

Nuevos compuestos muestran potente actividad antitumoral en células de mama y colon - Diario Médico - 02/03/2017

MEDICINA

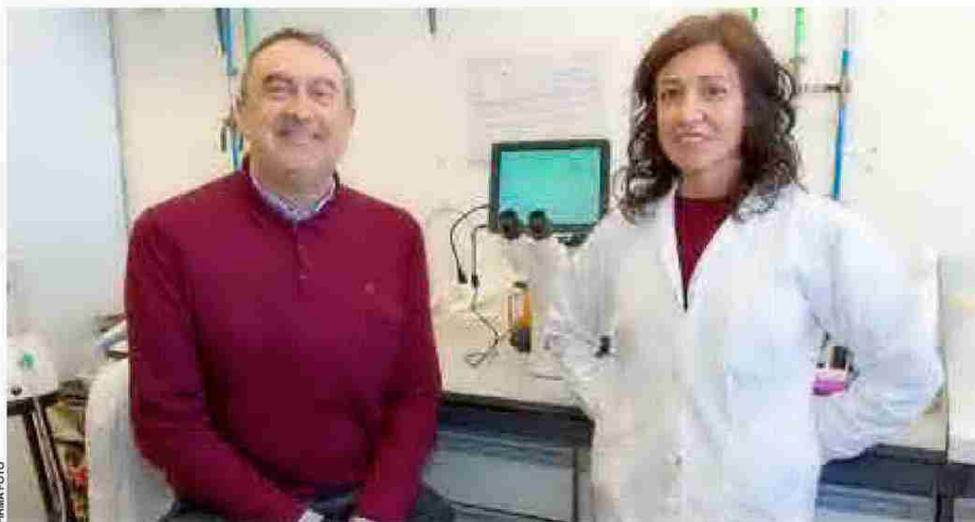
Nuevos compuestos muestran potente actividad antitumoral en células de mama y colon

VALENCIA

ENRIQUE MEZQUITA

Investigadores del Grupo de Síntesis Orgánica de la Universidad Jaume I de Castelló (UJI), el Instituto de Parasitología y Biomedicina del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Departamento de Química de la Universidad de Pavía, en Italia (UP), han diseñado y patentado una serie de pequeñas moléculas o vínculos que, al unirse a los G-cuádruplex (estructuras no canónicas de ADN o ARN), regulan a la baja la expresión de una variedad de genes, causando efectos inhibidores en el crecimiento celular aberrante.

Estos nuevos compuestos, con una potente actividad anticancerígena en líneas de células tumorales de mama y colon, presentan además una



Los investigadores Miguel Carda y Eva Falomir.

baja toxicidad en células sanas, lo que puede disminuir notablemente los efectos secundarios durante el tratamiento de quimioterapia.

Asimismo, también pueden inhibir la expresión de oncogenes, bloqueando la generación de telomerasa y otras proteínas relacionadas con la

actividad tumoral.

Miguel Carda, investigador de la UJI, uno de los aspectos más interesantes de los nuevos compuestos es 