



AZprensa.com

Diario digital de información sanitaria

¿Quiénes somos?

Aviso legal

Política de privacidad

CONVOCATORIAS

ENTREVISTAS

INFORMACIÓN SALUD

BECAS Y PREMIOS

ESTADÍSTICAS

CONGRESOS

ENLACES

FAVORITOS

RECEPCIÓN DE TITULARES

CONTACTE CON NOSOTROS

PÁGINA PRINCIPAL

Año nº 2122

Noticias

Una proteína implicada en el desarrollo de la retina, puede explicar problemas del Síndrome de Down

Este descubrimiento puede explicar algunas características del síndrome de Down porque el gen que codifica para esta proteína se encuentra en el cromosoma 21.

Barcelona, 9 diciembre 2008 (mpg/azprensa.com).

Una proteína que regula la muerte celular en el desarrollo de la retina puede explicar algunos problemas asociados al síndrome de Down, según un estudio del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona, que se publica mañana en la revista 'Development Cell'. El artículo demuestra el papel regulador de la proteína DYRK1A en la apoptosis --muerte celular-- de células del sistema nervioso.

Este descubrimiento puede explicar algunas características del síndrome de Down porque el gen que codifica para esta proteína se encuentra en el cromosoma 21. Los investigadores han observado que este gen es muy sensible al número de copias en que se encuentra el genoma, ya que cuando se encuentra en una copia o en tres copias, en lugar de las dos habituales, causa efectos muy importantes en el desarrollo del sistema nervioso central.

El grupo de Modelos Animales de Enfermedades Humanas del CRG ya había descrito con anterioridad la importancia de esta proteína en el sistema nervioso central. Bajos niveles de esta proteína provocan carencia de algunas poblaciones neuronales, mientras que niveles elevados causan el efecto contrario. Un ejemplo de esta situación se producen en el síndrome de Down donde, debido a la trisomía del cromosoma 21, los individuos poseen tres copias del gen en lugar de dos.

La investigación liderada por Mariona Arbonés ha descrito uno de los mecanismos moleculares que engranan estos procesos, demostrando que la proteína DYRK1A es un regulador de cascada de eventos que hacen que la célula muera por apoptosis. Este papel regulador de DYRK1A se debe a la capacidad que tiene para fosforilar una proteína clave de la cascada, la caspasa-9. La importancia de esta proteína se ha demostrado en un contexto fisiológico, durante el desarrollo de la retina, y no sólo en cultivos celulares. Ante esto, Arbonés aseguró que "a menudo la muerte celular se asocia a degeneración o envejecimiento, pero es muy importante también durante el desarrollo, especialmente en el sistema nervioso, donde tanto la proliferación como la muerte celular están exquisitamente reguladas". La investigadora sostuvo que los resultados "abren una puerta para entender" la implicación de la proteína en el síndrome de Down.

Martes, 9 de Dic de 2008

Buscadores

POR PALABRAS: Indicar la palabra



POR FECHAS

Secciones

BIBLIOTECA ON-LINE

BANCO DE IMÁGENES

GLOSARIO



2º Concurso de Pintura "Puro Arte" para Personas con Enfermedad Mental



El farmacéutico



Tema del Mes "INMIGRACIÓN Y ATENCIÓN SANITARIA"

mpg
medical practice group

Últimas novedades:

DICCIONARIO en 21 IDIOMAS - Banco de Imágenes... 27/08/2008

RECIBA LAS NOTICIAS DEL DÍA EN SU BUZÓN.

Suscríbase al servicio **gratuito** de recepción de titulares de AZprensa y **acceda directamente** a las noticias de su interés 27/08/2008



CONCURSO de AYUDA a la FORMACION

EL PERIÓDICO DE LA
FARMACIA
PUBLICACIÓN DE INFORMACIÓN SANITARIA
Avance noticias

Diccionario Multilingüe
Traducciones y definiciones con Alexandria



OFERTAS DE EMPLEO

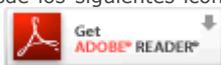
jobrapido

Symantec
Security Check

Asegúrese que su PC está libre de virus



En su navegación por nuestro portal, puede encontrar documentos publicados en formato PDF, que requieren un software para su lectura. Lo puede encontrar disponible en los enlaces accesibles desde los siguientes iconos:



**WEB DE UTILIDAD
EN FORMACIÓN
MÉDICA
CONTINUADA
AEMIR**
Asociación Española
de Médicos Internos Residentes



la cochrane library
plus en español

AZfarmacia.com

ANIS
Asociación Nacional
de Informadores de la Salud

ACIF



[Volver](#)

Redacción:

Parque Norte. Edificio Roble. c/ Serrano Galvache, 56. 28033 Madrid
Tel: 91 3019100 - Fax: 91 3019101
E-mail: azprensa@azprensa.com