La UJI altera un fármaco contra el cáncer para no ser tan tóxico - Mediterráneo - 05/10/2018

INVESTIGACIÓN

La UJI altera un fármaco contra el cáncer para no ser tan tóxico

EFE
CASTELLÓN

Una investigación de la Universitat Jaume I de Castelló (UJI) ha desarrollado un derivado de la colchicina que reduce la toxicidad del fármaco pero mantiene su efectividad para combatir el cáncer.

Según informa en un comunicado, la colchicina es uno de los compuestos naturales con mayor capacidad para detener la reproducción de las células cancerosas, pero su elevada toxicidad impide que pueda ser utilizado en tratamientos extensos como los que requieren los pacientes oncológicos.

La modificación química de la colchicina, desarrollada por el Grupo de Síntesis Orgánica de la Universitat Jaume I, permite reducir su toxicidad y convertirla en un potencial

La modificación química de la colchicina no resta su eficacia ante la enfermedad

agente anticanceroso.

El coordinador del grupo, Miguel Carda, explicó que algunos compuestos sintetizados a partir de la colchicina han mostrado una menor toxicidad en líneas de células no tumorales, pero mantienen la efectividad en el caso de las células tumorales, frenando de este modo la división de las células afectadas.

En este sentido, la investigadora Eva Falomir destacó que, además de esta capacidad selectiva para actuar sobre las células cancerosas, los nuevos compuestos han demostrado ser también efectivos para inhibir la expresión de oncogenes (genes que predisponen al cáncer), lo que podría ampliar la ventana terapéutica de estas sustancias derivadas.