

NOTICIA AMPLIADA



Logo de la [Universidad de Granada](#)

Esto supone "una prometedora estrategia para individualizar y mejorar el tratamiento de los tumores", reduciendo la toxicidad y aumentando su eficacia

INNOVACIÓN Y ESTUDIOS

Una investigación genética abre las puertas al diseño de fármacos personalizados contra el cáncer de mama

[Universidad de Granada](#)

Un trabajo de investigación realizado en la [Universidad de Granada](#), en colaboración con el Complejo Hospitalario de Jaén (Servicios de Oncología Médica, Radiología y Anatomía Patológica), ha abierto las puertas al diseño de nuevos medicamentos personalizados para el tratamiento del cáncer de mama, a partir del estudio genético de las células cancerígenas.

10/3/2009



Los científicos han concluido, además, que el estudio del perfil de expresión génica supone una prometedora estrategia para individualizar y así **mejorar el tratamiento de los tumores, reduciendo la toxicidad y aumentando su eficacia**.

Esta investigación ha sido realizada por Laura Vera Ramírez en el departamento de Medicina Legal, Toxicología y Psiquiatría, y dirigida por los profesores José Antonio Lorente Acosta, José Luis Quiles Morales y Pedro Sánchez Rovira. Para llevarla a cabo, los investigadores trabajaron con 90 pacientes con cáncer de mama diagnosticadas y tratadas en el Complejo Hospitalario de Jaén.

Así, y mediante el análisis de los genes de las pacientes, los investigadores de [la UGR](#) han estudiado los **cambios que la quimioterapia provoca en los enfermos a nivel genético**. El interés de este trabajo a nivel clínico es que permite estudiar los mecanismos moleculares de respuesta a los fármacos, y a partir de ellos diseñar otros tratamientos farmacológicos en función de las características genéticas del paciente.

Atacar los puntos débiles

Y es que el estudio de esos mecanismo, afirman los investigadores, **ofrece información sobre cuáles son los puntos débiles de las células afectadas por el cáncer**, y atacarlos directamente. En la actualidad, aproximadamente la mitad de los pacientes con cáncer de mama son sobretratados con quimioterapia, por lo que a juicio de los autores de esta investigación es necesario identificar posibles dianas terapéuticas que sirvan para que los enfermos respondan mejor a un tratamiento alternativo.

Además de una aproximación genética de los pacientes, los científicos de [la UGR](#) han realizado una aproximación bioquímica, estudiando el estrés oxidativo de los pacientes antes y después de someterse a la quimioterapia. Por último explican-, hemos realizado un estudio nutricional y antropométrico de las enfermas, para ver cómo afecta la quimioterapia a la nutrición.

Con el mecenazgo de



Ciudad Grupo Santander
Avda. de Cantabria, s/n - 28660
Boadilla del Monte
Madrid, España