

JUE, 01/03/2012

12:18:55 pm

Profesional

Inicio Enfermedades Noticias Reportajes Canales Videoteca Chequea tu

BUSCADOR

Buscar

MedicinaTV » Noticias » Prueban nanopartículas magnéticas portadoras de medicamentos contra el cáncer

PUBLICIDAD

Por fecha Por enfermedad Por especialidad



29.02.2012

### Prueban nanopartículas magnéticas portadoras de medicamentos contra el cáncer

0 Recomendar

Científicos de la Universidad de Granada (UGR) están experimentando con nanopartículas magnéticas que actúan como portadoras de fármacos para la eliminación de células tumorales, según ha informado este miércoles en una nota la Fundación Descubre.

El responsable del equipo de físicos que ha diseñado las nanopartículas, Ángel Delgado, ha explicado que se están llevando a cabo 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**".

En concreto, 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 que minimizan la respuesta del sistema de defensa del organismo (polímeros biodegradables o biocompatibles, oro), ya que de lo contrario las identificaría como cuerpo extraño.

"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", ha ahondado este experto.

Además de biocompatibles, "las hacemos biodegradables, de modo que cuando entran en el organismo se van descomponiendo sin liberar productos que sean nocivos", ha proseguido.

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", ha avanzado.

Últimas noticias

- Navarra.- Comptos re cuando se realicen jo se evalué su eficiencia
- Defensa de la Sanidad y CCAA repit: acordados"
- El virus del herpes ac inmune del organism bloquearla
- Un nuevo modelo exp protegen las células
- Mauritania.- MSF envi: material médico y log de refugiados malies

Me gusta

Añadir Comentario

Escribir como ...

Mostrando 0 comentarios

Ordenar por: Los más populares

Suscríbete por e-mail  Suscribirse por RSS

MedicinaTV.com no se hace responsable de las opiniones expresadas por los usuarios de esta web en sus comentarios, se reserva el derecho a publicar o eliminar los comentarios que considere oportunos.

Síguenos en:

[Publicidad](#) [Condiciones de Uso y Política de Privacidad](#)

©2012 MedicinaTV.com. Todos los derechos reservados.