



Información académica

Jesús J. Pintor Just

Académico Secretario de la Real Academia Nacional de Farmacia

e-mail: secretaria@ranf.com

Durante el cuarto trimestre del año 2018, hemos realizado un total de doce sesiones científicas. Cabe destacar en primer lugar el Solemne Acto de Apertura del Curso Académico de las Reales Academias del Instituto de España, presidido por Su Majestad el Rey Don Felipe VI; además tuvieron lugar cinco conferencias sobre temas de actualidad, una toma de posesión de Académico de Número, una Sesión Necrológica, una Jornada Científica de la Cátedra Abelló, una Sesión Conmemorativa de los Premios Nobel 2018, una Jornada de Ciencias Farmacéuticas Iberoamericanas, donde se incluyeron varias conferencias y tomas de posesión, una Sesión Científica Extraordinaria conjunta de las Reales Academias de Medicina de España, de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Nacional de Farmacia y de Ingeniería, así como una serie de actos organizados en colaboración con diversas instituciones.

El 4 de octubre la Real Academia Nacional de Farmacia tuvo el honor de celebrar la Sesión Pública con motivo de la "Jornada de Ciencias Farmacéuticas Iberoamericanas". Estuvo presidida por el Excmo. Sr. D. Mariano Esteban Rodríguez, Presidente de la RANF y presentada por el Excmo. Sr. D. Benito del Castillo García, Vicepresidente de la RANF.

El acto se dividió en dos partes. La primera tuvo lugar durante la mañana y consistió en la impartición de varias conferencias, como las llevadas a cabo por los Profesores Dr. José Morais: "Desenvolvimento do sistema regulamentar de medicamentos na Europa: O papel dos cientistas académicos", la Dra. Lidiette Fonseca: "La Academia Nacional de farmacia de Costa Rica una realidad en Centroamérica", la Dra. María Eugenia Olivera: "Nanoestructuras inteligentes. Plataforma tecnológica basada en polielectrolitos portadores y derivados farmacéuticos", el Dr. Carlos T. Quirino: "Microscopia electrónica, espectroscopía Raman y difracción de rayos X; técnicas instrumentales acopladas para resolver problemas farmacéuticos", la Dra. Rosalva Rangel: "Inmunoquímica: El receptor para IL-2 como ejemplo", la Dra. Teresa Corona Valdés: "Interacciones fisicoquímicas de lípidos y proteínas en membranas celulares" y la Dra. Susana A. Macín Cabrera con la conferencia "Biomarcadores en profilaxis y farmacoterapia en enfermedad periodontal".

La segunda parte de la Jornada consistió en varias Tomas de Posesión como Académicos Correspondientes Extranjeros de la RANF: El Prof. Dr. Elfego Rolando López: "Historia de la farmacia en Guatemala", el Prof. Dr. Alberto Ángel Gurni: "Las formas de las plantas", el Prof. Dr. León Rabinovitch: "Fundação Oswaldo Cruz: "Baluarte na saúde pública do Brasil", el Prof. Dr. Lauro Domingos Moretto: "Histórico da farmacopeia no Brasil" y el Prof. Dr. José Aliaga Arauco: "La educación universitaria peruana en el escenario de la globalización"

Posteriormente a las 19.30 horas la Real Academia Nacional de Farmacia con la colaboración de la Fundación José Casares Gil, amigos de la RANF, celebraron la Conferencia: "El valor de la innovación y la importancia de su financiación", a cargo del Dr. D. José María Zabala Martínez, Presidente de ZABALA Innovation Consulting. Fue presentado por el Académico de Número de la RANF, Excmo. Sr. D. Antonio Monge Vega.

El Dr. Zabala es Ingeniero Químico por la Universidad de Lovaina (Bélgica, 1968-73) y Doctor en Ciencias Naturales Aplicadas por la Universidad de Lovaina (1973-1976). Fundó en 1986 y dirige ZABALA Innovation Consulting, consultora líder en gestión de la innovación empresarial, que actualmente cuenta con un equipo humano de más de 230 personas y 12 oficinas y presta servicios a más de 1.500 clientes empresariales, centros tecnológicos, universidades y administraciones. En los últimos años ha realizado más de cuarenta estudios para la Comisión Europea y para diferentes ministerios. Ha participado en la elaboración de los tres Planes Tecnológicos de Navarra, los Planes Tecnológicos de La Rioja, Comunidad Valenciana, Cantabria, Extremadura, Norte de Portugal y Limburgo (Holanda).

