



Hallan una proteína clave en el desarrollo del cáncer de mama

► El investigador gallego Xosé R. Bustelo dirige la investigación con la que se comprobó que al eliminar la TC21 se impide que crezca el tumor

EFE

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 por el investigador Xosé R. Bustelo, natural de Padrón e investigador del CSIC en el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, se publicó ayer en Nature Communications.

El estudio preclínico realizado con ratones confirmó que al inhi-

bir 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 permitió 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», un riesgo especialmente elevado en las terapias crónicas o muy largas, según Bustelo.

Sin embargo, los investigadores también han identificado qué mecanismos moleculares desencadenarían esa resistencia, «lo que significa que también se podrán desarrollar estrategias terapéuticas para prevenirla», puntualiza el investigador.

«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.

«Es un camino largo que supone años de estudio y de multitud de fases y pruebas hasta llegar a una terapia efectiva» en pacientes pero «vale la pena apostar por ello», aseguró Bustelo.

Por su parte, Balbino Alarcón, investigador del CSIC en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa de Madrid, y uno de los coautores del estudio, explicó que la inhibición también es efectiva para otra clase de tumores como los linfomas pero inútil como diana terapéutica para otros tipos de cáncer como el de piel, el de colon o el de pulmón.

Cada año se diagnostican en España unos 22.000 nuevos casos de cáncer de mama, un tipo de tumor que supone un tercio de todos los cánceres detectados en mujeres en nuestro país.

En los últimos años, las tasas de incidencia han aumentado por el envejecimiento de la población y por la rapidez de los diagnósticos, que cada vez son más precoces.

Sin embargo, aunque el diagnóstico y el tratamiento de esta enfermedad han mejorado, este tumor sigue siendo el que más muertes registra (6.300 fallecidas en 2011).



El investigador gallego Xosé R. Bustelo. CÍNCANER

Campaña millonaria Muere el británico de los 46 retos antes de morir

Stephen Sutton, un británico con cáncer terminal que recaudó más de tres millones de libras (3,6 millones de euros) para una campaña benéfica destinada a ayudar a jóvenes con esa enfermedad, murió ayer a los 19 años.

«Nunca será olvidado»

«Mi corazón estalla de orgullo, pero está roto de dolor por mi hijo valiente, desinteresado e inspirador», afirmó su madre. «El continuo apoyo y muestras de amor por Stephen ayudarán muchísimo en este momento difícil, de la misma manera que le ayudó a Stephen en su camino. Todos sabemos que nunca será olvidado, su espíritu vivirá, por todo lo que logró y compartió con tantos», escribió Jane Sutton en la página de Facebook.

Cáncer de intestino

Después de que le diagnosticasen cáncer de intestino a los 15 años, el joven puso en marcha una campaña destinada a recaudar fondos para la Teenage Cancer Trust, organización benéfica de ayuda a los jóvenes con cáncer, y había elaborado una lista de «46 cosas para hacer antes de morir».

Abrazar un elefante

Entre sus deseos, además de ayudar a los jóvenes con cáncer,

Sutton quería abrazar a un elefante, tocar la batería en una final de la Copa de Inglaterra en el estadio de Wembley, hacerse un tatuaje y aparecer en la serie 'Doctors' de la BBC.

3,8 millones

Stephen lanzó su campaña desde su blog, lo que le permitió recaudar 3,8 millones de euros para Teenage Cancer Trust, que contó con el respaldo de conocidos actores como Simon Pegg.