

## DESCUBREN GEN QUE PUEDE SER LA CLAVE DEL AUTISMO

**Identifica Daniel Geschwind, director del Centro de Investigación y Tratamiento del Autismo de la Universidad de California, el gen como CACNA1G, el cual es más común en los niños que en las niñas**

**Científicos estadounidenses han descubierto el gen que puede llegar a explicar por qué el autismo afecta más a los niños que a las niñas, revela un informe publicado por la revista *Molecular Psychiatry*.**

Daniel Geschwind, director del Centro de Investigación y Tratamiento del Autismo de la Universidad de California y uno de los autores del informe, identificó el gen como CACNA1G, el cual es más común en los niños que en las niñas.

**Según los autores del estudio, ese gen que está en el cromosoma 17 es uno de los que regula el flujo de calcio en las células y el desequilibrio de ese flujo puede crear problemas de desarrollo, entre ellos el autismo y hasta la epilepsia.**

El autismo es un trastorno cerebral que generalmente afecta a la capacidad de comunicación y relación social de los que lo padecen, que no responden a los estímulos del ambiente.

Algunos autistas pueden mantener un alto nivel de inteligencia y de comunicación, pero otros sufren problemas mentales, son incapaces de comunicarse o realizan acciones repetitivas.

**"Nuestras teorías sobre el autismo sugieren que el trastorno está vinculado a la sobreexcitación de los extremos neuronales",** indicó Geri Dawson, portavoz de Autism Speaks, un grupo que proporcionó los datos genéticos utilizados por los autores del estudio.

Esa investigación se basó en mil muestras genéticas de familias en las que había al menos un niño autista.

**Aunque casi el 40% de la población posee la forma más común de CACNA1G, una variante del gen tiene mayor incidencia en los niños autistas,** indicó Geschwind.

Washington EFE

*Publicado en El Universal Ciudad de México el 21 de mayo de 2009*

**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA GENTILEZA PROF. DR. HÉCTOR BASILE**

## GENE CACNA1GY EL AUTISMO

**Se identifica una variante que aumenta la susceptibilidad a desarrollar autismo, en un gen llamado cacna1g, especialmente en varones, descubrimiento por parte de un equipo en Estados Unidos de investigadores.**

**El doctor Stanley F. Nelson de la University of California en Los Ángeles** dijo:

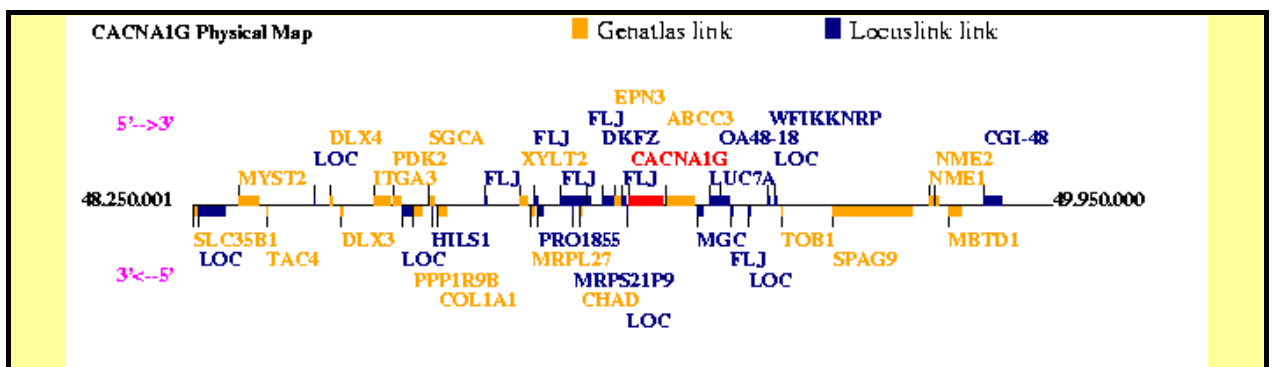
**"Este es un gran hallazgo. Nadie se había ocupado del papel del CACNA1G en el autismo"**

"Hallamos que una forma común del gen es más frecuente en el ADN de familias con dos o más hijos varones autistas, pero con hijas sin la enfermedad. El estudio explicaría por qué los varones son más susceptibles que las mujeres a desarrollar el trastorno"

Esta investigación se publicó en la revista **Molecular Psychiatry**, en la que estudios previos habían identificado una región en el cromosoma 17 susceptible al autismo, información con la que **el equipo estadounidense dirigido por el doctor Nelson, buscó marcadores genéticos recurrentes en ese cromosoma en 1,046 miembros de familias con al menos dos hijos varones con autismo, encontrando muchos de aquellos marcadores alrededor del CACNA1G, gen que codifica la proteína que facilita el transporte de calcio entre las células. De los miembros que se estudiaron el 40% presentaba una misma variación.**

**Los resultados de la investigación sugieren que la herencia de la mutación genética "potenciaría el riesgo de un niño de desarrollar autismo", mencionó el doctor Stanley F. Nelson. Ahora, después de esta investigación, el objetivo es secuenciar el gene CACNA1G, para determinar la variación genética exacta que origina el riesgo de presentar autismo.**

El autismo es un síndrome complejo de la infancia en el que el crecimiento intelectual es irregular y el desarrollo social se ve deteriorado, las características principales de este síndrome son la insistencia desmesurada en actividades de rutina, rechazo a buscar o aceptar contacto físico, incapacidad para comprender, hablar y comunicarse, e insensibilidad.



**Para ver Ver Informe completo sobre el Gen CACNA 1G**

**Clickee la siguiente dirección;**

**<http://images.google.com.ar/imgres?imgurl=http://www.genecards.org/pics/wisTV/CACNA1G.png&imgrefurl=http://www>**