El Dr. Zabala compartió con los asistentes a la jornada algunas reflexiones sobre el valor que tiene la innovación. La innovación es clave de competitividad y de futuro para cualquier organización o empresa, es una cuestión de supervivencia. Comporta riesgos, pero el mayor riesgo es no innovar. Explicó también por qué y cómo el riesgo de la innovación se reduce con una adecuada financiación pública.

El 8 de octubre de 2018, la Real Academia Nacional de Farmacia albergó el Solemne Acto de Apertura del Curso Académico de las Reales Academia del Instituto de España, presidido por su majestad el rey don Felipe VI.

En la Mesa Presidencial, además se contó con la presencia del Excmo. Sr. D. Pedro Duque, Ministro de Ciencia, Innovación y Universidades y de nuestro Presidente y del Instituto de España, el Excmo. Sr. D. Mariano Esteban.

S. M. el rey dio inicio al acto, dando la palabra al Presidente de la RANF quien leyó su discurso de bienvenida. A continuación el Secretario General, Excmo. Sr. D. Jesús Pintor Just, leyó la memoria de actividades de las Reales Academias, dando posteriormente paso a la Académica de Número, la Excm. Sra. Dña. María Vallet Regí, quien pronunció el discurso reglamentario titulado: "Aplicaciones de la nanotecnología". Por último el Excmo. Sr. Ministro leyó un breve discurso tras el cual S. M. el rey dio por inaugurado el Curso Académico de las RRAA del Instituto de España.

El 11 de octubre la Real Academia Nacional de Farmacia celebró el Solemne Acto de Toma de Posesión como Académico de Número del Excmo. Sr. D. José Carlos Menéndez Ramos, quien pronunció su discurso de ingreso titulado: "La síntesis orgánica en la era de los fármacos biológicos" y fue contestado en nombre de la corporación por la Académica de Número, Excm. Sra. Dña. Carmen Avendaño López.

El 18 de octubre tuvo lugar en la sede de la Real Academia Nacional de Farmacia la Conferencia celebrada, en colaboración con la Fundación José Casares Gil amigos de la RANF, en la que intervino el Excmo. Sr. D. Pedro Guillén, Académico de Honor de la RANF, Director de la Clínica CEMTRO de Madrid y Decano Honorario de la Facultad de Medicina de la Universidad Católica de Murcia con su intervención titulada: "La célula como medicamento y su aplicación clínica".

El 25 de octubre la Real Academia Nacional de Farmacia celebró la Sesión Científica enmarcada en la Cátedra Juan Abelló sobre Tratamiento de Dolor, que trató el tema: "Neuroinflamación y dolor. Sistemas de señalización implicados y farmacología actual"

El acto estuvo presidido por el Excmo. Sr. D. Mariano Esteban Rodríguez, Presidente de la RANF y la presentación corrió a cargo de la Académica de Número, Excm. Sra. Dña. M^a Teresa Miras Portugal.

Intervinieron como ponentes: el Excmo. Sr. D. Jesús Pintor Just, Académico Secretario de la RANF y Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular de la UCM, quien trató el tema: "Variantes del dolor ocular: función de los receptores de cannabinoides". La presentación explicó los fundamentos del dolor en la superficie ocular, así como en el interior del ojo. Se llevó a cabo una revisión sobre los mecanismos del dolor en el ojo abriendo la posibilidad al empleo de cannabinoides como agentes para el tratamiento del dolor ocular.

