



CENTRO DE INVESTIGACIÓN
DEL CÁNCER

Instituto de Biología Molecular y Celular
del Cáncer (IBMCC)



Centro de Investigación del Cáncer
Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer
Universidad de Salamanca – CSIC
Campus Miguel de Unamuno
37007, Salamanca
España

Tel.: 923 294720
Fax: 923 294743

www.cicancer.org

Desarrollo de una esperanzadora terapia contra uno de los cánceres de mama más agresivos

- El estudio realizado demuestra que un anticuerpo conjugado con un fármaco altamente citotóxico, denominado EV20/MMAF, es eficaz frente a tumores de mama HER2 positivos que se han vuelto resistentes a diferentes terapias anti-HER2.
- El avance acaba de publicarse en la revista EMBO Molecular Medicine(<https://www.embopress.org/doi/full/10.15252/emmm.201911498>) y ha sido dirigido por el investigador principal del Centro de Investigación del Cáncer (CIC-IBMCC, Universidad de Salamanca-CSIC), Atanasio Pandiella, Alberto Ocaña de la Universidad de Castilla La Mancha y la Unidad CRIS Cáncer de nuevas terapias en el Hospital Clínico de San Carlos de Madrid, que lideran el grupo de Investigación CRIS para cáncer de mama y ovario.
- El cáncer de mama es el más frecuente en mujeres y el que causa más muerte entre la población femenina, y el tercero en población tras colorrectal y próstata.

El cáncer de mama más agresivo es el HER2+ y representa el veinte por ciento de todos los casos de cáncer de mama. El estudio recientemente publicado se ha centrado en aquellos tumores que son resistentes a las terapias actuales para ofrecer una alternativa a las pacientes.

Atanasio Pandiella detalla cómo han desarrollado la investigación: *“El estudio se ha realizado tanto en células tumorales humanas HER2+ en cultivo, como en animales. En estos animales inyectados con células de cáncer de mama HER2+, el fármaco EV20/MMAF fue capaz de ejercer un potente efecto antitumoral. Uno de los datos más espectaculares se observó en estos animales inyectados con células resistentes a un fármaco convencional llamado trastuzumab. En estos animales, los tumores resistentes*

a trastuzumab se erradicaron mediante una única dosis del fármaco EV20/MMAF. Tras un seguimiento de un año, no se observó ninguna recidiva en los animales analizados. Este resultado es importante porque abre la esperanza de que el tratamiento con EV20/MMAF pueda ser utilizado para controlar tumores HER2+ rebeldes a los tratamientos convencionales”.

Tras los resultados obtenidos con modelos animales, el siguiente paso sería verificar la eficacia del tratamiento mediante el desarrollo de un ensayo clínico.

Este trabajo no se hubiera podido llevar a cabo sin el apoyo de CRIS contra el Cáncer, que durante siete años financia con más de 50.000 euros anuales a este grupo de investigación que trabaja coordinadamente desde Salamanca, Albacete y Madrid.