

Investigadores de la UJI hallan un nuevo método
contra el cáncer - Levante de Castelló - 26/03/2015

Investigadores de la UJI hallan un nuevo método contra el cáncer

► Desarrollan un tipo de análisis que permite evaluar y adaptar el tratamiento del cáncer de mama

LEVANTE DE CASTELLÓ CASTELLÓ

■ El tamoxifeno es un profármaco ampliamente utilizado en el tratamiento de cáncer de mama, pero la respuesta de cada persona al mismo depende de su capacidad para metabolizarlo a endoxifeno. Ahora, investigadores del Departamento de Química Analítica de la Universitat Jaume I, del Departamento de Criminología y Ciencias Forenses de la Dr. H.S. Gour University, (Sagar, India) y del Hospital Provincial de Castelló han desarrollado un nuevo método que permite, a través de un análisis de sangre, conocer en un corto espacio de

tiempo cómo metaboliza cada paciente el fármaco.

El éxito del tratamiento basado en el tamoxifeno depende de la capacidad de una de las enzimas de la familia del citocromo P450 para metabolizar el fármaco y convertirlo en su metabolito más activo, el endoxifeno, cuya actividad antitumoral es muy superior a la del tamoxifeno.

Los investigadores del grupo de investigación de Química Bioanalítica de la UJI y del Laboratorio de Biopatología Molecular del Hospital Provincial de Castelló, Josep Esteve, Juan Peris Vicente y Enrique Ochoa, explicaron ayer que «la familia del citocromo P450 consta de muchos genes, uno de los cuales el CYP2D6 contiene muchas variantes genéticas (polimorfismos), unas más activas que otras para el metabolismo de múltiples fármacos,

entre los cuales destaca el tamoxifeno. El médico normalmente carece de esta información genética y por tanto no sabe la capacidad de respuesta del paciente. También hay que tener en cuenta que existen otros factores que influyen en la capacidad de respuesta como la dieta o la interacción con otros medicamentos».

Una posible vía para evaluar la respuesta individual al tamoxifeno es medir los niveles del profármaco y sus derivados en sangre periférica del paciente. El método desarrollado aplica la denominada cromatografía líquida micelar junto con la detección de fluorescencia para cuantificar el tamoxifeno y endoxifeno en muestras de plasma tomadas a pacientes de cáncer de mama al menos un mes después de que se les administre el tratamiento.