



Paquetes
Ahorra con un paquete
de vuelo y hotel

Descubren genes que conducirían al trastorno del espectro autista

Según un estudio publicado en la prestigiosa revista científica Nature, afectan principalmente las neuronas inhibitorias o interneuronas, las cuales tienen la capacidad de regular la actividad cerebral



Foto: Especial

CULTURA | 05/01/2024 | ⌚ 02:27 |

Actualizada ⌚ 02:27



Roberto Gutiérrez Alcalá
VER PERFIL

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.



Al navegar en este sitio aceptas las cookies que utilizamos para mejorar tu experiencia

[Más información](#) | [Aviso de privacidad](#)

ACEPTO



“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.

PUBLICIDAD





“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.

Enlaces Patrocinados

¿Cómo obtener un segundo ingreso invirtiendo \$250 en Femsa CFD?

CPX

Sketching artístico

Domestika

Una inversión en Amazon CFDs podría darte un salario extra

CPX

[Conoce más](#)

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 las problemáticas 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.

Al navegar en este sitio aceptas las cookies que utilizamos para mejorar tu experiencia

[Más información](#) | [Aviso de privacidad](#)



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

Por lo general, el TEA se puede diagnosticar entre el primero y el segundo año de vida, esto es, cuando se puede comprobar si el lenguaje y la actividad motora del individuo se desarrollan de manera adecuada.

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.

“Por lo que se refiere a la prevalencia del TEA en nuestro país, un estudio llevado a cabo en 2016 por Autism Speaks y la Clínica Mexicana de Autismo estableció que uno de cada 115 niños lo presenta”, informa Barón Mendoza.

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 (más de 40 años), 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.



En todo caso, la cantidad de información que se está generando en el ámbito de las neurociencias es avasalladora, lo cual hace que las esperanzas para encarar con éxito el TEA y otros trastornos del neurodesarrollo aumenten día a día.

Únete a nuestro canal ¡EL UNIVERSAL ya está en Whatsapp!, desde tu dispositivo móvil entérate de las noticias más relevantes del día, artículos de opinión, entretenimiento, tendencias y más.



TEMAS RELACIONADOS

genes

autismo

Noticias según tus intereses



Roscas a base de sabor y salud | El Universal



¿Por qué Stephen Hawking aparece en la lista Epstein?



El Covid prolongado revelará muchas incógnitas en 2024



México rumbo a la Luna, ¿cuándo y dónde ver el lanzamiento de la misión Colmena? | El Universal

COMENTARIOS

¿Sabes cuánto vale tu auto?

Entra, danos los datos de tu auto y te diremos cuánto pagaríamos por él al intercambiarlo con nosotros

Al navegar en este sitio aceptas las cookies que utilizamos para mejorar tu experiencia

Más información | Aviso de privacidad



Semarnat emite 20 decretos para declarar 2.3 millones de hectáreas como área natural protegida



AMLO señala a Carlos Salinas de Gortari del fracaso de Altos Hornos de México

Al navegar en este sitio aceptas las cookies que utilizamos para mejorar tu experiencia

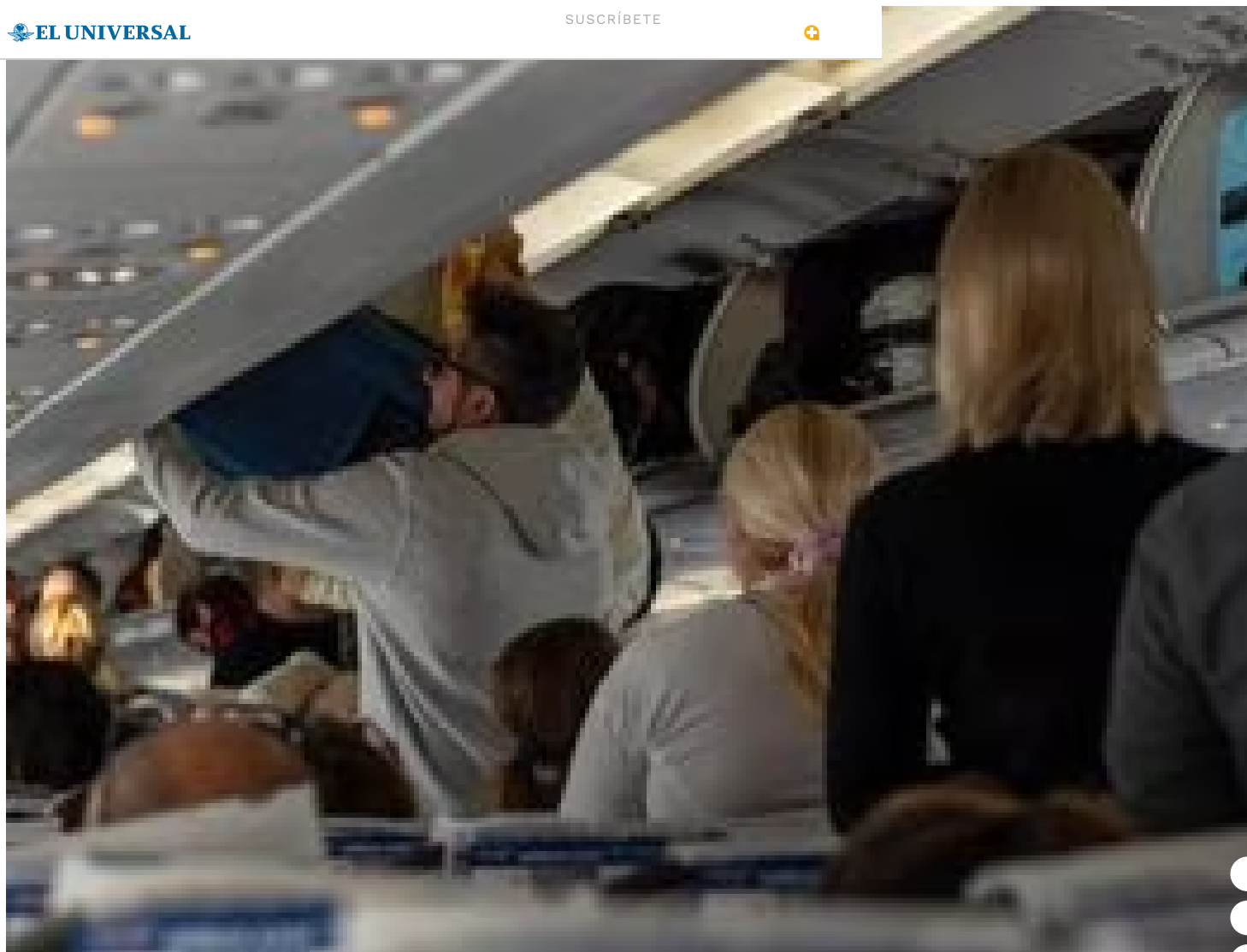
[Más información](#) | [Aviso de privacidad](#)



