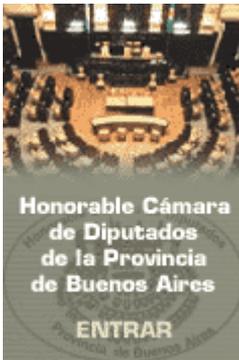




Política
Economía
Deportes
Policiales
Interés General
Internacionales
Espectáculos
EXTRAS
Columnistas
Humor
Clasificados

Rubro >>>

Publicidad



INTERES GENERAL

21:04 | Salud

Aseguran que hormona frena la muerte celular en Parkinson

El poder terapéutico de la melatonina, una hormona producida de forma natural por el organismo humano, fue probado exitosamente en animales por científicos españoles, quienes lograron que esta hormona frene 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 liderado por el investigador **Darío Acuña Castroviejo**, del Departamento de Fisiología de la Universidad de Granada (UGR), estudió los mecanismos que intervienen en este proceso.

De esta forma, los científicos relacionaron la muerte de las células con daños en la mitocondria, su fuente de energía, informa hoy el diario ABC de Madrid.

En experimentos con animales y cultivos celulares, los científicos comprobaron que la melatonina, una hormona que produce la glándula pineal y que se encuentra 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 observó que la muerte celular está relacionada con el aumento de óxido nítrico y radicales libres en la mitocondria de la célula.

El organismo produce estas sustancias de forma natural, pero cuando sus niveles son excesivos se convierten en

Funciones de la nota



NOTAS RELACIONADAS

- > [Tratamiento hormonal menor de cáncer](#)
- > [Eliminar exposición al humo de 100 mil vidas](#)

POR LA WEB

GOOGLE LANZA HERRAMIENTAS ACADÉMICAS Y CIENTÍFICO El buscador líder en la internet "Google Scholar", un producto búsquedas académicas, como informes técnicos.

[NOTA COMPLETA](#)

COLUMNISTAS

LA ENERGÍA NUCLEAR
Por Aldo Ferrer (*)
[NOTA COMPLETA](#)

ENCUESTA

¿Considera beneficioso el acuerdo que la Nación China?

- Sí
- No
- Ns/nc

SERVICIOS EN DIARIOHOY

- >Teléfonos útiles
- >Suscríbese al diario
- >Avisos Clasificados
- >Contactos
- >Contenidos en su sitio

tóxicas. Cuando una célula muere, libera óxido nítrico y radicales libres, que, a su vez, pueden atacar a otras células del cerebro, destaca el diario.

De esta forma 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 en el paciente.

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", explicó Acuña Castroviejo.

Para el científico, "la solución podría venir de la mano de la melatonina, una hormona bien conocidas sus propiedades neuroprotectoras".

Los científicos descubrieron 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", detalló Darío Acuña.

"Las expectativas terapéuticas de la melatonina son enormes. 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".

**INICIO****ARRIBA**



Este sitio está optimizado para ser visualizado a 800x600 pixeles. | CODING