

INFORMACIÓN ACADÉMICA



Antonio L. Doadrio Villarejo

Académico de número de la Real Academia Nacional de Farmacia
e-mail: edicion@ranf.com

Durante el último trimestre, hemos realizado un total de 7 sesiones científicas, hasta el cierre de esta edición.

Comenzamos el 4 de octubre con una mesa redonda, en colaboración con la Fundación José Casares Gil, de amigos de la RANF, sobre: “Los retos de la investigación en el sector farmacéutico”. Fue organizada por la sección primera y presentada por su presidente, el Excmo. Sr. D. Antonio Monge Vega. Intervino como ponente la Ilma. Sra. Dña. Regina Revilla Pedreira, Directora de Relaciones Exteriores de los Laboratorios MSD y académica correspondiente. La intervención de Regina Revilla se puede ver en diferido en la página web <http://www.mediaranf.com/041012/full.php>.

El 18 de octubre, toma posesión de su plaza de Académico Correspondiente el Ilmo. Sr. D. Honorio Bando Casado, Consejero del Instituto de Salud Carlos III y Vicepresidente de las Fundaciones FUNDADEPS e IDEPRO, con su discurso titulado: “La Sanidad: Génesis y Evolución. La construcción del Sistema Nacional de Salud”. Fue presentado en nombre de la Corporación por el Excmo. Sr. D. Fidel Ortega Ortiz de Apodaca, Académico de Número de la RANF.

En su discurso, Honorio Bando, contempló una evolución de la Sanidad, partiendo del siglo de las luces teniendo como basamento la Ilustración y el legado de las cortes de Cádiz. Se estudiaron personajes como Celestino Mutis. Javier Balmis o Mateo Seoane, entre otros.

También analizó la Sanidad decimonónica con sus avatares, así como la sanidad invertebrada del siglo XX hasta la llegada de la democracia y la creación del Ministerio de Sanidad en 1977, que llevó consigo la reforma de la protección social y de la sanidad de 1978, con la creación del Instituto Nacional de la Salud, como órgano aglutinador de los nuevos horizontes para el desarrollo de la protección de la salud que se había de acometer en los próximos años.

Se detuvo en el estudio de la configuración y vertebración del Sistema Nacional de Salud, del cual se sienten orgullosos los ciudadanos, por ser patrimonio de todos, a pesar de las reformas, que todavía quedan por acometer.

Finalizó Honorio Bando, con un epílogo donde puso de manifiesto, que el derecho a la salud es parte de los derechos humanos y de lo que entendemos por una vida digna.

El 25 de octubre, celebramos la mesa redonda, en colaboración con la Fundación José Casares Gil, de amigos de la RANF, sobre: "En torno a la constitución de 1812". Fue coordinada por la Excm. Sra. D^a. Rosa Basante Pol, y presentada por el Excmo. Sr. D. F. Javier Puerto Sarmiento.

En el desarrollo de la mesa, intervinieron la Excm. Sra. D^a. M^a del Carmen Francés Causapé, que disertó *sobre los fármacos en 1812: utilización de alimentos, medicamentos y tóxicos*, el Ilmo. Sr. D. Antonio I. González Bueno, que trató el tema: *Farmacias y Farmacéuticos en el Madrid de 1812* y la Exma. Sra. D^{ña}. Rosa Basante Pol, que habló sobre *Liberalismo y Farmacia*.

El 8 de noviembre, toma posesión como Académico Correspondiente el Ilmo. Sr. D. José López Guzmán, Profesor Agregado del Departamento de Humanidades Biomédicas de la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra, con su discurso titulado: "Integridad y profesión farmacéutica". Fue presentado por la Excm. Sra. D^{ña}. María del Carmen Francés Causapé, Académica de Número de la RANF.

