

Científicos de la UGR trabajan en una quimioterapia sin efectos secundarios

Este avance en el tratamiento del cáncer, basado en la nanotecnología, ha sido realizado por investigadores de las Universidades de Granada, Edimburgo y Malasia

REDACCIÓN / GRANADA | ACTUALIZADO 12.02.2011 - 01:00

0 comentarios

0 votos



El grupo de investigadores de la Universidad de Granada y de Edimburgo, al completo.

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, según informó ayer la Universidad de Granada en un comunicado.

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", informa la científica Rosario María Sánchez Martín.

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 drásticamente 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*.

Sánchez Martín, la investigadora que ha desarrollado esta tecnología en la Facultad de Química 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 que están trabajando en el proyecto contra el cáncer apuntan que, debido al amplio abanico de aplicaciones terapéuticas que ofrece la nanotecnología, esta investigación va a continuar desarrollándose por la doctora Sánchez Martín en la Universidad de Granada, que además mantendrá su colaboración con el grupo que dirige el profesor Mark Bradley en la Universidad de Edimburgo.

0 comentarios

0 votos



0 COMENTARIOS

Ver todos los comentarios

Su comentario

Nombre *

Email (no se muestra) *

Blog o web

Publicar información



Introduce el código de la imagen

Acepto las [cláusulas de privacidad](#)

Normas de uso

Este periódico no se responsabiliza de las opiniones vertidas en esta sección y se reserva el derecho de no publicar los mensajes de contenido ofensivo o discriminatorio.

¿Tienes problemas en tu trabajo?
¿Necesitas formación?
958 89 95 00
union@granada.ugt.org



Multipius
RECURSOS DE MULTAS
DEFENDEMOS SUS MULTAS!
LLÁMENOS!
958 411 958



coches.net
www.coches.net
más de
5 millones
de visitas al mes