

Resonancia magnética funcional



[Funcional MRI (fMRI)]

Tenga presente lo siguiente: si existe la posibilidad de la paciente esté embarazada, debe avisarnos antes del estudio para que podamos comunicarnos con el médico y verificar si aún debe hacérsela.

¿Qué es una resonancia magnética funcional (fMRI)?

Una resonancia magnética funcional (fMRI) mide la actividad cerebral. Hace un «mapa» de qué partes del cerebro se usan para diferentes tareas. Una fMRI:

- Toma imágenes del cerebro mientras está en actividad. Su hijo podrá realizar determinadas tareas, como por ejemplo, leer, pensar o mover una parte del cuerpo.
- Examina tanto la estructura del cerebro (las distintas partes que lo forman) como la función cerebral (cómo funciona).
- Ayuda a los médicos a identificar dónde ocurren los problemas en el cerebro.
- Se utiliza con mayor frecuencia en pacientes con epilepsia (convulsiones) o masas cerebrales que requieren cirugía.

¿Qué debo hacer antes del estudio?

1. Programe una cita para su hijo con el departamento de Neuropsicología antes de la prueba. Durante la consulta, le darán a su hijo algo para que lea. Esto es para que el equipo de atención conozca su nivel de lectura habitual.
2. Haga los arreglos necesarios para que alguien cuide a los hermanos/as día del estudio; así podrá centrar su atención en el niño a quien le deben hacer el estudio.
3. El día del estudio:
 - El equipo de atención médica les explicará sobre la fMRI.
 - Tendrá que llenar varios formularios de seguridad antes de que le hagan el estudio a su hijo.
 - El escáner de resonancia magnética utiliza un imán muy potente para tomar las imágenes del cerebro. Esto podría hacerle daño a su hijo si lleva puesto cualquier objeto de metal.
 - Pídale a su hijo que se quite las joyas y demás objetos de metal, incluyendo frenillos y otros aparatos dentales metálicos.
 - Su hijo deberá ponerse una bata de hospital.
 - Durante el estudio, el equipo de atención médica le pedirá a su hijo que haga ciertas cosas, como, por ejemplo, dar golpecitos suaves con sus dedos. Tendrá tiempo para practicarlos antes del estudio.

NOTA: Durante el estudio, su hijo debe estar despierto y ser capaz de seguir las instrucciones. Si no puede seguir instrucciones, no podrá completar el estudio.

En caso de emergencia o si tiene una inquietud urgente, llame al 911 o vaya inmediatamente a la sala de urgencias más cercana.

Resonancia magnética funcional, continuación

¿Cómo será el estudio?

- El estudio durará unos 60 minutos, aunque todo dependerá de cuántas cosas le pidan que haga durante el estudio.
- Durante el estudio, su hijo:
 - Se acostará en una mesa estrecha que se desliza hacia dentro del escáner de resonancia magnética y donde permanecerá hasta que se termine el estudio.
 - Oirá ruidos fuertes cuando el escáner tome imágenes del cerebro, pero llevará puestos audífonos durante la prueba para disminuir el nivel de ruido.
 - Escuchará las instrucciones a través de los audífonos.
 - Permanecerá quieto durante la prueba y seguirá las instrucciones.
 - Oprimirá botones en una pequeña caja al realizar algunas tareas.
 - Deberá dar golpecitos suaves con sus dedos cuando se lo pidan.
- Algunas personas temen a los espacios pequeños o estrechos al estar dentro del escáner. Si esto le molesta a su hijo, lo sacaremos del escáner y se suspenderá el estudio.

¿Existe algún riesgo?

- El estudio de fMRI:
 - Por lo general, el estudio es seguro. Usted y su hijo deben seguir las normas de seguridad que le dio nuestro personal.
 - No utiliza rayos X, por lo que no estará expuesto a radiación.
- Su hijo podrá sentirse un poco incómodo por estar en un lugar pequeño o estrecho. Podrá tener nervios, ansiedad o mareos debido al campo magnético. De ser así, suspenderemos el estudio **de inmediato**.

¿Qué sucederá después del examen?

Nuestros médicos analizarán los resultados del estudio y en unos 3 días, le enviarán los resultados al médico que le ordenó el estudio.

- Si su hijo tiene epilepsia, los resultados del estudio podrían ayudar a su médico a saber más sobre la epilepsia y cómo tratarla.
- Si su hijo tiene una masa cerebral, los resultados de la prueba podrían ayudar al médico a saber más sobre la masa y cómo extirparla durante la cirugía.

¿Cuándo recibiré los resultados?

El médico que ordenó la prueba lo llamará o programará una cita de seguimiento para hablarle acerca de los resultados. Por lo general, suele ser entre 3 y 5 días después del estudio. Por favor llame al médico de su hijo si no se comunican con usted en 1 semana.

En caso de emergencia o si tiene una inquietud urgente, llame al 911 o vaya inmediatamente a la sala de urgencias más cercana.

Resonancia magnética funcional, continuación

¿Cómo debo preparar a mi hijo?

- Es importante ser honesto con niños en edad escolar. Los niños pueden pensar que las cosas son peores de lo que realmente son.
- Un día o dos antes de la prueba, dígame a su hijo que lo va a llevar al hospital a que le saquen unas «fotos» especiales de su cuerpo.
- Use palabras sencillas, sea sincero con su hijo y explíquele exactamente lo que va a pasar.
- Si a su hijo le será incómodo o doloroso permanecer quieto en determinada posición, hable con su hijo sobre ello y dígame que NO está mal que lllore.
- Explíquele a su hijo lo siguiente:
 - Es importante que esté quieto mientras toman las imágenes.
 - Explíquele que estará con él lo más que pueda durante el estudio.
- Traiga su libro, juguete o juego favorito.
- Puede traer también un snack para **después** de la prueba.

Esta hoja informativa contiene sólo información general. Hable con el médico de su hijo o con uno de los integrantes de su equipo de atención médica sobre el cuidado específico de su hijo.