El 15 de noviembre, se celebró la mesa redonda en colaboración con la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria y la Fundación José Casares Gil, sobre: *Continuidad asistencial del paciente*. Fue presentada por la Excm. Sra. D^{ña}. M^a Teresa Miras Portugal, presidenta de la RANF y por el Dr. D. José Luis Poveda Andrés, presidente de la SEFH. Actuó como moderador el Excmo. Sr. D. N. Víctor Jiménez Torres, Académico de Número de la RANF.

En esta mesa, intervinieron como ponentes: la Dra. María Queralt Gorgas, Directora del Servicio de Farmacia de la Corporación Sanitaria y Universitaria Parc Taulí de Sabadell (Barcelona), que trató el tema del *Programa de Atención Farmacéutica Integrada en pacientes con enfermedades crónicas. Proyecto PAFI* y el Dr. Carlos Fluixá Carrascosa, Presidente de la Sociedad Valenciana de Medicina Familiar y Comunitaria (SVMFIC), que habló sobre *Conciliación Farmacoterapéutica en Atención Primaria*.

El 22 de noviembre tuvimos *la Sesión Homenaje a D. Ángel Santos Ruiz en su Centenario (1912-2012)*, organizada en colaboración con la Fundación Ramón Areces. Intervinieron los Académicos de Número: Federico Mayor Zaragoza: *Don Ángel, proyección permanente en sus discípulos*; María Cascales Angosto: *Cien Años (1912-2012) y más de cien Tesis (1940-1982)*; José A. Cabezas Fernández del

Campo: *Don Ángel Santos-Ruiz: Principal impulsor de la Bioquímica Española (en sus facetas docente e investigadora)*; Julio Rodríguez Villanueva: *Un profesor de Bioquímica*; Bartolomé Ribas Ozonas: *Don Ángel Santos-Ruiz como modelo de vida*; M^a Teresa Miras Portugal: *Don Ángel Santos-Ruiz y su importancia en la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular*; Ana M^a Pascual-Leone: *Don Ángel Santos-Ruiz: Profesor Universitario y soporte de la Investigación Biomédica* y José Miguel Ortiz Melón: *Ciencia y Humanismo de Don Ángel*; además del Rector de la Universidad de Zaragoza y Presidente Fundador de la Academia de Farmacia Reino de Aragón, Manuel J. López-Pérez, que habló sobre: *Ciencia y Humanismo en Don Ángel*.

Hemos dedicado la editorial a este importante homenaje.

El 29 de noviembre, tuvo lugar una interesantísima mesa redonda sobre: "Fisiología y control cerebral del comportamiento", que fue coordinada por la Excm. Sra. Dña. Ana M^a Pascual-Leone Pascual, Académica de Número de la RANF.

Intervinieron como ponentes, el Excmo. Sr. D. José María Medina Jiménez, Académico de Número de la RANF, que habló sobre: "Desarrollo perinatal del cerebro. Un paso esencial para el establecimiento de la inteligencia"; la Excm. Sra. Dña. Ana M^a Pascual-Leone Pascual, sobre: "El concepto de allostasis en la Biomedicina actual" y el Ilmo. Sr. D. Sebastián Cerdán García-Esteller, Académico Correspondiente de la RANF, que disertó sobre: "Control hipotalámico de las interacciones neuroendocrinas".

La mesa mostró el papel central del cerebro en los organismos vivos, el cual ha sido establecido ya, en este siglo XXI, por abundantes y brillantes investigaciones en Neurociencia. La temática se centra en su papel rector en la conducta o comportamiento; entendido éste en un sentido amplio, desde comportamiento intelectual hasta comportamientos adaptativos en situaciones de emergencia. Se destacó, finalmente, la relevante importancia del hipotálamo en estas cuestiones.

En cuanto a los honores que han recibido nuestros académicos, hay que destacar sobre todo, que el domingo 28 de octubre, ingresó en la Real Academia de la Historia, nuestro académico de número, el Excmo. Sr. D. Javier Puerto Sarmiento, tomando posesión de su plaza de académico de número en la medalla 14 por fallecimiento del Excmo. Sr. D. Jesús González González.

