BMN
CAJA GRANADA

GranadaDigital.com (http://www.granadadigital.com)

Científicos granadinos obtienen ratón mutado que podría ayudar a curar enfermedades de niños

Una herramienta para el estudio y tratamiento de encefalopatías metabólicas y enfermedades neuromusculares

Martes, 15/01/13 10:19

EFE

Cientificos de la Universidad de Granada han logrado generar por primera vez ratones con una mutacion genetica que les provoca la deficiencia de Coenzima Q10, una enfermedad mitocondrial calificada como rara que se da sobre todo en ninos.
Estos ratones mutantes, deficientes en el gen Coq9, supondran, segun los investigadores, una herramienta valiosa para el estudio y tratamiento de encefalopatias metabolicas y enfermedades neuromusculares, ha informado hoy la Universidad de Granada.

La Coenzima Q10 (CoQ10) es una molecula sintetizada en las celulas del propio organismo, y tiene funciones esenciales en el metabolismo celular.

Entre las funciones mejor conocidas destaca su papel en la produccion de energia que necesita la celula y su capacidad antioxidante.

En humanos se han descrito casos de deficiencia en CoQ10 debido a defectos en la ruta biosintetica, lo que causa un sindrome con un cuadro clinico muy heterogeneo.

Para entender los mecanismos patologicos de esta enfermedad y conocer mejor la ruta biosintetica de la CoQ, cientificos del Centro de Investigacion Biomedica de la Universidad de Granada han conseguido generar, tras mas de tres anos de trabajo, ratones con una mutacion similar a la descrita en un paciente, en un gen (Coq9) que codifica una proteina que, a su vez, participa en la biosintesis de la CoQ.

Segun Luis Carlos Lopez Garcia, investigador principal de este trabajo, los ratones mutantes en Coq9 "desarrollan una encefalomiopatia severa que cursa con muerte neuronal, astrogliosis y vacuolizacion del cerebro".

El raton mutante generado en la Universidad de Granada "representa el primer modelo de raton deficiente en CoQ con encefalomiopatia mitocondrial que se consigue a nivel mundial", segun el investigador, que mantiene que esto podria ayudar a buscar una terapia adecuada para enfermedades neuromusculares relacionadas con la deficiencia en CoQ10, actualmente sin tratamiento.

Los resultados de esta investigacion, que cuenta con financiacion del CEI BioTic Granada, el Ministerio de Economia y Competitividad, la Junta de Andalucia y el programa Marie Curie, han sido publicados en el ultimo numero de la revista "Human Molecular Genetics".

En el trabajo tambien han colaborado investigadores del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC).

Me gusta 1 Enviar
Twittear 0

AGREGUE SU COMENTARIO

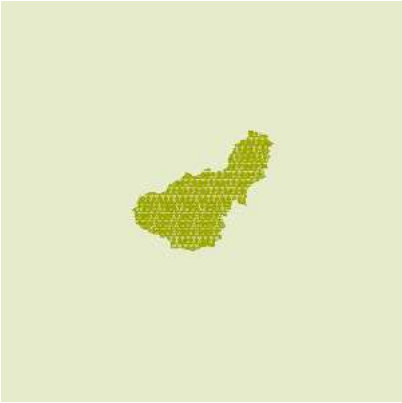
Su Nombre (requerido)

Su Correo Electronico (no sera publicado) (requerido)

Su Sitio web

Añadir

Granada Digital no se hace responsable de los comentarios expresados por los lectores y se reserva el derecho de recortar, modificar e incluso eliminar todas aquellas aportaciones que no mantengan las formas adecuadas de educacion y respeto. De la misma forma, se compromete a procurar la correcta utilizacion de estos mecanismos, con el maximo respeto a la dignidad de las personas y a la libertad de expresion amparada por la Constitucion espanola.



(http://andalucianoticias.es/panel/wp-

(http://andalucianoticias.es/panel/wp-content/plugins/adrotate/adrotate-out.php?track=MTI2LDAsMiEsaHR0cDovL2hvdGVsY2FzYWNhcGl0ZWwuY29tL

(http://andalucianoticias.es/panel/wp-content/plugins/adrotate/adrotate-out.php?track=MTMwLDAsMjYsaHR0cDovL3Jvc3NlbGxpbWFjLmVz)