incentivos entre los profesionales para evitar la pérdida de talento y garantizar, por tanto, la solidez del futuro sanitario del país.

Por otra parte, transmitió la necesidad del trabajo conjunto entre todas las comunidades autónomas para fortalecer el sistema nacional en el sentido propio de la palabra. *“Es fundamental garantizar la equidad y cohesión de todos los agentes del SNS. Existe una gran diferencia entre la comunidad autónoma que más gasto destina a sanidad y la que menos. En el País Vasco se*

*destinan 1.500 euros por habitante, mientras que en Andalucía solo se destinan 1.000 euros”*, argumentó el ministro.

Alfonso Alonso concluyó su discurso con un mensaje fortalecedor asegurando que *“durante estos años se ha avanzado de forma importante porque se ha visto el riesgo. Hemos desarrollado una mentalidad diferente basada en el esfuerzo por garantizar la sostenibilidad de sistema; una solidez que ha venido para quedarse en un entorno compuesto por profesionales políticos y sanitarios totalmente preparados para sacar adelante la sanidad de nuestro país. Tengo confianza en nuestra capacidad por hacer que el sistema sea cada día más fuerte”*.



**El ministro firmando en presencia del vicepresidente y presidente de la RANM**



## La especialidad de Anestesiología y Reanimación se incorpora a la RANM de la mano del profesor López Timoneda

El jefe de Servicio de Anestesiología, Reanimación y Clínica del Dolor del Hospital Clínico San Carlos y catedrático de la Universidad Complutense de Madrid, el profesor Francisco López Timoneda, tomó posesión como Académico de Número de la RANM el pasado 18 de febrero. Esta especialidad, que quedará englobada en la Sección III-Cirugía, ha entrado por primera vez en la Academia de la mano del profesor López Timoneda.

El profesor López Timoneda dedicó su conferencia a la *Anestesia: de la inconsciencia a la consciencia*, y fue contestado en nombre de la RANM por el profesor Enrique Moreno González, Académico de Número. El nuevo Académico manifestó el honor que constituye el ingreso en tan ilustre Institución y calificó la jornada como “*no solo científica, sino emocionalmente conmovedora*”. Durante su discurso tuvo palabras de agradecimiento para los profesores Juan Jiménez Collado, Enrique Moreno González y Eduardo Díaz-Rubio: “*generosos en el afecto y en el magisterio, y siempre ejemplares testimonios como médicos y universitarios*”.

### Del éter a los anestésicos actuales

Tras hacer un repaso por los diferentes tipos de anestesia (general, local y regional), el profesor López Timoneda detalló cómo fueron los inicios de la Anestesiología en España, donde la primera utilización del éter en la práctica clínica se produjo en 1847, para convertirse en el principal anestésico inhalatorio hasta los años sesenta del siglo XX. Asimismo, el cloroformo “*llegó a los médicos españoles a través de las publicaciones científicas del momento, siendo Vicente Guarneiro el que lo utilizó por primera vez en Santiago de Compostela dos semanas después de su descubrimiento por Simpson*”, indicó.

El experto describió también los diferentes métodos anestésicos existentes como los inhalatorios, los intravenosos y la balanceada (combinación de los anteriores) y sus mecanismos de acción, y reconoció que “*nos queda un amplio camino para conocer los mecanismos íntimos responsables de la amnesia, la inconsciencia, la analgesia e inmovilidad producida por los anestésicos generales*”. En este contexto matizó que “*sin embargo, es de esperar que en un futuro próximo podamos vislumbrar el mecanismo íntimo de su función, lo que nos permitirá diseñar fármacos más seguros y eficaces*”.

El profesor Francisco López Timoneda es catedrático y jefe de Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor de la Universidad Complutense, y coor-



El profesor López Timoneda recibe la Medalla de manos del presidente de la RANM

dina en este ámbito tanto la labor asistencial como la docencia y la investigación en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid. En marzo de 2012 fue reconocido con la Cruz de Honor de la Sanidad Madrileña, en la categoría Oro, que otorga la Comunidad de Madrid por su trayectoria asistencial y docente en Anestesiología.



El profesor López Timoneda con la Medalla de la RANM

## I Foro de Museología Médica

### Los museos de Medicina deben ser una estructura viva para contar una historia

La presidenta de la Asociación Española de Museólogos, Ana Carro Rossell, fue la encargada de abrir el foro explicando cómo debe ser un museo acorde a nuestro tiempo: *“deben tener una misión y unos objetivos, con un plan de acción que se cumpla, además de ser sostenibles. Pero actualmente los museos tienden a ser lugares sorprendentes e impactantes, más que exposiciones son espacios de comunicación ciudadana”*. De esta forma, Carro subrayó la complejidad de *“hacer destacar un área de exhibición hoy en día en el mundo o en un país como el nuestro en el que hay, según las últimas estadísticas publicadas por el*



De izquierda a derecha, secretario y presidente de la RANM y el director técnico de MMIM

*Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, 1580 galerías o colecciones cada una con sus particularidades”*.

La museóloga hizo además un repaso en su ponencia por los más novedosos e impactantes espacios de exhibición de nuestro país, como el Museo de Prehistoria y Arqueología de Cantabria, otros que usan recursos tecnológicos que facilitan la comprensión como el Museo de Ciencias Naturales de Madrid, y por los que apuestan por la inclusión, como el Museo Escolar de Pusol en Alicante, donde los niños son los guías. Además, Ana Carro destacó aquellos lugares que *“amplían y diversifican los espacios de ocio para que la visita sea placentera”*, como Casa Lis en Salamanca o museos que se ubican en espléndidos edificios como el Museo Diocesano de Jaca, y certificó que *“lo intangible también forma parte del museo actual, con la incorporación de olores, sonidos, danzas, etc”*.

## Sesión Extraordinaria

### El exministro Bernat Soria analizó los últimos avances de la medicina regenerativa y su aplicación en diabetes

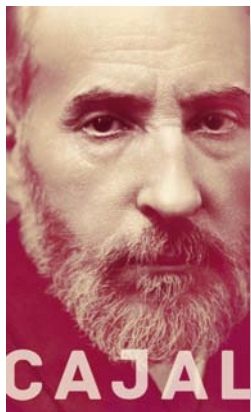
Tras una introducción realizada por el profesor José María Moraleda, de la Universidad de Murcia y coordinador de la Red TerCel, el profesor Bernat Soria comenzó su discurso situando a la diabetes como una enfermedad con una gran prevalencia, que afecta en la actualidad a más de 380 millones de personas al año y cuyo ritmo de crecimiento supera siempre las previsiones. *“En 2035 se espera que la cifra alcance los 600 millones, convirtiéndose por tanto en un problema de salud pública por su impacto en la farmacoeconomía y en el coste del sistema sanitario”*, añadió.

Con respecto a la diabetes tipo 1, el profesor Soria indicó *“la importancia que tienen en su aparición los factores genéticos que aún no conocemos, pero a los que ya nos estamos acercando, así como los ambientales para los que ya también empezamos a tener candidatos”*. En este sentido, el Académico hizo referencia al gran estudio Teddy, que desde hace 20 años recoge datos de casi medio millón de personas con factores de riesgo y hace seguimiento de una serie de factores ambientales. *“La nueva aproximación del Big Data”*, explicó, *“va a permitir asociar y establecer correlaciones y diseñar hipótesis que permitan acercarnos en la predicción, así como en la prevención”*.



