



INVESTIGACIÓN. Una investigación dirigida desde el Centro de Investigación del Cáncer (CIC), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Salamanca (USAL), describió una estrategia que permite identificar proteínas de la membrana de las células tumorales para, posteriormente, atacar a esas células utilizando anticuerpos específicos frente a esas proteínas.

Diseñan una estrategia que permite identificar dianas terapéuticas en cáncer de mama triple negativo

Por tanto, el trabajo, publicado en el *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*, sienta la base para definir nuevas dianas potenciales de anticuerpos conjugados a fármacos (fármacos que suman el efecto antitumoral del anticuerpo y el de un fármaco que llevan pegado) en otros tumo-

res sólidos o hematológicos. “Teniendo en cuenta la necesidad actual de incorporar nuevos fármacos dirigidos al cáncer de mama triple negativo que sean más efectivos y debido a la eficacia clínica de los ADCs, nuestro grupo se propuso identificar nuevas dianas para ADCs que po-

drían usarse para tratar a este subtipo de cáncer de mama”, destacó el investigador del CIC (CSIC-USAL) Juan Carlos Montero.

El estudio llevó a la identificación de un grupo de unas 20 proteínas que podían ser dianas de ADCs y se focalizó en una. “Durante los experimen-

tos in vitro se observó que este ADC poseía una potente y específica actividad antitumoral frente a células de cáncer de mama triple negativo”, dijo Montero. Y es que, el ADC contra la proteína CD98hc no solo bloqueó la progresión del ciclo celular (impidió que las células tumorales se expan-

diesen), sino que acabó provocando también muerte de las células tumorales.

“Estos resultados preclínicos abren la puerta a la posibilidad de explorar la eficacia de ADCs y cabe la posibilidad de que la proteína CD98hc se sobreexpresen también en otros tipos de tumores. Si este fuera el caso, extendería aún más el valor de este trabajo, ya que abriría la posibilidad de usar la proteína CD98hc como diana en otros tipos de cáncer. **EP**