

*Laudatio del Profesor Doctor D. Enrique Blázquez Fernández
con motivo de la investidura como Doctor "Honoris Causa"
del
Excmo. Sr. Dr. D. Willy Malaisse*

Sr. Rector Magnífico, Excmo. Sr. Embajador de Bélgica, Señoras y Señores:

Hoy sin duda es un gran día, dado que tres relevantes figuras de la Medicina actual, los Excmos. Srs. Willy J. Malaisse, D. Marek W. Radomski y Stanley A. Plotkin, pertenecientes respectivamente a las Áreas de la Bioquímica-Fisiología, Farmacología y Microbiología van a ingresar en el Claustro de Doctores de nuestra Universidad Complutense de Madrid. Entre ellos, el Prof. Willy J. Malaisse ha contribuido decisivamente a lo largo de los cuarenta últimos años, al progreso del conocimiento de los mecanismos reguladores de la función secretora de insulina por la célula beta pancreática, con resultados que han establecido seis hechos de importancia fundamental:

Primero, la demostración de una regulación multifactorial de la secreción de insulina, por nutrientes, hormonas y neurotransmisores.

Segundo, la definición de la liberación de insulina por nutrientes en el islote pancreático, como consecuencia de sucesos metabólicos, catiónicos y mecánicos, con identificación del calcio citosólico como segundo mensajero, de la calmodulina como activador de la adenilato ciclasa, y de la participación del aparato microtubular y sistema celular microfilamentoso en la motilidad, que da lugar a la exocitosis de los gránulos secretores.

Tercero, la confirmación de la teoría metabólica, con el reconocimiento de nutrientes como secretagogos de insulina, y el hallazgo entre otros, de que la acción insulínica de un análogo no metabolizable de la L-leucina se debe a la activación de la glutamato deshidrogenasa.

Cuarto, la descripción de mecanismos sensores de glucosa esenciales en la célula beta, como son la activación de la fosfofructoquinasa por fructosa 2,6-bisfosfato y la estimulación preferencial de procesos oxidativos mitocondriales.

Quinto, la identificación de lugares de disfunción específicos de la célula beta en la diabetes mellitus; entre ellos una deficiencia de la unión FAD-glicerofosfato deshidrogenasa en el islote pancreático de animales con diabetes tipo 2 heredada o adquirida.

Sexto, la sólida propuesta de nuevas herramientas terapéuticas basada en agentes glucídicos y no glucídicos, metabolizables o no, que siendo capaces de soslayar los defectos de reconocimiento de la célula beta específicos hacia la glucosa, estimula la secreción de insulina.

Estas contribuciones las ha realizado hasta el año 2001 como Profesor de Chemical Pathology y Director de Medicina Experimental de la Universidad Libre de Bruselas, permaneciendo desde esta fecha en la misma Universidad como Professeur de l'Université. En la actualidad está dedicado fundamentalmente, al estudio de la especificidad anomérica del metabolismo de la glucosa, al diseño de una imagen diagnóstica no invasiva del páncreas endocrino, y a la identificación de la enteropatía precedente al establecimiento de la insulinitis autoinmune.

En resumen, el Prof. Willy J. Malaisse es ampliamente conocido y respetado en la comunidad científica internacional, por sus aportaciones al conocimiento de la fisiología, bioquímica, patología y farmacología de la secreción de insulina, las cuales están recogidas en 1.182 artículos originales, 219 capítulos en libros y 890 resúmenes y notas. Fue un de los 250 autores más citados en 1984, y considerado entre los 20 autores más prolíficos en la década de los ochenta. Miembro de la Academie de Medicine de Bélgica y de los Comités Asesores de de las revistas Diabetologia, Diabete et Metabolism, American Journal Physiology, Molecular Genetics and Metabolism, también ha sido Coeditor de Molecular and Metabolism Research. Como consecuencia de sus grandes méritos ha sido galardonado con premios de tanto prestigio como el Minkowsky Award de la European Association for the Study of Diabetes en 1972, la Berson Lecture International Society of Endocrinology en 1984, la Morgagni Medal de la Universidad de Padova en 1989, el Davis Award en 1998, y la Claude Bernard Lecture en el año 2000.