El Ilmo. Sr. D. Antonio Rodríguez Artalejo, Académico Correspondiente de la RANF y Catedrático de Farmacología de la UCM, que nos habló sobre: "La memoria del dolor". Tanto las neuronas especializadas en la detección de estímulos dolorosos en la periferia (nociceptores) como las neuronas centrales que reciben sus proyecciones experimentan una plasticidad notable en respuesta al daño tisular independientemente de su causa (traumática, inflamatoria, infecciosa, isquémica, etc.). Esta plasticidad conduce a la amplificación de la señalización nociceptiva y resulta crucial para la recuperación de la lesión y la supervivencia de los organismos. Sin embargo, también estaría involucrada en la transición a un estado de dolor crónico que en si mismo alcanza la consideración de enfermedad. Los mecanismos moleculares que subyacen a la cronificación del dolor se parecen mucho a los mecanismos implicados en los procesos de formación de la memoria en diversas regiones del cerebro y se ven influidos por factores tanto primariamente biológicos (respuesta inflamatoria, sexo del paciente) como psicosociales (emociones, expectativas del sujeto). En esta presentación se resaltarán sus puntos comunes y sus diferencias proponiéndose distintas posibilidades para el desarrollo de agentes terapéuticos modificadores de la enfermedad.

El Prof. Dr. Carlos Matute, Catedrático y Director del Centro Achucarro para el estudio de las neurociencias en la Universidad del País Vasco, que disertó sobre: "La glía como diana terapéutica en las enfermedades neurodegenerativas". Las enfermedades neurodegenerativas cursan con pérdida de neuronas y células gliales (astrocitos, oligodendrocitos y microglía). Sin embargo, se conoce poco acerca de los mecanismos de muerte de estas células y su contribución a la patofisiología de dichas enfermedades. Mostró datos experimentales de su laboratorio que avalan la idea de que los astrocitos se dañan de forma primaria en la enfermedad de Alzheimer, y contribuyen a la progresión de la de Parkinson. Por otra parte, la pérdida de oligodendrocitos y mielina en la fase neurodegenerativa de la esclerosis múltiple se puede paliar con fármacos que modulan los sistemas de neurotransmisión glutamérgico, purinérgico y endocannabinode, actuando directamente sobre la oligodendroglía o sobre la microglía. En su conjunto, estos hallazgos ponen de relieve la necesidad de profundizar en el conocimiento del papel de la glía en las enfermedades neurodegenerativas, y la importancia de tener en cuenta estas células para el desarrollo de nuevos tratamientos protectores.

La Cátedra fue clausurada por el Excmo. Sr. D. Juan Abelló Gallo, Académico de Número de la RANF, quien pronunció unas palabras. "En esta cuarta edición dedicada a comprender los mecanismos del dolor y su tratamiento, sean mis primeras palabras, como en ediciones anteriores, para agradecer a la Real Academia Nacional de Farmacia su buena disposición y acogida de las actividades de esta Cátedra dedicada al avance del conocimiento en un tema tan profundamente humano como es el dolor y tan ligado a la profesión farmacéutica como son los avances en su tratamiento. Agradecimiento, a la

