

Edimburgo
Ivy Guest House

RESERVA

Palma de Mallorca
Hostel Ritz

ÚLTIMAS HABITACIONES

55 €

RESERVA

Miércoles, 16 de enero de 2013

GALERÍAS GRÁFICAS

CANALES

BLOGS

PARTICIPACIÓN

HEMEROTECA

BOLETÍN

ESPECIALES

MAPA WEB

granadahoy.com

GRANADA

PORTADA

GRANADA

PROVINCIA

ANDALUCÍA

DEPORTES

ACTUALIDAD

TECNOLOGÍA

CULTURA

TV

OPINIÓN

SALUD



Granada Hoy, Noticias de Granada y su Provincia

Granada

Un ratón mutado puede curar patologías neuromusculares

Un ratón mutado puede curar patologías neuromusculares

Un grupo de científicos de la UGR ha logrado generar animales con deficiencia de Coenzima Q10, una enfermedad rara que se da en niños

REDACCIÓN | ACTUALIZADO 16.01.2013 - 01:00

0 comentarios

0 votos



Me gusta

0

Twttear

0



COMPARTIR

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".

Universidad de Granada Centro de Investigación



El equipo de la UGR responsable de la investigación.

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.

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 cardiorrespiratoria".

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 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*.

0 comentarios

0 votos



¡Ver más!

Envío Gratis

0 COMENTARIOS

Ver todos los comentarios

Su comentario

Normas de uso

Este periódico no se responsabiliza de las opiniones vertidas en

Envío Gratis

28,95 €

¡Ver más!

32,95 €

¡Ver más!

24,95 €

¡Ver más!

24,95 €

¡Ver más!

Vivienda de 180.000 € o superior

+ 9.000 € de descuento *

+ 3.000 € de descuento ** adicional

Vivienda de menos de 180.000 €

+ 4.500 € de descuento *

+ 2.000 € de descuento ** adicional

Envío Gratis

30,95 €

¡Ver más!