El profesor Puerto es doctor en Farmacia por la Universidad Complutense y es el segundo farmacéutico que ingresa en toda la historia de esa Academia, y considerando que el primero, Casimiro Gómez Ortega, lo fue hace 242 años, la profesión farmacéutica ha asistido a un hecho histórico.

Javier Puerto nació en Madrid en 1950. Es catedrático de Historia de la Farmacia, desde hace veinticinco años, y director del Museo de la Farmacia

Hispana en la Universidad Complutense de Madrid. Especializado en la Historia de la Farmacia y de la Ciencia, ha participado en diez programas de investigación y dirigido otros once sobre Historia de la Ciencia, la Farmacia española y el medicamento. Es autor de treinta y nueve libros de investigación o divulgación; ha coordinado o dirigido cinco colecciones de libros de investigación, divulgación o facsímiles; ha publicado ochenta y cuatro capítulos de libros, setenta artículos de investigación y más de cuatro centenares de opinión o divulgación, algunas docenas de narraciones literarias y una novela.

En su discurso de recepción, titulado: "Ciencia e Historia en España (Oración de gracias)", nos dibujó un precioso bosquejo-según las palabras del Excmo. Sr. D. Luis Alberto de Cuenca que le contestó en nombre de la RAH)-de la Historia de la Ciencia en España, describiendo de forma impresionista, no hiperrealista, esa diacronía por la que discurren nombres propios muy relevantes desde una perspectiva internacional, pero sin caer en los excesos triunfalistas del gran D. Marcelino Menéndez Pelayo en su monografía primeriza sobre la "Ciencia Española", publicada en 1876.

Su discurso fue una bella lección magistral de la historia de la Ciencia en España, destacando a la Ciencia como elemento básico del conocimiento, fomento del comercio, de la industria y sustrato de mejora material y espiritual del ser humano. Así mismo, destacó que la introducción de los estudios científicos puros en la Facultad de Farmacia se hizo en 1845 mediante la aplicación del "Plan Pidal".

Entre otros, el Prof. Puerto citó en su discurso a Gregorio Marañón, Pedro Laín Entralgo, José Giral, Casimiro Gómez Ortega y a José Rodríguez Carracido.

El acto contó con una gran asistencia de público, estando el Dr. Puerto arropado por su familia, amigos y compañeros de la Facultad de Farmacia y de la Real Academia Nacional de Farmacia, con su máxima representante, la Excma. Sra. D^a M^a Teresa Miras Portugal, presidenta de la misma.

El 29 de octubre, nuestro académico de número y vicepresidente, impartió la conferencia inaugural del curso 2012-13 de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España (RACVE), que trató sobre: "Inmunidad de las mucosas".

Tras una visión rápida del conjunto de la respuesta inmune innata y adaptativa, hizo énfasis en la naturaleza del sistema linfoide asociado a la mucosa intestinal (GALT) y sus partes, la ontogenia y funcionalidad de las mismas, tanto en la respuesta que conduce a la tolerancia de las macromoléculas antigénicas que proceden de la biota simbiote o comensal y de los alimentos, un fenómeno necesario de tolerancia inmunológica, como de la respuesta adaptativa frente a la instalación de un nematodo parásito.

La respuesta se traduce en un particular estado inflamatorio que ocasiona la expulsión del nematodo, en lo que venimos llamando *autocura*, fenómeno que se

acompaña de un proceso dependiente de linfocitos T auxiliares de tipo dos (Th2) y sus citoquinas.

Este proceso se consideró hasta el pasado 2010 como exclusivamente consecuencia de la activación del sistema Th2, pero hallazgos recientes vuelven a dar al epitelio un papel fundamental, resucitando el viejo concepto retículo-endotelial que definía la respuesta inmune. Los enterocitos juegan un papel más de los múltiples esenciales de su corta vida al servicio del conjunto, mientras ascienden desde las criptas al tope de la vellosidad.