El exministro durante su intervención





## Simposio Santiago Ramón y Cajal

### La Academia acerca la figura de Ramón y Cajal a los estudiantes de neurociencia

Con el objetivo de acercar a los estudiantes de Neurociencia la obra y figura del científico español, la Real Academia Nacional de Medicina (RANM) celebró en el mes de enero el Simposio *Santiago Ramón y Cajal. Un legado para el Siglo XXI*, organizada por la *Cátedra de Neurociencias de la UAM (Universidad Autónoma de Madrid)* y la *Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno* en colaboración con la RANM. A lo largo de la sesión se hizo un recorrido por las distintas facetas del Premio Nobel (1906), *“la de científico, maestro, artista y sabio”*, como indicó la profesora de Universidad Autónoma de Madrid Carmen Cavada, Académica Correspondiente de la RANM y organizadora de la jornada.

*“La obra científica de Ramón y Cajal, su impacto en la actualidad y de cara a los retos que tiene la neurociencia en el siglo XXI”* fue el eje conductor de la primera parte del simposio, según señaló la profesora Cavada. La repercusión de sus estudios fue abordada por el Académico de Número Antonio Campos y el profesor Luis Puelles (Universidad de Murcia), centrándose este último en el *Neurodesarrollo y la formación de la corteza cerebelosa*. Asimismo, el profesor de la Universidad de Valencia, José Manuel Verdugo, dedicó su discurso al campo del que Cajal es un pilar fundamental, la neurogénesis adulta, siendo su obra en este ámbito *“referencia obligada en muchos campos punteros de la investigación en neurociencia”*, según la Académica Correspondiente Carmen Cavada.

de investigación alrededor del maestro. Por su parte, Santiago Ramón y Cajal Agüeras, profesor de Universidad Autónoma de Barcelona y recientemente nombrado Académico de Número de la RANM, concluyó el simposio haciendo un recorrido por el entorno del investigador a través de su cámara fotográfica.

Los estudiantes tuvieron la oportunidad de realizar una visita guiada por el Académico Correspondiente Javier Sanz Serrulla a la exposición *Cajal: Hombre y Ciencia*, exposición que ha recibido más de 3.000 visitas desde su apertura el pasado mes de octubre

#### Aspectos históricos y culturales

Una de las características que más se destacaron en la jornada de la figura del científico fue *“su inquietud inventiva, y el impacto que ésta dejó en su escuela”*, afirmó la profesora Cavada. *“No hay que olvidar que tuvo también un importante papel como pensador, ya que era muy consciente del papel que debía tomar la ciencia en España y el poder transformador de ésta”*, añadió.

El profesor de la Universidad Complutense de Madrid, Alfredo Baratas, hizo referencia al impacto del maestro en sus sucesores en su intervención *Cajalianos: una escuela*



Académicos asistentes a la jornada



## Sesión Científica

## 'Guías alimentarias, equilibrio nutricional y balance energético'

**Balance energético, equilibrio emocional, actividad física y una cocina más saludable, ejes de la nueva pirámide de alimentación**

La **Sociedad Española de Nutrición Comunitaria (SENC)** propone una nueva Pirámide de la Alimentación cuyos ejes fundamentales son el balance energético, la búsqueda del equilibrio emocional, la práctica de actividad física diaria y la puesta en práctica de técnicas culinarias más saludables.

Así lo plasmó el profesor Javier Aranceta, presidente del Comité Científico de la SENC y vicepresidente de la Academia Española de Nutrición y de la Real Academia de Medicina del País Vasco, durante la sesión científica 'Guías alimentarias, equilibrio nutricional y balance energético' celebrada el pasado mes de enero en la Real Academia Nacional de Medicina (RANM) y que contó con la colaboración de **Coca-Cola** en España. Los coordinadores de la Jornada fueron los profesores Manuel Díaz-Rubio, presidente de Honor de la RANM, y Lluís Serra-Majem, catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública y Titular de la Cátedra UNESCO de Sistemas de Salud de la Universidad de Las Palmas.

"A lo largo de los últimos 25 años la Pirámide de la Alimentación ha tenido tres revisiones para adaptarse tanto a la evidencia científica como a los cambios en los distintos grupos de población", comentó Aranceta. "La elección de los alimentos es sin duda una materia compleja en la que entran a formar parte varios aspectos, tanto biológicos como pulsiones instintivas, palatabilidad, nivel de educación sanitaria, comodidad e incluso la capacitación culinaria de cada persona".

La nueva revisión que prepara la SENC incorpora conceptos novedosos como sostenibilidad, convivialidad o alimentación confortable, variada, moderada y equilibrada en el marco de unos estilos de vida saludables. "Además, se ha insistido en la promoción de frutas, verduras y hortalizas de temporada en nuestra dieta diaria, pero también se hace hincapié en reforzar la presencia de legumbres, cereales de grano entero, frutos secos sin sal, aceite de oliva virgen extra, pescados de temporada, lácteos bajos en grasa y carnes magras, además de contar con un perfil de hidratación suficiente y adecuado". Estas recomendaciones han sido diseñadas con el objetivo de mejorar el nivel de salud de la mayor parte de la población, apuntó el profesor Aranceta.

"La actualización de la Pirámide de la Alimentación Saludable de la SENC supone disponer de una herramienta útil en las acciones de planificación nutricional, educación para la salud, programas de intervención nutricional e incluso en la formulación e información nutricional de productos por parte de la industria alimentaria" subrayó el profesor Luis Serra Majem, presidente de la Academia Española de Nutrición y Ciencias de la Alimentación y moderador junto con el profesor Manuel Díaz-Rubio de la sesión científica en la RANM.

El organismo de referencia para la elaboración tanto de los objetivos nutricionales como de las guías alimentarias para la población española es la SENC, que ha sido la sociedad científica encargada de este nuevo modelo de pirámide.

**Pautas alimentarias personalizadas para mantener la salud**

"Aunque la importancia de la nutrición ha sido evidente en toda la evolución del ser humano, no ha sido hasta el siglo pasado cuando instituciones médicas y científicas, así como los gobiernos han decidido crear guías dietéticas para informar a la población de las pautas alimentarias más adecuadas, que han ido variando con el avance de la ciencia", subrayó el profesor José María Ordovás, director del laboratorio de Nutrición y Genómica del USDA-Human Nutrition Research Center on Aging de la Universidad de Tufts.

Durante los últimos años se ha incrementado la prevalencia de enfermedades crónico-degenerativas relacionadas con una nutrición inadecuada, pero también debidas al aumento de la esperanza de vida. "Este hecho, unido a que cada persona responde de forma diferente a los alimentos consumidos, pone sobre la mesa que la clave de esta variabilidad está en nuestro genoma y que su estudio nos proporcionará la posibilidad de predecir el riesgo de enfermedad", incidió el profesor Ordovás.



De izquierda a derecha, el profesor Javier Aranceta, el profesor Lluís Serra-Majem, el profesor Manuel Díaz-Rubio y José M<sup>a</sup> Ordovás



## El agua de mineralización muy débil, especialmente indicada para conservar la salud renal

La RANM y el Instituto Tomás Pascual Sanz celebraron el pasado 13 de mayo la sesión científica extraordinaria *Hidrología y proceso renal* en la que se incidió sobre el efecto para la salud y, específicamente para los procesos renales, que tienen las aguas minerales naturales de mineralización muy débil. Estas aguas se caracterizan por tener un contenido en residuo seco igual o menor a 50 mg/l.

En este encuentro la responsable de Nutrición y Salud de Calidad Pascual, Elena Garea, habló de la normativa legal de explotación y comercialización del agua, haciendo especial hincapié en el etiquetado de las aguas minerales naturales. En su ponencia *¿Sabemos lo que bebemos?*, la experta señaló que “el agua es un sector muy regulado, por lo que saber interpretar correctamente las etiquetas y sus menciones nos ayuda a elegir la que mejor se adapta a nuestros gustos y necesidades”.



