



Joaquín Arribas, del Valle de Hebrón Instituto de Oncología.

## La QT mejora respuesta a trastuzumab en tumor de mama p95HER2 +

BARCELONA  
KARLA ISLAS PIECK

La combinación de quimioterapia con el anticuerpo monoclonal trastuzumab resulta efectiva para reducir tumores del subtipo p95HER2 de cáncer de mama HER2+, según los resultados de un estudio dirigido por Joaquín Arribas, investigador Icrea del grupo de Factores de Crecimiento y director del Programa de la investigación preclínica en el Valle de Hebrón Instituto de Oncología (VHIO).

El trabajo, que publica la revista *Journal of the National Cancer Institute* (JNCI), contribuye a explicar por qué la quimioterapia tiene un efecto positivo y potencia los efectos del trastuzumab en este subtipo tumoral, que suele ser muy resistente al tratamiento convencional y, por tanto, tiene mal pronóstico.

El estudio se ha realizado en modelos ortotópicos de ratón en los que se reproduce el tumor real de las pacientes estudiadas directamente en el órgano correspondiente del animal y con el que se puede obtener un modelo "espejo", con características muy similares. En este caso, se ha implantado tejido tumoral de las enfermas en la mama más caudal de los ratones.

Estos investigadores pudieron observar que la quimioterapia tiene un efecto estabilizador sobre la proteína HER2

y favorece la acumulación de receptores HER2 en la membrana celular, que son precisamente la diana contra la que va dirigida el anticuerpo monoclonal, lo que confiere una mayor sensibilidad y permite al fármaco biológico actuar de forma más eficaz en este subtipo de tumor de mama.

Arribas ha explicado a DIARIO MÉDICO que "esta interacción inesperada entre el trastuzumab y la quimioterapia" abre la puerta a una mejor estrategia terapéutica en estas pacientes. El próximo paso consiste en

La quimioterapia ayuda a acumular los receptores HER2 en la membrana celular por lo que el trastuzumab tiene más diana contra la que actuar

validar estos resultados en un ensayo clínico.

Esta investigación se realiza con ayuda de una beca de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC) en la que también participa Atanasio Pandiella, del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca y otras entidades como la Breast Cancer Research Foundation. El principal objetivo consiste en diseñar nuevas terapias en este subtipo tumoral, que es uno de los más resistentes a las terapias disponibles.