



Cuarto Poder Anúnciate

Tel: 961 61 1 40 13

Nacional (/nacional) - Nación (/nacional/nacion)

The screenshot shows the TikTok profile for 'cuartopodermx'. The profile picture is a red circle with 'CUARTO PODER' text. The bio reads 'Medio de comunicación Chiapaneco comprometido con la sociedad'. Statistics show 30K followers and 158.5K likes. Below the bio are four video thumbnails: 1. 'El Presidente Andrés Manuel López Obrador' with a play button and '656' views. 2. 'Abren un carril del libramiento Norte hasta Torre Chiapas' with a play button and 'Noticia ¡Al momento!' text. 3. 'Aumentan los precios de frutas y verduras' with a play button. 4. A video featuring a soccer player in a Reebok and BIMBO jersey with the text '¿Chicharito regresará a jugar con Chivas?'. At the bottom, there is a 'TikTok' logo, a link to 'Ver Política de privacidad', and a red button labeled 'Abrir TikTok'.

## Descubren genes que conducirían a la causa del autismo

Enero 07 del 2024

Por: México / El Universal

COMPARTIR

[f \(https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://www.cuartopoder.mx/nacional/descubren-genes-que-conducirian-a-la-causa-del-autismo/476675\)](https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://www.cuartopoder.mx/nacional/descubren-genes-que-conducirian-a-la-causa-del-autismo/476675)

[t \(https://twitter.com/intent/tweet?text=Descubren genes que conducirían a la causa del autismo&url=https://www.cuartopoder.mx/nacional/descubren-genes-que-conducirian-a-la-causa-del-autismo/476675\)](https://twitter.com/intent/tweet?text=Descubren%20genes%20que%20conducirian%20a%20la%20causa%20del%20autismo&url=https://www.cuartopoder.mx/nacional/descubren-genes-que-conducirian-a-la-causa-del-autismo/476675)

[t \(https://t.me/share/url?url=https://www.cuartopoder.mx/nacional/descubren-genes-que-conducirian-a-la-causa-del-autismo/476675&text=Descubren genes que conducirían a la causa del autismo\)](https://t.me/share/url?url=https://www.cuartopoder.mx/nacional/descubren-genes-que-conducirian-a-la-causa-del-autismo/476675&text=Descubren%20genes%20que%20conducirian%20a%20la%20causa%20del%20autismo)



La evidencia que ha arrojado este estudio permitiría proponer intervenciones basadas en el perfil genético de cada persona con el TEA, para abordar los problemas que perturban su calidad de vida. Cortesía

Desde hace tiempo, los científicos piensan que la causa del trastorno del espectro autista (TEA) está relacionada de alguna manera con la pérdida de equilibrio entre dos tipos de células nerviosas que se hallan en la corteza cerebral: las neuronas excitatorias y las neuronas inhibitorias o interneuronas.

Las neuronas excitatorias activan el cerebro y las neuronas inhibitorias o interneuronas lo regulan (es decir, actúan como una especie de freno), porque mucha actividad cerebral, por ejemplo, puede ocasionar un cuadro de epilepsia, una alteración muy frecuente en el TEA, y poca puede impedir que se procese bien la información recibida.

“En efecto, nuestra actividad cerebral debe ser modulada para dar inicio y para dar fin a ciertas acciones. Así, lo que se estaría produciendo en el TEA es un desbalance entre la excitación y la inhibición del cerebro”, explica Isabel Barón Mendoza, investigadora posdoctoral del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM.

Gracias a lo que se conoce como minicerebros o ensamblajes (cúmulos de neuronas que, a partir de células troncales, se forman en un medio especial), un grupo de investigadores de la Universidad de Stanford, en California, Estados Unidos, descubrió recientemente que 425 genes interfieren en las etapas tempranas del desarrollo del cerebro humano y pueden conducir al TEA.

Cabe apuntar que este estudio, cuyos resultados fueron publicados en la prestigiosa revista científica Nature, es el primero en evaluar una vasta cantidad de genes en un proceso particular del desarrollo del cerebro humano.

