

[+](#)
A Coruña 6° 13°

[Conectar](#)
[Iniciar sesión](#)
[Regístrate](#)

Marketplace: Seguros Empleo Pisos Ahorro Móviles Rutas Apuestas

[20minutos.tv](#)
[Listas](#)
[laBlogoteca](#)
[Minutecas](#)

[Portada](#)
[Nacional](#)
[Internacional](#)
[Economía](#)
[Tu ciudad](#)
[Deportes](#)
[Tecnología & Internet](#)
[Artes](#)
[Gente y TV](#)
[Comunidad20](#)
[Blogs](#)

[Andalucía](#)
[Aragón](#)
[Asturias](#)
[Barcelona/Cataluña](#)
[Castilla y León](#)
[C.Valenciana](#)
[Galicia](#)
[Madrid](#)
[P.Vasco](#)
[Reg.Murcia](#)
[Otras ciudades](#)

[Videojuegos](#)
[Moda y belleza](#)
[Salud](#)
[Motor](#)
[Viajes](#)
[Vivienda](#)
[Empleo](#)
[Juegos](#)

[Archivo](#)
[Edición impresa](#)
[Boletines](#)
[Servicios](#)

Córdoba

Un artículo de un investigador químico abre la puerta al desarrollo de nuevos fármacos contra el Alzheimer

El licenciado en Química por la Universidad de Córdoba (UCO) e investigador del Departamento de Química de la Universidad de Granada, Ángel Orte Gutiérrez, junto a un equipo de científicos de la UGR, del Medical Research Council del Reino Unido y de la Universidad de Cambridge han abierto la puerta al desarrollo de nuevos fármacos contra enfermedades neurodegenerativas, como el Alzheimer y el Parkinson.

® Poca actividad social
¿Qué es esto?

0

1

Seguir a @20m

Twittear

0

0

Me gusta

0

EUROPA PRESS. 05.12.2012

El licenciado en Química por la Universidad de Córdoba (UCO) e investigador del Departamento de Química de la Universidad de Granada, Ángel Orte Gutiérrez, junto a un equipo de científicos de la UGR, del Medical Research Council del Reino Unido y de 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 la UCO, el trabajo de Gutiérrez, 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.

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

oticias de u ciudad

Córdoba Andalucía

Los Reyes de España y los Príncipes de Asturias felicitan a los cordobeses por la declaración de los Patios

Comerciantes piden que el reconocimiento de la Unesco a los Patios "no se quede en mera declaración" 0

PP insta a la Junta a declarar el Yacimiento Arqueológico de Hornachuelos como Bien de Interés Cultural

Nieto (PP): "Para nosotros ha nacido una fiesta nueva, el Puente de los Patios" 0

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

Consulta aquí [más noticias de Córdoba](#).

Encuentra ofertas de trabajo en la mayor bolsa de empleo

ANUNCIOS GOOGLE

Seguro Médico Néctar

Todas las coberturas incluidas desde 27€ al mes. Contrátalo ya!

[www.nectar.es](#)

Test Alzheimer Positivo?

Keruve® Reloj GPS + Localizador. No Cierres la Puerta, Déjale Pasear

[Keruve.es/Alzheimer](#)

Tratamiento de Adicciones

Desintoxicación de Drogas, Anorexia y Nuevas Adicciones. Tel: 952350401

[www.intradi.com](#)

Relacionadas en 20minutos.es

Un estudio publicado en Nature abre la puerta al desarrollo de nuevos fármacos contra el Alzheimer o el Parkinson (03/12/12)

Investigan compuestos derivados del alperujo con potencial aplicación en el tratamiento del Parkinson (14/05/12)

Investigan compuestos derivados del alperujo con potencial aplicación en el tratamiento del Parkinson (14/05/12)

Además en 20minutos.es

VALENCIA



Fabra anuncia una remodelación del Gobierno valenciano

BARCELONA



Investigarán quién disparó pelotas de goma el 14-N

MADRID



Diviertt reclama al Ayuntamiento por alquilele Madrid Arena con deficiencias

MÚSICA



Las listas con las mejores y peores canciones del año, ¿útiles o absurdas?

Pisos Empleo Calcula tu ruta Coches

Palabra clave (Auxiliar, Madrid, ...)

Córdoba

Categoría

Buscar ofertas

InfoJobs

El tiempo en Córdoba

Hoy 07 Dec		Mañana 08 Dec		Domingo 09 Dec		Lunes 10 Dec	
Min 8°	Max 15°	Min 7°	Max 16°	Min 2°	Max 14°	Min 3°	Max 15°
7 km/h		11 km/h		12 km/h		6 km/h	
18,7 mm		0,1 mm		0 mm		0 mm	

© tiempoytemperatura.es, FORECA

Introduce un lugar

Buscar

Proporcionado por: tiempo temperatura.es

EC

®

Poca actividad social

¿Qué es esto?

Comentarios (0)

Correcciones (0)

20minutos.es responde(0)

Facebook

Sin comentarios

Suscribirse por RSS

No hay comentarios por el momento. Sé el primero en participar

[Inicia sesión](#) o [regístrate](#) para usar estas opciones

Ordenar por: Antiguos primero

Ver: Todos

Aplicar

Esta información sólo puede ser comentada y corregida por usuarios registrados.

Regístrate

Iniciar sesión

Conectar con

Consulta los casos en los que 20minutos.es restringirá la posibilidad de dejar comentarios

Portada Nacional Internacional Economía Tu ciudad Deportes Tecnología & Internet Artes Gente y TV Comunidad20 Blogs
Videojuegos Moda y belleza Salud Motor Viajes Vivienda Empleo Archivo Edición impresa Boletines Servicios

Además...

Comunidades

Servicios

Blogs

Especiales

Minutecas

Schibsted

Corporativo

Cine
Música

Andalucía
Aragón

20Minutos Accesible
Seguros de coche

El blog del becario
Bravo, Fernando

Elecciones catalanas
Elecciones EE UU 2012
Desahucios

Anuncios clasificados
Ofertas de empleo

Quiénes somos
Grupo 20minutos