



Localizan una molécula de éter que ataca el cáncer de páncreas

DICYT
SALAMANCA

Científicos del Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de Salamanca han hallado una nueva diana terapéutica para el tratamiento del cáncer de páncreas en una investigación desarrollada en ratones. Los investigadores han demostrado que un éter fosfolípido se acumula y ataca directamente a un orgánulo llamado retículo endoplásmico de las células cancerígenas de páncreas, lo cual puede abrir una nueva vía para luchar contra la enfermedad.

El trabajo se ha realizado tanto *in vitro* con células en cultivo como *in vivo* en el modelo animal y sus resultados han sido publicados en la revista *Oncogene*, con impacto de publicación 7,4, donde ha sido seleccionado como trabajo destacado. La investigación, dirigida por los científicos Consuelo Gajate y Faustino Mollinedo, se basa en el estudio del mecanismo de acción de una molécula sintética de éter fosfolípido.

La administración oral de este compuesto a ratones inmunodeficientes, a los que se le había inducido un tumor de células pancreáticas humanas, genera un estrés de retículo endoplásmico y la destrucción del tumor por la muerte de las células que lo componen por un proceso fisiológico conocido como apoptosis. Según la información del CIC, mediante un ataque directo al retículo endoplásmico de la célula tumoral pancreática se provoca la autodestrucción de la célula tumoral.

Este trabajo demuestra la idoneidad de los compuestos de éter fosfolípido para comportarse como líderes para el desarrollo de nuevos fármacos para el tumor de páncreas. ■