

Viernes, 19 de noviembre de 2004

Webmail | Alertas | Envío de titulares | Pá

PORTADA | ACTUALIDAD | ECONOMÍA | DEPORTES | OCIO | TUS ANUNCIOS | SERVICIOS | CENTRO COMI

[SECCIONES]

Local
Costa
Provincia
Andalucía
Opinión
España
Mundo
Vivir
Televisión
Titulares del día
Especiales

[SUPLEMENTOS]

Expectativas
Llave Maestra

[CANALES]

Agricultura
Atramentum
Bolsa Directa
Cibernauta
Ciclismo
Cine Ideal
Descargas
Entrevistas
Esquí
Formación
Infantil
IndyRock
Legal
Libros
Lorca
Meteorología
Moda
Motor
Mujer Hoy
Planet Fútbol
Reportajes
Televisión
Todotrabajo
Vehículos de
Ocasión
Viajes
Waste Ecología

VIVIR

VIVIR

Estudian una hormona que frena la muerte celular en el párkinson

Científicos de la UGR revelan el poder terapéutico de la melatonina, creada de forma natural por el cuerpo humano

IDEAL/GRANADA

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

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.

Reacción en cadena

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 párkinson, 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 párkinson 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.

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 UGR 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.

Los investigadores han comprobado que la administración de melatonina disminuye



ENFERMO. Un hombre aquejado de Parkinson. / IDEAL

Imprimir | Enviar

BUS

IDE

Hoy
Hoy

INT

Alqu
Cate

[PARTICIPA]

Foros

Chat

Amistad

el óxido nítrico y protege a la mitocondria.

Enlaces Patrocinados

[Casas rurales en Granada](#)

Alquiler de Apartamentos por dias Granada, Albaycin y centro .
www.alorustico.com

[ES at Skate America](#)

All Shoes, Clothing, Skateboards Fast Delivery, Low Price Guarantee .
www.skateamerica.com

[Hoteles baratos Granada.](#)

Todos los hoteles de Granada. Baratos, Online y en tiempo real. .
www.acomprar.net/hoteles_granada

[Edición Personal](#)

Fundada en 1997 400 obras en catálogo .
www.edicionpersonal.com

Subir



© Ideal Comunicación Digital SL Unipersonal
CIF B18553883

Registro Mercantil de Granada Tomo 924 Libro 0 Folio 64 Sección 8 Hoja GR17840
C/ Huelva 2, Polígono de ASEGRA
18210 Peligros (Granada)
Tfno: 958 809 809

Contactar / Mapa web / Aviso legal / Publicidad/ Política de privacidad / Master de
Periodismo / Club Lector 10 / Visitas a Ideal

Power