



Jueves, 18 de noviembre
de 2004

WERUIOPOJERTUVFDRNOUMPERSDCTUD
NBFERGIUMALTARENTABILIDADJLIOTUII
REFTYIUPGHDFEKMOPUERTEFTOPDASEI

CANALES

OCIO

SERVICIOS

DE COMPRAS

Ser

¿No

[Secciones]

Lo más destacado

Portada
Últimas Noticias
Índice
Opinión
Nacional
Internacional
Economía
Deportes
Sociedad
Cultura
Comunicación
Espectáculos
Gente
Tiempo
Galería imágenes
Lotería
Programación TV
Esquelas
abc.es en tu PDA
Edición PDF

Sábados
Domingos
En clase

Selecciona tu
edición

[Ediciones]

Canarias
Castilla y León
Cataluña
Córdoba
Galicia
Madrid
Sevilla
Toledo
Valencia

[Canales]

ByN Cultural

Gente

Gallardón y Ana Botella, de paseo por El Rastrillo



SOCIEDAD

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Descubren una hormona que frena la muerte celular en el parkinson

Granada. Agencias

Los resultados de los experimentos en animales realizados por un grupo de científicos de la Universidad de Granada (UGR) han revelado el poder terapéutico de la melatonina, una hormona producida de forma natural por el organismo, a la hora de frenar la muerte celular en la enfermedad de Parkinson.

La muerte celular se encuentra en la base de enfermedades degenerativas como el Parkinson y partiendo de esta base, el grupo de Darío Acuña Castroviejo, del Departamento de Fisiología de la UGR, estudia los mecanismos que intervienen en este proceso, relacionando la muerte de las células con daños en la mitocondria, su fuente de energía, según informó hoy la Universidad de Granada.

En experimentos con animales y cultivos celulares, los científicos han comprobado que la melatonina, una hormona que se produce en todos los órganos del cuerpo humano, puede proteger a las células de los ataques que provocan su muerte, así como prevenir la disfunción mitocondrial que en ellas se produce.

Tras varios años de trabajo, este equipo de científicos ha observado que la muerte celular está relacionada con el aumento de óxido nítrico y radicales libres en la mitocondria de la célula. Nuestro organismo produce estas sustancias de forma natural, pero cuando sus niveles son excesivos se convierten en tóxicas. Cuando una célula muere, libera óxido nítrico y radicales libres, que, a su vez, pueden atacar a otras células del cerebro.

Así, se puede desencadenar una reacción inflamatoria en cadena que, en el caso del Parkinson, sería la responsable del deterioro de la sustancia negra. Esta parte del cerebro modula el movimiento a través de una serie de conexiones, que se regulan mediante una sustancia neurotransmisora, la dopamina. Por eso, al ser afectada por el Parkinson aparecen problemas motores.

Los investigadores de la UGR creen que el proceso inflamatorio está en la base del daño mitocondrial que sufren las células de la sustancia negra, por lo que "si se evitara el daño mitocondrial se podría evitar la muerte celular",

¿Cuánto pagaría por
1.000 clientes
potenciales?



Imprimir Votar Enviar

Visitas: **665** Puntuación: **9,4**

Envíos por email: **3**

Impresiones: **33**

Lo más destacado



El deporte es información



Ciclismo
Empleo
Especiales
Formación
Finanzas
Fútbol
Inmobiliario
Motor
Mujer
Pymes
Salud
Tecnológico@
Vinos

resume el investigador. La solución podría venir de la mano de la melatonina, una hormona que nuestro organismo produce de forma natural y de la que son bien conocidas sus propiedades neuroprotectoras.

Los científicos de la Universidad de Granada han descubierto que la mitocondria puede almacenar unas 300 veces más melatonina de la que existe en la sangre.

"La melatonina es capaz de inhibir la producción de óxido nítrico en la mitocondria en estos procesos inflamatorios neurodegenerativos", revela Darío Acuña. "Las expectativas terapéuticas de la melatonina son enormes", señala Acuña, quien añade que "en vista de los beneficios y de que en otros países se aprovechan de la investigación básica que realizamos en España, es absurdo que se siga prohibiendo en nuestro país el uso terapéutico de la melatonina en pacientes, siempre en el marco de un control médico".

[Ver noticias de hoy](#) | [Ver noticias de ayer](#)

Enlaces Patrocinados

[Gerokon](#)

Consultoría especializada Expertos en Tercera Edad .
www.gerokon.com

[NG-Clínicas](#)

Microcirugía. Neuroendoscopia Base de cráneo. Parkinson. Dolor. .
www.ng-clinicas.com

[Florida Universitaria](#)

Estudie Ingeniería en el centro adscrito Univ. Politécnica Valencia .
www.florida-uni.es

[Apartamentos en Barcelona](#)

Alquiler por días, semanas o meses. Elegantes apartamentos reformados. .
www.rent4days.com

Subir



[Quiénes somos](#) | [Tarifas](#) | [Cont@cte](#) | [Alianza Europea de Diarios](#)
[Aviso Legal](#) | [Condiciones generales de contratación](#)
[RSS](#)

Power

Copyright © ABC Periódico Electrónico S.L.U, Madrid, 2004.
Datos registrales: Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid,
Tomo 13.070, Libro 0, Folio 81, Sección 8, Hoja M-211112, Inscripción 1ª
C.I.F.: B-81998841. Todos los derechos reservados.
ABC Periódico Electrónico S.L.U. contiene información de Diario ABC. S.L.
Copyright © Diario ABC. S.L., Madrid, 2004. Todos los derechos reservados.
Cualquier reproducción total o parcial debe contar con autorización expresa.