Sección 4ª de Farmacología y Farmacoterapia de esta Real Academia y de un modo especial, por su magisterio, a los ponentes, Doctores Don Jesús Pintor, Don Antonio Rodríguez Artalejo y Don Carlos Matute, quienes han compartido con todos nosotros su conocimiento sobre un tema tan complejo y emergente como es el dolor crónico, sus mecanismos y su tratamiento. El dolor crónico se ha convertido en un problema de salud mundial. Se estima que un 30% por ciento de la población adulta sufre de dolor crónico, para el cual no es eficaz, ni adecuado, el tratamiento con los antiinflamatorios clásicos no esteroideos (NSAIDs). Nos han dejado claro los ponentes que el dolor crónico presenta muchas variantes, pero que hay un sustrato común, la inflamación, que acentúa las respuestas a estímulos inocuos o incluso inexistentes, lo que conocemos como hiperalgesia y alodinia. Por la amplitud y consecuencias de este tipo de dolor esta 4ª sesión está dedicada y lleva por título: Neuroinflamación y dolor. Los sistemas de señalización implicados y la farmacología actual. Se acepta de modo general que el dolor crónico se debe a una actividad neuronal anómala, que procede de una previa alteración de la neurona, sus conexiones y su entorno. Este dolor Neuropático incluye la hipersensibilidad de las neuronas sensitivas que envían las señales desde la periferia a los ganglios, pero también de las neuronas del sistema nervioso central, ya sea de la medula espinal o de diferentes áreas cerebrales. Como muy bien han presentado los ponentes La pregunta es ¿cómo podemos comprender los mecanismos de la Neuroinflamación? y ¿qué dianas terapéuticas surgirán de estos estudios? En ediciones anteriores hemos visto la importancia de los "Opiáceos y el tratamiento del Dolor" que fue objeto de la primera sesión de esta cátedra celebrada el 22 de octubre de 2015. Quedando constancia de su importancia terapéutica. La implicación de los receptores de opiáceos en el dolor neuropático, es un hecho, pero es un tema todavía abierto a nuevas estrategias terapéuticas. Los cannabinoides fueron el objeto de la segunda sesión de esta cátedra celebrada el 20 de octubre de 2016, que tenía por título los: Cannabinoides: aspectos farmacológicos y clínicos. Los receptores de cannabinoides están presentes en las áreas inflamadas del sistema nervioso y han demostrado su gran potencialidad. Urge pues explorar sus límites para confirmar su empleo terapéutico seguro. La tercera sesión del 27 de octubre de 2017 estuvo dedicada a comprender los límites entre las sensaciones sensoriales, que nos conectan con el mundo, y el umbral para alcanzar la propia sensación dolorosa. Tenía por título: "Los canales TRP en la señalización sensorial y dolorosa, farmacología actual". Sabemos que estos receptores son ampliamente expresados en los episodios de neuroinflamación y pueden ser un arsenal para el futuro, como han mencionado los ponentes. En esta sesión, se ha puesto de manifiesto la importancia de las células de microglía en todo el proceso de neuroinflamación y es posible que sean las dianas primigenias en el tratamiento del dolor neuropático. Estas células constituyen entre el 5-10 % de todas las del sistema nervioso central del adulto y hace un siglo, en 1919, fueron descubiertas por nuestro gran científico, don Pio del Rio Ortega, que ya ha mencionado el Dr. Matute, pero que conviene recordar a los jóvenes y futuros científicos de nuestro País. Pretendemos en esta sesión entrar en otra dimensión del dolor. Situaciones que generamos en nuestros órganos o tejidos mediados por inflamaciones, sobre todo por la neuroinflamación, a la que se hace responsable, cuando es a nivel del sistema nervioso central, desde la fibromialgia, a la esclerosis múltiple, o la enfermedad de Alzheimer. Todavía no conocemos el proceso exacto por el cual se originan todas estas enfermedades neurodegenerativas, unas con dolor incapacitante, otras más silenciosas, pero todas ellas con el nexo común de la proliferación de la microglía cerebral.

Finalizo, reiterando mi agradecimiento a los ponentes pues nos han permitido asomarnos a un tema puntero y abierto, de plena actualidad y absolutamente necesario para avanzar en la salud humana, como es tratar de comprender los mecanismos del dolor neuropático y la neuroinflamación.

Mi agradecimiento a todos los asistentes y de modo especial a los más jóvenes y alumnos del Master de Neurociencia para que comprometan la creatividad y el tesón de su juventud en la búsqueda de nuevos caminos para comprender el dolor en todas sus vertientes y como paliar el sufrimiento humano en un futuro menos lejano".

El 8 de noviembre la Real Academia Nacional de Farmacia, en colaboración con la Fundación José Casares Gil, Amigos de la RANF, celebraron la Sesión Necrológica en memoria del Excmo. Sr. D. Jesús Larralde Berrio, Académico de Número en la Medalla nº 34.

La apertura del acto corrió a cargo del Excmo. Sr. D. Mariano Esteban Rodríguez, Presidente de la RANF. Intervinieron como ponentes: la Excmo. Sra. Dña. Yolanda Barcina Angulo, Académica de Número de la RANF, quien habló sobre: D. Jesús Larralde Berrio: "Maestro de Ciencia y Vida"; la Ilma. Sra. Dña. Iciar Astiasarán Anchia, Académica Correspondiente de la RANF sobre: "D. Jesús Larralde Berrio: Investigador"; el Excmo. Sr. D. Benito del Castillo García, Académico de Número de la RANF, sobre: "D. Jesús Larralde Berrio: Decano, Académico y Amigo" y el Ilmo. Sr. D. José Manuel Giménez Amaya, Académico Correspondiente de la RANF: D. "Jesús Larralde Berrio: Hombre de Fe".

