



El CIC da un paso hacia adelante en el tratamiento del mieloma múltiple

Logran revertir la resistencia de las células a tratamientos contra la enfermedad

AGENCIAS
SALAMANCA

Un equipo de científicos del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, liderados por Enrique Ocio San Miguel, ha logrado revertir farmacológicamente la resistencia de las células tumorales del mieloma múltiple a los tratamientos contra la enfermedad. Esa es una de las primeras conclusiones de un trabajo que trata de averiguar los mecanismos que provocan la resistencia adquirida de la patología, uno de los procesos tumorales de peor pronóstico en la actualidad, a los nuevos fármacos, apunta Ical.

Hoy por hoy, la aparición de resistencias es uno de los grandes problemas en la oncología. Los pacientes que no responden a los tratamientos o que recaen "demuestran que las células tumorales han desarrollado resistencias a los fármacos utilizados", explica Ocio.

El laboratorio en el que trabaja junto a su equipo analiza las características de esas resistencias. Trata de averiguar cómo son y qué mecanismos las provocan en busca de

un patrón común de ese comportamiento celular. Para avanzar en el estudio existe la posibilidad de acudir a los enfermos o crear en ratones un modelo de resistencia. A los roedores se les genera un mieloma que se trata con fármacos inmunomoduladores e inhibidores del proteasoma.

Respuesta y medicación

Al igual que sucede en los humanos, aunque de una forma más vertiginosa dado que la agresividad de la enfermedad que se les provoca a los animales es mayor que la que afecta al ser humano, al principio responden, el tumor no crece e, incluso, llega a desaparecer. Si embargo, si se continúa tratando con la misma medicación, el tumor vuelve a surgir. Los científicos tratan de establecer las diferencias entre las células iniciales y las que reaparecen.

La resistencia se manifiesta de dos formas. En el caso de la primaria el paciente no responde al tratamiento farmacológico. La secundaria propicia que los enfermos respondan al principio pero después la enfermedad progresa. "Aunque llega a haber pacientes en remisión completa y no se detecta la enfermedad, se sabe que hoy en día en la mayoría de casos el mieloma es incurable aunque haya una respuesta muy buena", dice Ocio. ■