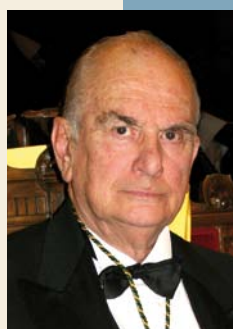
El análisis de las aguas minerales naturales de mineralización muy débil y su importancia en las patologías renales fue el tema abordado por el doctor Alberto Ortiz, jefe del Servicio de Nefrología de la Fundación Jiménez Díaz y Académico Correspondiente de la RANM, quien explicó que “además de la importancia de una ingesta de agua suficiente, se ha demostrado que las aguas de mineralización muy débil están especialmente indicadas para evitar la litiasis urinarias y favorecer así la dilución de factores nefrotóxicos. En definitiva, están especialmente indicadas para conservar la salud renal”.

De izquierda a derecha, el doctor y académico correspondiente Alberto Ortiz Arduán, Ricardo Martí Fluxá, la doctora Josefina San Martín, el profesor Luis Pablo Rodríguez, Elena Garea, el doctor Francisco Armijo y el profesor Luis García Sancho

### Nombramientos y Premios



• La profesora **María Castellano**, Académica de Número, ha recibido el *Premio Mujer sobresaliente* de la Diputación de Jaén a su trayectoria profesional.



• El pasado 30 de enero el Académico de Número **Manuel Serrano Ríos** fue nombrado Académico de Honor de la Real Academia de Medicina de Andalucía Oriental (RAMAO).



• Nombrado doctor *honoris causa* por la Universidad de Extremadura el profesor **Gillermo Suárez**, Académico de Número.



• El profesor **Eduardo Díaz-Rubio**, Académico de Número, ha sido reconocido con el *Premio de Investigación Oncológica Ramiro Carregal-Fundación la Rosaleda*.



• El Académico Correspondiente **Pedro Guillén** fue condecorado con la *Medalla de Oro* de la Comunidad de Madrid. Asimismo ha sido investido doctor *honoris causa* por la Universidad Pontificia de Salamanca.

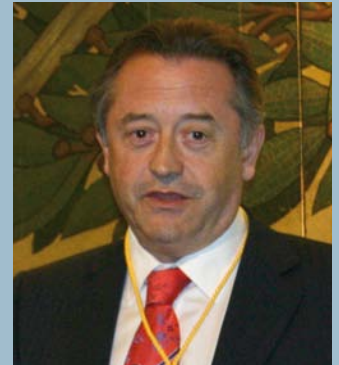


## Nombramientos

### Nuevos Académicos

#### El profesor Luis Martí Bonmatí, Académico Electo

El pasado 20 de mayo la RANM nombró Académico Electo al profesor Luis Martí Bonmatí, que ocupará el sillón nº 13 *Radiología y Radiodiagnóstico*. Desde el año 2013 era Académico Correspondiente de la RANM. Actualmente es catedrático y jefe de Servicio de Radiología del Hospital Quirón de Valencia y del Hospital Universitario y Politécnico de La Fe, donde además dirige el Área Clínica de Imagen Médica. Desde 2014 es miembro de la *Comisión Nacional de la Especialidad de Radiodiagnóstico* y ha formado parte del Consejo de la *European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology* (ES-MRMB), que llegó a presidir entre los años 2002 y 2003.



Desde el 2008 y hasta el año 2010 estuvo al frente de la Sociedad Española de Radiología SERAM, institución que reconoció su trayectoria con la Medalla de Oro en el año 2014. Es autor de más de 450 publicaciones (225 en revistas referenciadas en Medline), editor de nueve libros, y autor de 55 capítulos de libros. La mayoría de sus publicaciones están centradas en la Resonancia Magnética, la Radiología Clínica, el desarrollo de Biomarcadores de Imagen y la Investigación Biomédica apoyada en la Ingeniería.

### Académicos Correspondientes Extranjeros



#### Profesor Alejandro Madrigal

Durante la Sesión Científica Extraordinaria *Medicina regenerativa. El último paradigma* (22 de abril), coordinada por el exministro Bernat Soria, el presidente de la RANM, el profesor Joaquín Poch, hizo entrega de la Medalla y Diploma de la institución al profesor Alejandro Madrigal, de la University College London, como Académico Correspondiente Extranjero.

El profesor Madrigal en su discurso de ingreso sobre las *Células NK, Tregs y T de cordón umbilical: aplicaciones en medicina regenerativa* hizo un repaso por la historia de los trasplantes de células madre, haciendo referencia a diferentes casos de éxito. Sin embargo, también señaló la dificultad que existe en la actualidad para encontrar donantes compatibles dentro de la familia.

#### Profesor Matti Aniko

El 12 de mayo se celebró la sesión de entrega de título y medalla como Académico Correspondiente Extranjero al profesor Matti Aniko, que pronunció el discurso *Surgery of Head and Neck Cancer in the Era of Organ Preservation*. El *laudatio* corrió a cargo del profesor Luis María Gil-Carcedo, presidente de la Sociedad Española de Otorrinolaringología.



#### Profesor Carlos A. Pellegrini



El 2 de junio tuvo lugar la toma de posesión como Académico Correspondiente Extranjero del profesor Carlos A. Pellegrini. En esta ocasión, el *laudatio* fue pronunciada por el Académico de Número, el profesor Enrique Moreno. El tema elegido para su conferencia de ingreso fue *El médico como líder: Salud y comunidad*. El doctor Pellegrini es jefe del Departamento de Cirugía de la Universidad de Washington en Seattle, además de un cirujano de renombre mundial en el ámbito de las enfermedades esofágicas. Ha sido pionero en el uso de la videoendoscopia y otras técnicas de mínima invasión para el tratamiento quirúrgico del reflujo gastroesofágico y los trastornos de la motilidad esofágica, en particular la acalasia.

En el año 1996, en reconocimiento al desarrollo que realizó en esta institución de los programas clínicos, los métodos de enseñanza y la investigación, se convirtió en el primer titular de la Cátedra Honorífica Henry N. Harkins.



## Académico Correspondiente Honorario



### Profesor José Herrera Pombo

Con el discurso *Diabetes y salud bucal* el profesor José Herrera Pombo tomó posesión el día 23 de junio como Académico Correspondiente Honorario. El profesor Manuel Serrano Ríos, Académico de Número, pronunció el *laudatio*. El doctor Herrera Pombo es profesor emérito de Medicina en la Universidad Autónoma de Madrid y consultor jefe en el Servicio de Endocrinología y Nutrición de la Fundación Jiménez Díaz, hospital del que ha sido jefe de Servicio durante más de veinte años (1980-2003). También ha presidido la Sociedad Española de Diabetes (SED) entre los años 1996 y 2000, institución en la que actualmente es coordinador del Grupo de Trabajo SEPA-SED.

Es miembro de la International Diabetes Federation (IDF) y del Grupo Mediterráneo para el Estudio de la Diabetes (MGSD). Asumió entre 1999 y 2003 la presidencia de la Junta de Valoración de la Fundación Jiménez Díaz y es miembro del comité editorial de numerosas revistas especializadas, entre ellas *Revista Clínica Española*, *Diabéticos: presente y futuro* y *Overweight*. En su faceta de investigador, se dedica a avanzar en el conocimiento sobre la relación entre el cuidado de la salud bucal y la diabetes.

