

- CONVOCATORIAS
- ENTREVISTAS
- INFORMACIÓN SALUD
- BECAS Y PREMIOS
- ESTADÍSTICAS
- CONGRESOS
- ENLACES
- FAVORITOS
- RECEPCIÓN DE TITULARES
- CONTACTE CON NOSOTROS
- PÁGINA PRINCIPAL

Noticias

Según las investigaciones un defecto en la regulación del ARNm podría estar tras el mal de Huntington

Investigadores del Centro de Regulación Genómica de Barcelona, entre otros, han aportado nuevas pistas moleculares sobre el origen de la enfermedad de Huntington. Han descrito cómo la proteína Htt interactúa con otras, como Ago2, presente en los cuerpos P en su desarrollo. Ésta es la conclusión que se publica hoy en PNAS.

Madrid, 24 julio 2008 (mpg/AZpremsa.com)

Según un estudio publicado en *Proceedings of the National Academy of Sciences*, la proteína de la enfermedad de Huntington (Htt) ayuda a la silenciación de genes mediados por microARN (miARN) a través de la asociación con la proteína Ago2 y los cuerpos P.

El trabajo, en el que participaron varios centros de investigación, estuvo coordinado por Naoko Tanese, del Departamento de Microbiología y el Instituto del Cáncer de la Universidad de Nueva York. Entre los autores del artículo figuran David Baillat y Ramin Shiekhattar, ambos del grupo que Shiekhattar dirige en el Centro de Regulación Genómica (CRG), en el Parque de Investigación Biomédica de Barcelona (PRBB).

Hasta ahora se sabía que la enfermedad de Huntington está causada por la Htt, presente en distintos tejidos del cuerpo humano y que en organismos sanos no supone ningún problema. Esta proteína está codificada por el gen IT15. La enfermedad de Huntington es una de las al menos nueve patologías que se deben a expansiones repetidas de los nucleótidos CAG. Las personas sanas tienen entre 6 y 35 repeticiones de CAG, mientras que la enfermedad de Huntington se manifiesta a partir de 36 o más repeticiones.

El objetivo del nuevo trabajo en PNAS ha sido actualizar los conocimientos sobre la etiología de esta enfermedad genética. Baillat comentó que "el mecanismo concreto que conduce a ella no se conoce bien. Parece que no sólo habría una proteína que, al sufrir una mutación, no hiciera su papel y así se originara la enfermedad de Huntington". Por esta razón, los investigadores estudiaron qué otras proteínas interactúan con Htt. Para ello, han purificado la proteína que se expresa en las células normales.

Tras experimentos con células humanas y de cerebro de ratones, han descubierto dos proteínas de la familia de Argonaute -Ago1 y Ago2- que interactúan con Htt y que se suman a otras, CA150 y Tpr, de las que ya se sabía que interactuaban con Htt. Ago1 y Ago2 participan en el mecanismo de silenciación por los microARN, mecanismo que estudian los investigadores del laboratorio de Shiekhattar.

La interacción de proteínas se localiza en los cuerpos P, o cuerpos intracelulares con numerosas enzimas y proteínas que trabajan en la regulación de la transcripción de ARN mensajeros, su silenciación y degradación. "La consecuencia de silenciar los los ARN mensajeros por los microARN es la formación de los cuerpos P, donde los ARN mensajeros, que son los objetivos de los microARN se acumulan en estos cuerpos con las proteínas Ago1 y Ago2, y la proteína Htt se une con los cuerpos P y, de manera específica, con Ago2", ha dicho Baillat.

En concreto, la interacción de Htt con Ago2 está participando en los mecanismos de silenciación por los microARN y podría tener un papel en Huntington. Y se sospecha, además, que podría haber un defecto en la regulación de los ARN mensajeros.



CONCURSO de AYUDA a la FORMACION



OFERTAS DE EMPLEO



Asegúrese que su PC está libre de virus



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



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... Imagen personal y Salud

Congreso Nacional de la SEFH (Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria), **Tenerife 25/07/2007**

RECIBA LAS NOTICIAS DEL DIA EN SU BUZON. Suscríbese al servicio **gratuito** de recepción de titulares de AZpremsa y **acceda directamente** a las noticias de su interés 01/07/2007

Ultimas novedades: OFERTAS de EMPLEO - Anuario de la Sanidad – DICCIONARIO en 21 IDIOMAS – Nuevo magazine "I+D" – Banco de Imágenes... 01/07/2007

