

Electroencefalograma quirúrgico

El equipo de atención médica de su hijo necesitará varios estudios para asegurarse de que la cirugía para tratar la epilepsia es la mejor opción. Un electroencefalografía (EEG) quirúrgico, es un estudio que usa una cirugía para encontrar el lugar exacto donde se originan las crisis epilépticas en el cerebro.

¿Qué sucederá durante la cirugía?

Se colocan electrodos directamente en la superficie o el interior del cerebro para encontrar el lugar exacto de las crisis epilépticas. Los electrodos son pequeños sensores que registran la actividad eléctrica del cerebro. Tienen forma de tiras o redes que se colocan en la superficie del cerebro o en partes profundas del cerebro con la ayuda de equipamiento robótico.

¿Qué sucede después de la cirugía?

Después de la cirugía, y dependiendo del tipo y cantidad de electrodos usados, su hijo puede pasar las primeras noches en la Unidad PICU de Terapia Intensiva Pediátrica para asegurarnos que no hay problemas (complicaciones) de la cirugía. La internación también puede ser en la Unidad de Monitoreo de Epilepsia (EMU), donde estaremos observando la actividad cerebral de su hijo con diferentes tipos de tecnología.

¿Qué sucederá durante este monitoreo?

Su hijo será monitoreado con EEG, que registra el funcionamiento del cerebro. También tomaremos imágenes de video para ver lo que ocurre en el cuerpo durante las crisis epilépticas. El técnico del EEG les explicará, a usted y a su hijo, cómo funciona el EEG y el video.

Dependiendo del lugar donde se originan las crisis epilépticas de su hijo, puede ser necesario hacer otros estudios como "mapeo" motriz y del lenguaje usando los electrodos.

Con estos estudios tratamos de encontrar dónde se ubica el control del movimiento y del lenguaje en el cerebro.

¿Qué puede suceder durante la internación?

Para la cirugía y los estudios, su hijo estará internado en el hospital por 7 noches o más. La duración de la internación dependerá de la frecuencia de las crisis epilépticas.

Un padre, madre o cuidador debe quedarse y dormir en el cuarto con el paciente todo el tiempo de la internación en las unidades PICU y EMU. Usted es quien mejor conoce las crisis epilépticas de su hijo, y puede ayudarnos a identificarlas de la mejor manera posible. La enfermera también le dirá cómo puede ayudar con esta parte importante de los estudios.

1 de 2

Más información

- Para programar un EEG
206-987-2081
- Neurología
206-987-2078
- Consulte con el proveedor de atención médica de su hijo
- seattlechildrens.org

Servicio gratuito de intérprete

- En el hospital solicítelo a la enfermera.
- Fuera del hospital, llame a la línea gratuita de interpretación:
1-866-583-1527. Dígame al intérprete el nombre de la persona o extensión que necesita.



Habrá un auxiliar de enfermería (CNA, por sus siglas en inglés), así como un cuidador personal para prevenir riesgos y asegurarnos de que no se toca la cabeza. El cuidador personal, también puede ayudar con las necesidades básicas de su hijo.

Durante la internación, su hijo necesitará estar en la cama todo el tiempo que tenga el EEG quirúrgico. Significa que tendrá que hacer en la cama todas las actividades diarias: ir al baño, bañarse, comer, etc.. Los auxiliares de enfermería pueden ayudar.

¿Cómo nos preparamos para el estudio?

- Explíquelo a su hijo lo que sucederá.
- Antes de la cirugía siga las instrucciones del equipo de Neurocirugía: cuando bañarse y a qué hora suspender la comer y las bebidas.
- Debe llegar al hospital en la mañana de la cirugía. Durante la cita prequirúrgica de su hijo le dirán a qué hora debe llegar al hospital.
- Traiga al hospital el equipamiento especial que necesite su hijo.

¿Qué más necesito saber?