## IV Curso Actualización en Vacunas

### Los expertos aseguran que la vacunación del adulto sigue siendo una “asignatura pendiente”

**En el marco de la Semana Europea de la Vacunación y con motivo del 40 aniversario del primer calendario vacunal, profesionales sanitarios se dieron cita en el IV Curso de actualización en Vacunas, organizado desde la Cátedra de Investigación en Vacunas de la Universidad Rey Juan Carlos con el respaldo de la RANM y el patrocinio de Sanofi Pasteur MSD. En las jornadas, coordinadas por el profesor Ángel Gil de Miguel, Académico Correspondiente de la RANM y catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad Rey Juan Carlos, los expertos insistieron en la importancia de la vacunación del adulto como una asignatura pendiente, ya que las que se ponen en la infancia no inmunizan durante toda la vida.**

Durante el encuentro, el profesor Gil de Miguel repasó los grandes logros de las vacunas y del calendario vacunal, así como su contribución al ámbito de la salud pública. El mayor éxito de las vacunas ha sido la erradicación y el control de enfermedades infecciosas que hace años suponían un gran riesgo para la población. En este contexto, recordaron la apuesta por la prevención de la mayoría de países del mundo. Una apuesta que ha permitido contar con altas coberturas vacunales que evitan la circulación de los virus, y con ello, la muerte de entre 2 y 3 millones de personas al año. Sin embargo, todavía 22 millones de niños en el mundo no tienen acceso a las vacunas. Por ello, el coordinador de las jornadas recordó la importancia de seguir trabajando en materia de prevención.

Durante el encuentro, el doctor Javier Castrodeza, director general de Salud Pública del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad, insistió en la importancia de revisar

periódicamente los calendarios de vacunación y las estrategias de prevención con el fin de adaptarlos continuamente a las necesidades de la población. En este sentido señaló que los calendarios de vacunación no son estáticos, sino que deben contar con la flexibilidad suficiente para incorporar las nuevas vacunas que surjan a raíz de las investigaciones, o retirar las que ya no sean efectivas.

#### Renovar la protección

Durante el encuentro los expertos y académicos insistieron especialmente en la importancia de la vacunación de adulto, ya que a medida que avanza la edad su sistema inmune se debilita y aumenta el riesgo de contraer enfermedades infecciosas. Además, se recordó la necesidad de actualizar el calendario de vacunación en edad adulta, ya que las que se ponen en la infancia no protegen durante toda la vida.





## Opinión

## LEÓN CARDENAL Y PUJALS

## Pinceladas sobre la vida y la obra de un cirujano ilustre

Prof. Luis García-Sancho Martín, académico de Número de la RANM

El profesor Cardenal, cirujano representativo de la primera mitad del siglo XX, destacó en varios aspectos de su vida profesional que, brevemente, trataré de comentar. Nació el 31 de enero de 1878, en Barcelona, del matrimonio de D. Salvador Cardenal (1852-1927), destacado cirujano que introdujo el método antiséptico en España, y D<sup>a</sup> Rosa Pujals. Obtuvo con sobresaliente el grado de Licenciado en la Facultad de Medicina de su ciudad natal en 1901, y el de Doctor, con la misma calificación, en la Facultad de Medicina de la Universidad Central (Madrid), en 1903 con el trabajo *Contribución al estudio de la morfología de la sangre*. Convalidó sus estudios de medicina en Berlín y Viena, completando su formación con los más importantes cirujanos europeos de la época.



León Cardenal. Galería de Rectores de la Universidad Complutense de Madrid

En 1904, opositó sin éxito a la Cátedra de Cirugía de Barcelona y en esta etapa trabajó con Cajal en Laboratorio de Investigaciones Biológicas de Madrid, obteniendo por oposición en 1905 una plaza de médico de número de la Beneficencia General del Estado, con destino en el Hospital de la Princesa como jefe de Consultas de Vías Urinarias primero y desde 1907 como jefe de Consultas de Cirugía General. En 1912 fue nombrado jefe de Servicio de Cirugía de este mismo hospital.

En 1913 obtuvo por oposición la Cátedra de Cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad Central, puesto que desempeñaría hasta su jubilación en 1948, y desde 1916 y hasta el comienzo de la Guerra Civil ejerció el cargo de director del Hospital Clínico de San Carlos. En esta etapa, junto con su colega el profesor Olivares (1881-1944), el profesor Cardenal constituye una referencia obligada en la historia de la cirugía del siglo XX, dada su elegancia y minuciosidad en la técnica quirúrgica, donde acreditó unas excepcionales aptitudes, demostrando una enorme eficacia bajo la apariencia de facilidad y sencillez. Su profundo conocimiento clínico, su brillantez como docente, su solvencia como investigador e innovador y, en definitiva, su capacidad para crear una escuela de excelentes cirujanos, son otras cualidades que confirman su valía profesional.

En cuanto a su actividad académica, cabe destacar su nombramiento de vicerrector en 1930 y de rector de la Universidad Central en 1934 para relevar al dimisionario Sánchez Albornoz, puesto éste que desempeñó hasta el final de la

Guerra Civil. Finalizada la contienda, el llamado Tribunal depurador de responsabilidades civiles le confirma como Catedrático de Cirugía pero le inhabilita durante cinco años, por razones más que discutibles, para desempeñar cargos directivos. Fue nombrado *Doctor Honoris Causa* por las universidades de Heidelberg y de Budapest.

Fue miembro de numerosas organizaciones científicas, como la Academia Médico-Quirúrgica Española, de la que fue presidente de 1919 a 1921; de la Sociedad de Cirugía de Madrid, que en 1935 se transformaría en la Asociación Española de Cirujanos, de la que fue socio fundador y miembro de la primera Junta Directiva; de la Academia de Ciencias Médicas de

Barcelona; de la Sociedad Española de Biología; de la Sociedad Española de Urología, y de alguna otra.

Fue Académico de Número de esta Real Academia, donde ocupó el sillón número 9. Leyó su discurso de ingreso sobre *Ensayos de rejuvenecimiento* que fue contestado por D. Gregorio Marañón. En los experimentos de Steinach (1861-1944) en ratones, la ligadura de la vía excretora del testículo provocaba degeneración de la porción seminal y aumento de la secreción endocrina, retrasaba o acortaba la senilidad y aumentaba la libido y la potencia sexual. Basándose en estos hechos, en el periodo 1921-1923, el profesor Cardenal operó a 58 varones a quienes practicó la ligadura y sección, unilateral o bilateral, del conducto deferente o de los conductos eferentes de la gónada, con escasos resultados y conclusiones poco demostrativas. Por esta razón, en 1926 colaboró con Marañón realizando injertos glandulares hipofisarios y suprarrenales, así como de tejido testicular de chimpancé y babuino, siguiendo las ideas de Voronoff (1866-1951) en busca del ansiado rejuvenecimiento humano.

Participante asiduo en congresos y reuniones científicas es autor de una importante obra escrita, de la que es preciso destacar su *Compendio de Cirugía General* (1915) y algunas traducciones del alemán tales como el *Tratado de Patología y Clínica Quirúrgicas*, dirigido por W. Denk, o el *Tratado práctico de los métodos de exploración clínica*, de H. Sahli, o del inglés como el *Tratado teórico-práctico de Patología y Clínica Quirúrgicas* (6 tomos), dirigido por W.W. Keen. Muy interesante es su obra *Ojeada sobre la evolución*



de la cirugía y del cirujano, en la que expone su vivencia personal de más de 50 años.

