



Inicio » Noticias » Un estudio realizado con ratones confirma que la melatonina ayuda a prevenir la aparición del Parkinson

Barcelona acoge una muestra de rostros de todo el mundo afectados por la tuberculosis



Parlamento de Cantabria

Opinión

ALI



Desde que la Iglesia introdujo la figura de los Reyes Magos llegados de algún punto indefinido de Oriente y los cuentos orientales crearon el mito de los sultanes dueños de fantásticas fortunas y harenes no menos repletos, nada produce tanta fascinación en las mentes patrias como la llegada de un jeque dispuestos a derrochar los millones. Un demostración evidente de que España no es en absoluto racista, porque recibe a los ricos con los brazos abiertos, vengan de donde vengan.
Por: **Alberto Banez**
Leer más...

La semana política que empieza.- Sí, se pueden hacer muchas cosas.
La nota de la política nacional más destacada me ha parecido el "papel" salido de la convención autonómica del Partido Popular en Baleares, en el que Mariano Rajoy plasma una serie de compromisos para cuando llegue a gobernar. Compromisos genéricos, poco revolucionarios, pero algo es algo. Ahora, en los ochenta días que faltan para unas elecciones municipales y autonómicas que, a este paso, amenazan con convertirse en un plebiscito, los "populares" tendrán que desarrollar esas ideas para plasmar en qué van a quedar sus compromisos de austeridad y lucha contra la corrupción. Porque la alternativa no puede ser inevitable: tiene que ser deseable y creíble.
Por: **Fernando Jáuregui**
Leer más...

Usuario:

Clave:

Entrar

Registrarse

Un estudio realizado con ratones confirma que la melatonina ayuda a prevenir la aparición del Parkinson

22 del 03 de 2011

GRANADA, 22

Expertos del Centro de Investigación Biomédica (CIBM) de la **Universidad de Granada** han constatado mediante un estudio realizado con ratones que el consumo de melatonina, una molécula natural sintetizada por prácticamente todos los seres vivos, puede ayudar a prevenir la aparición del Parkinson, ya que es un potente agente antioxidante y antiinflamatorio.

Este trabajo ha confirmado, además, que otras sustancias análogas a la melatonina, que actúan como antagonistas específicos de las isoformas nNOS e iNOS, también tienen un importante papel protector frente al daño oxidativo e inflamatorio, así como frente a la recuperación de la actividad del complejo I, cuya inhibición es un evento fisiopatológico fundamental en el desarrollo del Parkinson.

Según los responsables del trabajo, estos datos pueden revertir en el diseño de nuevos fármacos que ayuden a prevenir esta enfermedad. De hecho, aún hoy en día se desconoce la causa primaria de la degeneración dopaminérgica en la enfermedad de Parkinson, siendo los tratamientos existentes principalmente de tipo sintomático.

Esta investigación ha tratado ahora de explicar el papel del óxido nítrico (NO) en el estrés oxidativo, la inflamación y la disfunción mitocondrial en el origen de esta enfermedad, en un modelo de ratón tratado con un tóxico que reproduce la bioquímica y sintomatología de la enfermedad incluso en humanos (denominado MPTP).

LIMITADO CONOCIMIENTO

Como apuntan los investigadores, el desarrollo de nuevos fármacos neuroprotectores se ha frenado debido al limitado conocimiento de los mecanismos reales por los cuales mueren las neuronas dopaminérgicas.

De este modo, si el tratamiento con melatonina reduce de forma considerable la actividad de la iNOS/i-mtNOS (citósolica y mitocondrial), disminuyendo el daño oxidativo mitocondrial, la búsqueda de compuestos sintéticos análogos a la melatonina podría proporcionar nuevas herramientas farmacológicas con selectividad mayor para inhibir la iNOS/i-mtNOS, y susceptibles de ser usadas en la clínica.

En la enfermedad de Parkinson hay una reducción del 40 por ciento en la actividad del complejo I de la cadena de transporte electrónico en la sustancia negra de estos pacientes, con una pérdida de entre el 70 y el 80 por ciento de las neuronas localizadas en este tejido antes de que aparezcan los primeros síntomas.

En los ratones tratados con MPTP para este estudio, la actividad del complejo I se reduce en un 65 por ciento en la sustancia negra, y el tratamiento con melatonina o sus análogos estructurales contrarrestan esta disminución, normalizando la función mitocondrial.

También se ha comprobado que el exceso de óxido nítrico en la sustancia negra, tras la administración del MPTP, se debe al aumento de la actividad iNOS e i-mtNOS en un 250 por ciento, mientras que la actividad constitutiva nNOS permanece prácticamente invariable.

De esta manera, los ratones deficientes en iNOS y no los que carecen de nNOS, están protegidos

E.P.

Este artículo ha sido votado **0** veces
Puntuación de los lectores: **0.0** de 10

10 | Votar...

...no hay comentarios
Regístrate para poner tu comentario

Noticias relacionadas

La melatonina ayuda a regular el aumento de peso ::: Leer más...

La melatonina ayuda a regular el aumento de peso y previene enfermedades asociadas a la obesidad, según UGR ::: Leer más...

Una variante de la gripe aviar podría desencadenar el Parkinson ::: Leer más...

EE.UU.- Una toxina natural del cerebro podría disparar la aparición del Parkinson ::: Leer más...

Acupuntura para combatir el Parkinson ::: Leer más...



Última Hora

11:59:59 ::: Economía/Finanzas.- Almunia augura problemas de competencia en la fusión entre las bolsas de Fráncfort y Nueva York

11:59:58 ::: Barcelona acoge una muestra de rostros de todo el mundo afectados por la tuberculosis

Santander

[cambiar](#)

Miércoles 23
8° 15° 5%

Jueves 24
10° 16° 25%

Viernes 25
11° 18° 35%

Sábado 26
10° 18° 45%

Domingo 27
11° 16° 85%

Lunes 28
10° 15° 75%

Martes 29
10° 15° 65%

Fuente: AEMET Ofrecido por

Mar-2011						
Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sáb	Dom
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Concurso: Al cine
Manda tu respuesta
cronica@mundivia.es

Hemeroteca

Actualmente en nuestra hemeroteca tenemos más de 700.000 noticias.

Secciones

Salud
Cultura
Economía
Deportes
Sucesos
Motor
Santander
Opinión
Cantabria
Sociedad
Internacional
Nacional
General

Encuestas

... ¿LA CRISIS VA A AFECTAR A TUS VACACIONES DE ESTE AÑO?
... ¿DEBERÍA ESTAR ACOMPAÑADA LA BANDERA DE ESPAÑA DE PUERTOCHICO?
... ¿DEBE DIMITIR BARCENAS, EL SENADOR POR CANTABRIA?