Como otras muchas células profesionales de la respuesta, poseen en su amplísimo desarrollo de superficie (las microvellosidades del borde en cepillo de su polo mundial) receptores de reconocimiento de patrones moleculares presentes en las secreciones y excreciones de los nematodos, como las de los alérgenos, y la cascada de señalización correspondiente sobre los genes adecuados se traduce en las citoquinas que activan nuevos sistemas de inmunidad innata del GALT y GL mesentéricos.

Entre estas células destacan, las troncales pluripotentes que se diferencian en células inmuno-competentes y de respuesta tipo dos, así como las células diferenciadas de respuesta innata: niocitos, y células auxiliares naturales del tejido adiposo local, así como las células auxiliares innatas de tipo dos. Las citoquinas producidas incrementan la respuesta adaptativa y su memoria, a la par que potencian también el mecanismo molecular de expulsión a través de la hiperplasia de las células caliciformes, el peristaltismo aumentado y la permeabilidad acentuada.

Destacar también, que nuestra presidenta M^a Teresa Miras ha sido nombrada doctor "honoris causa" por la Universidad Rey Juan Carlos.

La Universidad Rey Juan Carlos es la universidad pública más joven de la Comunidad de Madrid, aunque desde el año de su creación su expansión la ha llevado a ofrecer servicios muy variados en sus cuatro campus: Alcorcón, Vicálvaro, Móstoles y Fuenlabrada. Todos ellos cuentan con instalaciones modernas y todos los servicios para los nuevos estudiantes que se incorporan a la institución.

Mu grata noticia, es la concesión por el Consejo de Ministros, a nuestro eminente Académico de número, Excmo. Sr. César Nombela Cano, la Gran Cruz de la Orden de Alfonso X El Sabio.

César Nombela es catedrático de Microbiología de la Universidad Complutense de Madrid, creador del Centro de Secuenciación Automatizada de ADN de la Universidad Complutense y ha presidido el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Consejo Nacional de Especialidades Farmacéuticas, entre otros organismos.

La Orden Civil de Alfonso X El Sabio se destina a premiar a las personas físicas y jurídicas y a las entidades tanto españolas como extranjeras, que se hayan distinguido por los méritos contraídos en los campos de la educación, la ciencia, la cultura, la docencia y la investigación o que hayan prestado servicios destacados en cualquiera de ellos en España o en el ámbito internacional.

Por último, a la Académica de número Dra. María José Alonso Fernández, se la ha nombrado miembro del Consejo Asesor del Ministerio de Sanidad. Asimismo, se la ha otorgado la medalla del Consejo General de Colegios Farmacéuticos de España, que le será impuesta el día 12 de diciembre 2012.

En el capítulo de obituarios, tenemos que lamentar el fallecimiento de nuestro académico de número Excmo. Sr. D. Gaspar González González, acaecida el pasado 27 de octubre en Madrid. Persona exquisitamente discreta nos ha dejado del mismo modo en que vivió.

D. Gaspar González, nació en San Adrián del Valle (León), el 4 de enero de 1921. Doctor en Veterinaria, fue Catedrático y Vicerrector de la UCM, Académico de Número de la Real Academia de Doctores, Académico Corresponsal de las de Veterinaria de Barcelona y de Valencia, Vocal del Comité Nacional de la Unión Internacional de Bioquímica y de la Comisión de Investigación del Consejo Técnico de Universidades Laborales, Consejero Nacional de Educación, Director Adjunto de Investigación y Vocal de la Comisión Permanente de la División de Ciencias y de Política Científica del Patronato Alonso de Herrera del CSI, Jefe de la Sección Técnica del Consejo General de Colegios Veterinarios, Fundador y Ex Presidente de la Sociedad Española para el Estudio de Pastos (SEEP), Presidente de la "European Grassland Federation", Presidente de Honor de la SEEP y de la Sociedad Ibérica de Nutrición Animal.

Ocupó la medalla 36 de la Real Academia Nacional de Farmacia, en la que ingresó el 6 de marzo de 1995.

Noticias completas en: <http://rss.ranf.com/index.php>

Sesiones en diferido en: <http://www.mediaranf.com/>