

Palabras del Presidente en el ingreso como Académico Correspondiente del Dr. D. Francisco José Iborra Rodríguez

*Antonio Llombart Bosch**

Presidente de la R. Acad. Med. Comunitat Valenciana

ILMOS. SRES. ACADÉMICOS,
HONORABLES COLEGAS,
SEÑORAS Y SEÑORES.

Como presidente de la Real Academia de Medicina y Ciencias afines de la Comunidad Valenciana es para mí una gran satisfacción encontrarme en la ciudad de Elche y en este moderno hospital de Vinalopó recibiendo como nuevo miembro de nuestra institución al Dr Francisco Javier Iborra distinguido biólogo que tras un largo peregrinar por numerosas y muy prestigiosas instituciones nacionales e internacionales regresa a su tierra natal para incorporarse a este centro hospitalario al cual sin la menor duda va a prestigiar con sus reconocidas aportaciones científicas .

Sin insistir más en su CV que ha sido muy detalladamente descrito por nuestro académico el Prof. Agustín Llopis, si quiero resaltar los profundos lazos que afectivamente le unen con esta tierra y más particularmente con la localidad de Sax de donde es oriundo. Por ello no solo por nacimiento sino también por vocación lo incorporamos a la tradición científica de esta pequeña ciudad alicantina en donde naciera también uno de los mas ilustras bioquímicos de España el Prof. Aberto Sols.

Como el nuevo académico reconoce que su vocación científica nació tomando como modelo de trabajo de su paisano al oírle una conferencia que se titularía “De Sax a Madrid pasando por Valencia y Estados Unidos” y relatar su periplo científico en los años 1940. Este precursor de la moderna bioquímica española continua siendo una referencia en la ciencia del siglo XXI y su memoria se perpetua gracias a los premios que concede la Comunidad Valenciana junto con la Universidad y el Ayuntamiento de Sax. Nos cabe el inmerecido honor de haber sido galardonado con este reconocimiento en el año 2011 y reconozco que es uno de los premios que guardo con mayor aprecio de mi vida académica.

EL CV del Dr Iborra sigue un camino comparable a la del Dr. Sols por cuanto nacido en SAX curso sus estudios de Biología en la Universidad de Valencia para trasladarse posteriormente a Inglaterra en donde ha desarrollado la mayor parte de su productiva actividad científica en la Universidad de Oxford y regresar a Madrid en el año 2010 con el cargo de Científico Titular del Centro Nacional de Biotecnología

(CSIC) para investigar las bases celulares de la variabilidad en la expresión génica y su impacto en la patología. No por ello ha cortado sus relaciones científicas con el Departamento de Hematología Molecular del Weatherall Institute of Molecular Medicine de la Universidad de Oxford en donde lidero un grupo de investigadores estudiando la organización de la transcripción en el núcleo de las células hematopoyéticas durante el proceso de diferenciación celular.

Merece la pena insistir en quienes han sido sus maestros en Oxford ya que nosotros como patólogos no podemos olvidar las aportaciones de Departamento de Patología dirigida por el Profesor Peter Cook pionero en la descripción de los mecanismos transcripcionales de la célula en la Sir William Dunn School of Medicine y en donde previamente trabajaran los celebres profesores Florey y Harris quienes había descubierto la fusión celular, que dio pie al descubrimiento de los anti-oncogenes y al desarrollo de los anticuerpos monoclonales. No por tanto de extrañar que con este rico medio de cultivo la personalidad científica del nuevo académico haya fructificado con brillantez

La conferencia que acaba de pronunciar el Dr. Iborra se orienta en la línea científica que está trabajando estos últimos años. Para ello ha tomado como punto de referencia dos grandes personalidades de la historia del conocimiento del cáncer en el pasado siglo XX los Dres. Theodore Boveri y Otto Warburg y de las dos teorías postuladas independientemente que aunque en apariencia parecieran contradictorias vemos acaban confluyendo como dos caras distintas de un mismo proceso en el que el pequeño orgánulo celular que conocemos como *mitocondria* juega un papel protagonista que no había sido reconocido hasta recientemente.

En su exposición ha hecho también referencia a la reciente revisión aparecida en 2012 en la revista *Cell* publicada por Douglas Hanahan y Robert Weinberg en un artículo que podemos considerar seminal definiendo las características distintivas de la célula cancerosa y sus relaciones con el huésped portador del tumor.

La postura defendida por Boveri, se publicó en un trabajo en 1914, en el que lanzaba la teoría sugiriendo que los tumores malignos podían provenir de un número anormal de cromosomas. (*Zur Frage der Entstehung maligner Tumoren*) señalaba que el proceso que produce el cáncer es causado por anormalidades en el material genético de las células. Hoy sabemos que estas anormalidades genéticas son adquiridas durante la replicación normal del ADN o bien son heredadas y por consiguiente, se presentan en todas las células desde el nacimiento y originan mayor probabilidad de que se presente la enfermedad.

Por otro lado Theodore Warburg observó que las células cancerígenas podían reproducirse sin oxígeno y lanzó la hipótesis de que la privación de oxígeno era la causa de la enfermedad. Según Warburg, las células tumorales obtenían una proporción importante de su energía a través de la glicólisis y el atribuyo esto a defectos de la función mitocondrial Esta teoría metabólica del cáncer como hemos oído encontró escaso eco científico hasta tiempos recientes.

¿Cómo se conjugan ambas teorías según los modernos conocimientos de la ciencia?

Esto es lo que tan acertadamente ha sabido transmitirnos el Dr. Iborra en base a su propia experiencia Sus resultados concilian la teoría de la mutación somática con la teoría alternativa de los campos organizadores tisulares (COT), que defiende que el cáncer surge como consecuencia de la alteración de la comunicación de la célula con el ambiente sugiriendo que ambas son dos caras del mismo fenómeno.

Pero además estos resultados permiten proponer a la mitocondria como una nueva diana en la terapia contra el cáncer abriendo caminos esperanzadores para el control de esta terrible enfermedad.

Termino agradeciendo a todos Uds. su presencia en este acto, especialmente al Hospital de Vinalopo por habernos acogido tan dignamente así como al Ilustrísimo Colegio de Médicos de la provincia de Alicante colaborador asiduo con esta RAMCV y felicitando nuevamente al Dr. Francisco Javier Iborra por su magnífica conferencia que confirma su valía científica de la cual espera sacar frutos la Academia a la cual hoy se incorpora con todo merecimiento.