

Palabras del Presidente en el ingreso como Académico Correspondiente del Dr. D. Manel Esteller Badosa

*Antonio Llombart Bosch**

Presidente de la R. Acad. Med. Comunitat Valenciana

ILUSTRÍSIMAS AUTORIDADES,
SRES. ACADEMICOS,
SEÑORAS Y SEÑORES:

Gregorio Marañón el gran humanista, medico y científico se intereso en repetidas ocasiones por la historia y la estructura de la ciencia. En su discurso de entrada como académico de la RANM en 1922, señaló como las disciplinas científicas pasan por una serie de fases obligadas: precientífica, latencia, crecimiento explosivo, aceptación hiperbólica, movimiento de reacción y período "clásico" de madurez. En el mismo trabajo señaló otro importante factor que afectaba a la ciencia española: la falta de tradición científica y del número suficiente de investigadores para suministrar un mínimo de crítica, rigurosa y personal, al desarrollo de la teoría científica. Un siglo después esta situación se mantiene como disyuntiva en la ciencia de la España del siglo XXI

También coincide en este año 2013 la celebración del 60 aniversario de la publicación en la revista Nature por los doctores Watson y Crick de la configuración molecular del DNA y su doble hélice, hecho que abriría en buena parte el camino de la era de la biología molecular, revolucionando al mismo tiempo la genética tradicional y causando profundas implicaciones en la medicina, tanto desde el punto de vista técnico como conceptual. De hecho la Medicina hasta hace poco se limitaba en buena parte a determinar los mecanismos etiopatogenicos apoyándose en una sintomatología biológica así como en unas bases estructurales alteradas y ha pasado e la actualidad a reconocer mas sutilmente estos mecanismos patogénicos gracias a la genética y patología molecular. Hasta hace poco avanzaban nuestro conocimiento a través del fenotipo al genotipo, es decir conocíamos la sintomatología clínica producida por lesión anatómica y la estructura alterada y a través de ella determinábamos la expresión de las proteínas anómalas hasta determinar en algunos casos y excepcionalmente el gen defectuoso.

Inicio mis palabras de bienvenida a la RAMCV del Dr. Manel Esteller con estos dos comentarios por cuanto creo responden a dos aspectos cruciales para la ciencia española de estos momentos. Por un lado la preocupante incertidumbre que acompaña a la investigación científica en tiempos de crisis económica y por otro lado la pujante

embestida que ofrece la nueva biología para progresar en el conocimiento científico en áreas de la salud y de la enfermedad.

El doctor Manel Esteller representa no solo el presente de una brillante ciencia en nuestro país sino también por su juventud la de un prometedor futuro, tengamos presente que no había nacido aun cuando se postulo la estructura del DNA. También una generación de jóvenes investigadores científicos asegura un futuro prometedor para la ciencia española siempre y cuando ella se pueda sustentar en una financiación adecuada.

Hemos oído por boca del académico y catedrático de Bioquímica de la Universitat de Valencia el Prof. Luís Franco la larga serie de meritos que adornan la figura de este colega, casi valenciano porque aunque nacido en Cataluña, comunidad hermana por geografía y cultura, lo es también como hijo de un castellanense nacido en Atzeneta del Maestrat.

No vamos a cometer el error de volver a enumerar sus méritos, aunque es de justicia el insistir en algunos de ellos para ejemplo de todos los presentes. Destacamos tan solo que sus aportaciones, de gran originalidad, han contribuido a revisar y complementar paradigmas científicos que se creían bien establecidos, al demostrar la importancia de factores externos en la modificación directa de genes con efectos para su regulación. También ha mostrado como las modificaciones epigenéticas del material hereditario pueden contribuir al desarrollo de procesos como el envejecimiento, el cáncer y de numerosas enfermedades infrecuentes también llamadas huérfanas o raras. Pero además lo ha hecho con otras más comunes como los procesos neuro-psiquiaticos o incluso el Alzheimer. Se une ello a las importantes contribuciones en el desarrollo de fármacos antitumorales que ha abierto en conjunto el camino para el mejor conocimiento del epigenoma humano. Ello también es en buena parte debido al “Proyecto Epigenoma soportado por el NIH (2008)” que tenía como objeto el acelerar los avances en esta área de la biomedicina

Para la RAMCV es un honor el recibir en su seno a este investigador haciéndolo además en una institución como es la Fundación Instituto Valenciano de Oncológica centro señero en el diagnostico y tratamiento del cáncer. Queremos con ello dar un mayor realce a la conmemoración que estos días celebramos en la lucha contra el cáncer de mama.

El cáncer de mama es en el momento presente una de las formas de neoplasia más frecuentes y que mayores expectativas han despertado en los últimos años al haberse logrando importantes mejoras en su prevención, diagnostico precoz, tratamiento quirúrgico y radioterápico así como por la aparición de nuevas dianas terapéuticas que han logrado controlar la enfermedad llegando a la curación cuando se trata de estadios precoces o de cronificar el proceso durante años en las fases avanzadas de la misma. Es

más, las expectativas para mejorar el conocimiento de su biología, patología y evolución clínica son día a día más evidentes y esperanzadoras.

La clínica del cáncer de mama ha mejorado considerablemente al introducirse nuevas clasificaciones morfológicas basadas en los hallazgos genéticos aportados por los análisis de expresión génica de todo el genoma. Los 4 tipos de neoplasias con diversa respuesta clínica basadas en la expresión de receptores de estrógenos, progesterona, *Cerb2*, Citoqueratina 5/6, *Ki67* o de su ausencia (cánceres triple negativo) ha supuesto un avance sustancial. Si seguimos al investigador portugués Carlos Caldas hoy ya podemos hablar hasta de 10 tipos genéticos distintos.

Este avance, que aunque significativo es todavía insuficiente en término de curaciones completas, podría ampliarse en un próximo futuro si consideramos las novedosas propuestas de ensayos clínicos en fase I y II basados en los recientes descubrimientos de los mecanismos epigenéticos que regulan la proliferación, infiltración, neogenesis y metástasis del cáncer de mama. Las recientes publicaciones en estos temas del Dr. Manel Esteller y sus colaboradores son bien conocidas y ahora hemos tenido la oportunidad de escucharlas aportando nuevas y atrayentes expectativas.

Muchas gracias Dr. Esteller por haber aceptado nuestra invitación dándonos la oportunidad de volver a tenerlo entre nosotros. Como miembro de la RAMCV al igual que lo es de nuestra homóloga de Cataluña deseamos que esta nueva circunstancia sirva de nexo estable y continuo para el intercambio científico y académico entre ambas instituciones.

Se levanta la sesión.