

MEG

Magnetoencefalografía

Campos magnéticos del cerebro

Cuando su cerebro está activo, cada parte del cerebro emite un campo magnético diferente. La MEG es un escaneo que observa los diferentes campos magnéticos del cerebro.

La MEG nos permite ver qué áreas del cerebro funcionan correctamente y cuáles pueden estar causando una convulsión.

- El escaneo MEG no duele.
- Es muy tranquila.
- La MEG puede durar hasta dos horas y media. Mientras el escáner está grabando, su hijo deberá permanecer lo más quieto posible.
- Si su hijo tiene un estimulador del nervio vago (VNS, por sus siglas en inglés), un marcapasos u otros dispositivos implantados, es posible que no podamos realizar una MEG.

Prepararse para la MEG

No podemos llevar ningún objeto de metal a la sala del escáner MEG. Esto quiere decir que:

- No cierres ni broches de metal.
- No esmaltes de uñas metálicos.
- No joyería.
- No maquillaje ni productos para el cabello.

- No dispositivos ortopédicos de metal o frenos.
- No audífonos ni trabajo dental removible.
- No camisetas con graficas o metal.

Si es necesario, es posible que le pidamos a su hijo que se ponga una bata de hospital.

El sonido y el movimiento interfieren con la MEG. Durante la MEG, su hijo:

- No puede escuchar música.
- No puede ver películas.
- No puede jugar videojuegos.

Sala fuera del escáner MEG

Colocamos los electrodos para el electroencefalograma (EEG, por sus siglas en inglés) en la sala fuera de la MEG. Después de colocar los electrodos del EEG, tocamos cada electrodo con una varita. Esto ayuda a la computadora a crear una imagen de la cabeza. Tocar los electrodos parece un poco extraño, pero no duele.

Una vez que empiece la prueba, puede esperar en la sala de espera de radiología. Se pueden hacer arreglos especiales para los niños que necesiten a un familiar durante el procedimiento.

Sala del escáner MEG

Las luces de la sala del escáner MEG son tenues. El personal puede ver el interior de la sala y hablar con su hijo a través de un sistema de intercomunicación.

Mantenemos la sala fría para proteger el equipo especial. Tenemos cobijas calientes si la sala está demasiado fría. Tenemos una silla y una cama especial para el escáner MEG.

Parte uno

Colocamos a su hijo en el escáner MEG. El escáner cubre la cabeza.



Escáner MEG con un niño realizando la prueba

Es parecido a un casco que cubre las orejas, pero no cubre la cara.



Niño en el escáner MEG

Parte dos

La segunda parte puede incluir diferentes actividades que duran entre 5 y 10 minutos cada una. Para esto, le pediremos a su hijo que haga algunas de las siguientes cosas:

- Dar un golpecito con el dedo después de que aparezca un punto
- Decirnos si sienten un cosquilleo en la mano o el pie
- Enfocarse en una pantalla
- Escuchar palabras

Parte tres

La tercera parte de la prueba es un electroencefalograma (EEG) normal. Le pediremos a su hijo que se recueste boca arriba y permanezca quieto durante la prueba. Esta parte de la prueba durará entre 45 y 90 minutos.

Ayudar a su hijo a entender

Los especialistas en vida infantil explican los procedimientos a los niños. Usan palabras especiales, juguetes y juegos diseñados para cada grupo de edad. Esto puede ayudar a los niños a entender mejor lo que pasa durante el escaneo MEG.

Los especialistas en vida infantil también ayudan a los niños a relajarse y afrontar la situación con cuentos reconfortantes y ejercicios relajantes.

Por favor, déjenos saber si usted o su familia desean visitar a un especialista en vida infantil.

Si tiene alguna pregunta o preocupación, llame al Departamento de Vida Infantil al 682-885-2677.

Neurología

Para contactos y ubicaciones, visite:

cookchildrens.org/services/neurosciences/contact-us/



Estas instrucciones sólo son guías generales. Su proveedor de atención médica puede darle instrucciones especiales. Por favor, hablele a su proveedor de atención médica si tiene cualquier pregunta o preocupación.