“Se sabe que alrededor de mil genes están asociados al TEA; sin embargo, resulta muy difícil estudiar todos. Así, lo que hicieron los investigadores de la Universidad de Stanford fue tomar 425, descifrar la función de cada uno de ellos y ver cuáles tienen más impacto sobre las neuronas inhibitorias o interneuronas. Como el segundo paso es entender las bases moleculares de lo que sucede en el cerebro para que el TEA se empiece a manifestar, ahora necesitan evaluarlos en conjunto”, señala Barón Mendoza.

Hay que tener en cuenta que no se puede intervenir directamente un cerebro humano y que es complicado descifrar todas las funciones de estos genes en modelos animales, porque algunos no envían la misma información en los humanos y en dichos modelos.

En opinión de la investigadora universitaria, la evidencia que ha arrojado este estudio permitiría, a largo plazo, proponer intervenciones basadas en el perfil genético de cada persona con el TEA, para abordar los problemas que perturban su calidad de vida.



“Al evaluar determinados genes que impactan en un proceso celular específico se podrían realizar algunas acciones para evitar los eventos convulsivos que conlleva la epilepsia, muy frecuente en personas con el TEA, o bien otras de sus condiciones comórbidas”, agrega.

### Aislamiento absoluto

Etimológicamente la palabra autismo significa “encerrarse en uno mismo”. Las personas con TEA suelen adoptar una conducta de aislamiento absoluto, con lo que demuestran que para ellas no existe nada más que su propio mundo.

“También tienen problemas para establecer comunicación verbal y no verbal, están apegados a rutinas y presentan estereotipias motoras (movimientos constantes de todo el cuerpo o de las manos) y/o repiten palabras o frases”, apunta la investigadora.

Por otro lado, la literatura médica indica que, en promedio, un tercio de los individuos con el TEA padece epilepsia.

Si hay comunicación visual y gestual entre la madre y el recién nacido, todo va bien. Pero si este tipo de comunicación no se da, puede ser un indicio de este trastorno del neurodesarrollo.

El TEA es multifactorial: en buena medida obedece a un componente hereditario o genético, pero también hay factores inmunológicos y ambientales que inciden en su aparición.

### Punto clave

Para Violeta López Huerta, investigadora del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM, el hallazgo de los investigadores de la Universidad de Stanford tendrá un impacto fuerte en unos años, sobre todo en el terreno de la terapéutica.

“Un punto clave es diagnosticar tempranamente el TEA, porque entonces se podría hacer algo para impedir que se den todos los cambios en el cerebro que supone. Y al saber cuáles neuronas inhibitorias o interneuronas están más afectadas, tal vez se podrían crear fármacos dirigidos a ellas o estrategias de terapia higiénica para tratarlas.

“Sin embargo, esto es complejísimo, porque en la aparición del TEA no sólo intervienen factores hereditarios o genéticos, sino también otros, como la edad muy avanzada de los padres a la hora de concebir, una infección padecida por la madre durante la gestación o el consumo de algunos medicamentos o drogas legales o ilegales antes del nacimiento del bebé”, comenta la investigadora.

**Deja tú comentario**

0 comentarios

Ordenar por **Los más antiguos**

Añade un comentario...

Plugin de comentarios de Facebook

## Continúa en Cuarto Poder



[\(/reporte/camion-se-incendia-luego-de-romper-un-cable-de-la-cfe/476878\)](/reporte/camion-se-incendia-luego-de-romper-un-cable-de-la-cfe/476878)

REPORTE 4 (/REPORTE)

**Camión se incendia luego de romper un ca...  
(/reporte/camion-se-incendia-luego-de-romper-un-cable-de-la-cfe/476878)**

(Reporte 4 (/reporte/reportes4) / Enero 08). Un camión ardió luego de que accidentalmente arrancara un cable de media tensión sobre el camino antiguo a Cupía o a la Zona de Tolerancia, en el municipio de Chiapa de Corzo. E...

REPORTE 4 (/REPORTE)

**Motociclista fallece tras impactar en un... (/reporte/motociclista-fallece-tras-impactar-en-una-ceiba/476877)**

(Reporte 4 (/reporte/reportes4) / Enero 08). Un joven perdió la vida al salirse de la carretera y chocar la motocicleta que conducía contra un árbol de ceiba, en el tramo carretero de Acapetahua-El Madronal. Ante el report...



