

Mira esto: [Las mejores fotogalerías](#) | [Temas T.I.](#) | [Últimos vídeos](#)

Enti

noticias, artículos

Portada	España	Mundo	Política	Dinero	Deportes	El Tiempo	Salud	Sucesos	Tierra	Ciencia	Educa	Empleo	Moto
Gente	Tele	Música	Cine	Cultura	Increíble	Moda	Belleza	Players	Familia	Religión	Local		

Inicio **Local** Andalucía [Córdoba](#) | [Sevilla](#)

## Prueban nanopartículas magnéticas portadoras de medicamentos contra el cáncer

29/02/2012 - EUROPA PRESS, SEVILLA

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.

Me gusta

0

Deja tu comentario



### ÚLTIMA HORA

**Unas 5.000 personas con 'dependencia moderada' se quedarán finalmente sin ayudas este 2012 en Andalucía**

**PSOE-A difunde un vídeo en Youtube que critica que Arenas "vaya de nuevo" cuando lleva "33 años en política"**

**Las emisiones de CO2 de los coches matriculados en enero se sitúan en la media nacional, 134**

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

LA ACTUALIDAD



### AL MINUTO

12:51 **Kate Bosworth, una vez nuestra favorita de la se**

12:50 **Los Lakers arrollan a los de Ricky**

12:49 **Comfia-CC.OO. reclama garantías de empleo en Ibercaja-Caja3**

12:49 **Nuevas observaciones de formación de estrellas b**

### SÍGUENOS EN...



### LO MÁS VISTO

1 **Las cabañuelas que lloverá "r invierno y "bi para la próxim**

2 **ATA-A saluda que Gobier pago de deudas con prov afectará a 220.000 autó andaluces**

3 **Urbanismo ve el planteamie para cobrar e foráneos que**

**gramos por kilómetro**

**El precio de la vivienda en Andalucía cae un 7,25% en febrero respecto a 2011, según un informe de 'pisos.com'**

Prueban nanopartículas magnéticas portadoras de medicamentos contra el cáncer 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.

Me gusta

0

**Deja tu comentario**

**OTRAS NOTICIAS**

**Incautados 12 millones en la operación contra 'Cáster', que compró un negocio hostelero en Marbella**

**Feaps se concentra este viernes en las delegaciones provinciales de Empleo para reclamar a la Junta el pago de la deuda**

**La economía andaluza crece un 0,2% en 2011, lo mismo que en el cuarto trimestre**

**Sabanés admite que Equo tiene "complicado" lograr representación en el Parlamento andaluz**

**COMENTARIOS**

**DEJA TU COMENTARIO**

Comenta \*

Nombre de usuario \*

Email \*

\* Campos obligatorios

He leído y acepto las normas de uso

Enviar comentario

Metropol

4



El nuevo regl establece la v la licencia a t persona y a u

5

Arquitectos alertan de un "millonaria" de administ públicas en concepto de atrasados

6



FEDER pide a administrac esfuerzo y la centros de re enfermedad:

**LOCAL**

Pulsa e accede de



Portada	España	Mundo	Política	Dinero	Deportes	El Tiempo	Salud	Sucesos	Tierra	Ciencia	Educa	Empleo	Moto
Gente	Tele	Música	Cine	Cultura	Increíble	Moda	Belleza	Players	Familia	Religión	Local		

Mira esto: [Las mejores fotogalerías](#) | [Temas T.I.](#) | [Últimos vídeos](#)

Teinteresa.es

Servicios

Síguenos en...

Legal

Declaración de intenciones  
Quiénes somos

Sorteos

Facebook  
Tuenti  
Twitter  
Youtube

Aviso Legal