



# Llegar a tiempo salva miles de vidas.



el semanal  
digital.com

Periódico permanente en Internet  
Más de 1.500.000 lectores  
14-02-2011. Actualizado 12:32

INICIO ESPAÑA MUNDO ECONOMÍA MEDIOS DEPORTES CHISMÓGRAFO MOTOR LIBROS OCIO BLOGS SERVICIOS FORMACIÓN SEGUROS

Buscar  en esd en Google

INICIO -- ÚLTIMA HORA

PUBLICIDAD

CIENTÍFICOS DE LAS UNIVERSIDADES DE GRANADA Y EDIMBURGO

## Desarrollan una nueva terapia que podría mejorar notablemente la quimioterapia, al no tener efectos secundarios

El Semanal Digital

Científicos de las universidades de Granada y Edimburgo (Escocia) 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, según ha informado este viernes en una nota la institución académica granadina.

11 de febrero de 2011

Compartir:

Científicos de las universidades de Granada y Edimburgo (Escocia) 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, según ha informado este viernes en una nota la institución académica granadina.

En concreto, 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'.

Rosario Sánchez Martín, la investigadora que ha desarrollado esta tecnología en la School of Chemistry de la Universidad de Edimburgo, acaba precisamente 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 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 Universidad de Edimburgo.

↑ IR ARRIBA

¿Te ha gustado este artículo? Coméntaselo a tus amigos y conocidos:



Me gusta

Sé el primero de tus amigos al que le gusta esto.

ÚLTIMA HORA

+ TITULARES

España Mundo Economía Medios

12:17 Cientos de policías se manifiestan en Tahrir

12:16 Mubarak, "deprimido" y no quiere recibir tratamiento ni salir del país

12:11 Egipto.- La Fiscalía investigará las riquezas de Mubarak, su esposa y sus dos hijos

12:06 La OCDE observa una "expansión continuada" de la economía

12:03 Partidarios y detractores del presidente Salé se enfrentan a pedradas

12:00 Unicaja vende más de 330.000 acciones de SOS

11:46 La prima de riesgo española supera los 210 puntos básicos

LO MÁS VISTO

+ TITULARES

1. Telecinco podría estar preparando la mayor traición a Belén Esteban

2. Paulina Rubio, ¿crisis matrimonial o depresión postparto? Y la lucha de Laura Sánchez

3. El desprecio de Álex de la Iglesia y el ataque de Anonymous a webs de los Goya

4. Silbidos a Don Juan Carlos y al himno en la final de la Copa del Rey

5. La extraña "salida del armario" de un compañero de Raúl

6. Dan una nueva oportunidad al matrimonio peor avenida de la televisión

7. De la Iglesia muere matando con una frase que encogió a la Academia

8. El once más sexy que trae locos desde Piqué a Cristiano o Messi

9. Camps pide a Rajoy que le deje presentar: "Aunque me sienten en el banquillo"

10. El "imbécil" de los Goya, las que más cacha enseñaron y las más osadas

PUBLICIDAD