El 15 de noviembre la RANF en colaboración con la Fundación José Casares Gil, de Amigos de la RANF, organizó la conferencia titulada: "Fabricación de medicamentos en las Fuerzas Armadas Españolas" a cargo del Excmo. Sr. D. Juan José Sánchez Ramos, General de Brigada Farmacéutico. Le presentó el Excmo. Sr. D. Benito del Castillo García, Académico de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia.

El 22 de noviembre tuvo lugar también en colaboración con la Fundación José Casares Gil, la conferencia impartida por el Excmo. Sr. D. Sebastián Cerdán García-Esteller, Académico de Número de la RANF, sobre: "Farmacología guiada por imagen".

El martes, 27 de noviembre, tuvo lugar en la Sede del Instituto de España la Sesión Científica Extraordinaria conjunta de las Reales Academias de Medicina de España; de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; Nacional de Farmacia y de Ingeniería. Este año, el tema de la sesión fue “Big Data”. La presentación corrió a cargo del Excmo. Sr. D. Elías Fereres Castiel, Presidente de la Real Academia de Ingeniería e intervinieron como ponentes: el Excmo. Sr. D. Rafael Sentandreu Ramón, Académico de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia: “Big data: Impacto en la Sociedad”; el Dr. D. Ángel Alonso Sánchez, representante por la Real Academia Nacional de Medicina de España: “Big Data y tecnologías de la información para el desarrollo de una medicina genómica, personalizada y de precisión”; el Ilmo. Sr. D. Daniel Peña Sánchez de Rivera, Académico Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales: “Big Data y el avance científico” y el Excmo. Sr. D. Aníbal R. Figueiras-Vidal, Académico de Número de la Real Academia de Ingeniería: “Problemas Singulares en Aprendizaje Máquina”.

El 29 de noviembre se celebró, como cada año, la Sesión Científica Conmemorativa de los Premios Nobel 2018 en Fisiología o Medicina y en Química. La coordinación y presentación estuvo a cargo del Excmo. Sr. D. Juan Ramón Lacadena Calero, Académico de Número de la RANF. Actuaron como ponentes, el Excmo. Sr. D. César Nombela Cano, Académico de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia: “Nobel de Química 2018: Evolución dirigida e ingeniería de proteínas”; y el Ilmo. Sr. D. Lisardo Boscá Gomar, Académico Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia: “Interfiriendo la respuesta inmune para favorecer la inmunovigilancia frente a tumores”.

Por último, el 13 de diciembre, la Real Academia Nacional de Farmacia y la Fundación José Casares Gil, de amigos de la RANF celebraron, la conferencia titulada: "Identificación de dianas terapéuticas. Hacia el descubrimiento de nuevos medicamentos contra la Leishmaniasis" a cargo del Prof. Paul Alain Nguewa, Académico Correspondiente en Camerún y Director del Instituto de Salud Tropical de la Universidad de Navarra (ISTUN). Fue presentado por el Académico de Número de la RANF, Excmo. Sr. D. Bartolomé Ribas Ozonas.

En cuanto a los honores que han recibido nuestros Académicos, hay que destacar que nuestro Académico Correspondiente, el Dr. Daniel P. de la Cruz Sánchez Mata fue nombrado como Investigador Asociado del Departamento de Biología Evolutiva de Organismos de la Universidad de Harvard, tras su última estancia de investigación de este mismo año 2018; el nombramiento está específicamente vinculado a sus estudios e investigaciones en las colecciones botánicas de los Herbarios de esa prestigiosa universidad.

También debemos destacar el Premio Fundación Carmen y Severo Ochoa 2018, que ha sido concedido a nuestro Académico Correspondiente, el Dr. José Javier Lucas Lozano, responsable del grupo “Enfermedad de Huntington y otras patologías neurales”, del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa CSIC-UAM, de Madrid.

El jurado de la XXIV edición ha reconocido el trabajo del doctor Lucas sobre las bases moleculares de las enfermedades del sistema nervioso. Sus investigaciones más recientes sobre el papel que las proteínas de unión al ARN juegan en la enfermedad de Huntington han llevado al descubrimiento fortuito de un nuevo factor implicado en el autismo capaz de conectar los factores ambientales y genéticos.

