RSS 0

Me gusta 99000

Lainformacion.com

- Ver estado
- Ver portadista

Portadista: A. G. Magaldí

Elige tu peor retrato

Busca en miles de textos, víd buscar

lainformacion.com

- Secciones
  - Mundo
  - España
  - Deportes
  - Economía
  - Tecnología
  - Cultura
  - Videojuegos
  - Ciencia
  - Salud
  - Gente
  - Televisión
- Salud

- Nutrición
- Pediatría
- Reproducción
- Corazón
- Cáncer
- Enfermedad mental
- Investigación médica

martes, 29/05/12 - 13: 09 h

- Humor
- Vídeo
- Fotogalerías
- Fotos
- Gráficos
- Blogs
- Lo último
- Lo más
- Temas
- Tiempo
- Tráfico
- Microsiervos
- Practicopedia

mal de alzheimer

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

28/05/2012 17:04 | lainformacion.com

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.

[0]

- Share 4
-
- 0

GRANADA, 28 (EUROPA PRESS)

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 fenilpirazolinas) 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.

()

Temas relacionados

- **ciencia y tecnología**

  ciencias naturales fisiología

- **salud**

  enfermedades mal de alzheimer investigación médica

Calcula lo que ahorras
Con Direct Seguros, AHORRAS hasta 248 euros en sólo 3 min ¡Informate ahora sobre las ventajas!
» Pincha aquí

Curso de Naturopatía
Estudia a distancia y empieza a trabajar. ¿A qué esperas?
» Pincha aquí

¡Gane un 81%en 1 hora!
Únase a la nueva revolución del trading online y podrá ganar un 81% en cada operación.
» Pincha aquí

Cazatalentos en España
Empresas y cazatalentos buscan profesionales de élite en Experteer.es. Crea tu perfil
» Pincha aquí

Publicidad Ligatus

- Share 4
-
- 0

- Notificar Error
- Enviar
- Leer más tarde

Deja tu comentario

De Tu nombre...

Para Esta página