

Un estudio de la UJI reduce los efectos de la quimioterapia - El Mundo Castellón al Día - 17/02/2017

# Un estudio de la UJI reduce los efectos de la quimioterapia

**En el trabajo clínico participa también la universidad de Pavía y el Instituto Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**

CASTELLÓN

La Universitat Jaume I de Castelló, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Pavía han patentado nuevos compuestos con una potente actividad anticancerígena en mama y colon que presentan una baja toxicidad en células sanas, lo que puede disminuir notablemente los efectos secundarios durante el tratamiento de quimioterapia.

En opinión del investigador de la Jaume I Miguel Carda Usó, uno de los aspectos más interesantes de los nuevos compuestos es la presencia de partes de azúcar en su

estructura química que «facilitan la entrada en las células cancerosas e impiden conferir inmortalidad a estas células».

Como explica la investigadora castellanense Eva Falomir, responsable de los análisis biológicos, «estos compuestos actúan contra los telómeros, unas estructuras de los cromosomas que se van acortando en cada división celular. Cuando el acortamiento es muy prolongado la célula envejece y muere. Esto es natural, pero en las células cancerosas el acortamiento no se produce porque una enzima, la telomerasa, impide el acortamiento, con lo cual las células tumorales no envejecen y se vuelven inmortales, por eso es tan difícil combatirlas».

Se trata de un alentador hallazgo que 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.