

Versión móvil

SUR.es málaga2016**VIDEOCHAT**
Micaela Navarro
Consejera de Igualdad
Viernes, 13.30 horas

Hemeroteca | Edición Impresa | RSS

Hoy 17.2 / 24.7 | Mañana 17.5 / 25.1 |

SUR.es Ir a www.surtv.es

18 junio 2010

Clasificados 11870.com Vivienda Empleo Coches mujerhoy.com Hoyvino

Portada Local Deportes Economía Más Actualidad Gente y TV Ocio Participa Blogs ServiciosEspaña Mundo Tecnología Cultura **Sociedad** Corresponsales GenteBuscar Estás en: [SUR.es](#) > [Noticias Más Actualidad](#) > [Noticias Sociedad](#) > **El futuro está en las nanopartículas****VIVIR**

El futuro está en las nanopartículas

18.06.10 - 02:06 - SUR | SEVILLA.

Estas nanoemulsiones servirán para transportar y liberar medicamentos que tratan la anorexia, la bulimia o la obesidad

Científicos andaluces encapsulan nuevos fármacos contra trastornos alimenticios

Un equipo multidisciplinar, formado por investigadores del grupo Física de Fluidos y Biocoloides de la Universidad de Granada (UGR) y del grupo Neuropsicofarmacología de la Fundación Instituto Mediterráneo para el Avance de la Biotecnología y la Investigación Sanitaria (Imabis), trabaja en la preparación de nanoemulsiones que servirán para transportar y liberar nuevos medicamentos diseñados especialmente para el tratamiento de desórdenes alimenticios, como la anorexia o la bulimia, u otros trastornos relacionados con la alimentación, como la obesidad o la esteatosis hepática, también conocida como hígado graso.

Las nanoemulsiones son sistemas muy versátiles que se caracterizan por un tamaño del orden de la milmillonésima parte de un metro. Además, tienen la particularidad de ser inestables por naturaleza y para elaborar un producto se han de estabilizar mediante sustancias denominadas emulsificantes o surfactantes.

La profesora María José Gálvez Ruiz explicó que tras obtener nanoemulsiones estables que contienen oleoiletanolamida (OEA) -molécula que actúa regulando el apetito-, los expertos granadinos están estudiando propiedades como el tamaño de las partículas, la densidad de carga y los cambios de fase de estos compuestos.

«Las emulsiones que hemos diseñado son de aceite en agua. En concreto, hemos empleado aceite de soja, de sésamo y otros procedentes del aceite de pescado», señaló Gálvez. Además, están analizando el efecto de estas emulsiones sobre el metabolismo de lípidos en el hígado para comprobar su viabilidad biomédica.

Según la profesora Gálvez, «si la oleoiletanolamida utilizada en las emulsiones es un regulador de la saciedad, se podría diseñar un nuevo fármaco con efectos profilácticos, es decir, medicamentos preventivos para enfermos con problemas de obesidad, por ejemplo».

Digestión de lípidos

Al mismo tiempo, están desarrollando un modelo de digestión de diferentes lípidos. «En el laboratorio, además de diseñar estas emulsiones, realizamos estudios 'in vitro' para comprobar cómo se metabolizan las grasas», apuntó la responsable del proyecto.

Con estos experimentos con animales, los investigadores de la Fundación Imabis valorarán si existe algún efecto tóxico inducido por la administración in vivo de las nuevas emulsiones sobre diferentes tejidos periféricos. Las pruebas las realizarán en el hospital Carlos Haya de Málaga.

Estos estudios se enmarcan en el proyecto de excelencia 'Caracterización físico-química y biomédica de nanoemulsiones: nuevos fármacos del tratamiento de desórdenes alimenticios', al que la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia ha concedido 197.701 euros de incentivo.

TAGS RELACIONADOS

futuro, esta, nanoparticulas

ANUNCIOS GOOGLE

Ayudas Compra ViviendasLa Junta Te Facilita la Compra de tu Nueva Vivienda. ¡Infórmate Aquí!
www.tuviviendaenandalucia.es**Afeitado Gillette**Consejos y trucos para lograr unos resultados brillantes ¡Entra ahora!
www.Gillette.com**Psicología Barcelona**Terapia Breve Estratégica Niños, adolescentes y adultos
www.psicologiasiap.es

Powered by SARENET

SUR.es© Diario SUR Digital, S. L.
Registro Mercantil de Málaga, Tomo 1626, Libro 539, Folio 13, Sección 8, Hoja 19333,
Inscripción 1ª C.I.F.: B48583579 Domicilio social en Málaga, Av. Dr. Marañón, 48 Correo
electrónico de contacto surdigital@diariosur.es Copyright © DIARIO SUR DIGITAL, S.L. -
Málaga. Incluye contenidos de la empresa citada, del medio SUR - El periódico de
Málaga y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.**EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:**Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y
utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin
previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a
disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o
indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.[Contactar](#) | [Staff](#) | [Mapa Web](#) | [Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#) | [Publicidad](#)**ENLACES VOCENTO**[ABC.es](#)
[El Correo](#)
[diariosur.es](#)
[Elcomerciodigital.com](#)
[SUR digital](#)
[Qué.es](#)
[La Voz Digital](#)
[Punto Radio](#)

[hoyCinema](#)
[Infoempleo](#)
[11870.com](#)[Hoy Digital](#)
[La Rioja.com](#)
[DiarioVasco.com](#)
[Ideal digital](#)
[Las Provincias](#)
[El Diario Montañés](#)
[Laverdad.es](#)
[Finanzas y planes de pensiones](#)
[hoyMotor](#)
[Autocasion](#)
[Hoyvino](#)