



Envío Gratis



28,95 €



24,95 €

¡ Ver !



24,95 €



INICIO AGENDA CULTURA NOVA CIENCIA UNIVERSIDAD CONOCE ALMERÍA CIENCIA MEDIO AMBIENTE EMPRENDE VIVIENDA SALUD FOTOGALERÍA MOTOR OPINIÓN

Última Hora

Presentación de la Asociación Mediterránea Anticorrupción y por la transparencia. Miércoles, 10 h

MIÉRCOLES, 16 ENERO 2013



PremiumAlmería.com

Concesionario Oficial BMW y MINI



EDUARDA JUSTO FUNDACIÓN

## Se acercan a la curación de enfermedades neuromusculares

Escrito por Martín Corpas Martes, 15 de Enero de 2013 17:21



Científicos del Centro de Investigación Biomédica de la Universidad de Granada han logrado generar por primera vez en el mundo ratones con una mutación genética que les provoca la deficiencia de Coenzima Q10, una enfermedad mitocondrial calificada como rara que se da sobre todo en niños. Estos ratones mutantes, deficientes en el gen Coq9, supondrán, en palabras de los investigadores, "una herramienta muy valiosa para el estudio y el tratamiento de encefalopatías metabólicas y enfermedades neuromusculares". La Coenzima Q10 (CoQ10) es una molécula sintetizada en las células del propio organismo, y tiene funciones esenciales en el metabolismo celular. Entre las funciones mejor conocidas destaca su papel en la producción de energía que necesita la célula y su capacidad antioxidante. En humanos se han descrito casos de deficiencia en CoQ10 debido a defectos en la ruta biosintética, lo que causa un síndrome con un cuadro clínico muy heterogéneo.

Para entender los mecanismos patológicos de esta enfermedad y conocer mejor la ruta biosintética de la CoQ, los científicos de la Universidad de Granada han conseguido generar, tras más de tres años de trabajo, ratones con una mutación, similar a la descrita en un paciente, en un gen (Coq9) que codifica una proteína que, a su vez, participa en la biosíntesis de la CoQ.

### Parálisis en las extremidades

Como explica Luis Carlos López García, investigador principal de este trabajo, los ratones mutantes en Coq9 "desarrollan una encefalomiopatía severa que cursa con muerte neuronal, astrogliosis y vacuolización del cerebro. Entre los 3 y 6 meses, sufren una rápida degeneración con parálisis de las extremidades y muerte por parada cardiorespiratoria. Desde un punto de vista molecular, la deficiencia en CoQ en estos ratones causa una desestructuración de la maquinaria bioenergética mitocondrial en el cerebro, provocando un déficit bioenergético severo y un leve aumento de daño oxidativo".

El ratón mutante en Coq9 generado en la Universidad de Granada "representa el primer modelo de ratón deficiente en CoQ con encefalomiopatía mitocondrial que se consigue a nivel mundial, y podría ayudarnos a buscar una terapia adecuada para enfermedades neuromusculares relacionadas con la deficiencia en CoQ10, actualmente sin tratamiento. Además, dado que la CoQ10 se usa también como suplemento nutricional y en la industria cosmética, "el modelo de ratón deficiente en CoQ es ideal para estudiar la utilidad real de estas aplicaciones".

Los resultados de esta investigación, que cuenta con financiación del CEI

COMPARTE ESTA NOTICIA

0

 

ÚLTIMO NÚMERO DE NOVACIENCIA



Nova Ciencia N°86.  
Diciembre 2012 - Enero 2013.

DESCÁRGATELA GRATIS.  
PINCHA AQUÍ.

ÚLTIMAS NOTICIAS

- El teatro de Huércal Overa programa tres grandes obras para esta temporada
- La Asociación Posidonia entregará al Banco de Alimentos 2.100 euros
- El carnaval de Almería echa andar con la presentación de las bases del concurso de agrupaciones
- Carboneas pondrá en marcha una programación cultural y especial para el bicentenario del municipio
- Abierta la inscripción en el curso para obtener el Título de Transportista

## ¿QUIERES ESTUDIAR IDIOMAS EN EL EXTRANJERO?



LANGUAGE SERVICES

Prepárate: B1-B2-C1-C2 Y G-MAT  
www.londonthames-ls.com  
950 27 33 00 / 695 24 67 40



Toyota Prius	Toyota Auris Híbrido HSD
136 3.9% 89%	136 3.8% 89%

## Póker de REYES

BioTic Granada, el Ministerio de Economía y Competitividad, la Junta de Andalucía y el programa Marie Curie, han sido publicados en el último número de la prestigiosa revista "Human Molecular Genetics". En el trabajo también han colaborado investigadores del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC).

Social Like

Próximo >

Escribir un comentario

Form fields for Name (required), E-mail (required), and Website.



Large text area for writing a comment.

Restan: 1000 símbolos

Subscribirse a la notificación de nuevos comentarios



Refrescar

Small input field for refresh.

Enviar

3 Comments

Facebook post for Nova Ciencia - novapolis.es with profile picture, name, and a photo of David and Andrés.

KA Facebook Fanbox 1.1

www.novapolis.es

HuercalOveraHoy El teatro de Huércal Overa programa tres grandes obras para esta ... - Novapolis bit.ly/X6qYRI

almeriaurban En pleno casco histórico: La magia del color de Rubén Ramos, en el IEA ow.ly/gRcoq

almeriaurban Las plazas con más solera de Almería, destino de las visitas guiadas



ÚLTIMAS NOTICIAS

Error: Any articles to show



Anuncios Google
Coenzima Q10
Retraso Mental
Co Q10

Real estate advertisement for Jardines de El Toyo, featuring a photo of a person and text about 2 and 3 bedroom houses for 78,000€.

Advertisement for CENTRO CIESOL UNIVERSIDAD DE ALMERÍA, including logos for the university and research center.

Advertisement for Premiumcars.es, titled 'Alquila el coche perfecto', with illustrations of people and car rental details.

Advertisement for Ford Roquetas de Mar, featuring a photo of the building and a promotion for 'OPERACIÓN CAMPUS' with a 50% discount.

Auto Berma
Roquetas de Mar. 950 32 17 55
Ctra. de Alicun, Km 2,1