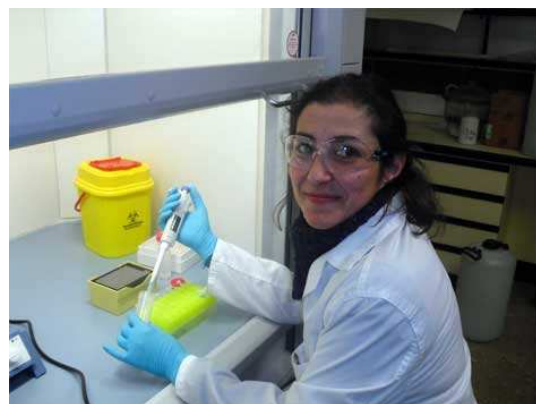


EDICIONES  
ESPAÑA  
ANDALUCÍA  
ALMERÍA  
CÁDIZ  
CAMPO DE  
GIBRALTAR  
CÓRDOBA  
GRANADA »  
HUELVA  
JAÉN  
MÁLAGA  
SEVILLA  
MURCIA  
CATALUNYA  
GRONA

SERVICIOS  
NOTICIAS RSS  
CONTACTO  
FARMACIAS  
CALLEJERO  
TRÁFICO  
EL TIEMPO  
CARTELERA  
TV

## Desarrollan una nueva terapia que podría mejorar drásticamente la quimioterapia

Este importante avance, basado en la nanotecnología, ha sido realizado por científicos de las universidades de Granada, Edimburgo y Kebangsaan (Malasia). La terapia se basa en la encapsulación de un catalizador (paladio) dentro de microesferas para sintetizar materiales artificiales o activar fármacos dentro de células humanas, evitando su toxicidad.



Rosario María Sánchez Martín investigadora de la UGR

Email  
Print  
Twitter  
Facebook  
MySpace  
Stumble  
Digg

Más redes

Publicado el 11-02-2011 11:42

GRANADA.- Científicos de las universidades de Granada y Edimburgo han desarrollado una nueva terapia para el tratamiento del cáncer, basada en la nanotecnología, que podría mejorar notablemente la quimioterapia, al no tener efectos secundarios.

Esta terapia se basa en la encapsulación de un catalizador (paladio) dentro de microesferas para sintetizar materiales artificiales o activar fármacos dentro de células humanas evitando su toxicidad. Este sistema atrapa en su microestructura el paladio, un metal que no se encuentra de forma natural en células humanas, permitiendo catalizar reacciones químicas en la célula sin alterar sus funciones básicas tales como la síntesis de proteínas y el metabolismo. Esta técnica es capaz de "crear" fármacos anticancerígenos dentro de la célula, con lo que podría usarse para el tratamiento específico de tumores y mejoraría dramáticamente los actuales tratamientos quimioterápicos.

Los resultados de esta investigación, que se realizó en colaboración con la Universidad de Kebangsaan (Malasia), acaban de ser publicados en la prestigiosa revista Nature Chemistry.

Participación de la UGR

Rosario María Sánchez Martín, la investigadora que ha desarrollado esta tecnología en the School of Chemistry de la Universidad de Edimburgo, acaba de incorporarse como profesora ayudante en el Departamento de Química Farmacéutica y Orgánica en la Universidad de Granada.

Otro de los científicos que ha formado parte del equipo que ha desarrollado esta tecnología, Asier Unciti Broceta, también realizó su licenciatura y doctorado en el Departamento de Química Farmacéutica y Orgánica de la Universidad de Granada y actualmente continúa su exitosa carrera en Edimburgo donde recientemente ha sido nombrado Fellow of the Edinburgh Cancer Research UK Centre, ha recibido el premio de Young Life Scientist of the Year 2010 en Escocia y ha fundado una compañía, Deliverics Ltd, basada en una de sus patentes.

Los científicos apuntan que, debido al amplio abanico de aplicaciones terapéuticas que ofrece esta nanotecnología, esta investigación va a continuar desarrollándose por la doctora Sánchez Martín en la Universidad de Granada, que mantendrá su colaboración con el grupo que dirige el profesor Mark Bradley en la

### Sesión IBEX35



AGENDA ARTÍCULOS MÁS LEÍDOS

- Los taxis circularán con un corazón con el logotipo, 'Granada, ciudad del amor'
- IU lamenta que el Alcalde de Granada se haya instalado en la confrontación y al autocomplacencia en su acto de presentación como candidato
- El PP afirma que la actuación de la edil de Freila "saca a la luz" la "red de influencias" tejida desde la alcaldía
- Desarrollan una nueva terapia que podría mejorar drásticamente la quimioterapia
- La mente humana actual pudo surgir hace unos 100.000 años
- La Costa Tropical se venderá en toda España coincidiendo con el Jubileo de Motril

alt126 Work Solutions  
www.360.2es1.com  
tour virtual 360° en tu web desde 120€  
2es1.com Making it so online

CORCHITO ONLINE STORE  
www.corchito.es  
Jamones, Vinos, Cava, Licores, Espumosos, ...