

Su agencia desde hace 25 años
 Billetes / Paquetes vacacionales / Congresos y más
 click aquí para más información



- NOSOTROS
- CONTACTAR
- ANUNCIARSE
- COLABORA
- AVISO LEGAL

Google

BUSCAR

Jueves, 1 de Mar de 2012

PORTADA | LOCAL | DEPORTES | EDITORIAL | OPINIÓN | AGENDA | HEMEROTECA | VIDEOS | MELIYA.COM

NOTICIAS

- Hemeroteca
- Agenda
- Deportes
- Editorial
- Local
- Opinión
- Reportaje
- Entrevista

SERVICIOS

- Encuestas
- Foro
- Lista de correo
- Tablón de anuncios

INFORMACIÓN

- Caridad
- Loterías
- Cines
- Farmacias
- Gasolineras
- Tiempo

- Incidencias técnicas
- Rectificaciones

- RSS Portada
- RSS Local
- RSS Deportes



INTERNEL
 ASESORES
 FISCAL
 LABORAL
 CONTABLE
 P.S.O. MARÍTIMO
 MIR BERLANGA Nº7, L1
 Tel.: 952 69 64 00



BURGUER
Chaplin

Publicado el Jueves, 1 de Mar de 2012 a las 07:35:04 h.

Local
Salud

A+ A- A-

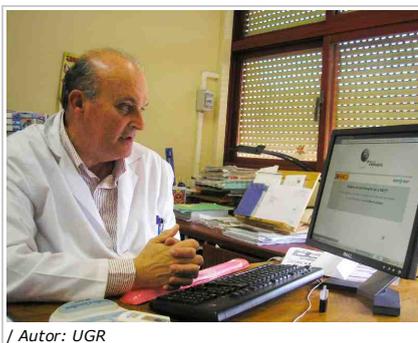
Cáncer.

Científicos de la Universidad de Granada prueban nanopartículas magnéticas portadoras de medicamentos contra el cáncer

La ventaja que ofrece este tratamiento es que permite situar las moléculas contenedoras del medicamento dentro de la célula con cáncer, reduciendo al máximo la distribución del fármaco quimioterápico, que es muy agresivo.

Científicos de la Universidad de Granada están experimentando con nanopartículas magnéticas que actúan como portadoras de fármacos para la eliminación de células tumorales. "Se están haciendo experimentos con células tumorales crecidas en cultivo para ver si el fármaco entra en la célula y se mantiene dentro el tiempo suficiente para eliminar el tumor. Por el momento, los resultados son prometedores", explica a la Fundación Descubre el profesor Ángel Delgado, responsable del equipo de físicos que ha diseñado las nanopartículas.

Los portadores que han diseñado son cápsulas de unas pocas millonésimas de milímetro con dos características básicas. Por un lado, son magnéticas, gracias a 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 (polímeros biodegradables o biocompatibles, oro) que minimizan la respuesta del sistema de defensa del organismo, que de lo contrario las identifica como cuerpo extraño.



/ Autor: UGR

Según explica Ángel Delgado, "este material, o polímero, es como la caja donde se guarda el fármaco útil: 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. Además de biocompatibles, las hacemos biodegradables, de modo que cuando entran en el organismo se van descomponiendo sin liberar productos que sean nocivos".

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 como se sabe, también con las células sanas. "Aunque todavía son dominantes los métodos tradicionales de administración de fármacos, la nanomedicina, en el campo del transporte y liberación de medicamentos, se está abriendo paso", explica Delgado.



BURGUER
Chaplin



Anuncios Google

Busca Chicas Online Ahora

Chatea e intercambia fotos
Qué estás esperando, entra gratis!

www.LikeYou.es/Chicas...

Nue
pág
we
Consult
nue

InfoMelilla.com

Gestores de información: [Icons for social media and sharing]

- Imprimir
- Enviar a un amigo
- Comentar en el foro
- Remitir errata

PORTADA | LOCAL | DEPORTES | EDITORIAL | OPINIÓN | REPORTAJE | aviso legal | contactar | ayuda | colaborar | anunciarse