



más

Regístrate | Conéctate | A-Z | Guía TV Busca

Inicio Lo último Nacional Economía Tecnología Sociedad Deportes + secciones En la tele  
ES NOTICIA Detenciones en Francia Bankia Roland Garros Cannes Trailers Lo + visto Blogs

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

COMPARTIR

0

Recomendar

0

correo

Más redes

28.05.12 | 17:05h. 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.**

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



a la carta

SERIES · TV MOVIES · PROGRAMAS · INFANTIL · DIRECTO

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.

DÉJANOS TU OPINIÓN

Usuario registrado

## LO MÁS VISTO EN INFORMATIVOS



Famosas extremadamente delgadas



Ashton Kutcher y Demi Moore, ¿a un paso de la reconciliación?



Un joven de 22 años cocina su pene y organiza un banquete para cinco comensales



Menudos tatuajes



Un policía mata a tiros a un hombre desnudo que estaba comiéndose la cara de otro



Animas de la Red



La policía interrogará a Justin Bieber por golpear a un paparazzi



Florentino Pérez reaparece tras la muerte de su mujer, Pitina



Mueren cuatro niños españoles en un incendio en un centro comercial de Catar

ver más