

DESTACADAS	Almunia pide a Rajoy que no esconda "cartas bajo la mesa"	El Gobierno indemnizará "con disgusto" a Otegi	El Tesoro coloca 4.500 millones, el máximo previsto	La Interi su e
-------------------	---	--	---	------------------------------

EN LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

Prueban nanopartículas magnéticas portadoras de medicamentos contra el cáncer

[Directorio](#)
[Universidad Granada](#)
[Fundación Descubre](#)
[Ángel Delgado](#)
[Científicos](#)

... Deja tu comentario

[Imprimir](#)
[Enviar](#)

COMPARTE ESTA NOTICIA

0



Foto: EUROPA PRESS/FUNDACIÓN DESCUBRE

SEVILLA, 29 Feb. (EUROPA PRESS) -

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.

SAN VALENTIN 2012

COLEGIO de A

UNIVERSIDAD
Campus de Excelen

A LA ÚLTIMA EN CHANCE

BEN AFFLECK Y JENNIFER G
SIDO PADRES DE UN NIÑO

DEPORTES

Anuncios Google

Procurador En Granada

Miguel Ángel
García De Gracia
Tel/Fax:
958296319 -
958270064
www.miguelgarcia...

Ofertón ADSL de Jazztel

Nueva oferta
explosiva de
Jazztel !
Descúbrala
llamando al 900
809 876
jazztel.com/prom...

ORANGE Oferta 2012

Nuevas Tarifas
ORANGE Online.
ADSL con TV.
Aquí 20Mb sólo
13,95€
ofertaorange.com

Adelgazar con Lipo-XR

Descubra la
pastilla para
perder peso que
España ha
estado
esperando
Lipo-XR.es

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.

Ofertón ONO 15Mb + TV

Fibra Optica Internet y 70 canales WiFi +bono llamadas a movil Gratis
ofertaono.com/Oferta_Cambiate

Anuncios Google

VÍDEOS DESTACADOS

Madre de Whitney Houston pone una demanda

**Lectores de esta noticia también han leído:**

Air France-KLM vende el 7,5% de su participación en Amadeus por 473,3 millones

Envisat cumple diez años estudiando el clima desde el espacio

'#Enfermedadesraras', se convierte en trending topic de Twitter en España

CEOFA interpone también un recurso de alzada contra la subasta de fármacos por su "manifiesta inconstitucionalidad"

Describen la asesina sonrisa del T. REX



Más Leídas Más Noticias

1. Arauca ofrece una recompensa por información sobre los trabajos de los secuestrados
2. El satélite Envisat cumple diez años de investigación climática desde el espacio
3. Perú anuncia que la frontera con Ecuador estará libre de minas hacia el norte
4. Annan pide a Al Assad que acepte la misión de la ONU y la Liga Árabe
5. Barça Regal y Unics Kazan se enfrentan en la final de la Liga de Campeones de Europa
6. Romney gana las 'encuestas de paja' del Partido Republicano en Wyoming
7. Toxo no ve "indicios" de que la economía española se vaya a relajar el déficit
8. Air France-KLM vende el 7,5% de su participación en Amadeus por 473,3 millones
9. España sólo puede aspirar a un acuerdo con los separatistas

COMENTARIOS DE LOS LECTORES

Accede con tu cuenta - **Crea una cuenta nueva** -

[Inicia sesión con Facebook](#)

COMENTAR ESTA NOTICIA (COMO USUARIO INVITADO)

Firma: (Usuario sin registrar)

- [Accede con tu cuenta](#)

LA ACTUALIDAD MÁS VISITADA EN WWW.EUROPAPRESS.ES

Annan pide a Al Assad que apoye la misión de la ONU y la Liga Árabe

Romney gana las 'encuestas de paja' del Partido Republicano en Wyoming

Toxo no ve que la economía española se vaya a relajar el déficit

EUROPA PRESS

[Contacto](#)

PORTALES

[Turismo](#)

SÍGUENOS

[Twitter](#)

ENLACES

[Servicios](#)