Reducen en la UJI la toxicidad de un fármaco contra el cáncer - El Mundo Castellón al Día - 05/10/2018

Reducen en la UJI la toxicidad de un fármaco contra el cáncer

CASTELLÓN

El Grupo de Síntesis Orgánica de la Universitat Jaume I (UJI) de Castellón ha desarrollado un derivado de la colchicina, un fármaco contra el cáncer, para reducir su toxicidad y, al mismo tiempo, mantener su efectividad en el tratamiento de los tumores, haciendo posible que ahora sea un potencial agente terapéutico anticanceroso.

Tal y como explican los investigadores, 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».

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

En este sentido, la investigadora Eva Falomir destaca que, además de esta capacidad selectiva para actuar sobre las células cancerosas, los nuevos compuestos «se han mostrado también efectivos para inhibir la expresión de oncogenes (genes que predisponen al cáncer), lo que podría ampliar la ventana terapéutica de estos derivados de la colchicina».

La colchicina se encuentra en las plantas del género 'Colchicum' y fue el primer agente inhibidor de la polimerización de la tubulina en ser descubierto.