

Hacia una solución: investigadores del Tec analizan epilepsia en niños

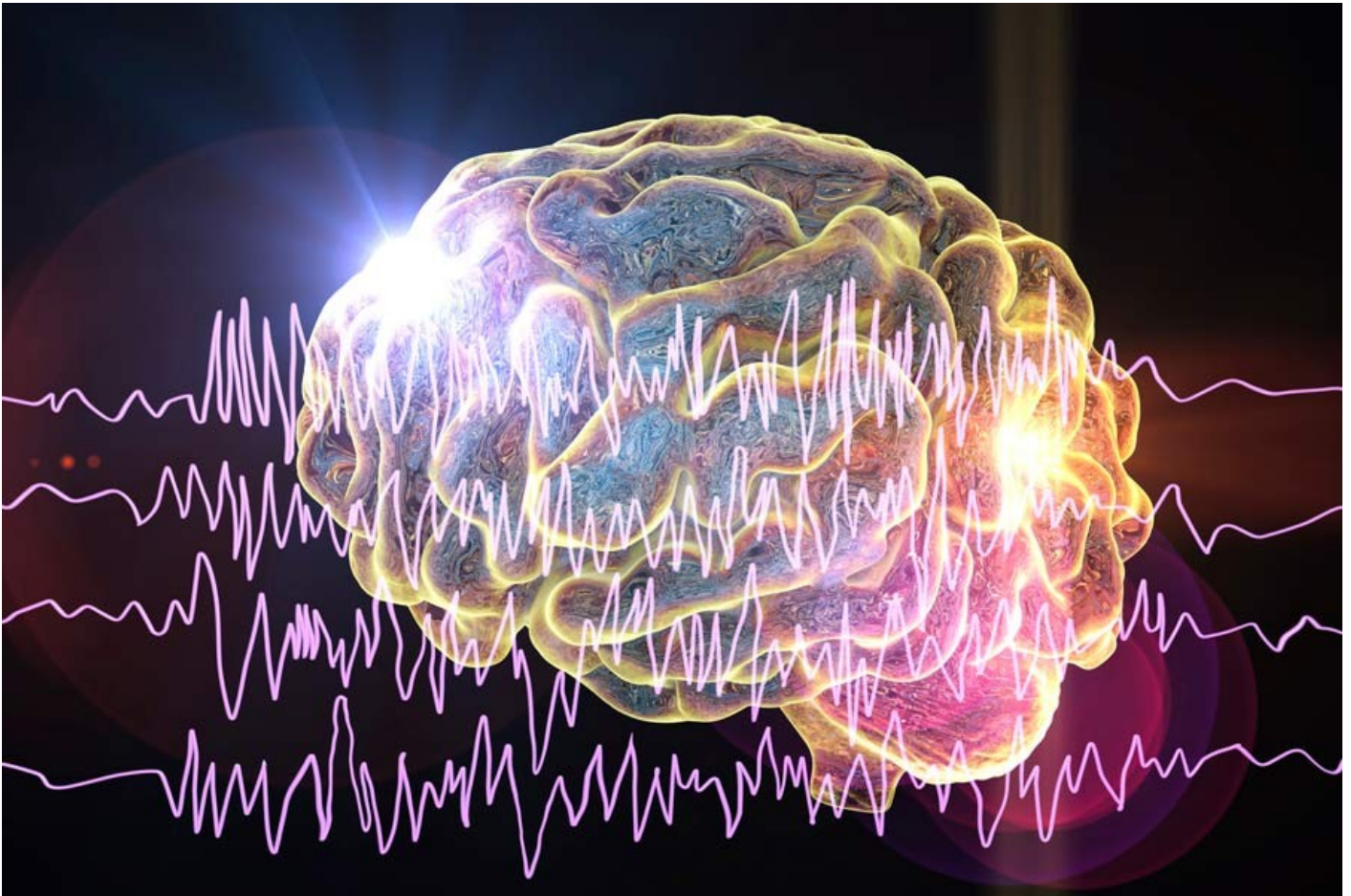


Para avanzar hacia más y mejores tratamientos para niños con epilepsia existe una **gran cantidad de datos** que requieren ser analizados.

Enfrentando este desafío, los investigadores del Tec Ricardo Ramírez y Ricardo Zavala-Yoe utilizaron **modelos matemáticos** para ordenar la información de **niños que sufren ataques epilépticos**, logrando su publicación en la revista alemana **Epileptología**.

Los investigadores de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del Tec explicaron que **su investigación se centra**, entre otras cosas, **en identificar el área más afectada del cerebro de los niños, así como el período en el que ocurre**.

A partir de esto, los científicos mexicanos se preguntaron: ¿cómo podemos comparar objetivamente la condición de un niño con otros pacientes con la misma condición?



width="900" loading="lazy">

PONENTES INTERNACIONALES

Los investigadores del Tec de Monterrey fueron los **únicos mexicanos que estuvieron presentes en el congreso** llevado a cabo del 18 al 11 de mayo, en **Bazel, Suiza**.

Los científicos presentaron por primera vez su trabajo en el **54 Congreso Alemán de Epileptología** que se llevó a cabo el 28 de marzo, en la ciudad de Fürth.

Ramírez y Zavala-Yoe decidieron enviar su investigación a la **revista médica Epileptología, en idioma alemán y de la editorial Springer**, y posteriormente fueron invitados a la reunión científica de alto nivel.

*“Ricardo Ramírez y yo **fuimos los únicos mexicanos en este congreso**, para nosotros fue un reto por tratarse de una revista médica”,* dijo Zavala-Yoe, profesor investigador.

*“Esta es la **tercera ocasión que nos admiten una investigación de ingeniería en el Congreso Alemán**, la primera fue en el 2015”,* agregó.

De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud, la **epilepsia** es una enfermedad cerebral crónica que afecta a personas de todo el mundo y se caracteriza por **convulsiones recurrentes**.

Estas convulsiones son episodios breves de movimientos involuntarios que **pueden afectar a una parte del cuerpo o a su totalidad** y a veces se acompañan de **pérdida de la consciencia** y del **control de los esfínteres**.

Este padecimiento afecta a 50 millones de personas en el mundo, aproximadamente.

Se estima que la presentan entre 4 y 10 personas por cada mil habitantes.

Hasta el 70 por ciento de los casos se puede tratar con éxito.

¿Te interesa trabajar con estos profesores?

Ricardo Zavala Yoe rzavalay@tec.mx

Ricardo Ambrocio Ramírez ricardo.ramirez@tec.mx

LEE TAMBIÉN: