



Ser zurdo puede ser especial por las variantes genéticas

Description

Nuestro ADN es como un libro de instrucciones para nuestro cuerpo. En él, se encuentran las genes que contienen las variantes genéticas, incluida la preferencia manual para ser zurdo o diestro.

CONTENIDOS

Genética y Lateralidad: Descifrando el Enigma del zurdo

La zurdera, esa peculiaridad que desafía la norma de la mayoría diestra, Pero, ¿qué hay detrás de esta preferencia por la mano izquierda? Investigaciones recientes han revelado una conexión sorprendente: **variantes genéticas poco comunes** están curiosamente vinculadas a la zurdera.

Nuestro ADN es como un libro de instrucciones para nuestro cuerpo. En él, se encuentran los **genes** que determinan una variedad de características, incluida la preferencia manual. Investigadores han identificado **variantes genéticas específicas** que parecen influir en si una persona tiende a usar más la mano izquierda o la derecha. Estas variantes se asocian con la **asimetría cerebral**, un fenómeno que afecta la organización de nuestro cerebro.



En todo el mundo, más del 85% de las personas son diestras. Esto sugiere que hay una ventaja en ser diestro, pero también plantea la pregunta de por qué hay zurdos.

Los científicos han rastreado estas variantes genéticas hasta regiones específicas del ADN. Algunas de ellas están cerca de genes relacionados con el desarrollo cerebral y la formación de conexiones neuronales. La **proteína PCSK6**, por ejemplo, parece desempeñar un papel importante en la determinación de la preferencia manual. Su [influencia en el desarrollo cerebral podría ser la clave para entender por qué algunas personas son naturalmente zurdas](#).

Ser zurdo tiene variantes genéticas

A nivel mundial, aproximadamente el **10%** de las personas son zurdas. Sin embargo, esta prevalencia varía según la cultura y la época histórica. La zurdera no es simplemente una variación normal; está vinculada a una serie de trastornos, como el alcoholismo, las alergias y el autismo. Aunque algunos estudios sugieren una pequeña influencia genética, el entorno social y cultural también desempeña un papel importante en la determinación de la zurdera.

Te Puede Interesar:

Más Allá de la Mano: Otras Manifestaciones de la Lateralidad

La lateralidad no se limita a la preferencia manual. También [se manifiesta en la asimetría facial, la orientación de los órganos internos](#) e incluso en la **actividad cerebral**. Comprender estas conexiones nos brinda una visión más completa de cómo nuestros genes influyen en nuestra biología y comportamiento.

Genes y Lateralidad del zurdo y sus variantes genéticas

Aunque la causa exacta de la lateralidad no se comprende por completo, se ha descubierto que está relacionada con **variantes genéticas poco comunes**. Estas variantes, presentes en menos del 1% de la población, parecen influir en nuestra tendencia a usar una mano más que la otra. Investigadores del Instituto Max Planck de Psicolingüística han identificado un gen específico, **TUBB4B**, que contiene 2.7 veces más mutaciones en personas zurdas que diestras. [Este gen está relacionado con la formación de microtúbulos](#), estructuras esenciales para el desarrollo cerebral y la organización de las conexiones neuronales.



Ser zurdo implica dominancia del hemisferio derecho del cerebro para el control de la motricidad fina, y la lateralidad se correlaciona con asimetrías hemisféricas cerebrales

Implicaciones Clínicas y Futuras Investigaciones

¿Podrán estas variantes genéticas tener implicaciones clínicas? ¿Están relacionadas con trastornos neurológicos o enfermedades? Los científicos están explorando cómo estas variantes afectan la plasticidad cerebral y si podrán ser objetivos para futuras terapias. Además, se han observado patrones interesantes en estudios epidemiológicos. Por ejemplo, las personas zurdas parecen tener una mayor prevalencia de **migrañas**, **asma** y **alergias**. Estos hallazgos sugieren que las variantes genéticas asociadas con la zurdera podrán estar

relacionadas con la susceptibilidad a ciertas afecciones.

Para seguir pensando

La zurdera no es solo una preferencia manual; es un fenómeno profundamente arraigado en nuestro ADN. A medida que desentrañamos los secretos de nuestras variantes genéticas, nos acercamos a comprender por qué algunos de nosotros escribimos con la mano izquierda. La zurdera, lejos de ser una rareza, es un recordatorio de la complejidad y diversidad de nuestro código genético.