

# La Universitat de València investiga dos proteínas para tratar cánceres de piel y pulmón - Levante - 27/10/2020

## La Universitat de València investiga dos proteínas para tratar cánceres de piel y pulmón

► La investigación permite desarrollar nuevos fármacos contra varios tipos de melanomas malignos

RCV. VALÈNCIA

■ Un equipo internacional de investigación donde participa la Universitat de València (UV) ha estudiado dos proteínas de la familia de proteínas Bcl-2, implicada en la modulación de la apoptosis celular, y los resultados proporcionan un nuevo punto de intervención para desarrollar nuevos fármacos contra varios tipos de cáncer como melanomas malignos o adenocarcinomas pulmonares.

El trabajo, que forma parte del proyecto de excelencia Prometeo/2019/065, liderado por Ismael Mingarro, catedrático de Bioquímica y Biología Molecular, estudia el papel de las membranas biológicas en distintos procesos tumorales, según ha informado la UV en un comunicado.

La familia de proteínas Bcl-2 comprende miembros anti-y-proapoptóticos, es decir, que protegen la célula de la muerte o la favorecen. En el estudio, los investigadores han demostrado y caracterizado la interacción entre Mcl-1 y Bok, dos importantes proteínas de esta familia, que, según Ismael Mingarro «controla la permeabilización de la membrana externa mitocondrial, un paso crucial en la modulación de los procesos apoptóticos de muerte celular».

### «Es una buena diana»

«Nuestros resultados sugieren que la interacción entre Mcl-1 y Bok es una buena diana para el desarrollo de nuevos fármacos para tratar varios tipos de cánceres como los melanomas malignos o los adenocarcinomas pulmonares», ha afirmado el investigador de la UV.

Como explica el artículo, estos tipos de cáncer presentan niveles «elevados» de expresión de la proteína Mcl-1 y/o mutaciones en su segmento transmembrana que correlacionan con un pronóstico malo y una baja respuesta a los tratamientos actuales. El profesor Mingarro ha detallado que la interacción entre estas dos proteínas es específica y ocurre en el entorno de la membrana.