

Todo lo que quieres saber de la farándula

Espectáculos

Ingresar | Registrarse | Versión Impresa

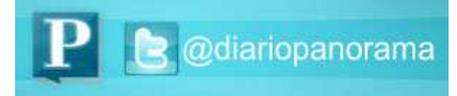
martes, 04 de diciembre de 2012 | Actualizado hace 6 minutos



INICIO ACTUALIDAD ACCIÓN A FONDO SUCESOS POLÍTICA

Acción > Ciencia

ahora los planes naranja también son para las pequeñas y medianas empresas



Me gusta < 4

Twitter < 20

0

Seguir

-A +A [Email] [Print]

Noticias de Ciencia

Ver más noticias de Ciencia

Ciencia

Científicos hallan vía para desarrollar fármacos contra el Alzheimer o el Parkinson

Puntuación: 1.0/5 (1 voto realizado)



Agencias

lunes 03 de diciembre de 2012 08:36 PM
Agencias / Londres

Científicos de la Universidad de Granada, el Medical Research Council del Reino Unido y la Universidad de Cambridge han abierto la puerta al desarrollo de nuevos fármacos contra enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer y el Parkinson, según ha informado este lunes la institución académica granadina.

Este trabajo, publicado en el último número de la revista 'Nature', ha descubierto nuevos mecanismos que regulan el reconocimiento de cadenas de poliubiquitina, una proteína responsable de procesos celulares fundamentales como la degradación de proteínas inservibles (proteólisis), el reconocimiento antígeno-anticuerpo, la transcripción y reparación del ADN y la muerte celular, informó Europa Press.

Las cadenas de la proteína ubiquitina actúan como mediadores en multitud de procesos celulares, ayudando al transporte y favoreciendo el encuentro de unas proteínas con otras dentro de la célula. La poliubiquitina marca, a modo de 'faro señalizador', aquellas proteínas que ya no tienen utilidad dentro de la célula y que deben destruirse.

Cuando la ubiquitina se une a la proteína en cuestión, el proteosoma, enzima responsable de la degradación, identifica a esta proteína como "desechable" y comienza una cadena de reacciones que terminan con la degradación total de la proteína. El estudio demuestra que la identificación de las cadenas de poliubiquitina para comenzar la función celular parte de la selección de la estructura adecuada de la cadena a nivel molecular.

Proteínas inestables

El mal funcionamiento del sistema de regulación por cadenas de poliubiquitina está relacionado con patologías neurodegenerativas (Alzheimer y Parkinson), el síndrome de Angelman, o el síndrome de Von Hippel-Lindau.

Este estudio abre las puertas a un mejor entendimiento de la regulación de las funciones celulares y mecanismos de respuesta en el interior de las células ante la presencia de proteínas inestables (que pueden desembocar en acumulación de cuerpos fibrosos en patologías como el Alzheimer y el Parkinson), agentes extraños (virales), y daño en el genoma (reparación de ADN).

Mediante el empleo de técnicas de fluorescencia monomolecular (una técnica ultrasensible donde las moléculas de proteína se analizan individualmente de una en una), el estudio presenta la existencia de una variedad dinámica de estructuras en las cadenas de diubiquitina (compuestas de dos unidades de la proteína reguladora), en



Lo + leído Lo + comentado Lo + votado

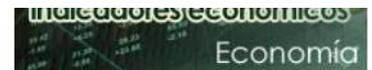
1. "No hay fin del mundo": Nasa
2. Repunta la emisión global de dióxido de carbono
3. Científicos hallan vía para desarrollar fármacos contra el Alzheimer o el Parkinson
4. Nasa detecta un componente orgánico en Marte
5. Cuidar a los nietos puede perjudicar la salud: estudio



contraste con la conformaciones estáticas, establecida hasta la fecha en los repositorios de estructuras de proteínas.

Como destacan los autores del artículo, la comprensión de cómo la selección conformacional representa un paso primordial, nunca evidenciado hasta ahora, en la función de cadenas de poliubiquitina, puede permitir el desarrollo de nuevas terapias basadas en el reconocimiento molecular ante estas patologías.

En el artículo de Nature han participado los investigadores María José Ruedas Rama y Ángel Orte Gutiérrez, del Departamento de Físicoquímica de la universidad granadina.



Envíanos tus comentarios

Para escribir tus comentarios en las notas, necesitas ser usuario registrado de **Panorama**. Si no lo eres, [Regístrate aquí!](#)

Correo (obligatorio) Clave (obligatorio) Ingresar

Normas para los Comentarios de Panorama.com.ve

PANORAMA invita a nuestros usuarios a mantener un lenguaje respetuoso, adecuado y apegado a las leyes. No se permitirán contenidos ofensivos que contravengan la legislación venezolana.

Los comentarios deben guardar relación con el contenido publicado, y no deben dársele otros usos a este espacio de participación.

El diario no se hace responsable por las opiniones emitidas en el portal. Los comentarios son responsabilidad directa de quien los escribe.

Se recuerda a todos los usuarios que este espacio es público y abierto a audiencias de todas las edades, por lo que solicitamos el debido respeto por las familias y específicamente por los niños, niñas y adolescentes que pueden leer sus comentarios.

PANORAMA se reserva el derecho de editar o eliminar aquellos comentarios de lenguaje no apropiado o que incumpla con las condiciones de uso aquí expresadas.

Invitamos a aprovechar este espacio para brindar sus aportes y construir sanos debates entre los participantes en el marco del respeto mutuo.

Comentarios

Por [abigail villalobos](#)
04.12.2012
12:10 AM

que bien, Dios permita que pronto logren la medicina para estos terribles males



EMPRESA

Acerca de Panorama
Nuestro Staff
Trabaje con nosotros
Anunciantes

REDES

@diariopanorama
@panoramagol
@panoramaenlavia
@panoramavialara

BLOGGERS

En el Taller Digital
Desde el Home
Zona Económica
Desde Mi Arquería
Susurritos

Aplicación Móvil Versión Impresa



Copyright@Panorama.com.ve 2012. RIF: J-30202528-1
Aviso legal, políticas de privacidad, términos y condiciones de uso