(/reporte/motociclista-fallece-tras-impactar-en-una-ceiba/476877)

REPORTE 4 (/REPORTES)

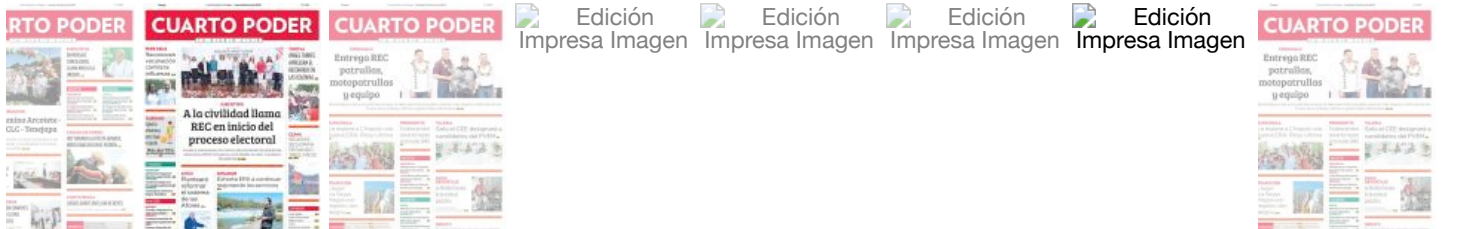
**Volteo atropella a motorista y huye (/reporte/volteo-atropella-a-motorista-y-huye/476876)**

(Reporte 4 (/reporte/reportes4) / Enero 08). Con graves lesiones terminó un motociclista luego de ser embestido por una unidad de carga

en la colonia San José Terán, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez. El hecho fue registrad...



**Edición Impresa (/edicionimpresa/)**



Grid of dates and edition labels: 2024/01-04-2024/, 08-2024/01-08-2024/, 07-2024/01-07-2024/, 06-2024/01-06-2024/, 05-2024/01-05-2024/, 04-2024/01-04-2024/, 08-2024/01-08-2024/, 07-2024/01-07-2024/.

Ver anteriores (>) (/edicionimpresa/)

**Fotos y Videos (/multimedia/)**



Generación 83-86

Noticiero 06 01 2024

Progr #TuDiari

**Más Leído**

**Más Compartido**



[\(/reporte/matan-a-balazos-a-un-sujeto-dentro-de-bar/476873\)](#)

**Matan a balazos a un sujeto dentro de bar**  
**(/reporte/matan-a-balazos-a-un-sujeto-dentro-de-bar/476873)**

- 2 [Disparan contra un joven en la Francisco I. Madero \(/reporte/disparan-contra-un-joven-en-la-francisco-i-madero/476874\)](#)
- 3 [Se enviará reformas sobre pensiones y salario mínimo \(/nacional/se-enviara-reformas-sobre-pensiones-y-salario-minimo/476777\)](#)
- 4 [Inicia Proceso Electoral Local Ordinario 2024 \(/chiapas/inicia-proceso-electoral-local-ordinario-2024/476824\)](#)
- 5 [Motociclista fallece tras impactar en una ceiba \(/reporte/motociclista-fallece-tras-impactar-en-una-ceiba/476877\)](#)



[Contáctanos \(/contactanos\)](#) | [Anúnciate en Cuarto Poder \(/anunciate\)](#) | [Acerca de \(/acercade\)](#) | [Preguntas Frecuentes \(/preguntasfrecuentes\)](#) |

[Archivo \(/archivo\)](#) | [Directorio \(/contenido/directorio-500.html\)](#) | [Mapa del Sitio \(/sitemap\)](#) |

[Aviso de Privacidad \(/contenido/avisoprivacidad-137.html\)](#) | [Cartas al Director \(/cartasaldirector\)](#)



**twitterfacebookyoutube**

[\(https://twitter.com/CuartoPoderMX\)](#) [\(https://www.facebook.com/CuartoPoderMX\)](#) [\(https://www.youtube.com/CuartoPoderMX\)](#)