



13ª Lección Conmemorativa en Honor de David Vázquez

Impartida por el **Dr. Ernesto García**

(Centro de Investigaciones Biológicas, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid)

NOTA DE PRENSA

La **13ª Lección Conmemorativa David Vázquez** será impartida por el Profesor Ernesto García (Centro de Investigaciones Biológicas, Consejo Superior de Investigaciones Científicas) y tendrá lugar el **viernes 15 de marzo de 2019 a las 12:00 horas** en la sala Ramón Areces del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, con el siguiente título:

"La colina y las proteínas de unión a colina de neumococo: más de un siglo de historia"

Ernesto García, nacido en 1949 en San Sebastián, es biólogo e investigador y gran experto en la Biología y Patogénesis de neumococo. El Dr. García cursó la carrera de Ciencias Biológicas en la Universidad de Navarra con Premio Extraordinario, obteniendo su doctorado en la Universidad Complutense de Madrid en el año 1974. Entre 1975 y 1976 y financiado con una beca de la Fundación Juan March, realizó una estancia postdoctoral en el Département de Radiobiologie del Centre d'Etude de l'Energie Nucleaire (CEN/SCK) en Mol (Bélgica). A su regreso, se incorporó al Instituto de Inmunología y Biología Microbiana del Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) de Madrid donde obtuvo la plaza de Científico Titular en 1979. Desde 1990 es profesor de Investigación en el CIB.

El profesor García ha dedicado la mayor parte de su vida científica al estudio de los fagos de *Streptococcus pneumoniae*, las enzimas hidrolíticas de la pared celular (tanto bacterianas como fágicas) y a los genes implicados en la biosíntesis de la cápsula polisacáridica característica de neumococo, un organismo que, aún hoy en día, es el causante de más de un millón de fallecimientos al año a nivel mundial, especialmente entre niños menores de 5 años. En la actualidad, estudia la formación y desarrollo de los biofilms de neumococo y las posibles aplicaciones prácticas de las enzimas líticas de neumococo (enzimolíticas) en la terapia frente a infecciones causadas por cepas antibiótico-resistentes de este microorganismo. Es en este sentido en el que las investigaciones del Profesor David Vázquez confluyen con las del Profesor Ernesto García. Sus relaciones científicas y personales tuvieron lugar hasta 1975 en el seno del viejo CIB de la calle Velázquez de Madrid cuando el Profesor Vázquez y su equipo se desplazaron definitivamente al Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa".

El Profesor García es considerado uno de los mayores expertos en neumococos. Es autor de un gran número de publicaciones en libros y revistas especializadas. En 1989 fue galardonado con el Premio "Jaime Ferrán" otorgado por la Sociedad Española de Microbiología (SEM) y, entre 2004 y 2011, ha sido Presidente del Grupo Especializado de Microbiología Clínica de la SEM y Vicepresidente de la misma (entre 2007 y 2011).

En la actualidad, uno de los principales intereses de la investigación del Prof. García es el estudio de las proteínas que se unen al aminoalcohol colina —presente en las paredes de los neumococos y que es imprescindible para su virulencia— como posibles componente de nuevas vacunas más efectivas y de más amplio rango de acción frente a distintas cepas de este importante patógeno. En su seminario, el Dr. García hará una revisión histórica de los avances en el conocimiento y lucha contra este patógeno, desde su descubrimiento a principios del siglo veinte, hasta los datos más actuales, resaltando las numerosas aportaciones efectuadas por su grupo de investigación en este campo.

(Más información: Prof. José Berenguer: jberenguer@cbm.csic.es)