



Nacional



Andalucía



Fran Cano
Rodríguez
Actor
(Barajas en Aida)

[Ver otras entrevistas](#)


OPINIÓN

"Estos son mis principios..."
Luis del Val



La ONU, una hipocresía tal vez necesaria
Andrés Aberasturi



Zapatero, juguete roto
Antonio Casado



La guerra
Julia Navarro



La renuncia de Zapatero
Fermin Bocos



Zapatero se va a la guerra
Antonio Pérez Henares



La guerra
Rafael Torres



Amador Mohedano prefiere una nieta
Mabel Redondo



Luz verde contra el tirano perorata
Pedro Calvo Hernando



"Los signos de los tiempos"
Manuel Montes



Científicos de Granada descubren que el consumo de melatonina ayuda a prevenir el Parkinson

Los expertos han realizado la investigación con ratones y señalan que los datos obtenidos podrían revertir en el diseño de nuevos fármacos para anticipar la enfermedad

Fran Cano/diarioDirecto 22/03/11

La melatonina es una **molécula natural** sintetizada por prácticamente todos los seres vivos. Un estudio realizado por expertos del Centro de Investigación Biomédica de la Universidad de **Granada** ha constatado que su consumo puede ayudar a prevenir la aparición del **Parkinson**, ya que es un potente agente antioxidante y antiinflamatorio.

De igual manera, este trabajo ha confirmado 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.

El tratamiento con melatonina

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% en la actividad del complejo de la cadena de transporte electrónico en la sustancia negra de estos pacientes, con una pérdida de entre el 70 y el 80% 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% en la sustancia negra, y el tratamiento con melatonina o sus análogos estructurales contrarrestan esta disminución, normalizando la función mitocondrial.



PERIODISMO PARTICIPATIVO

¡Envía tus Noticias!

- Debate Directo
- Haz noticia de tu Empresa
- Instituciones
- Tú, Periodista
- Internet es Noticia
- Examen Directo
- Encuestas
- Envía tu blog

CANALES

El Tiempo
Conoce el tiempo que hará en tu provincia



Formación
Encuentra la mejor formación



Cartelera
Todas las películas, todos los cines



Televisión
La programación de las principales cadenas



Motor
Novedades sobre el mundo de los coches



Canal Inmobiliario
Más de 250.000 anuncios



EXAMEN DIRECTO



Mercedes Gallizo
Directora general de Instituciones Penitenciarias

Valore su labor:

- Sobresaliente
- Notable

Comenta esta noticia

Nombre:

Correo electrónico:

Comentario:

