

# No existe un único tipo de esquizofrenia, sino ocho trastornos genéticos distintos

9 octubre 2014. Actualizado 13:33 Director: Antonio M. Beaumont

[INICIO](#) -- -- [ÚLTIMA HORA](#)

Investigación con participación española

No existe un único tipo de esquizofrenia, sino ocho trastornos genéticos distintos

[El Semanal Digital](#)

Científicos de las universidades de Granada (España) y Washington en St Louis (Estados Unidos) han descubierto que no existe un único tipo de esquizofrenia, sino que se trata de un grupo formado por ocho trastornos genéticamente distintos, cada uno de los cuales presenta su propio conjunto de síntomas.

Científicos de las universidades de Granada (España) y Washington en St Louis (Estados Unidos) han descubierto que no existe un único tipo de esquizofrenia, sino que se trata de un grupo formado por ocho trastornos genéticamente distintos, cada uno de los cuales presenta su propio conjunto de síntomas.

Este importante hallazgo, que publica esta semana la prestigiosa revista 'The American Journal of Psychiatry', podría ser el primer paso hacia un mejor diagnóstico y tratamiento de esta enfermedad, que afecta aproximadamente al uno por ciento de la población mundial.

Hasta ahora se sabía que aproximadamente el 80 por ciento del riesgo de padecer esquizofrenia es hereditario, si bien los científicos llevan años intentando identificar los genes específicos que la desencadenan, informa la Universidad de Granada en una nota.

Esta nueva investigación, en la que han participado 4.196 pacientes diagnosticados de esquizofrenia, ha identificado por primera vez las redes de genes distintos que contribuyen a que existan ocho clases diferentes de

PUBLICIDAD

esquizofrenia.

En el trabajo participaron también 3.200 pacientes sanos, que actuaron como grupo control.

"Los genes no operan por sí mismos de manera aislada sino que funcionan entre sí como una orquesta. Para entender cómo están trabajando, no sólo debemos conocer cómo son cada uno de los miembros de la orquesta, sino también cómo interactúan entre ellos", señala Igor Zwir, investigador de la Universidad de Granada y coautor de este trabajo.

El investigador ha explicado que con el objetivo de este trabajo, "después de una década de frustración en el campo de la genética psiquiátrica, es identificar la manera en que los genes interactúan unos con otros, de manera orquestada en el caso de los pacientes sanos, o desorganizada, como ocurre en las formas que conducen a las distintas clases de esquizofrenia".

Así, en algunos pacientes con alucinaciones o delirios, por ejemplo, los investigadores coinciden en que existen distintas redes de genes relacionadas con sus síntomas, lo que demuestra que las variaciones genéticas específicas interactuaron para crear una certeza del 95 por ciento de sufrir esquizofrenia.

En otro grupo, encontraron que el discurso incongruente y el comportamiento desorganizado se asocian específicamente con una red de variaciones de ADN que llevan a un riesgo del 100 por cien de padecer esquizofrenia.

Los investigadores dividieron a los pacientes según su tipo y la gravedad de los síntomas positivos (como diferentes tipos de alucinaciones o delirios) o los síntomas negativos (como la falta de iniciativa, problemas para organizar pensamientos o la falta de conexión entre las emociones y pensamientos).

Paralelamente, los científicos organizaron los perfiles de estos síntomas en ocho trastornos cualitativamente distintos según las condiciones genéticas subyacentes.

## GENES INDIVIDUALES

"En el pasado, los científicos habían estado buscando asociaciones entre genes individuales y la esquizofrenia. Lo que faltaba era la idea de que estos genes no actúan de forma independiente, sino que trabajan en conjunto para perturbar la estructura y la función del cerebro, dando así lugar a la enfermedad", apuntan los investigadores.

Aunque los genes individuales presentan sólo asociaciones débiles e inconsistentes con la esquizofrenia, las redes de interacción de grupos de genes suponen un riesgo extremadamente elevado para padecer la enfermedad, de entre el 70 y el 100 por cien, "lo que hace casi imposible que las personas con esas redes de variaciones genéticas eviten la esquizofrenia".

En total, los investigadores identificaron 42 grupos de genes que influyeron de diversas maneras en el riesgo de padecer esquizofrenia.

También replicaron sus hallazgos en dos muestras independientes de personas con esquizofrenia, un indicador de que estas redes son una vía válida para explorar y mejorar el diagnóstico y el tratamiento de la enfermedad.

El profesor Zwir señala que, identificando estas redes de genes y su adecuación a los síntomas en los pacientes individuales, "pronto será

---

13:25 [El médico de Alcorcón asegura que la ambulancia llegó 5 horas después de confirmar que Teresa tenía el virus](#)

---

13:15 [UPyD se queja de no haber recibido el juzgado el detalle de los gastos de las tarjetas 'B' de Caja Madrid](#)

---

13:12 [George Ezra aplaza hasta febrero sus conciertos en Barcelona y Madrid](#)

---

13:11 [Jesús Gámez: "Se confunden los términos, lo nuestro es intensidad"](#)

---

13:07 [Lluís Llach no descarta ir simbólicamente a una lista electoral si se lo piden: "Utilizadme"](#)

---

13:06 [El Congreso pide al Gobierno que impulse los sectores industrial y turístico como palanca de crecimiento](#)

---



**8. Mariló  
Montero  
termina  
estallando y la  
heredera  
desmiente los  
rumores**

**9. La carta más  
demoledora de  
Gina, la joven  
novia frustrada  
de Di Stefano**

**10. Un inédito  
Raphael se  
topa de bruces  
con la "fortuna  
opaca" de  
Wyoming**

PUBLICIDAD