El doctor Lucas ha sido pionero en la obtención de un ratón transgénico con un sistema biotecnológico que permite encender o apagar el gen mutado en la enfermedad de Huntington. Con este modelo se obtuvo la primera demostración in vivo de que una enfermedad neurodegenerativa es susceptible de revertirse.

Este galardón reconoce la investigación de excelencia en bioquímica y biología molecular realizada principalmente en España en los últimos cinco años. La entrega del premio Carmen y Severo Ochoa, que en esta edición esta patrocinado en por la Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno, tuvo lugar el miércoles, 7 de noviembre.

A la Dra. Ascensión Marcos, Académica Correspondiente de la RANF le ha sido concedida una de las Medallas del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos en su edición de 2018, por su trayectoria profesional. El galardón le fue entregado a la Dra. Marcos el pasado 12 de diciembre.

El Excmo. Sr. D. Albino García Sacristán, Académico de Número de la RANF, ha elaborado la última gran reedición de la obra sobre "Fisiología veterinaria". La dimensión y amplitud de contenidos que compendia la obra, así como la calidad y prestigio de los autores que han intervenido en ella, hacen de este manual un texto indispensable para profesionales de la veterinaria. En los 20 años transcurridos desde que el catedrático de Fisiología Albino García Sacristán coordinara por primera vez la primera edición de este libro, se han logrado nuevas respuestas a los procesos fisiológicos de los seres vivos. Los mecanismos fisiológicos pueden explicarse, cada vez más, en términos moleculares y biofísicos, en lugar de simplemente como una serie de fenómenos biológicos independientes, lo que motiva la revisión constante cada proceso funcional. El libro de Fisiología Veterinaria consta de 1296 páginas, compuesto de 11 bloques temáticos, 82 capítulos y cientos de ilustraciones a color y en la que han intervenido 58 autores de 9 universidades españolas, así como varios fisiólogos de Portugal, Argentina, México y Venezuela, seleccionados por su especialidad en cada materia.

El Presidente de la RANF, el Excmo. Sr. D. Mariano Esteban, ha sido entrevistado para incluir sus declaraciones en el “Boletín SIGRE Informa”, que aborda la actualidad del sector farmacéutico y cuenta con más de 7.000 suscriptores de colectivos como los laboratorios, la distribución, administraciones públicas y asociaciones de consumidores, entre otros. La

Real Academia Nacional de Farmacia es una institución con más de 280 años de historia que ha formado parte activa del proceso de transformación que ha vivido la farmacia en este tiempo. En la entrevista, el Dr. Esteban habló sobre los proyectos y retos que centran la actividad de la RANF en este momento.

“La Real Academia Nacional de Farmacia (RANF), desde sus inicios, se ocupó de agrupar entre sus miembros a todos aquellos científicos, farmacéuticos o no, ocupados en la atención a los seres humanos, los animales y las plantas, para mejorar y mantener su salud, o recuperarla cuando la tuvieren quebrada, a través de los medicamentos.

El actual programa de actividades incluye tomas de posesión de Académico de Número, Académicos Correspondientes, conferencias, mesas redondas y cursos, entre otras actividades. Intentamos presentar en la Academia temas de gran importancia para el sector farmacéutico y la sociedad, como los biosimilares, medicamentos innovadores como los agentes cardiovasculares, las inmunoterapias basadas en anticuerpos monoclonales que están revolucionando los tratamientos antitumorales y otras patologías (los Dres. James Allison y Tasuku Honjo acaban de obtener el premio Nobel de Fisiología y Medicina 2018 por sus descubrimientos sobre inmunoterapias en cáncer), vacunas frente a enfermedades para las que aún no se han desarrollado vacunas eficaces como contra el sida, malaria, virus emergentes (ébola, chikungunya, zika, dengue), frente a bacterias resistentes a los antibióticos, cáncer, enfermedades neurodegenerativas, nuevos fármacos químicos y biológicos, tratamiento del dolor, medicina regenerativa, y otros temas de interés sanitario.

