



Noticias

Deportes

Cultura y Ocio

Hoy por Hoy

SER Cofrade

Fonoteca

Participación

RSS de las noticias

Síguenos en Twitter

Síguenos en facebook

Jueves, 01 de marzo de 2012

Científicos de Granada prueban nanopartículas magnéticas contra el cáncer

29/02/2012 | Archivado bajo: Ciencia y Tecnología, UGR - Educación | Enviado por: Redaccion



Científicos de la Universidad de Granada están experimentando con nanopartículas magnéticas que actúan como portadoras de fármacos para la eliminación de células tumorales. Según ha explicado Ángel Delgado, responsable del equipo de físicos que ha diseñado las nanopartículas, se están haciendo experimentos con células tumorales crecidas en cultivo.

Se pretende así comprobar si el fármaco entra en la célula y se mantiene dentro el tiempo suficiente para eliminar el tumor, según Delgado, quien ha indicado que de momento los resultados son "prometedores", informa la Universidad de

Granada en una nota.

Los portadores diseñados son cápsulas de escasas millonésimas de milímetro con dos características básicas, una de ellas es que son magnéticas, dado que contienen una o más partículas de magnetita, maghemita o hierro, para que, una vez inyectadas en el cuerpo, puedan ser dirigidas con un imán permanente o un electroimán al punto exacto que se quiere tratar y en el que liberar la carga del medicamento.

Por otra parte, se recubren con materiales que minimizan la respuesta del sistema de defensa del organismo, que de lo contrario las identifica como cuerpo extraño.

Este material protege a la nanopartícula dentro de la célula y hace que permanezca dentro de ésta el tiempo necesario para que la medicación se libere y haga su efecto sin que el sistema la reconozca como algo externo y la expulse, según el investigador.

La ventaja que ofrece este tipo de tratamiento es la posibilidad de situar las moléculas contenedoras del medicamento dentro de la célula con cáncer, reduciendo al máximo la distribución del fármaco quimioterápico (muy agresivo), también con las células sanas.

Según Delgado, "aunque todavía son dominantes los métodos tradicionales de administración de fármacos, la nanomedicina se está abriendo paso en el campo del transporte y liberación de medicamentos".

Comparte

0

Me gusta



Deja un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos necesarios están marcados *

Nombre *

Correo electrónico *

Web

sigue en directo la emisión
SER Radio Granada
escucha con nosotros la

@radiogranada en TV

El Paseo de los Tristes y Plaza #Granada, espacios peatonales martes. Control x cámara. Entra y taxi 52 minutos ago

<http://t.co/qD1whqxH> Unas 20.000 personas claman en Granada contra la reforma laboral 2 hours ago

La hermandad de la Alhambra de salir sin sus largueros externos 2 hours ago

Quinario a Jesús Nazareno en la Alhambra <http://t.co/AAxzwwNM> #Especial 2 hours ago

Quinario al Señor de la Oración en la Alhambra <http://t.co/zl4JqijP> #Especiales 2 hours ago



últimas noticias en Radio Granada

Martins: "No soy el líder, soy el líder"
ENBOL- Están lloviendo en Granada. Desde las últimas semanas, coincidiendo con la reforma laboral.

Unas 20.000 personas claman contra la reforma laboral

Miles de personas han salido por las calles de Granada para protestar contra la reforma. Leer más →

El pronóstico anuncia lluvia

Parece que por fin lloverá en Granada. El pronóstico anuncia lluvia para los próximos días. Leer más →

Adiós al último trono de la Alhambra
El paso de la Virgen de la Alhambra.