

MAR, 29/05/2012

2:19:07 pm Profesional Siguenos en:

BUSCADOR

Buscar

[Inicio](#) [Enfermedades](#) [Noticias](#) [Reportajes](#) [Canales](#) [Videoteca](#) [Encuestas](#) [Chequea tu salud](#) [Contacta](#)

[MedicinaTV](#) » [Noticias](#) » Diseñan nuevos compuestos farmacéuticos para combatir enfermedades como el Alzheimer o el Parkinson

Por fecha Por enfermedad Por especialidad

28.05.2012

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



0 [Recomendar](#)

GRANADA, 28

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.

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

Añadir Comentario

Escribir como ...

Mostrando 0 comentarios

Ordenar por: Suscríbete por e-mail Suscribirse por RSS

MedicinaTV.com no se hace responsable de las opiniones expresadas por los usuarios de esta web en sus comentarios, se reserva el derecho a publicar o eliminar los comentarios que considere oportunos.

Siguenos en: [Publicidad](#) [Condiciones de Uso y Política de Privacidad](#) ©2012 MedicinaTV.com. Todos los derechos reservados.

Se prohíbe la reproducción parcial o completa, ya sea en medios escritos, electrónicos o de cualquier tipo, del material publicado en estas páginas web. Para solicitar permiso de reproducción dirigirse a [MedicinaTV.com](#)

PUBLICIDAD



Últimas noticias:

- El hecho de fumar puede adelantar la degeneración macular asociada a la edad hasta cinco años**
- El Gobierno balear asegura que en "Junio-julio" se pagará la deuda con las agencias de viajes para traslado de pacientes**
- Andalucía descarta desabastecimiento alguno en el suministro de fármacos antitumorales por impagos a Roche**
- Empresas.-El CHMP recomienda autorizar pazopanib (GSK) en la UE para tratar ciertos sarcomas de partes blandas avanzados**
- Murcia.- COORM sugiere comprar las gafas de sol en un establecimiento sanitario de óptica**

[Ver más Noticias »](#)

PUBLICIDAD