

- [Inicio](#)
- [Noticias](#)
- [Reportajes](#)
- [Entrevistas](#)
- [Actividades](#)
- [Multimedia](#)
- [Tribuna](#)

Usuario:

Contraseña:

> Recordar contraseña

Entrar

- > Para instituciones
- > Para periodistas
- > Para invitados



Biomedicina y Salud | Salud pública, Toxicología

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

Científicos de la [Universidad de Granada](#) (UGR) afirman que el estudio del perfil de expresión génica supone "una prometedora estrategia para individualizar y mejorar el tratamiento de los tumores", reduciendo la toxicidad y aumentando su eficacia. Su trabajo ha permitido estudiar en mayor profundidad los mecanismos moleculares de respuesta a los fármacos, y servirá para, a partir de ellos, diseñar otros tratamientos farmacológicos en función de las características genéticas del paciente.

UGR | Granada | 09.03.2009 14:10



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. 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

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 sobretrotados 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".

Fuente: [Universidad de Granada](#)

Comentarios

[Conectar](#) o [crear una cuenta de usuario](#) para comentar.

Calendario de actividades

- 16 mar** Jornada INNOVAE: La innovación como solución
- 18 jun** XXXIX Congreso Internacional de la Sociedad Andaluza de Traumatología y Ortopedia

Marzo de 2009

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Información por CCAA



"Nuestra propuesta es llegar a fines médicos por caminos éticos"



"La astronomía española produce casi el 10% de los artículos astronómicos mundiales"

Lo último

- 14:27 El Museo de la Ciencia de Valladolid acoge mañana la presentación de la película Mar de Nadie
- 14:10 Una investigación genética abre las puertas al diseño de fármacos personalizados contra el cáncer de mama
- 13:42 Bioinformalud 2009: cita en Madrid de Nanomedicina e Informática Biomédica
- 13:18 Podocitos y diabetes
- 13:09 Desarrollan un modelo automático de seguimiento de orientación de caras
- 13:00 Un periférico para facilitar el uso del ordenador a personas con discapacidad motora severa
- 12:21 ainia presenta un proyecto de producción de biogás a partir de residuos agroalimentarios
- 12:08 Como daña la diabetes el riñón: células con piecitos que se vuelven agresivas
- 12:03 Descubren la presencia de células madre en la hipófisis
- 12:00 X edición del concurso "Ciencia e en Acción"™

Ilustración del día

