



PRINCIPE FELIPE

CENTRO DE INVESTIGACION

Los resultados se han publicado en la revista científica *Proceedings of the National Academy of Sciences*

EL CIPF PUBLICA UN ESTUDIO SOBRE PROTEÍNAS IMPLICADAS EN CÁNCER QUE ABRE UNA NUEVA VÍA EN LA BÚSQUEDA DE FÁRMACOS ANTITUMORALES

Valencia (13/01/2017).- La Fundación Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF) y la Universitat de València han realizado un estudio que pone de manifiesto la relevancia de las interacciones entre las regiones transmembrana de las proteínas de la familia Bcl-2 en el control de la muerte celular. Este descubrimiento proporciona las herramientas necesarias para la búsqueda y desarrollo de nuevos tratamientos antitumorales.

Las proteínas de la familia Bcl-2 juegan un papel esencial en las decisiones que debe realizar la célula sobre su supervivencia. Existen proteínas de esta familia que protegen a la célula de la muerte y otras que la favorecen. Los equilibrios de interacción entre ellas determinan, por tanto, el destino celular y su desregulación provoca la aparición de diferentes tipos de enfermedades tales como tumores, enfermedades neurodegenerativas, etc.

A pesar de que estas proteínas realizan su función en la membrana, las interacciones entre sus fragmentos transmembrana y la relevancia de estas interacciones en el control de la muerte celular no se conocían. Precisamente este ha sido el objetivo del estudio, que ha estado liderado por el grupo de la Dra. Mar Orzáez, investigadora principal del Laboratorio de Química de Péptidos y Proteínas de la Fundación Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF), y el Dr. Ismael Mingarro de la Universidad de Valencia, en colaboración con el Dr. Frank Edlich de la Universidad de Freiburg.

El interés de este trabajo radica en que las interacciones transmembrana de estas proteínas representan un nuevo punto de intervención farmacológica para el tratamiento de estas enfermedades. En particular, "las proteínas de la familia Bcl-2 juegan un papel muy relevante en el desarrollo de resistencias a tratamientos antitumorales, de modo que este estudio abre una nueva vía para el desarrollo de nuevas terapias", señala la Dra. Orzáez. Desde el punto de vista biotecnológico, este trabajo proporciona además, las herramientas necesarias para la búsqueda y desarrollo de nuevos fármacos.

Link artículo: <http://www.pnas.org/content/early/2016/12/20/1612322114.long>

Contacto Prensa

prensa@cipf.es

Calle Eduardo Primo Yúfera, 3

Tel. +34 616 469 440; +34 963289 680 Ext. 5007

CON LA FINANCIACIÓN DE:

