

Gammagrafía hepatobiliar

¿Qué es una gammagrafía hepatobiliar?

Una gammagrafía con HIDA (ácido iminodiacético hepatobiliar) es un estudio de imágenes que toma fotografías de la vesícula, el hígado y el intestino de su hijo/a. Se realiza en el departamento de Nuclear Medicine (Medicina Nuclear) y la prueba emplea un tipo de cámara especial llamada cámara gamma. Esta cámara no emite radiación. El estudio se lleva a cabo después de administrarle a su hijo/a un radiofármaco intravenoso que actúa como “marcador”. Este es un medicamento combinado con una pequeña cantidad de material radioactivo. Viaja hasta la zona del cuerpo de su hijo/a que queremos ver y la cámara gamma lo refleja en las imágenes.

Los radiofármacos se prueban meticulosamente; el riesgo de efectos secundarios es extremadamente bajo. La mayoría de los radiofármacos usados en estudios de medicina nuclear suponen una exposición baja a la radiación. La exposición a la radiación de los procedimientos de medicina nuclear se minimiza si se respetan estrictamente las pautas ALARA (dosis más bajas razonablemente alcanzables). <http://snmmi.files.cms-plus.com/Patients/Nuclear%20Medicine%20and%20Radiation%20Safety%20Factsheet.pdf>

¿Por qué se realiza este estudio?

Una gammagrafía con HIDA es un examen de la vesícula y el sistema hepatobiliar (los conductos que conectan la vesícula con el hígado y el intestino delgado). Se utiliza para diagnosticar problemas con estos conductos.

Qué esperar



Dado que su hijo/a estará despierto/a para el examen, uno de los padres o tutores puede permanecer con él/ella en la sala del examen. Podría ser una ayuda hacer planes para el cuidado de los demás hermanos. Por razones de seguridad, se le pedirá que salga de la sala de examen si existe la posibilidad de que esté embarazada.

Preparar a su hijo/a es fundamental para que el estudio salga bien. Como parte de la preparación de su hijo/a, nuestros especialistas en vida infantil le ayudarán aliviando su miedo y ansiedad. Informe a un/a miembro del personal si usted tiene interés en tener una consulta con un/a especialista en vida infantil sin costo adicional.

Su hijo/a no puede tomar morfina o medicamentos derivados de ella en las seis horas antes de la gammagrafía. Tampoco debe comer ni beber nada en las seis horas previas a la prueba, a menos que tenga atresia biliar.

El personal técnico acompañará a su hijo/a y a la persona adulta que esté con él/ella a la sala del procedimiento y se les pedirá que se pongan una bata de hospital. El personal técnico preguntará por qué se realiza el estudio y se lo explicará a su hijo/a.

Para este examen de 60 a 120 minutos:

- Se deberá colocar una vía intravenosa, también conocida como IV, para administrar el radiofármaco y los medicamentos adicionales. La vía IV es un pequeña sonda (tubo) que se usa para administrar medicamentos al cuerpo. Su hijo/a puede sentir un pinchazo cuando se introduzca en la vena, pero tenemos maneras de manejar el dolor del pinchazo.

- Como su hijo/a deberá permanecer inmóvil durante la prueba, utilizamos “sujeciones de seguridad” para ayudarlo/a a permanecer inmóvil. Estas pueden ser cintas de Velcro, arrullos para bebés, o cintas adhesivas. Las “sujeciones de seguridad” también se usarán para garantizar que su hijo/a esté seguro/a durante el procedimiento. En caso de emergencia, pueden retirarse rápidamente.
- El personal técnico de Nuclear Medicine inyectará el marcador a través de la vía IV.
- Su hijo/a se recostará boca arriba en la camilla del examen, bajo la cámara gamma. La camilla se moverá lentamente bajo la cámara durante el examen. Aunque la cámara estará cerca, no tocará a su hijo/a.
- Después de revisar las imágenes iniciales, es posible que el radiólogo/a de Nuclear Medicine decida tomar más imágenes. También es posible que deban tomarse imágenes tardías hasta cuatro horas después de las primeras. En determinados casos, cabe la posibilidad de que deban tomarse nuevas imágenes 24 horas más tarde.
- La toma de las imágenes llevará unos 60 minutos. Si se requieren imágenes de la fracción de eyección vesicular, la toma de imágenes llevará 120 minutos. Su hijo/a deberá permanecer inmóvil todo el tiempo.
- Si el médico/a de su hijo/a solicitó una gammagrafía con HIDA con CCK (colecistoquinina, una hormona producida por el cuerpo), se le administrará CCK si las imágenes iniciales muestran un flujo normal a través de los conductos.
 - Su hijo/a recibirá la dosis de CCK por la vía IV durante 30 minutos. Esto hará que la vesícula se contraiga. Se tomarán imágenes durante la inducción y aproximadamente en los 30 minutos después de la administración de la dosis de CCK. Esto nos permitirá medir la velocidad de vaciamiento de la vesícula y determinar si es normal.
 - Si no hay CCK disponible, se usará una comida alta en grasas para estimular las contracciones de la vesícula. En estos casos utilizamos High Fat Boost Plus (una bebida alta en grasas). Los tiempos para la toma de imágenes son los mismos que los descritos en el punto anterior.
- Tenemos televisiones en todas las salas de examen. También puede traer una tableta con las películas preferidas de su hijo/a.
- Se le darán las instrucciones para el alta cuando su cita finalice.

Recibir los resultados de la gammagrafía hepatobiliar

Llame a su médico/a para una cita de seguimiento según las indicaciones. También puede llamar al médico/a que ordenó el estudio para obtener los resultados de 24 a 48 horas después de la prueba. Si tiene otras preguntas o inquietudes, no dude en llamar a Radiology Nursing (Enfermería Radiológica) al 832-826-5371.

Si desea tener un CD del estudio de su hijo/a, llame a la filmoteca al 832-822-1202. En el CD también se incluirá el informe del radiólogo/a.