Una población africana ancestral para comprender mejor la esquizofrenia

Una investigación internacional ha analizado el genoma de 1.800 individuos de la población sudafricana Xhosa para esclarecer los orígenes de la esquizofrenia. Sus resultados muestran que las personas que sufren esta enfermedad tienen más mutaciones en genes claves de las sinapsis entre neuronas.

María G. Dionis 30/1/2020 20:00 CEST

Mujeres Xhosa en la provincia de Cabo Oriental, Sudáfrica. / Wikimedia Commons

Según la **Organización Mundial de la Salud (OMS)**, 20 millones de personas sufren esquizofrenia en el mundo, una enfermedad caracterizada por distorsiones en el pensamiento, percepción y en el comportamiento. Aunque no se conocen las causas exactas, se cree que aparece por una interacción entre genes y factores ambientales, aunque varía entre pacientes.

El estudio se ha llevado a cabo en los Xhosa porque tienen una gran variabilidad genética y no porque tengan

un riesgo inusual de sufrir esquizofrenia

Un equipo de investigación en el que han colaborado la **Universidad de Washington** (Estados Unidos) y la **Universidad de Ciudad del Cabo** (Sudáfrica) ha llevado a cabo un análisis genético para dilucidar sus orígenes.

Lo llamativo de este estudio es que se ha realizado sobre individuos **Xhosa**, una población sudafricana ancestral con gran variabilidad genética. Hasta ahora, la mayoría de trabajos se había hecho sobre individuos occidentales. Los resultados se publican hoy en la revista ***Science***.

"El análisis se llevó a cabo en los Xhosa porque las poblaciones africanas ancestrales son las más variables genéticamente de la humanidad y no porque tengan un riesgo inusual de sufrir esquizofrenia", explica a Sinc Mary Claire King, genetista de la universidad estadounidense, y una de las autoras del estudio.

Portadores de mutaciones raras

La investigadora subraya que esto ocurre porque la mayor parte de la evolución humana tuvo lugar en África. "Sin estudios en este continente, el conocimiento de este tramo de la variación genética falta en nuestra comprensión de la adaptación y de las enfermedades humanas", añade.

"Estos descubrimientos sirven para la comprensión de la esquizofrenia de todas las poblaciones humanas", dice Mary Claire King

Durante la investigación, examinaron las secuencias de ADN de más de **1.800 individuos Xhosa** de Sudáfrica, la mitad de ellos diagnosticados de esquizofrenia.

"Hallamos que las personas con esquizofrenia son significativamente más

propensas a portar **mutaciones** raras y dañinas en los genes que se expresan en el cerebro", afirma King.

Las mutaciones están involucradas en la organización y en el funcionamiento de las **sinapsis**, que constituyen la forma de comunicación entre neuronas y son las responsables del aprendizaje, la memoria y la función cerebral.

"Estos descubrimientos sirven para la comprensión de la esquizofrenia de todas las poblaciones humanas", insiste King. En su opinión, los resultados proporcionarán, a largo plazo, nuevas vías para tratar esta dolencia.

Referencia bibliográfica:

M.C. King, J. M. McClellan *et al*. "Genetics of schizophrenia in the South African Xhosa". *Science* (30 de enero de 2020). http://dx.doi.org/10.1126/science.aay8833

Derechos: **Creative Commons.**

TAGS | XHOSA | ESQUIZOFRENIA | GENÉTICA |

Creative Commons 4.0
Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. Lee las condiciones de nuestra licencia