Especial mención merece su *Diccionario de Ciencias Médicas*, cuya primera edición tuvo lugar en 1916; con sus múltiples ediciones posteriores ha sido un libro de referencia a lo largo de todo el siglo XX. Diccionarios de términos médicos en español solo hubo antes el *Dictionarium Medicum* de Nebrija, el de Ruyces y Fontecha (1606) y el del P. Terres (1786-1793).

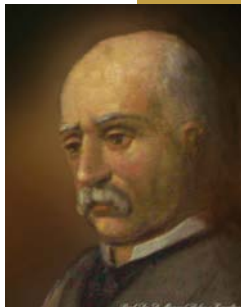
En resumen, León Cardenal fue uno de los más brillantes cirujanos de la primera mitad del siglo XX. Propulsor del método antiséptico que introdujo su padre en España, cultivó múltiples parcelas de la cirugía. Hasta su muerte el 14 de junio de 1960, dicen sus biógrafos que realizó unas 45.000 intervenciones, lo que muestra su gran capacidad de trabajo. Entre sus discípulos se cuentan extraordinarios cirujanos, como Rafael Vara López, Plácido González Duarte, Teodoro Delgado Pérez y Manuel Bastos Ansart, que brillaron con luz propia.



## Sillones de la Academia

**Nº9** A través del sillón número 9 la Medicina ha sido testigo del desarrollo en España de una especialidad de la que los académicos que han ocupado dicho sillón son ejemplo y testimonio: la cirugía y más recientemente la estomatología. En 1861 ocupa este sillón Manuel Soler y Espalter. Tras él, lo harán Francisco de Cortejarena y Aldebó (1880), León Cardenal y Pujals (1923), Pedro García Gras (1947), Luis Calatrava Páramo (1977), Juan Pedro Moreno González (1988) y, desde 1994, Miguel Lucas Tomás.

Tras el paso de **Manuel Soler** por este sillón, **Francisco de Cortejarena** aporta su formación en las técnicas más modernas de obstetricia para la época aunque también destacó como periodista médico.



Manuel Soler

**León Cardenal** fue en su época un cirujano distinguido por su técnica operatoria: la asepsia, que fue imponiendo poco a poco en los hospitales españoles y que fue su principal preocupación. Además fue autor de un diccionario médico que ha sido utilizado hasta nuestros días.

A **Pedro García Gras** se debe la transición hacia la moderna estomatología desde la odontología mediante la reorganización de los planes de estudio de esta especialidad. Fue autor de técnicas originales en ortodoncia, así como de aparatos y articuladores patentados que supusieron importantes avances en su época.

Gracias a la labor docente e investigadora de **Luis Calatrava** la estomatología y la cirugía maxilofacial recibió un impulso importante en España. Buena prueba de ello es su gran obra *Lecciones de patología quirúrgica, estomatología y maxilofacial*.



Francisco de Cortejarena



León Cardenal

Otro gran nombre de la especialidad es el de **Juan Pedro Moreno**, quien vio en la formación en salud bucodental una necesidad de futuro que abordó tanto en su obra, como en el impulso que dio a los nuevos planes de estudios de odontología en el país.

Hoy **Miguel Lucas Tomás** ocupa este sillón y toma el testigo de los grandes especialistas. Su tarea actual se centra en la patología de boca, cabeza y cuello, fundamentalmente en el área de los tumores. *"Pensamos continuar en esta línea de tipificar todos los tumores del área del que me ocupo y ver si esto puede ayudar a que la terapéutica del cáncer, fundamentalmente de esta zona tan compleja, pueda encontrar medios mejores si tenemos dianas mejores. En este sentido, la inmunología tendrá mucho predicamento en el futuro"*.

Un ejemplo de como las directrices que marca hoy la Organización Mundial de la Salud (OMS), suponen una guía y un camino para la Academia.



Pedro García Gras



Luis Calatrava



Juan Pedro Moreno



Miguel Lucas Tomás

## IV Seminario de la Fundación ECO

# La Fundación ECO insiste en la necesidad de que sean los profesionales quienes propongan iniciativas que mejoren el sistema sanitario actual en Oncología



Las mejoras introducidas en algunas formas de la patología oncológica y su impacto en la asistencia al paciente, así como las posibles vías para seguir avanzando, centraron el debate en el *IV Seminario Fundación ECO* que en esta edición se centró en la *Calidad en el proceso asistencial del paciente oncológico* y que tuvo lugar el pasado 25 de junio. El acto finalizó con la lectura de un comunicado conjunto RANM-ECO a cargo del profesor Eduardo Díaz-Rubio, Académico de Número y presidente de la Comisión Científica de la Fundación ECO.

El pasado 25 de junio se celebró en la Academia el *IV Seminario Fundación ECO* que en esta ocasión se centró en la *Calidad en el proceso asistencial del paciente oncológico* y que contó con expertos de primer nivel en diferentes ámbitos de la patología oncológica. Los presidentes de la RANM, el profesor Joaquín Poch, y el de la Fundación ECO, el doctor Vicente Guillem, fueron los encargados de introducir el acto y dar la bienvenida a los asistentes. El doctor Guillem aprovechó este entorno para instar a la Administración a impulsar iniciativas que permitan medir resultados en salud, ya que, tal y como señaló, son “*los oncólogos quienes deberían proponer iniciativas que mejoren el sistema actual sanitario en Oncología*”. Hizo así un llamamiento a la reflexión y se preguntó si “*realmente estamos planteando las acciones adecuadas a la Administración*”. Entre estas iniciativas consideró urgente solicitar que se apliquen sistemas en la Oncología que permitan medir resultados en salud.

Durante el encuentro, que estuvo dividido en dos mesas redondas, una dedicada a los *Programas de calidad en Oncología y su impacto en la asistencia al paciente* y otra a *La innovación como garantía de calidad asistencial: repercusión de la innovación en los resultados en salud*, los expertos también lamentaron “*la falta de esfuerzo*” de la Administración para introducir de forma rápida y ágil la

innovación en el día a día del tratamiento del cáncer y que, a veces, “*no requiere grandes inversiones, sino cambios en la organización*”, comentó el doctor Carlos Camps, director de Proyectos Científicos de la Fundación ECO. No obstante, para este experto “*no solo debemos ser críticos hacia lo que vemos que se está haciendo mal, sino que debemos ser responsables y hacer una política de acercamiento a la Administración, para poder aportar iniciativas de cambio*”.



Doctor Carlos Camps



En esta misma línea se manifestó el profesor Eduardo Díaz-Rubio, Académico de Número y presidente de la Comisión Científica de la Fundación ECO, quien considera que *“el diagnóstico está hecho y es claro. Por lo que desde la Fundación ya estamos trabajando para hacer propuestas a la Administración”*.

Para el profesor Díaz-Rubio, *“hoy la medicina no sólo debe estar basada en la evidencia científica. Todos estamos implicados, médicos, políticos y la propia sociedad, en relación al uso coste/efectivo de los medios diagnósticos y terapéuticos, por lo que hay que respaldar sistemas para lograr un equilibrio en la*



**Doctor Vicente Guillem**

*equidad”*. Y en este contexto, *“las facilidades a la accesibilidad de las tecnologías y fármacos innovadores debe ser una prioridad de los servicios de salud”*, añadió.



**El doctor Eduardo Díaz-Rubio durante la lectura del comunicado**

## Premios Fundación ECO 2015

Durante el acto se hizo entrega de la cuarta edición de los Premios ECO a la *Trayectoria clínica y científica para oncólogos médicos*, que en esta ocasión reconoció al doctor Hernán Cortés Funes. El galardón a la *Personalidad social más relevante en Oncología* recayó en el Grupo Español de Pacientes con Cáncer (GEPAC). Asimismo se entregaron otros galardones en diferentes categorías: a la periodista Coral Larrosa (Tele Cinco), por su *Contribución Divulgativa en Oncología*, y al Servicio de Oncología Médica del Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela a la *Mejor Iniciativa de Calidad Asistencial en Oncología Médica*.



