

# Avance contra el cáncer - Mediterráneo - 27/11/2015



► La profesora Eva Falomir y el investigador Miguel Carda Usó.

LA UJI PATENTA COMPUESTOS CON MENOS EFECTOS SECUNDARIOS

## Avance contra el cáncer

R. D.  
mediterraneo@epmediterraneo.com  
CASTELLÓN

La Universitat Jaume I de Castellón (UJI) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han patentado nuevos compuestos con una potente actividad anticancerígena en células tumorales

que presentan una toxicidad muy baja en células sanas, algo que puede disminuir de manera espectacular los efectos secundarios durante el tratamiento a base de quimioterapia.

Los compuestos diseñados tienen efectos terapéuticos especialmente elevados en células tumorales de mama y de colon

y pueden ser la base para el desarrollo de fármacos oncológicos de alta selectividad y baja toxicidad, ya que actúan sobre las células enfermas sin afectar a las células sanas. Según señala el investigador y catedrático de la UJI Miguel Carda Usó, "primeramente, los tratamientos antitumorales eran muy poco específicos y provocaban efectos secundarios en otras partes del cuerpo no afectadas por el tumor". Es decir, "se combatía el cáncer, pero a costa de provocar otras patologías asociadas al tratamiento inespecífico", explica. "En la actualidad, se buscan tratamientos más específicos para cada tipo de cáncer y estos nuevos compuestos podrían aplicarse a terapias personalizadas para disminuir los efectos secundarios de las mismas".

Este hallazgo se enmarca en las nuevas estrategias terapéuticas en oncología dirigidas a boicotear los mecanismos de los que se sirven las células tumorales para su proliferación descontrolada.

Eva Falomir, profesora titular de la UJI que ha llevado a cabo los análisis biológicos, revela que estos compuestos actúan contra los telómeros, unas estructuras de los cromosomas que se van acortando en cada división celular. De esta manera, cuando el acortamiento es muy prolongado, la célula envejece y muere, pero en las cancerosas el acortamiento no se produce porque una enzima lo impide, y esto hace que las células tumorales no envejezcan y se vuelvan inmortales, "por eso es tan difícil combatir las".

Los nuevos compuestos también pueden inhibir la expresión de oncogenes, genes que predisponen al cáncer, bloqueando la generación de la telomerasa y otras proteínas relacionadas con la actividad tumoral. ■

MÁS INFORMACIÓN Y SUGERENCIAS  
► [www.epmediterraneo.com](http://www.epmediterraneo.com)  
► Contestado: 964214322 Buzón: 25511 CONT