

## **Descubren una causa genética rara del Síndrome de Tourette**

La Tourette Syndrome Association (TSA) está ilusionada con el nuevo hallazgo que muestra mayor evidencia de que los defectos genéticos juegan una parte importante en el desarrollo del Síndrome de Tourette (ST).

En el estudio publicado en la edición de la revista Neuron el 8 de enero por un grupo de investigadores con el Dr.C. Pittergen a la cabeza en la Yale School of Medicine, encontraron que la inducción artificial de un defecto en el gen HDC (Histidine Decarboxylase) que previamente había sido implicado en casos raros de ST dió como resultado el desarrollo de movimientos-tics en ratones de laboratorio. También se apreció que los animales mejoraban con el tratamiento de Haloperidol, un medicamento ya usado en pacientes con ST .Con esto se reafirma la relación existente entre el gen HDC y el ST.

“Ya se conocía desde hace algún tiempo que el ST es hereditario y estudios previos del Dr. M.State, el Consorcio Internacional de Genetica y otros grupos de investigadores han implicado varios genes en la causa del ST” dice el Dr. Kevin Mc Naught, Vicepresidente del TSA Medical y Programas Científicos. “Con estos nuevos hallazgos, ahora tenemos colocada una pieza importante del complejo puzzle del ST” añade el Dr. McNaught.

Mientras las alteraciones genéticas del HDC parece que contribuyen a casos raros de ST, estos hallazgos dan que pensar en la posibilidad de que similares cambios genéticos pueden estar envueltos en otras formas del ST. Los resultados también sugieren que la medicación que interactúa con el sistema HDC/Histamina debería ser examinada como potencial tratamiento para el ST.

“Aunque el defecto del HDC discutido en este estudio es improbable que sea la mayor causa del ST, la serie de experimentos presentados en el informe aportan una nueva

vía de investigación para explorar la biología del ST. Son necesarias múltiples vías para comprender las causas de síndromes complejos como el ST”.

En este contexto, investigaciones como las llevadas a efecto por el Dr. Pittenger y su grupo complementan otros estudios genéticos y de neuroimagen de ST en humanos” dice el Dr. Carol Mathews, miembro del TSA Medical Advisory Board.

El presente estudio es intrigante pero hacen falta más investigación para confirmar los hallazgos y determinar el significado en ST en general. La TSA desea seguir su amplio apoyo para la investigación en genética en el ST.

Traducido de <http://tsa-usa.org/> por Consuelo Mas Montorio (ASTTA)