



De izda. a dcha., Samuel Seoane, Atanasio Pandiella y Juan Carlos Montero. DICyT

El CIC busca terapias dirigidas contra los tumores de ovario

DICyT
SALAMANCA

El Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de Salamanca trabaja en la búsqueda de terapias más efectivas frente al cáncer de ovario, un tumor con mal pronóstico que en la actualidad solo se puede tratar mediante cirugía y quimioterapia convencional. Por el momento, para el cáncer de ovario no existen tratamientos dirigidos, es decir, no hay fármacos que ataquen específicamente alguna característica de las células tumorales y eviten dañar tejidos sanos. Por eso, un equipo del CIC realiza ensayos en ratones con un fármaco experimental que parece inhibir las células cancerosas, aunque no las elimina, así que probablemente tendría que combinarse con otros tratamientos.

“Estamos trabajando en cáncer de ovario porque el tratamiento que tienen las pacientes es de cirugía y quimioterapia convencional, no hay ninguna terapia dirigida, es necesario encontrar nuevos tratamientos para este tipo de tumor”, explica a DICyT Juan Carlos Moreno, investigador del centro en el laboratorio 15, dirigido por

Atanasio Pandiella. Para ello, “estamos estudiando una nueva vía”, en concreto, la acción de un fármaco llamado BEZ235, que actúa sobre un complejo de proteínas que juega un papel importante en la proliferación y supervivencia de las células de cáncer ovárico. Los investigadores consideran que atacar este complejo puede ser importante para aumentar la tasa de supervivencia de estos pacientes.

Estudio experimental

De hecho, en la actualidad ya se están usando fármacos inhibidores, “pero no están teniendo el éxito esperado”. Esto se debe a que la vía está formada por dos complejos de proteínas, pero el tratamiento solo consigue inhibir uno de ellos, mientras que el otro se potencia y sigue favoreciendo la proliferación del tumor.

Sin embargo, los científicos del centro salmantino han comprobado que el nuevo compuesto inhibe los dos complejos. Para demostrarlo, utilizan ratones, a los que se les inducen tumores de ovario y, una vez que se generan estas neoplasias, les aplican el tratamiento para ver si es efectivo o no. ■