

# Cirugía de la epilepsia

La epilepsia es un trastorno de las funciones cerebrales que provoca convulsiones recurrentes. Las convulsiones se producen por estallidos anormales de actividad eléctrica en el cerebro que pueden afectar la conciencia, el movimiento, la vista, el comportamiento o el habla. Por lo general, las personas con epilepsia son tratadas por un **neuroólogo** (médico especializado en trastornos cerebrales y en el sistema nervioso), quien normalmente receta medicamentos para controlar las convulsiones. En ciertas ocasiones, es necesario probar varios medicamentos diferentes, tanto por separado como en combinación, para controlar las convulsiones. Si las convulsiones no pueden controlarse con 2 medicamentos anticonvulsivos, estos episodios son considerados como **intratables** (persistentes a pesar del tratamiento) y se debe considerar la posibilidad de cirugía. La cirugía es exitosa con mayor frecuencia en personas que tienen un área cerebral específica identificada como el centro u origen de sus convulsiones. La edición del 7 de marzo de 2012 de *JAMA* incluye 2 artículos sobre el tratamiento quirúrgico de las convulsiones intratables. Esta Hoja para el Paciente surge de otra publicada anteriormente en la edición de *JAMA* del 8 de diciembre de 2008.

## PRUEBAS UTILIZADAS EN CONVULSIONES INTRATABLES

- El electroencefalograma (EEG) mide las ondas cerebrales en diferentes áreas del cerebro y suele realizarse mientras la persona está despierta y dormida, o durante períodos prolongados. Un EEG puede realizarse ya sea que la persona haya tomado o no sus medicamentos anticonvulsivos recetados. El monitoreo por EEG durante varios días es un paso necesario en la evaluación quirúrgica. El EEG también puede realizarse durante la cirugía para obtener un mapeo directo de las áreas afectadas del cerebro.
- La resonancia magnética (magnetic resonance imaging, MRI) es una técnica que genera imágenes de las estructuras anatómicas del cerebro.
- La tomografía por emisión de positrones (positron emission tomography, PET) genera una imagen que muestra la actividad cerebral en diferentes áreas del cerebro.
- La prueba neuropsicológica puede evaluar los efectos de la epilepsia en las funciones **cognitivas** (mentales).

## TRATAMIENTOS QUIRÚRGICOS PARA CONVULSIONES INTRATABLES

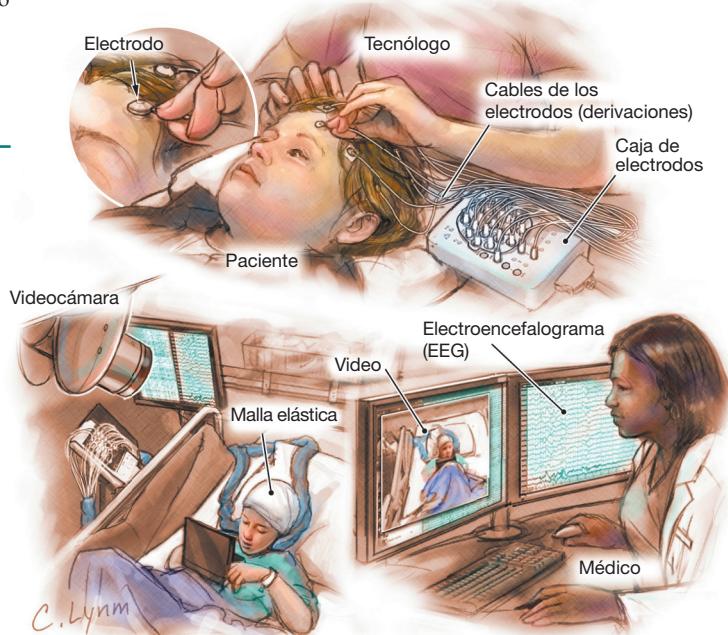
- Extirpación de un tumor cerebral o una malformación cerebral **congénita** (innata)
- Extirpación del área afectada del cerebro
- División de ciertas fibras cerebrales para evitar la diseminación de los impulsos nerviosos que producen las convulsiones

## BENEFICIOS DE LA CIRUGÍA

- Posibilidad de eliminar las convulsiones
- Mejor calidad de vida
- Menor riesgo de muerte accidental a causa de convulsiones

Fuente: American Academy of Neurology

Monitoreo de video-electroencefalograma en pacientes hospitalizados



## PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN

- Academia Americana de Neurología (American Academy of Neurology) [www.neurology.org](http://www.neurology.org)
- Fundación contra la Epilepsia (Epilepsy Foundation) [www.epilepsyfoundation.org](http://www.epilepsyfoundation.org)

## INFÓRMENSE

Para encontrar esta y otras Hojas para el Paciente de *JAMA*, vaya al enlace Patient Page (Hoja para el Paciente) del sitio web de *JAMA* en [www.jama.com](http://www.jama.com). Muchas están disponibles en inglés y español. Se ha publicado una Hoja para el Paciente sobre la epilepsia en la edición del 27 de abril de 2011.

Carolyn J. Hildreth, MD, autora

La Hoja para el Paciente de *JAMA* es un servicio al público de *JAMA*. La información y las recomendaciones que aparecen en esta hoja son adecuadas en la mayoría de los casos, pero no reemplazan el diagnóstico médico. Para obtener información específica relacionada con su afección médica personal, *JAMA* le sugiere que consulte a su médico. Los médicos y otros profesionales del cuidado de la salud pueden fotocopiar esta hoja con fines no comerciales para compartirlo con pacientes. Para comprar reimpresiones en grandes cantidades, llame al 312/464-0776.

Cassio Lynn, MA, ilustrador

Robert M. Golub, MD, editor