Con las nuevas tecnologías de la secuenciación masiva de los genomas humanos y de distintas especies junto a su procesamiento bioinformático se están identificando a los genes responsables de distintas patologías, así como de aquellos que juegan un papel importante en la defensa de nuestro organismo. Genes que están involucrados en desarrollo y diferenciación de tejidos, en enfermedades genéticas, envejecimiento, son temas que nos interesan a todos y que son y serán discutidos en la RANF, por la relevancia que tienen en la mejora de nuestra salud.

Sin lugar a dudas estamos viviendo, lo que hace años se vislumbraba en el horizonte, la llamada “medicina personalizada”. Claramente, las investigaciones sobre el comportamiento de los genes y su señalización no ocurre de forma igual entre individuos, dependiendo de muchos factores intracelulares y del entorno, lo que hace que las patologías y su tratamiento difiera entre individuos, aparentemente con un mismo diagnóstico.

La colaboración entre Reales Academias es otro de nuestros retos. Precisamente celebraremos en 2018 el primer encuentro entre las 10 Reales Academias del Instituto de España sobre cerebro y creatividad y en noviembre celebraremos el cuarto encuentro entre las 4 academias de ciencias experimentales sobre el “big data”, con la finalidad de estrechar vínculos de unión y debatir temas que requieren multi-disciplinariedad, algo necesario en el mundo actual para el desarrollo óptimo de la investigación biomédica.

También, hemos mantenido encuentros anuales entre las Reales Academias de Farmacia y Medicina con la Comisión Mixta de Sanidad del Congreso de los Diputados y del Senado para asesoramiento en la elaboración de normativas en salud, así como el reciente encuentro entre las Academias de Farmacia Iberoamericanas y la RANF para aunar vínculos de unión con los países hermanos.

La Sección 5ª de la Academia es la de ‘Salud Pública, Alimentación y Medio Ambiente’. ¿Cuál es su cometido y qué objetivos específicos persigue en materia medioambiental?

En la sección 5ª debatimos una amplitud de temas de salud que inciden en la mejora en la calidad de vida de los ciudadanos. Abarcamos temas muy diversos a través de coloquios, conferencias, mesas redondas y cursos, como el que venimos realizando año tras año sobre nutrición, abierto a profesionales de la salud en general y estudiantes de master en particular. Hemos tratado temas medioambientales sobre suelos, efecto invernadero, aguas contaminadas, liberación de medicamentos y sus consecuencias.

El abuso de antibióticos en las granjas avícolas, ganaderas, piscifactorías, representa un gran problema por la resistencia que generan los microorganismos a dichos antibióticos, lo que reduce nuestras herramientas de defensa frente a las bacterias y hongos. Los avances en el conocimiento de la flora intestinal y de fluidos biológicos (microbioma) en nuestro organismo nos está permitiendo demostrar la gran importancia que tiene esta composición de microorganismos en salud, de tal forma que ya se están administrando preparados del microbioma como componentes sanitarios y estimulantes de la respuesta inmunológica.

La Academia contribuye a la difusión de los problemas relacionados con el medio ambiente en el ámbito farmacéutico, a través de conferencias y mesas redondas. ¿Cree que está la sociedad sensibilizada con los temas medioambientales y su repercusión en la salud?

Indudablemente la sociedad percibe que las alteraciones que hagamos sobre nuestro entorno tienen un efecto adverso en la salud, ya sea por contaminación atmosférica (efecto de la industrialización, gases emitidos por vehículos de motor de combustión, procesamiento del petróleo, gas, carbón etc.). Cada vez es mayor el número de personas que padecen asma, reacciones alérgicas, inmunosupresión, cáncer, enfermedades cardiovasculares, lo que incide en la vida media de las personas, a pesar de que gracias a la mejora de los sistemas sanitarios y de la aportación de la ciencia estamos consiguiendo nuevos medicamentos contra muchas enfermedades y ser el segundo país con mayor incremento de la vida media (82 para los hombres y 84 para las mujeres).

