



Vinpocetina

EL NUEVO ANTIÉPILEPTICO

El fármaco es más eficaz para tratar la enfermedad que los disponibles hoy en día.

"La vinpocetina puede ser una alternativa para controlar las crisis epilépticas", afirma la investigadora María Sitges Berrondo, del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, quien descubrió las propiedades anticonvulsivas de este fármaco.

Una caída repentina seguida del cuerpo sacudiéndose sin control, es la manifestación más evidente de una crisis epiléptica. Según los neurocientíficos, el origen de la epilepsia es la excitabilidad exacerbada del cerebro, es decir, cuando las neuronas disparan impulsos eléctricos al mismo tiempo.

Los medicamentos disponibles permiten el control de las convulsiones en alrededor del 70% de los casos. Sin embargo, para algunos pacientes cuyas crisis epilépticas aún no pueden controlarse, la vinpocetina puede ser una opción.

EL HALLAZGO

Desde hace más de 15 años, la doctora Sitges se ha dedicado a entender el funcionamiento de las terminales nerviosas del cerebro. "Sabemos que los canales de sodio son determinantes para la excitabilidad de este órgano. Estos canales son unas moléculas que están en la membrana de las neuronas, y son determinantes para el disparo de las respuestas de la neurona", explica.

Mientras estudiaba el efecto de la vinpocetina sobre la permeabilidad de los canales de sodio, la investigadora encontró que este fármaco, de uso común en el tratamiento de accidentes cerebro-vasculares, era capaz de bloquear la función de dichos canales.

"Se dice que muchos de los fármacos antiépilepticos que se usan actualmente actúan inhibiendo los canales de sodio. Nosotros comparamos los efectos de la vinpocetina *in vitro*, en las terminales nerviosas sobre varias respuestas mediadas por los canales de sodio y encontramos que era más efectiva que varios de los anticonvulsivos utilizados en la clínica", relata la investigadora.

MENOS EFECTOS ADVERSOS

Los medicamentos actualmente utilizados en el control de las convulsiones provocan varios efectos secundarios adversos, que incluyen el deterioro de la audición.

"En colaboración con el doctor Vladimir Nekrassov, del Instituto Nacional de Rehabilitación, estudiamos el efecto de la vinpocetina en animales y comprobamos que no sólo era un magnífico agente anticonvulsivo, sino también mejoraba la audición. Otra ventaja es que mejora el funcionamiento hepático", comenta la doctora María Sitges.

Luego de 12 años de investigaciones, la científica de la UNAM solicitó, con el apoyo de la empresa Psicofarma, la patente internacional para el uso de la vinpocetina como nuevo anticonvulsivo.

Actualmente, la vinpocetina ha dado resultados alentadores en niños epilépticos que no respondían a los medicamentos disponibles. "Es un hallazgo sin precedentes", asegura la investigadora.

Mientras se concluye lo necesario para incluir a este fármaco en el catálogo de los antiépilepticos comercializados, en el laboratorio de la doctora Sitges se desarrollan nuevos estudios que conduzcan a mejores alternativas para el tratamiento de la epilepsia.

Más información:

http://espanol.ninds.nih.gov/trastornos/crisis_epilepticas.htm#no_es_epilepsia

http://www.biomedicas.unam.mx/_administracion/_departamentos/biologia_celular_fisiologia/maria_sitges.html

Texto: Claudia Juárez
Diseño: Adolfo González

Escribenos a cienciaunam@unam.mx o llámanos en el D.F. al 5622-7303

Director General: Dr. José Franco, Coordinador de Medios: Ángel Figueroa,
Edición: Juan Tonda, Asistente: Paulina Martínez, Investigación: Xavier Criou,
Soporte Web: Aram Pichardo ©2013 DGDC-UNAM

