



CIENCIA INVESTIGACIÓN

Identifican una diana contra la metástasis

Las células tumorales del cáncer de mama usan una hormona para expandirse al pulmón

Júlia Bestard
Barcelona

✿ Un estudio de investigadores de Nueva York y Barcelona ha identificado una nueva diana terapéutica para frenar la metástasis de cáncer de mama a pulmón. El trabajo, que se publica hoy en la revista *Cell*, ha sido liderado por Joan Massagué en el Memorial Sloan-Kettering Cancer Center de Nueva York. La metástasis es la causa de aproximadamente el 90% de las muertes por cáncer.

La investigación ha concluido que el cáncer de mama utiliza la hormona TGFB para enviar células tumorales hacia otros órganos, y habilitarlas para invadir el tejido.

Roger Gomis, del Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona (IRB), explicó ayer que normalmente la TGFB frena el desarrollo de los tumores. Sin embargo, el estudio ha probado que "el cáncer de mama aprende a *pervertir* la señal y utilizarla en su beneficio, estimulando la metástasis".

Según Cristina Nadal, del Hospital Clínic-IDIBAPS, este hallazgo es importante porque identifica una nueva diana a la que atacar para impedir la metástasis del cáncer de mama. Cerca de un 20% de las primeras metás-



Los investigadores Roger Gomis y Cristina Nadal, ayer. EFE/X. B.

tasis de este tipo de cáncer afectan al pulmón.

DESARROLLO DE FÁRMACOS

Gomis añadió que varias compañías farmacéuticas ya están trabajando en la elaboración de un compuesto que bloquee la acción de la TGFB, de manera que podrían utilizarse como fármacos candidatos contra el cáncer de mama y melanomas, entre otros.

Nadal aclaró que aún no están en el mercado porque deben estudiarse sus efectos en los pacientes.

tecnologia@adn.es

adn.es

Vídeo sobre el descubrimiento

www.adn.es/tecnologia