Por ello nuestra academia divulga todas las actividades que realizamos para así aportar un mayor grado de conocimiento

a la sociedad sobre lo que hacemos. Básicamente, la difusión de actividades la realizamos a través de las publicaciones en los Anales de la Real Academia, de monografías singulares, concurso de premios, de lo que ocurre semanalmente en la RANF a través de la página Web (www.ranf.com), divulgación en las redes sociales como Twitter, visibilidad a través del canal RANF-TV con alcance a los países latino-americanos, y de un vídeo corporativo que refleja lo que somos y hacemos. Acabamos de celebrar el 8 de octubre en la RANF la inauguración del curso de las Reales Academias con la presencia del Rey Felipe VI, en la que se resaltó el papel de las Reales Academias a la sociedad fomentando la capacidad creativa de las personas, ayudando a tomar las mejores decisiones en políticas públicas de ciencia, ingeniería, salud, economía, ciencias sociales, artes o humanidades, o sobre planes de formación superior, en un diálogo permanente con el Gobierno de la Nación. También, hacer llegar a la sociedad la importancia creciente de los avances científicos y tecnológicos en todos los aspectos de la vida diaria.”

El Excmo. Sr. D. Juan Abelló, Académico de Número de esta institución, hizo la donación, tras la celebración de la Cátedra Abelló, de un manuscrito de la “Disertación sobre el aspecto, cultivo, comercio y virtudes de la famosa planta del Perú nombrada coca del médico y naturalista José Hipólito Unanue y Pavón (1755-1833)”. El manuscrito ha pasado a engrosar los fondos de la biblioteca y es consultable íntegro en nuestra biblioteca virtual.

En el capítulo de Obituarios, la Real Academia Nacional de Farmacia lamenta el fallecimiento del Excmo. Sr. D. Alberto Giráldez Dávila, Académico Supernumerario de la corporación, en Barcelona el pasado 20 de noviembre.

El Dr. Giráldez nació en Barcelona, el 8 de enero de 1928. Licenciado en Farmacia por la Universidad de Barcelona. Doctor en Farmacia, con Premio Extraordinario por la Facultad de Farmacia de Santiago de Compostela. Farmacéutico Militar (1952-1973). Becario del CSIC y de la Fundación Alfonso Martín Escudero. Profesor Adjunto de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago de Compostela. Director del Colegio Mayor San Clemente de la misma Universidad. Becario del Gobierno Italiano, en el Instituto Superior de Sanidad, de Roma. En Barcelona: Jefe de Control de los Laboratorios Hubber. Director del Departamento de Farmacobiología de los Laboratorios Dr. Andreu. Director de la Sección de Farmacología de Investigación Técnica Aplicada. En Madrid: Director del Departamento de Farmacología del Centro de Investigación de los Laboratorios Abelló. Asesor de Investigación del Instituto Químico Farmacéutico y del Centro de Investigación de los Laboratorios Andrómaco. Sociedades Científicas: miembro fundador y primer Vice-Presidente de la Sociedad Española de Farmacología, Ex-Vocal de la Sociedad Española de Química Terapéutica, Ex-Vicepresidente de la Asociación Española de Farmacéuticos de la Industria de la que es Socio de Honor, fundador y Ex-Presidente de la Sociedad Española de Ciencias de Animales de Laboratorio de la que es Socio de Honor, así como de la Asociación Latinoamericana de Farmacología y de la Sociedad Centroamericana y del Caribe de Animales de Laboratorio, miembro de la Sociedad Española de Toxicología, de la Organización de Farmacéuticos Latinoamericanos y de la de Sociedad Española de Garantía de Calidad en Investigación Biológica. Profesor Asociado de la Universidad de Navarra (1982-1986); Profesor de Tercer Ciclo en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid (1984-1999). Académico Correspondiente de la Real Academia de Farmacia (1991-2000) y de Número desde 2001.

El pasado 20 de diciembre, la Junta General de la Real Academia Nacional de Farmacia eligió al Excmo. Sr. D. Antonio Rodríguez Artalejo, como nuevo Académico de Número en la Medalla 7. Asimismo, se eligió nuevo Presidente de la RANF al Excmo. Sr. D. Antonio L. Doadrio Villarejo y se reeligió en el cargo de bibliotecaria a la Excma. Sra. Dña. Rosa Basante Pol.

Jesús J. Pintor Just
Académico Secretario RANF