Durante la internación en el hospital recibirán atención de un equipo de neurocirujanos pediatras, neurólogos, enfermeras, técnicos de EEG, médicos asociados (*physician assistant*) y enfermeras avanzadas (*nurse practitioner*). Diariamente recibirá la visita o ronda médica para ver cómo sigue su hijo y hablar con usted y responder a las preguntas o preocupaciones que tenga.

Planear con anticipación le ayudará, a usted y a su hijo, durante la internación. Más información en el folleto informativo “Unidad de monitoreo de epilepsia: normas para la familia y los visitantes” en seattlechildrens.org/pdf/PE2791S.pdf o visite seattlechildrens.org/patients-families/hospital-stay/.

Surgical EEG Placement

Your child's healthcare team will need to do a lot of tests to make sure that epilepsy surgery is the right choice. Surgical EEG (electroencephalography or ee-leck-tro-en-CEF-uh-lah-gra-fee) is a test that involves surgery to help us find the exact place in the brain where your child's seizures start.

What will happen during surgery?

We place electrodes directly on the surface or inside your child's brain to help us find the exact location where your child's seizures come from. Electrodes are small sensors that record brain activity. These electrodes are designed as either strips or grids that are placed on the surface of the brain or placed deep in the brain with the help of a robot.

What will happen after surgery?

After surgery and depending on the type and numbers of electrodes used, your child may spend the first few nights in the PICU (Pediatric Intensive Care Unit) to make sure there are no problems (complications) from surgery. Or they may go directly to the Epilepsy Monitoring Unit (EMU), where we will regularly check on your child and their brain activity using different kinds of tests.

What will happen during monitoring?

We will monitor your child using EEG, which records brain function. We will also take a video to see how their body looks during a seizure. The EEG technologist (or tech) will explain to you and your child how the EEG and video camera work.

Depending on where your child's seizures are coming from, we may do other tests such as motor and language mapping using the electrodes. We do these tests to find where movement and language control is located in your child's brain.

What can I expect while my child is in the hospital?

For the surgery and tests, your child will stay in the hospital for 7 or more nights. How long they need to stay depends on how often they have seizures.

A parent or caregiver is required to stay and sleep in your child's room for the entire time that your child is in the PICU and in the EMU. You are the expert on your child's seizures, and you can help us identify and track them best. Your child's nurse will also tell you about how you can help with this important part of the test.

Your child will have a certified nursing assistant (CNA), as a 1-on-1 sitter to help keep your child safe and make sure they do not touch their head. The sitter can also help with your child's basic care needs.

1 of 2

To Learn More

- EEG Scheduling
206-987-2081
- Neurology
206-987-2078
- Ask your child's healthcare provider
- seattlechildrens.org

Free Interpreter Services

- In the hospital, ask your nurse.
- From outside the hospital, call the toll-free Family Interpreting Line, 1-866-583-1527. Tell the interpreter the name or extension you need.



During their hospital stay, your child will need to stay in bed the whole time that the surgical EEG is in place. This means that your child will need to do all of their daily tasks, like going to the bathroom, bathing and eating, while in bed. The CNA will be able to help with these tasks.

How do I prepare my child for the test?

- Talk with your child about what to expect.
 - Follow instructions from the neurosurgery team before surgery, such as bathing and when your child should stop eating and drinking.
 - Plan to arrive at the hospital the morning of surgery. During your child's pre-surgical appointment, please ask your child's neurosurgery nurse practitioner what time you should arrive.
 - If your child needs any special equipment (like a wheelchair), please bring it from home.
-

What else do I need to know?

While you are here, a team of pediatric neurosurgeons, neurologists, nurses, EEG techs, physician assistants and nurse practitioners will care for your child. They will make daily rounds to make sure that your child's hospital stay is going well and talk to you about any questions or concerns you have.

Planning ahead will help you and your child during your stay. Read our handout "Epilepsy Monitoring Unit Family and Visitor Guidelines" at seattlechildrens.org/pdf/PE2791.pdf and visit seattlechildrens.org/patients-families/hospital-stay/ for more information.
