

AVANCES CIENTÍFICOS

Vall d'Hebron desarrolla un fármaco para el cáncer de mama

EL PERIÓDICO
BARCELONA

Un equipo de investigadores del Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO) de Barcelona, dirigido por Joaquín Arribas, ha logrado desarrollar un nuevo tratamiento de inmunoterapia que tan solo ataca a las células tumorales y no a las células sanas del cáncer de mama tipo HER2+. El fármaco, probado en ratones que no respondían favorablemente a otros tratamientos, se ha considerado una acción «a domicilio» que soluciona uno de los retos principales para esta estrategia novedosa en la oncología.

El estudio, publicado en *Science Translational Medicine*, demuestra la eficacia de un fármaco (el p95HER2-TCB) que se encarga de guiar a unas células del sistema inmune (los linfocitos) hasta la célula tumoral a través de una proteína que solo está presente en células de tumores (la p95HER2). Arribas, líder del trabajo y director del Programa de Investigación Preclínica de este centro, explicó ayer que el fármaco funciona como un «imán» que hace que el sistema inmune de la propia paciente sea atraído por las células tumorales y

La terapia actúa sobre la proteína HER2+, que se halla en los tumores

las ataque, sin que esta respuesta afecte al resto de células sanas.

«El problema del tratamiento con inmunoterapia es que los linfocitos, además de dirigirse a las células tumorales, también atacan a tejidos sanos», por lo que este hallazgo evita el efecto secundario y logra que los linfocitos vayan directos a las células tumorales en las que está presente esta proteína, destacó la primera autora del estudio, Irene Rius.

10 AÑOS DE ESTUDIO // Podrán beneficiarse las pacientes con tumores de cáncer de mama en los que esté presente la proteína HER2+, que estiman que son aproximadamente un 10% del total y un 40% de los tumores HER2+. «Aunque aparentemente y de inicio no haya muchas pacientes que se puedan beneficiar, lo cierto es que aquellas que lo hagan podrían obtener un enorme beneficio», dijo el investigador. El hallazgo —que ha terminado su fase preclínica tras 10 años de estudio— sigue la filosofía de las terapias más personalizadas, de «ofrecer terapias muy específicas a colectivos de pacientes que no se benefician de otros tratamientos». ■