

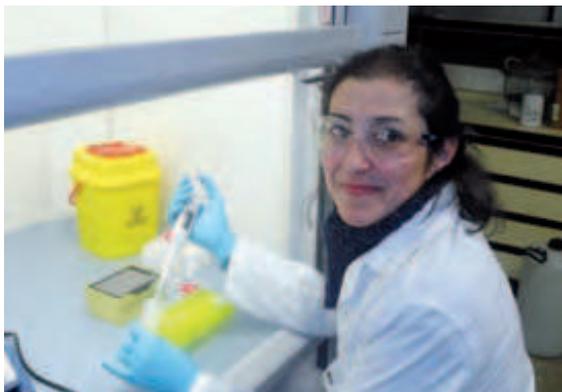
INVESTIGACIÓN/ LA UGR Y LAS UNIVERSIDADES DE EDIMBURGO Y KEBANGSAAN REALIZAN UN IMPORTANTE AVANCE EN LA NANOTECNOLOGÍA

# Desarrollan una nueva terapia para el tratamiento del cáncer

Al no tener efectos secundarios, mejoraría drásticamente los efectos secundarios de la quimioterapia

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. 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.

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



Rosario Sánchez Martín, en su laboratorio de la Universidad de Granada.

'crear' fármacos anticancerígenos dentro de la célula, con lo que podría usarse para el tratamiento específico de tumores y mejoraría dramáticamente los actuales trata-

mientos 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 Universidad de Edimburgo.

CÁMARA DE COMERCIO



## Raquel Ruz dimite como vicepresidenta segunda

Raquel Ruz Peis ha presentado su renuncia como vicepresidenta segunda de la Cámara de Granada. En una carta enviada al presidente de la Corporación, Javier Jiménez, el pasado mes de enero, Raquel Ruz le anunciaba su integración como independiente en la candidatura del PSOE para las próximas elecciones municipales y fundamentaba su renuncia en su "deseo de entregarme a esta tarea política, con plena libertad y con total dedicación".

## Nuestros Servicios

- PET-TAC
- Ecografía de Alta Definición
- Radiología Dental Digital
- Radiología digital
- Salud de la mujer
- TAC Multidetector
- Resonancia Magnética



**Centro de diagnóstico 902 272 828 | 958 80 88 20**  
**Periodista Barrios Talavera | 18014 Granada**  
**info@centrodiagnostico.com**

En nuestro servicio de PET-TAC unimos la Medicina Nuclear al Radiodiagnóstico, realizando una lectura de cada caso por médicos de ambas especialidades, consiguiendo de esta forma un diagnóstico final con conclusiones tanto metabólicas como anatómicas relacionadas. Los equipos híbridos PET-TAC han desplazado totalmente a los equipos simples PET que han dejado de utilizarse (en algunos casos se realizan estudios de PET y TAC en equipos diferentes con fusiones posteriores, este modo de proceder ya está absolutamente desfasado tal y como se demuestra con la bibliografía actual).