

Palabras del Presidente en el ingreso como Académica Honorífica de la Dra. D^a. Trinidad Herrero Ezquerro

*Antonio Llombart Bosch**
Presidente de la R. Acad. Med. C. Valenciana

ILUSTRÍSIMAS AUTORIDADES,
SRES. ACADEMICOS:

Viene siendo habitual que el presidente de la RAMCV efectuó unas consideraciones que complementen los discursos de presentación, así como la lección magistral que el nuevo académico pronuncia cuando se incorpora como miembro honorífico de la misma.

Hoy hemos asistido a ambas teniendo la oportunidad de conocer el excelente CV de la Prof. Trinidad Herrero, como tan magistralmente ha hecho el vicepresidente de esta Institución el Prof. Justo Medrano glosando los múltiples y variados aspectos de la vida académica universitaria y científica de ella. Por ello queda poco para añadir a lo dicho con su habitual destreza y magisterio. También hemos tenido la oportunidad de seguir con verdadero interés la conferencia pronunciada sobre el tema “*Envejecimiento cerebral, inflamación y neurodegeneración*” donde ha glosado con detallada minuciosidad y claridad los complejos caminos histológicos, biopatológicos y moleculares que desencadenan la neurodegeneración cerebral conducente a la clínica conocida como enfermedad de Parkinson.

Podríamos concluir con estos breves comentarios el acto, si no existieran motivaciones añadidas que por mi parte entiendo merecen ser resaltadas ya que ofrecen un significado singular al ingreso como académica honorífica de la Prof. Trinidad Herrero. Por esto me van a permitir abusar de su paciencia para dar un mayor realce al acto que estamos viviendo.

Si Ud. analizan con minuciosidad el CV de Trinidad Herrero podrán comprobar que de sus 118 publicaciones, 43 se dedican con preferencia al tema de su exposición, es decir a la neuropatología de la enfermedad de Parkinson. En ellas ha utilizado todo tipo de moderna tecnología, que se extienden desde las puramente morfológicas, histológicas a la inmunohistoquímica, biología molecular y empleo de modelos animales. Ha seguido en estos años desde su primera publicación en 1989 un minucioso entrenamiento en la metodología científica que le permite dominar con magisterio los intrincados caminos que se van desentrañando en la compleja involución y muerte neuronal, localizada fundamentalmente en la sustancia negra del núcleo cerúleo. Sus publicaciones en revistas de alto índice de impacto atestiguan el valor y reconocimiento internacional que ellas aportan a la ciencia.

También deseo resaltar su situación como académica de número y secretaria de la Real Academia de Medicina de Murcia en donde ha desarrollado una gran labor. Esta Academia es una anciana institución que data de 1811, siendo de las más antiguas de España, después de las de Sevilla, Valladolid, Madrid y Granada. La participación activa de la Academia, a lo largo de la Historia, en la

Sanidad Murciana ha sido una constante en problemas relacionados con la salud pública y otros aspectos de la vida en esa comunidad. La ayuda a la Administración de Justicia ha sido permanente, y también la colaboración con las autoridades políticas y sanitarias, asesorando en múltiples y variados aspectos, ya que la Real Academia de Medicina de Murcia siempre disfrutó de un gran prestigio en el ámbito nacional. Para nosotros fue un gran honor ser elegido académico de número durante nuestra permanencia como Catedrático de la Facultad de Medicina de esa ciudad y posteriormente nombrado académico-emérito al trasladarme a la Universidad de Valencia. Los lazos que la unen con la Real Academia de Medicina y Ciencias afines de la Comunidad Valenciana son estrechos y muy amigables.

Refiriéndonos a la materia de su disertación sabemos que hoy día ya no es posible investigar en un laboratorio aisladamente por muy bien equipado que se encuentre. Ello era factible en tiempos pretéritos, para los grandes neurohistólogos españoles como Santiago Ramón y Cajal quien describiera por vez primera la estructura histológica de la sustancia negra formando parte de los llamados núcleos basales del cerebro y que fuera así llamada por su apariencia macroscópica oscura debida a la pigmentación neuronal por neuromelanina, cuya función sigue siendo en buena parte desconocida, aunque parece ser consecuencia de la síntesis de las monoaminas, los neurotransmisores que se originan en estas neuronas.

