

Palabras del Presidente en el ingreso como Académica Correspondiente de la Dra. Elena Ruiz y García-Trevijano

*Antonio Llombart Bosch**

Presidente de la R. Acad. Med. Comunitat Valenciana

EXCMO. SR. PRESIDENTE
ILMOS. SRES. ACADÉMICOS
HONORABLES COLEGAS
SEÑORAS Y SEÑORES

Recibimos en la mañana de hoy en esta RAMCV a la Dra. en Ciencias Biológicas y Bioquímica y especialista en Biología molecular Dña. Elena Ruiz y García Trevijano, Profesora titular de la Universitat de Valencia y miembro destacado del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular en esta Facultad de Medicina en donde desarrolla una importante labor de investigación bajo la dirección del Prof. Juan Viña Ribes Académico de número de esta institución y miembro destacado de la Fundación de investigación de la Universitat de Valencia y Hospital Clínico Universitario Incliva.

El nombramiento de nuevos miembros de la RAMCV se fundamenta en el interés de la institución por incorporar a ella valores científicos, profesionales y/o académicos que destacan dentro de ámbito universitario y/o hospitalario de la Comunidad Valenciana. La naturaleza transversal y unificadora de la academia permite que, junto al predominante cuerpo de profesionales médicos, nos acompañen también científicos de otras áreas del conocimiento que permiten enriquecer y dar solidez científica a la medicina. Ejemplo de esta transversalidad la tenemos en el día de hoy con la entrada de la nueva académica.

El Prof. Juan Viña ha hecho un detallado análisis de su serio e intenso curriculum vitae destacando numerosos aspectos del mismo Yo quiero insistir, sobre lo ya manifestado previamente, con un dato que considero fundamental para determinar el valor de una personalidad científica rigurosa. Me refiero a la necesidad de tener una formación científica seria sin poner objeción para lograrlo a un diversificado trabajo en distintos centros de investigación nacionales e internacionales. La nueva académica se formó en el Albert Einstein College of Medicine en su Liver Center de NY USA, previa estancia en la Fundación Jiménez Díaz de Madrid como becaria pre doctoral y una vez defendida su tesis doctoral como becaria postdoctoral en la universidad de Navarra también en el centro del investigación Médica Aplicada (CIMA) llegando a ocupar el cargo de profesor asociado hasta finalmente pasar a la Universitat de Valencia gracias a un contrato de investigador del programa Santiago Ramón y Cajal y continuar aquí

su carrera académica y científica hasta alcanzar la posición de Profesor titular que ocupa en la actualidad. Las líneas de investigación que ha desarrollado cubren los aspectos básicos de la biología molecular como punto de encuentro en el conocimiento de los procesos elementales de patologías tan diversas como la fibrosis hepática, la involución mamaria tras la lactancia en modelos experimentales o más recientemente los mecanismos moleculares relacionados con el cáncer de colon. Su participación en 15 proyectos de investigación le han permitido adquirir un conocimiento profundo sobre estas distintas patológicas, independientemente de la etiología desencadenante del proceso y de su localización anatómica. Basta efectuar un análisis de sus numerosas publicaciones en revistas de alto índice de impacto para confirmar su excelente especialización en Biomedicina.

Hoy se ha ocupado de un novedoso y muy atractivo tema escudriñando como la célula desarrolla un lenguaje específico gracias al cual, podemos interpretar los complejos mecanismos de la vida celular y su influencia en el ambiente tisular y orgánico tanto en condiciones normales como patológicas.

La existencia de receptores específicos frente a ligandos reconocidos en la superficie de la membrana, activan procesos y vías de señalización intracelular o transcelular que ofrecen nuevos sistemas de integración y cuantificación de las vías de expresión celular. Estas por ejemplo son la proliferación, la diferenciación, angiogénesis, envejecimiento, respuesta inflamatoria o muerte por apoptosis, entre otras. El modo como la célula emplea este nuevo lenguaje, que hoy vamos conociendo mejor, resulta de la conjunción de numerosas vías de regulación genómica que controlan los distintos procesos mediante mecanismos de input y outputs moleculares de extrema complejidad. Ellos precisan ser abordados mediante análisis de redes transcripcionales coordinadas, en función de cada actuación y mediante sistemas de análisis computacional que solo se logran gracias a su análisis mediante la biología de los sistemas en redes.

Ha insistido de un modo más particular en el análisis de cómo la epigenética se ha revelado como un punto clave para la comprensión de los mecanismos de regulación de esta expresión génica y como distintas marcas epigenéticas inducidas a lo largo de la vida, condicionan en el individuo improntas de su componente genómico que pueden ser motivo de respuestas biológica o patológicamente distintas. Incluso con un criterio darwiniano sugiere como la adaptabilidad del genoma al ambiente puede inducir a que estas marcas, queden fijas en el genoma y puedan ser transmitidas a sucesivas generaciones.

En su interesante análisis también ha valorado el factor de transcripción NFκB, en un contexto fisiológico en el que varios procesos biológicos y celulares se coordinan para generar un output final, tomando como modelo, la involución de la glándula

mamaria y también su posible implicación en el cáncer de mama basada en numerosas publicaciones del grupo. Consistente con estos resultados sugiere que NF-kB jugaría un papel fundamental como nodo de la regulación transcripcional de la glándula mamaria tras la lactancia y en el cáncer.

De este modo se confirma el papel regulador de NFkB en la síntesis de linfoquinas por parte de las células neoplásicas, así como también su función en los mecanismos de transición epitelio-mesénquima implicados en el proceso de la metástasis tumoral.

Terminamos felicitando a la nueva académica por sus interesantes aportaciones haciendo también extensiva esta felicitación al equipo de trabajo que tan brillantemente colabora con ella bajo la dirección del académico de número Prof. Juan Vina Ribes.

Bienvenida a la RAMCV.

Se levanta la sesión.