A lo largo de su trayectoria profesional el Prof. Willy Malaisse ha mantenido una larga y productiva interacción con científicos españoles. Algunos excelentes investigadores como los Drs. Isabel Valverde, Ramón Gomis, J. Vidal, C. Segura, Remedios Ramírez, B, Manuel y Keenoy, Ignacio Conget y J. Fernández Alvarez han realizado brillantes estudios con él en su laboratorio de Bruselas, mientras que otros han mantenido desde nuestro país trabajos de colaboración. Entre estos últimos destaca especialmente la Dra. María Luisa Villanueva Peñacarrillo, y los 10 doctorandos que vieron sensiblemente beneficiadas sus Tesis Doctorales con el asesoramiento del Prof. Willy J. Malaisse. Asimismo dentro de nuestra Universidad son muchos los científicos que tienen directa o indirectamente un gran interés por los trabajos del Dr. Malaisse, por su proximidad con sus líneas de investigación. Este es el caso de miembros de nuestro Departamento como los Profs. Jorge Tamarit, Elvira Álvarez, Consuelo Calle, Elena Vara, Cruz García, Isabel Roncero, Esther Velázquez, Juan Miguel Ruiz Albusac, José Antonio Zueco, y yo mismo. Durante muchos años sus trabajos tuvieron una gran importancia en el desarrollo de nuestra actividad cotidiana mediante la consulta, seguimiento y admiración de sus datos, indicativos de que en Ciencia se hace Escuela no

sólo desde la proximidad del laboratorio, sino también a distancia por la introducción de nuevas ideas, conceptos y desarrollos tecnológicos. Pruebas fidedignas de que en aquéllos años y de forma más patente en la actualidad, el magisterio se ejerce muchas veces desde la distancia y también desde el anonimato de los receptores de los nuevos conocimientos, gracias a los avances en los medios de comunicación.

Además de la cooperación científica del Dr. Willy J. Malaisse con científicos españoles a lo largo de años, también ha mostrado su interés por la Instituciones de nuestro país y especialmente por nuestra Universidad Complutense y por la Fundación Jiménez Díaz. En justa reciprocidad hoy lo recibimos en nuestro Claustro con la seguridad de que ello representará de nuevo una etapa de fructífera de cooperación.

Querido Prof. Willy Malaisse, ésta es una antigua pero a la vez dinámica Universidad, con más de 700 años de existencia, y una larga trayectoria, docente, científica y académica, que ha sido importante testigo e incluso a veces relevante protagonista de la historia de nuestro país. Su verdadero origen se remonta al 20 de mayo de 1293, fecha en que el Rey Sancho IV de Castilla crea el Estudio de Escuelas Generales de Alcalá, que daría lugar dos siglos después a la Universidad Complutense del Cardenal Cisneros. Con el avance del tiempo, ya en el Curso 1509-1510 funcionaban las Facultades de Artes y Filosofía, Teología, Derecho Canónico, Letras y Medicina. Con posterioridad en 1927 se construyó el área universitaria en el lugar que nos encontramos, en el Campus de Moncloa, en terrenos cedidos por el Rey Don Alfonso XIII. En sus aulas impartieron su magisterio sobresalientes representantes de la llamada Edad de Plata de la Cultura Española como José Ortega y Gasset, Manuel García Morente, Luis Jiménez de Asúa, Santiago Ramón y Cajal, Blas Cabrera, Severo Ochoa, Carlos Jiménez Díaz y Gregorio Marañón entre otros. En esta Facultad de Medicina donde ahora nos encontramos fueron Profesores los Doctores Santiago Ramón y Cajal, histólogo excepcional que modificó sensiblemente nuestro conocimiento de la estructura y función del Sistema Nervioso, y Severo Ochoa gran bioquímico que realizó importantes contribuciones al desciframiento del Código Genético. Por estas contribuciones recibieron el Premio Nobel de Medicina, distinciones de las que muchos años después nos encontramos muy honrados en esta Facultad de Medicina.

Por consiguiente Prof. Willy J. Malaisse, hoy va a ingresar como Doctor Honoris Causa en una de las más antiguas Universidades de Europa, que junto a su excepcional raigambre, ha mantenido a lo largo del tiempo una extraordinaria calidad en las distintas ramas del saber. En justa correspondencia con ello, hoy nos sentimos muy honrados porque su deseo de pertenecer a nuestra Universidad Complutense se vea cumplido, debido a las grandes cualidades y méritos humanos y profesionales que le caracterizan, y que sin duda enriquecerán el Claustro de Doctores de nuestra Universidad Complutense.