

Descubren gen asociado a derrames cerebrales

Publicado el: 28-11-2017

Un equipo de investigadores de Islandia identificó un gen asociado con los accidentes cerebro-vasculares agudos, o derrames cerebrales, que constituyen la tercera causa de mortalidad en los países industrializados. Los derrames cerebrales constituyen la tercera causa de mortalidad en los países ricos. Las personas que tienen este gen, llamado PDE4D, corren un riesgo de tres a cinco veces mayor de sufrir un derrame cerebral.

Los investigadores trabajan para la empresa Decode Genetics, establecida hace siete años para estudiar el conjunto genético de Islandia. "Lo que hicimos para aislar este gen que predispone a la forma común de derrame cerebral fue tomar una gran cantidad de pacientes islandeses que habían sufrido la enfermedad y ver a través de una base de datos genealógicos si estaban emparentados o si tenían un antepasado común", le dijo a la BBC el Dr. Kari Stefansson, director ejecutivo de la empresa. "Luego, mediante el uso de marcadores genéticos, circunscribimos el gen a una región pequeña, e hicimos una secuenciación en esa región, con marcadores de una densidad mayor", agregó.

Función

El Dr. Stefansson le explicó a la BBC que el gen produce una enzima que influye en la proliferación y migración de las células musculares lisas. Lo que hicimos para aislar este gen que predispone a la forma común de derrame cerebral fue tomar una gran cantidad de pacientes islandeses que habían sufrido la enfermedad y ver a través de una base de datos genealógicos si estaban emparentados o si tenían un antepasado común "Éstas participan en la creación de la placa arteriosclerótica, que constituye la principal lesión en la mayoría de las enfermedades de los vasos sanguíneos", dijo. "Y cuando estos vasos llevan sangre al cerebro, y uno tiene una lesión de ese tipo que ocluye un vaso sanguíneo, le da un derrame cerebral". "O sea, éste es un gen que crea una proteína que influye básicamente en el principal proceso patológico que lleva al derrame".

¿Tratamiento?

Los investigadores advirtieron que el descubrimiento no implica que se desarrollarán tratamientos de forma inmediata. Sin embargo, el gen PDE4D produce una enzima que puede ser tratada con fármacos, por lo que sería posible desarrollar terapias. La empresa farmacéutica suiza Hoffmann-La Roche ya está realizando ensayos con ratas, para ver si estos fármacos pueden ayudar a prevenir los derrames cerebrales en seres humanos. Los científicos recuerdan que los accidentes cerebro-vasculares agudos también pueden ser provocados por otros factores de riesgo, como una presión sanguínea elevada, altos niveles de colesterol y gran exposición al humo del tabaco.

Fuente: <https://netsaluti.com>