También cabe incluir en análoga situación, al maestro de nuestro maestro el insigne Pio del Rio Hortega quien descubriera las células de la microglia, las cuales junto con la glía fibrosa y protoplásmica configuran lo que podríamos llamar el estroma del SNC. Durante años se conocía que ellas responden ante procesos inflamatorios y degenerativos como son infecciones o traumas, actuando por su origen mesodérmico como macrófagos residentes en el tejido nervioso. Sin embargo estábamos muy lejos de predecir una función moduladora de la respuesta inmune tal y como hoy hemos conocido, formando parte del complejo de gliosis reactiva a la necrosis neuronal y activación microglia con la síntesis de linfoquinas, entre otros complejos inmunomoduladores de la enfermedad de Parkinson y de otros procesos neurodegenerativos del SNC. (Enfermedad de Alzheimer).

Hoy día es imprescindible la colaboración entre laboratorios y en este sentido cabe resaltar el valor añadido que ofrecen los Centros de Investigación Biomédica en Red, creados en España con la idea de generar grandes centros de investigación transnacional, con carácter multidisciplinar y multi-institucional donde se integren la investigación básica, clínica y epidemiológica, al objeto de desarrollar un único programa común de investigación, focalizado en ciertas patologías que son relevantes para el Sistema Nacional de Salud por su prevalencia o que, debido a la repercusión social de las mismas, son consideradas estratégicas para el mismo. El CIBERNED es uno de ellos al que pertenece la Dra. Herrero. Solo de este modo se puede avanzar científicamente y responder a los retos presentes de una investigación globalizada y altamente competitiva. Este es un ejemplo a seguir y que ha sabido incorporarse la Universidad Jaime I a la que felicitamos por esta iniciativa.

En su lección magistral ha hecho referencia a la doble vertiente de la enfermedad de Parkinson que en un 10% de la población tiene un carácter genético y hereditario, mientras que un 90 % se debe a factores epigenéticos esporádicos siendo el envejecimiento cerebral causa fundamental del proceso. Desde el punto de vista histopatológico recordamos se caracteriza por la muerte selectiva de poblaciones heterogéneas de neuronas, principalmente dopaminérgicas de la pars compacta de la

sustancia nigra. Las neuronas remanentes presentan inclusiones intracitoplásmicas denominados cuerpos de Lewy, que se tiñen con anticuerpos frente a la ubiquitina y alfa-sinucleína, evento cardinal en la patogénesis de la enfermedad.

De modo magistral la Dra. Herrero ha demostrado el papel que desempeña la activación microglial a través el sistema inmune utilizando modelos animales de parkinson y comparándolos con los hallazgos vistos en humanos. Hemos podido ver como existen evidencias científicas que demuestran como la activacion microglial contribuye de modo decisivo a la neurodegeneracion, activándose como respuesta a toxinas ambientales o proteínas endógenas liberando especies reactivas de oxígeno (ROS) posibles causantes de la neurotoxicidad. De este modo los receptores presentes en la superficie de la célula microglial activan mecanismos de transducción de señales intracitoplasmicas que ponen en marcha mecanismos de movilización, proliferación y activación microglial. Mediante técnicas refinadas nos ha mostrado como se puede controlar la activación de estas señales que no solo servirían para conocer mejor la patógenia del proceso patológico sino también para poner a punto nuevas terapias antiinflamatorias que controlarían el progreso de la enfermedad.

Terminamos estos comentarios felicitado a la nueva académica honorifica y ofreciéndole nuestros mejores deseos para que esta nueva incorporación a nuestra institución en Castellón sirva también para estrechar aún más los lazos ya existentes con la RAMM y la UJI.

Muchas gracias por su presencia.