**De izquierda a derecha, el doctor Hernán Cortés Funes, el profesor Eduardo Díaz-Rubio, Begoña Barragán (GEPAC), Coral Larrosa (Tele 5), el doctor Vicente Guillem, el doctor Carlos Camps y el doctor Rafael López (Hospital Universitario de Santiago de Compostela)**

## XII Curso *Fundamentos Moleculares de la Medicina*

# Cerca de 170 postgraduados se reunieron para analizar los últimos conocimientos moleculares en cáncer, alzhéimer y diabetes

La XII edición del curso *Fundamentos Moleculares de la Medicina*, organizado por el profesor Enrique Blázquez, Académico de Número de la RANM, en colaboración con la Fundación Lilly, reunió en esta ocasión a más de un centenar de postgraduados para debatir sobre los últimos avances a nivel molecular en el estudio neurológico del alzhéimer, su impacto en la Farmacología y su relación con el envejecimiento.

“Este curso, que este año ha alcanzado su mayor número de participantes, se ha convertido en un punto de referencia no solo para los graduados recientes en Medicina que siguen formándose, sino para muchos profesionales que necesitan una reactualización de los conocimientos médicos y de las terminologías”, afirmó el profesor Enrique Blázquez, Académico de Número de la RANM y organizador del curso. La velocidad a la que avanza la Medicina hace que los profesionales necesiten adaptarse a los cambios. En este contexto, la RANM, como organismo de referencia de la profesión, contribuye a la difusión de conocimientos mediante este tipo de iniciativas. La jornada contó con la participación de investigadores destacados en su área como el profesor Sergio Moreno, director del Instituto de Biología Funcional y Genómica de la Universidad de Salamanca; o el profesor Juan Tamargo Menéndez, catedrático de Farmacología, entre otros.

Para el doctor José Antonio Sacristán, director de la Fundación Lilly, este encuentro es un ejemplo de la relación y el enriquecimiento mutuo que se produce entre la investigación y la práctica de la Medicina. “Uno de sus objetivos –añadió– es apostar por la búsqueda de una Medicina traslacional, donde la investigación no esté desvinculada del paciente y su enfermedad”. Durante la clausura, el doctor Sacristán puso de manifiesto el compromiso de la Fundación Lilly con iniciativas que representan “una apuesta constante por la divulgación del conocimiento científico y médico, ya que así se contribuye indirectamente a una mejor salud de la población”, comentó.

Por último, el profesor Sergio Moreno presentó los últimos conocimientos relacionados con el envejecimiento y el estrés celular. En este sentido, se expusieron los mecanismos celulares que explican cómo disminuir la cantidad de comida ingerida influye positivamente en los años de vida y cómo de sanos lo hacemos.

“Los mecanismos moleculares nos permiten entender cómo se genera el envejecimiento y cómo se desarrollan enfermedades propias de la edad, como es el alzhéimer. Cuanto más investiguemos sobre ellos, más podremos saber sobre el origen de esas patologías y, por tanto, trabajar en el desarrollo de tratamientos para retrasarlas”, concluyó el profesor Blázquez.



De izquierda a derecha, el doctor José Antonio Sacristán, el profesor Manuel Escudero y el profesor Enrique Blázquez

### NOTICIAS

#### El rector de la UNAM de México en la RANM



En el mes de mayo la Academia recibió la visita de José Narro Robles, rector de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), que mantuvo una reunión con el presidente de la RANM, el profesor Joaquín Poch, en la que se habló entre otros temas del futuro *Diccionario panhispánico de términos médicos*.



## Los hábitos alimentarios en la infancia son esenciales para lograr una buena salud en la edad adulta

La importancia de la nutrición para la óptima salud de niños y personas mayores fue el contenido de la Jornada sobre Nutrición organizada el pasado 21 de mayo en la Academia, en colaboración con el Instituto Danone, y coordinada por los profesores Manuel Serrano Ríos y Luis Moreno Aznar. Para los expertos, una correcta alimentación durante la infancia, que cubra las necesidades de micronutrientes, como el calcio, es fundamental para obtener un buen estado de salud y un crecimiento y desarrollo óptimos.

Más allá de una correcta alimentación es clave enseñar hábitos alimentarios a los niños que conserven en la edad adulta. Éste ha sido uno de los mensajes principales citados en la sesión monográfica sobre *La importancia de la nutrición para la óptima salud de los niños y personas mayores*. En este marco, el doctor José Manuel Moreno Villares, especialista en Pediatría de la Unidad de Nutrición Clínica del Hospital 12 de Octubre, explicó que “es esencial hacer de la comida un momento para compartir y para disfrutar, acompañados de la familia. Cuanta mayor variedad haya en la mesa, más fácil será para estos niños adquirir unos hábitos alimentarios saludables que mantengan en la adolescencia así como en la edad adulta”.

### ¿Por qué es bueno que los niños consuman lácteos?

Los lácteos, más allá de constituir la principal fuente de calcio en la dieta, son alimentos valiosos desde el punto de vista nutricional, tanto por la cantidad de nutrientes que proporcionan como por su calidad. Sin embargo, hasta un



De izquierda a derecha, el doctor Luis Moreno, el profesor Serrano Ríos, la doctora Consuelo López Nomdedeu, el profesor y Académico de Número Enrique Casado de Frías, el doctor Moreno Villares y Gregorio Alegre

30% de la población infantil española no consume la cantidad diaria recomendada de lácteos y estudios recientes en este ámbito destacan como hasta un 71,4% de niños españoles de 7 a 16 años no toman la ingesta adecuada de calcio. La falta de consumo de estos lácteos compromete la calidad de la dieta y aumenta el riesgo de no cubrir las cantidades diarias recomendadas de ciertos nutrientes. “Hay que tener especial atención a partir de los siete años de edad, momento en el que los padres dejan de tener el control total sobre la alimentación de sus hijos y existe un mayor riesgo de que no estén ingiriendo las cantidades necesarias de calcio y del resto de nutrientes” comentó el profesor Luis Moreno Aznar, presidente del Instituto Danone y coordinador de estas jornadas, junto con el profesor Manuel Serrano Ríos, Académico de Número y presidente de Honor del Instituto Danone.

## NOTICIAS

### El presidente de la RANM participó en un ciclo de conferencias de la Universidad de Castilla-La Mancha



El pasado 6 de mayo el presidente de la RANM, el profesor Joaquín Poch, impartió la conferencia *El papel de las Reales Academias de Medicina en el Siglo XXI* en el Aula Magna de la Facultad de Medicina de la Universidad de Albacete. Durante el acto estuvo acompañado por el vicerrector de Investigación y Política Científica, Julián Garde, y el decano de la Facultad, José Martínez Pérez. La conferencia del profesor Poch clausuró el ciclo que se ha desarrollado en los distintos campus de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), en los que han participado diferentes representantes de reales academias españolas.

