

Un sensor fluorescente "made in UJI" detecta cáncer y alzheimer - Mediterráneo - 04/05/2014

REPORTAJE



Un sensor fluorescente 'made in UJI' detecta cáncer y alzhéimer

El hallazgo evita falsos positivos en procesos oncológicos, cardiovasculares y neurológicos, y, tras patentarlo, los investigadores buscan socios para aplicarlo

C. GARCÍA
CASTELLÓN

Investigadores de la Universitat Jaume I (UJI) de Castellón han desarrollado un sensor fluorescente que permitirá detectar "de una manera más selectiva y eficiente" el óxido nítrico, una molécula implicada en numerosos procesos cancerígenos, cardiovasculares, del sistema inmunitario y neurológicos, como el párkinson o el alzhéimer.

El director del proyecto del Ministerio con el que se ha financiado la investigación, y profesor de Química Orgánica de la UJI, Francisco Galindo,

explica que "la detección de determinados compuestos químicos en el organismo humano es fundamental para la prevención y el tratamiento de numerosas enfermedades". El avance, asegura, "puede resultar de gran utilidad para la industria médica y farmacéutica" dado que el óxido nítrico "está implicado en diversos procesos de la bioquímica celular y, por tanto, tiene relación con patologías asociadas a ellos, como el cáncer, alzhéimer, párkinson o trastornos inmunitarios".

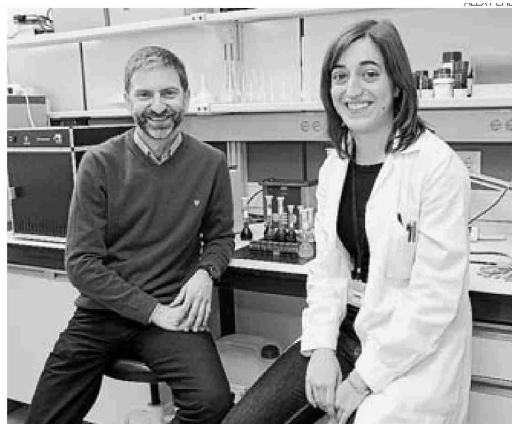
Los nuevos compuestos capaces de detectar la presencia de óxido nítrico mediante fluorescencia, que ya ha patentado la UJI, "cuen-

tan con la ventaja de ser altamente selectivos al no reaccionar con otros interferentes típicos que pueden encontrarse en el medio biológico, evitando dar falsos positivos, como pasaba hasta ahora", según indican.

UN PROCEDIMIENTO SENCILLO //

Estas nuevas moléculas halladas se obtienen por un procedimiento sencillo que permite sintetizar gran cantidad de producto en pocos pasos y de forma económica a partir de productos comercialmente accesibles.

Tras formalizar la patente, el Grupo de Fotoquímica y Sensores, junto con el de Grupo de Quí-



Los investigadores Francisco Galindo y Alicia Beltrán, en la UJI.

SALIDA AL MERCADO

Las moléculas se hallan de forma sencilla y son económicas de 'fabricar'

mica Sostenible de la UJI, han empezado ya a buscar socios industriales a los que transferir las moléculas o con los que investigar y desarrollar aplicaciones. "La producción es sencilla y podría realizarse a corto plazo a manos de cualquier empresa ya establecida y con experiencia en el campo de los sensores químicos", señala. ■