

Identifican genes claves en funcionamiento del sistema nervioso

<http://granma.cubaweb.cu>

Actualizado 9:00 P.M. (hora local)

La Habana, miércoles 9 de mayo de 2012. Año 16 / Número 127

**DIARIO**  
**Granma**

ÓRGANO OFICIAL DEL COMITÉ  
CENTRAL DEL PARTIDO  
COMUNISTA DE CUBA

[ENGLISH  
VERSION](#)

Cada día con usted en: <http://www.granma.cubaweb.cu> / <http://www.granma.cubasi.cu> / <http://granma.co.cu>

## Identifican genes claves en funcionamiento del sistema nervioso

Un equipo de científicos identificó una familia de genes que desempeña una tarea clave en el funcionamiento del sistema nervioso.

Publicado en la revista Nature Communications por expertos del Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona, estos resultados podrían ayudar a entender enfermedades como el Mal de Alzheimer o versiones del mal de Charcot-Marie-Tooth, reporta Prensa Latina.

Estas dolencias se producen por alteraciones en genes que regulan el transporte de las mitocondrias, responsables de suministrar la energía necesaria para el buen funcionamiento de las células.

De acuerdo con los científicos, estos genes se encuentran solo en mamíferos placentarios.

El hallazgo aporta información valiosa sobre la biología de las mitocondrias, expresó el autor principal del estudio, Eduardo Soriano.

Cuando el cerebro evolucionó en volumen, función y estructura, el proceso de transporte de mitocondrias también se hizo más complejo y probablemente requirió mecanismos adicionales de control", señaló.

El científico explicó que para el correcto funcionamiento del cerebro es necesario gran cantidad de energía que debe ser distribuida en las neuronas, las cuales poseen ramificaciones (axones).

Estos genes recién descubiertos funcionarían como un punto de control del tráfico de las mitocondrias en las células, añadió.

"Es posible que también estén involucradas en la regulación de expresión de los genes, pero lo estamos investigando", precisó.