



Mira esto: Las mejores fotogalerías | Temas T.I. | Últimos vídeos

Me gusta 1,5000



Entrar

Registrarse

noticias, artículos ...

Buscar

Portada	España	Mundo	Política	Dinero	Deportes	El Tiempo	Salud	Sucesos	Tierra	Ciencia	Educa	Empleo	Motor	Tecno	Ocio
Gente	Tele	Música	Cine	Cultura	Increíble	Moda	Belleza	Players	Familia	Religión	Local	Y Además			

Diseñan nuevos compuestos farmacéuticos para combatir enfermedades como el Alzheimer o el Parkinson

28/05/2012 - EUROPA PRESS, GRANADA

Científicos de la Universidad de Granada han diseñado varios compuestos farmacéuticos análogos a la melatonina que sirven para inhibir la enzima óxido nítrico sintasa (NOS), implicada en problemas como la enfermedad inflamatoria intestinal, el choque séptico o la artritis reumatoide, y de algunas enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer o el Parkinson.

Me gusta

0

Deja tu comentario

ÚLTIMA HORA

[El presidente del Tribunal Supremo de Filipinas es destituido por corrupción](#)

[El Cante de las Minas convoca una nueva edición](#)

[El Reina Sofía presenta la primera exposición individual de Sharon Hayes en Europa](#)

[La Biblioteca Nacional analiza la figura de Góngora](#)

Algunos de los nuevos compuestos desarrollados en la Universidad de Granada ya han sido probados en ratas, y presentan "unas propiedades farmacológicas muy interesantes, ya que son mucho más eficaces que la melatonina" a la hora de inhibir la enzima NOS en modelos de Parkinson, según informa en un comunicado la Universidad de Granada.

La melatonina es una hormona secretada por la glándula pineal que produce efectos inhibitorios a nivel del sistema nervioso central en ratas y humanos, por lo que tiene propiedades anticonvulsivantes y neuroprotectoras. Estas propiedades se pueden interpretar por su capacidad de inhibir la formación de óxido nítrico, implicado en numerosos procesos fisiológicos y patológicos, por lo que su producción debe ser regulada.

Actualmente, la ciencia persigue como objetivo terapéutico "el desarrollo de inhibidores potentes y selectivos de cada isoforma de la NOS, lo que supondría poder controlar determinados estados patológicos, además de ayudar a definir el papel exacto de las distintas isoformas en el sistema biológico".

NUEVOS INHIBIDORES

Los investigadores de la Universidad de Granada que han participado en este estudio pertenecen al departamento de Química Farmacéutica y Orgánica y al Instituto de Biotecnología.

Tomando como modelo la propia melatonina, han diseñado y sintetizado varias familias de compuestos (kinureninas, kinurenaminas y fenilpirazolininas) que actúan como inhibidores de NOS. La comparación estructural entre estas tres familias de compuestos representativos "permite el establecimiento de relaciones estructura-actividad para la inhibición de la enzima NOS, así como el desarrollo de un modelo que podría servir como base para el diseño de nuevos inhibidores de esta enzima", destacan los investigadores.

El óxido nítrico es una molécula muy reactiva, posee una vida media relativamente larga y es una sustancia no polar, esto es, atraviesa con facilidad las membranas celulares y difunde a otros tejidos y reacciona con multitud de moléculas. Además, es un importante mensajero biológico involucrado en numerosos procesos fisiológicos tales como neurotransmisión, presión y regulación de la circulación sanguínea, agregación plaquetaria e inflamación.

Me gusta

0

Deja tu comentario



AL MINUTO

12:59 [El Govern elabora un mapa de oferta formativa para adaptarla a la demanda del mercado](#)

12:59 [Miles de funcionarios, convocados por Safja y CSIF, rechazan "pagar sólo ellos" el plan de ajuste de Andalucía](#)

12:58 [Sánchez Gordillo no apoyará en el Parlamento el plan de ajuste si mantiene los recortes al salario de funcionarios](#)

SÍGUENOS EN...



LO MÁS VISTO

1 / 5

- [Las extrañas y fascinantes instantáneas escondidas en Google Street View](#)
- [Un hombre dispara a su hijo de 8 años en un colegio en Austria](#)
- [Fallece un hombre tras jugar tres días seguidos a Diablo III](#)
- [La historia de Madeleine McCann en 40 imágenes](#)
- [En el 37 cumpleaños de David Beckham, mira cómo ha cambiado](#)

OTRAS NOTICIAS

[El Cante de las Minas convoca una nueva edición](#)

[El Reina Sofía presenta la primera exposición individual de Sharon Hayes en Europa](#)