



El director de Genómica y Proteómica del Centro del Cáncer de Salamanca, Xosé R. Bustelo. Foto: Efe

Una proteína podría revolucionar el cáncer de mama y de pulmón

El gallego Xosé Ramón Bustelo lidera el equipo científico que ha realizado el hallazgo

IRENE JIMÉNEZ
Madrid

Investigadores españoles han descubierto que la proteína TC21 juega un papel esencial en el desarrollo del cáncer de mama y de la metástasis de pulmón, dos procesos malignos que quedan bloqueados cuando se elimina o inhibe esta proteína.

La investigación, dirigida y presentada ayer en una rueda de prensa por el investigador gallego del CSIC en el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca (CIC-IBMCC), Xosé R. Bustelo, se publicó ayer en *Nature Communications* y fue financiada por la Asociación Española Contra el Cáncer.

El estudio preclínico realizado con ratones ha confirmado que al inhibir esta proteína no solo se impide el crecimiento de los tumores de mama más comunes y de la metástasis de pulmón, sino también de los dos tipos de cáncer de pecho más agresivos: el Her2 y los triples negativos, los subtipos más difíciles de tratar debido a su alta malignidad. El estudio también ha permitido descubrir que la inhibición o inactivación crónica de esta proteína "puede hacer que el tumor desarrolle mecanismos de resistencia para combatir la inhibición de esta proteína". Sin embargo, los investigadores también han identificado qué meca-

nismos moleculares desencadenarían esa resistencia, "lo que significa que también se podrán desarrollar estrategias terapéuticas para prevenirla", puntualizó el investigador, que en 2012 fue galardonado el premio Gallegos del Año.

"Hemos demostrado que esta proteína puede ser una buena diana terapéutica para el cáncer de mama porque su inhibición no causa daños al organismo y, en cambio, sí es muy efectiva para frenar los tumores de mama y las metástasis de pulmón" pero a partir de ahora los esfuerzos de la investigación se centrarán en encontrar inhibidores de esta proteína.
tendencias@elcorreogallego.es