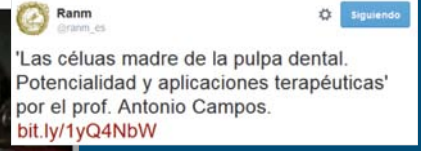
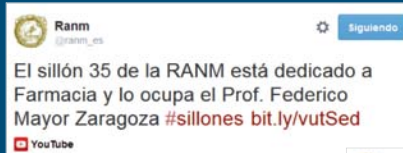
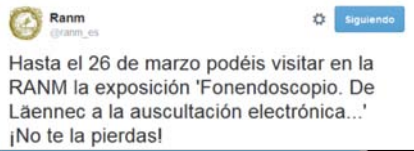
Durante su intervención, el presidente de la RANM se centró en la labor que desarrolla esta institución, que preside desde el año 2012, y de la que destacó su papel tanto en la relación del diálogo médico y la calidad del mismo, como en la conservación patrimonial, así como de ocuparse de “nichos científicos”, como el aspecto museístico o el léxico-gráfico. En este sentido, el profesor Poch subrayó que el *Diccionario de términos médicos*, elaborado por la RANM, es posiblemente el más importante en lengua española, tras contabilizar unos tres millones de entradas durante el pasado año. “Es un diccionario muy consultado y curiosamente el país donde más se ha hecho ha sido Estados Unidos”, añadió.



# La Academia en las #RRSS

## Más de 1.300 seguidores en Twitter

@ranm\_es



## 1.524 "Me gusta" 👍

www.facebook.com/ranmedicina

Hoy se celebra el Día Nacional del Trasplante. Si quieres ampliar tu información, puedes consultar definición, sinónimos y más en el Diccionario de términos médicos. <http://dtme.ranm.es/terminos/trasplante.html?id=62> <http://dtme.ranm.es/terminos/donacion-de-organos.html?id=63>



"La nueva inmunoterapia del cáncer"

Los tratamientos médicos del cáncer en el año 2015 serán tratados en el "XVII Simposio de Revisiones en Cáncer" que organiza la Fundación Real Academia Nacional de Medicina los días 11, 12 y 13 de febrero en Madrid, Hotel Collection Eurobuilding. <http://bit.ly/1E3qRxi>



Promo · XVII Simposio de Revisiones en Cáncer | Web TV RANM

Promo · XVII Simposio de Revisiones en Cáncer. Tratamiento médico del cáncer en el año 2015...

Los estudiantes de Neurociencia tuvieron la oportunidad el pasado viernes de conocer en profundidad la obra científica y la figura de Ramón y Cajal <http://bit.ly/1zy6ha3>



La RANM acerca la figura de Ramón y Cajal a los estudiantes de Neurociencia



## 28.192 personas han visitado el canal de TV de la Academia

www.ranm.tv



www.ranm.es

## 221.903 personas han visitado la página web de la academia de la Academia





# Las Sesiones de la Academia

(enero a junio de 2015)

Tras la inauguración del curso académico, las sesiones de los martes comenzaron el 20 de enero con “*Entorno socio-sanitario en la educación*” impartida por el profesor Juan del Rey Calero, Académico de Número; y “*Epidemia de Enterobacterias con carbapenemasas de tipo OXA4*”. Una epidemia silente y una “*prueba de estrés*” para nuestro hospitales”, que pronunció el Académico Correspondiente Rafael Herruzo Cabrera.

La sesión científica del 27 de enero estuvo dedicada a las “*Enfermedades regresivas y emergentes en la clínica pediátrica*” a cargo del profesor y Académico de Número Enrique Casado de Frías.

El Académico de Número y presidente de Honor de la RANM, Manuel Díaz-Rubio, presentó el día 3 de febrero el libro “*Los síntomas que todos padecemos*”. A continuación, el Académico Correspondiente, Carlos Vara Thorbeck, dictó la conferencia “*Las heridas en las guerras medievales*”.

El siguiente martes (10 de febrero) fue el turno del Académico de Número José Ramón Berrazueta Fernández que abordó la “*Patología cardiológica inducida por los tratamientos anticancerígenos*”. A su término, el Académico Correspondiente César Casado Pérez pronunció la conferencia “*Reimplantes de miembro superior: situación actual*”.

La “*Anestesia: de la consciencia a la inconsciencia*” fue el tema escogido por el profesor Francisco López Timoneda el martes 17 de febrero para su toma de posesión como Académico de Número de la RANM (ver información más amplia en páginas anteriores).

La primera de las conferencias del martes 24 de febrero fue “*El hipocampo, la corteza prefrontal medial y el sueño en la consolidación de la memoria declarativa*” a cargo del profesor Fernando Reinoso Suárez. A continuación, tuvo lugar la ponencia “*El insomnio letal familiar en el País Vasco. El primer "cluster" mundial de la mutación D178N/129N en el gen PRNP*”, dictada por el profesor Juan José Zarranz Imirizaldu.

La primera de las sesiones del mes de marzo corrió a cargo del Académico de Número, Francisco González Posada, que disertó sobre las “*Consideraciones en torno al tiempo psicológico, tiempo de conciencia, tiempo subjetivo*”. Acto seguido, el Académico Correspondiente, Manuel Casal Román, dictó el discurso “*Los microbios en la medicina hispano andalusí (siglos VIII-XV)*”.

El 17 de marzo se celebraron las conferencias “*Construcción artesanal de bioprótesis cardíacas*”, a cargo del Académico de Número Gabriel Téllez de Peralta, y la del profesor Antonio Sierra García “*Papel de las unidades de mama en la medicina actual*”.

Este mes concluyó con la sesión del profesor Guillermo Suárez Fernández, “*La misteriosa enfermedad de Ébola. Un enigma ecológico*”, mientras que el profesor Ángel Gil de Miguel abordó “*Grupos prioritarios de vacunación contra el herpes zóster*”.

A mediados del mes de abril, el Académico de Número Gonzalo Piédrola Angulo dio una conferencia sobre los “*Avances en el conocimiento de la microbiótica vaginal*”. Posteriormente, tuvo lugar la sesión “*Virus emergentes y globalización*” a cargo de la Académica de Número M<sup>a</sup> del Carmen Maroto Vela.

El siguiente martes de abril fue el Académico de Número Pedro Sánchez García el encargado de pronunciar la conferencia “*De la investigación básica al ensayo clínico*”. A su término, el profesor Antonio Campos Muñoz, también Académico de Número, dictó “*Las células madre de la pulpa dental. Potencialidad y aplicaciones terapéuticas*”.

El mes de mayo comenzó con dos nuevas sesiones científicas. La primera de ellas, “*Neuroplasticidad*”, dictada por el Académico de Número Francisco J. Rubia Vila. A continuación, el también Académico de Número, José María Gil-Vernet Vila, dictó el discurso “*La microcirugía en la cura del varicocele idiopático. En el varicocele recurrente, derivación venosa espermática-epigástrica. Nueva técnica*”.

El martes 12 de mayo tuvo lugar la sesión de entrega de título y medalla de Académico Correspondiente Extranjero al profesor Matti Anniko, que pronunció el discurso “*Surgery of Head and Neck Cancer in the Era of Organ Preservation*” (ver información más amplia en páginas anteriores).

La Académica de Número, María Castellano Arroyo, abordó a finales de mayo la “*Ley general de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social. Utopía y realidad*”, mientras que el Académico de Número de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental, Enrique Villanueva Cañadas, pronunció un discurso titulado “*En la época de los derechos, también los del médico*”.

El día 9 de junio el Académico de Número Eduardo Díaz-Rubio García dictó una conferencia sobre “*La nueva inmunoterapia del cáncer: los inhibidores de la sinapsis inmunológica*”, mientras que el Académico Correspondiente, Pluvio J. Coronado Martín, habló sobre “*Terapia hormonal en la menopausia, proscrita o indicada*”.

