

COORDINADO DESDE EL HOSPITAL VALLE DE HEBRÓN

Describen la relación entre el gen LPHN3 y la hiperactividad

Variantes del gen LPHN3 pueden conferir susceptibilidad para sufrir el trastorno por déficit de atención, según sugiere un estudio multicéntrico internacional dirigido por el Valle de Hebrón, de Barcelona.

Redacción - Jueves, 18 de Marzo de 2010 - Actualizado a las 00:00h.

Científicos del Servicio de Psiquiatría y el Instituto de Investigación del Hospital Universitario del Valle de Hebrón, de Barcelona, en colaboración con el Centro de Regulación Genómica, el Hospital Mutua de Tarrasa y el Departamento de Genética de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona, publican en Molecular Psychiatry un estudio multicéntrico internacional donde explican que las personas con una variante determinada del gen LPHN3 (latrofilina 3) son susceptibles de sufrir el trastorno por déficit de atención con hiperactividad (TDAH).

El estudio concluye que el papel de este gen es significativo y que, por lo tanto, los resultados podrían aplicarse clínicamente en el pronóstico de este trastorno, cuyo tratamiento se basa esencialmente en fármacos estimulantes para regular la capacidad de atención y el metabolismo del cerebro. Una de las novedades del estudio es el enfoque utilizado: el gen analizado, que hasta ahora no se había estudiado, se encontró comparando las bases genéticas comunes del TDAH a nivel mundial.

En un inicio se partió del estudio de una población genéticamente muy homogénea como es la Paises de la región de Antioquía, en Colombia, en la que el TDAH es curiosamente muy frecuente en cerca de 150 familias. Analizándolas, se encontró que en el seno de esta carga genética común se encontraba el LPH3N3, que resultó ser un buen candidato para continuar el estudio, ya que es activo en el cerebro y tiene diversas variantes.

El estudio continuó con la confirmación de la asociación de este gen con el trastorno, mediante el estudio genético y selección de 6.360 personas de Estados Unidos, Alemania, Noruega y España. Paralelamente, también se estudió su influencia en el cerebro mediante estudios de expresión y metabolismo del gen, además del uso de la resonancia magnética. Finalmente, se observó la diferente respuesta que los pacientes tenían a los fármacos estimulantes y todo ello se analizó estadísticamente.

TRASTORNO MUY HEREDABLE

El TDAH afecta a entre el 5 y el 6 por ciento de menores en edad escolar. Estos niños son hiperactivos y muestran una gran dificultad para mantener la atención, razón por la que presentan problemas de adaptación y de rendimiento en clase. En la etapa adulta, si persiste, el trastorno puede ser el origen de dificultades sociales (más posibilidad de ser consumidor de drogas o de sufrir accidentes de tráfico, por ejemplo). Se ha observado que el TDAH es un trastorno fácilmente heredable (la carga genética explicaría el 80 por ciento de probabilidad de tener TDAH), lo que ha motivado a los científicos a investigar las bases genéticas, que dependen de varios genes al mismo tiempo.

NOTICIAS RELACIONADAS

Algunos antidepresivos pueden aumentar el riesgo de cataratas

Los pacientes tratados con inhibidores selectivos de la recaptación de la serotonina pueden tener un mayor riesgo de desarrollar cataratas, según un estudio canadiense.

La depresión continúa encabezando la lista de las causas de suicidio

La psiquiatría debe incorporar cambios sociales y culturales en la clínica diaria

La gripe durante el embarazo puede aumentar el riesgo de esquizofrenia en el bebé

La esquizofrenia se considera patología del neurodesarrollo

Abordar síntomas en esquizofrenia, en vez del síndrome, puede ser más útil

"Individualizar terapias con la genética es una promesa errónea en psiquiatría"

El autismo puede aparecer hasta el tercer año de vida

La oxitocina promueve la sociabilidad en pacientes con autismo