SRE alista estrategia migratoria; México tiene 140 mil solicitudes de asilo: canciller Bárcena



AMLO vuelve a arremeter contra los medios de comunicación; “magnifican” los hechos de violencia en México, dice



Profeco advierte a aerolíneas de entrar en materia legal por no respetar equipaje de 10 kilos

Cupones de descuento El Universal:

Cupon Enviaflores

\$120 MXN DE DESCUENTO EN PRIMERA COMPRA CON ESTE CUPÓN ENVIAFLORES

[Lo quiero](#)

Cupon Cyberpuerta

DESCUENTOS CYBERPUERTA DE HASTA 50% EN TUS COMPRAS

[Lo quiero](#)

Cupon Xcaret

Al navegar en este sitio aceptas las cookies que utilizamos para mejorar tu experiencia

[Más información](#) | [Aviso de privacidad](#)



Cupon Walmart

DESCUENTOS DE HASTA \$500 MXN ¡HAZ CLIC Y ESCOGE TU CUPÓN WALMART!

[Lo quiero](#)

Cupon SHEIN

CUPON SHEIN DE 25% DE DESCUENTO EXTRA ¡APROVECHA!

[Lo quiero](#)

Descubre y Compra

Guías de Compra

Mamás y Bebés

Belleza y Cuidado Personal

Electrónicos y Tecnología

Deporte y Vida al Aire Libre

Hogar y Electrodomésticos

SECCIONES

- Nación
- Elecciones 2024
- Mundo
- Metropoli
- Edomex
- Estados
- Opinión
- Cartera
- Universal Deportes
- Espectáculos
- Cultura
- Tendencias
- Ciencia y Salud
- Minuto x Minuto

LOCALES

- Puebla
- Querétaro
- San Luis Potosí
- Oaxaca
- Hidalgo

VERTICALES

- Nosotras
- Generación
- Universitaria
- El Gráfico
- De10sports
- DeDinero
- ViveUSA
- UNIÓN
- Confabulario

Al navegar en este sitio aceptas las cookies que utilizamos para mejorar tu experiencia

[Más información](#) | [Aviso de privacidad](#)



SUPLEMENTOS

- Clase
- Techbit
- Menú
- De Última
- Destinos
- Autopistas
- Tiempo de Relojes

NUESTRAS APPS

REDES SOCIALES



SUSCRÍBETE



Miembro del Grupo de Diarios de América

[Directorio](#)
[Consejo Editorial Consultivo](#)
[Código de ética](#)
[Violencia](#)
[Publicidad](#)
[Servicios](#)
[Privacidad](#)
[Aviso de Privacidad](#)
[Historia](#)
[Declaración de Accesibilidad](#)
[Términos y condiciones](#)
[Contacto](#)

Copyright © Todos los derechos reservados | EL UNIVERSAL, Compañía Periodística Nacional. De no existir previa autorización, queda expresamente prohibida la Publicación, retransmisión, edición y cualquier otro uso de los contenidos

Al navegar en este sitio aceptas las cookies que utilizamos para mejorar tu experiencia

[Más información](#) | [Aviso de privacidad](#)