A finales del mes de junio, el profesor José Herrera Pombo tomó posesión como Académico Correspondiente Honorario con el discurso “*Diabetes y salud bucal*” (ver información más amplia en páginas anteriores).

**\* Todas las sesiones científicas de los martes se retransmiten en directo desde el canal [www.ranm.tv](http://www.ranm.tv)**

## Ciclo de Conferencias

### *La aportación de la tecnología sanitaria*



## LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y LA FORMACIÓN EN TERAPIA INTRAVENOSA, ELEMENTOS CLAVE PARA LA SEGURIDAD DEL PACIENTE

En los últimos años, la capacidad de innovación del sector de la Tecnología Sanitaria ha facilitado el desarrollo de dispositivos de seguridad y materiales que implican mejoras continuas en la práctica médica y en la seguridad del paciente y del profesional sanitario, minimizando y evitando los riesgos de exposición y contagio derivados del inadecuado uso de objetos rutinarios. Así lo señalaron los profesionales participantes en la XV Conferencia del Ciclo *La aportación de la Tecnología Sanitaria sobre Innovación tecnológica en terapia intravenosa*, organizada por la RANM y la Fundación Tecnología y Salud el pasado 30 de abril.

El doctor Emilio Bouza, jefe de Servicio de Enfermedades Infecciosas y Microbiología del Hospital Gregorio Marañón de Madrid, explicó que *“las innovaciones tecnológicas más importantes en este campo se basan en la implantación de catéteres con guía ecográfica, donde el profesional no tiene que buscar la vena ‘a ojo’; así como la incorporación de los catéteres subcutáneos, que suponen una vía menos invasiva”*.

En el ámbito de la enfermería, Encarnación Fernández, directora de Enfermería del Hospital Clínico San Carlos de Madrid, comentó que *“los mayores esfuerzos en innovación desde los inicios del desarrollo de la técnica han estado orientados a buscar la máxima biocompatibilidad de los materiales y su armonía con las sustancias utilizadas. Otra de las cuestiones más relevantes ha sido también la transformación de los dispositivos utilizados para aumentar la seguridad del paciente y del profesional en el ámbito de las bacteriemias y las punciones accidentales, respectivamente”*.



De izquierda a derecha, Emilio Bouza, Encarnación Fernández, el presidente de la RANM, Joaquín Poch; Margarita Alfonso, Pilar Fernández y Luis Mazón

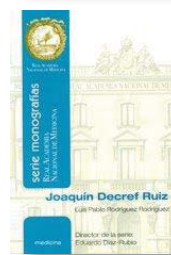
Por su parte, Margarita Alfonso, secretaria del Patronato de la Fundación Tecnología y Salud, se refirió a la importancia de la innovación tecnológica desde el punto de vista del paciente, ya que *“la preocupación por la seguridad asistencial supone una línea de actuación prioritaria para este sector y para nuestra Fundación. En esta jornada nos centramos, por tanto, en reconocer el valor de la innovación en técnicas y procedimientos capaces de cumplir su función terapéutica de una forma segura y sin riesgo para el paciente”*.

### Escaparate de libros



#### *El Cerebro Espiritual*

**Autor:** profesor Francisco José Rubia Vila  
**Editorial:** Fragmenta



#### *Serie Monografías RANM. N° 6*

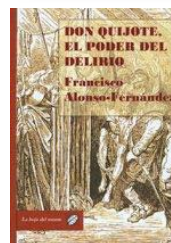
**Joaquín Decref Ruiz**  
**Autor:** profesor Luis Pablo Rodríguez  
**Editor de la Serie:** el profesor Eduardo Díaz-Rubio

**Edita:** Real Academia Nacional de Medicina (RANM)



#### *150 años de Caricaturas médicas en España*

**Autores:** profesor Manuel Díaz-Rubio  
profesor Javier Sanz Serrulla  
**Edita:** Real Academia Nacional de Medicina (RANM)



#### *Don Quijote, el poder del delirio*

**Autor:** profesor Francisco Alonso Fernández  
**Editorial:** Hoja del Monte



#### *Síntomas que todos padecemos*

**Autor:** profesor Manuel Díaz-Rubio  
**Editorial:** Arán Ediciones





DESCUBRA  
UNA AMPLIA  
**GAMA DE  
SEGUROS**  
PENSADOS PARA  
EL COLECTIVO  
SANITARIO

SU TRABAJO ES GENERAR CONFIANZA,  
**el de A.M.A. Seguros  
es que usted siempre  
tenga en quien confiar**



**A.M.A. MADRID (Central)** Vía de los Poblados, 3; Edificio nº4-A  
Tel. 913 43 47 00 ama@amaseguros.com

**A.M.A. MADRID**  
Villanueva, 24 Tel. 914 31 06 43 villanueva@amaseguros.com

**A.M.A. MADRID**  
Hilarión Eslava, 50 Tel. 910 50 57 01 hilarion@amaseguros.com

**www.amaseguros.com**  
**902 30 30 10**

Síguenos en     

**LA CONFIANZA ES MUTUAL**





# LA ACADEMIA EN EL SENADO

El pasado 23 de junio tuvo lugar en el Senado el III Encuentro de los miembros de las comisiones de Sanidad y Servicios Sociales del Senado y del Congreso de los Diputados con Académicos de las Reales Academias Nacionales de Medicina y de Farmacia. La presidenta de la Comisión de Sanidad y Servicios Sociales del Senado, Carmen Aragón, fue la encargada de recibir a los miembros de ambas instituciones. El encuentro se centró en *La salud pública desde la perspectiva de los profesionales sanitarios, su prevención y su promoción.*



Los presidentes de la RANM, el profesor Joaquín Poch, y de la Real Academia Nacional de Farmacia (RANF), el profesor Mariano Esteban, estuvieron acompañados además por Mario Mingo Zapatero, presidente de la Comisión de Sanidad y Servicios Sociales del Congreso, Isabel M<sup>a</sup> Abellán, letrada de la Comisión de Sanidad y Servicios Sociales del Senado, y los vicepresidentes de ambas Academias, los profesores Manuel Escudero de la RANM y el Juan Ramón Lacadena de la RANF.

Un encuentro en el que se habló además de la historia y la labor de las Reales Academias y de la colaboración necesaria entre las comisiones de Sanidad y Servicios Sociales y las Academias. El acto fue clausurado por el presidente del Senado, Pío García Escudero, que agradeció a los asistentes su visita e insistió en que es imprescindible la apertura de vías de comunicación entre estas instituciones y los poderes públicos.



Académicos y miembros de las comisiones de Sanidad del Senado y del Congreso



La presidenta de la Comisión de Sanidad del Senado, Carmen Aragón, con el presidente de la RANM, Joaquín Poch



Real Academia Nacional de Medicina  
Calle de Arrieta, 12. 28013 - MADRID  
Teléfonos: 91 547 03 18 - 91 547 03 19  
Fax: 91 547 03 20

ISSN 1889-2949  
Depósito Legal M-1360-1958

Secretaría de Redacción:  
Planner Media

Con la colaboración de



Director del Boletín: Prof. Eduardo Díaz-Rubio

Junta Directiva:  
Prof. Hipólito Durán  
Prof. Manuel Díaz-Rubio  
Prof. Joaquín Poch  
Prof. Manuel Escudero  
Prof. Luis Pablo Rodríguez  
Prof. Vicente Calatayud  
Prof. Carlos Seoane  
Prof. Gonzalo Piédrola  
Prof. Luis García-Sancho

Presidentes de Honor  
Presidente  
Vicepresidente  
Secretaría General  
Tesorero  
Secretario de Actas  
Contador  
Bibliotecario