

## Gammagrafía de la derivación

El estudio de la derivación de su hijo está programado para el (fecha) \_\_\_\_\_ a las (hora) \_\_\_\_\_ en el Departamento de Imagenología y radiología de Children's Hospital of Wisconsin. Pase al Centro de bienvenida por un gafete e indicaciones. Puede registrarse en Imagenología y radiología,

### ¿Qué es una derivación o gammagrafía?

La prueba puede mostrar:

- La derivación ventriculoperitoneal.
- La derivación ventriculoauricular
- La derivación ventriculopleural.

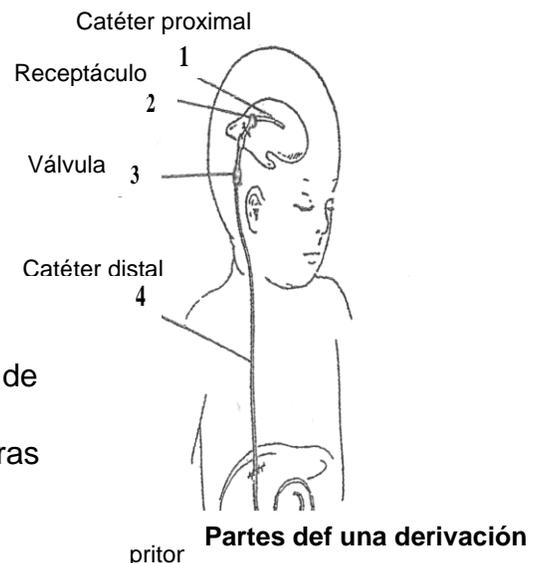
Un tinte llamado isótopo radioactivo (radioisótopo) se coloca dentro del receptáculo de la derivación. El radiólogo observa el tinte mientras éste fluye dentro de la derivación. La prueba podría demostrar que:

- La válvula no funciona.
- El catéter está bloqueado.
- Un quiste en el estómago que está bloqueando el drenaje del líquido cefalorraquídeo de la derivación.

### ¿Cuáles son las partes de una derivación?

Las derivaciones comúnmente constan de 4 partes:

1. **La punta proximal del catéter** que es colocada en el ventrículo. Hay muchos orificios pequeños en esta punta.
2. Un **receptáculo** que permite revisar la presión de la derivación y obtener pruebas de líquido cefalorraquídeo (LCR).
3. Una **válvula** que permite el flujo en una dirección de líquido cefalorraquídeo (LCR). Algunas válvulas pueden ser ajustadas para tener diferentes aperturas de presión.
4. La punta distal del catéter ayuda a llevar el líquido cefalorraquídeo (LCR) a un lugar donde este pueda ser absorbido. Esta punta se coloca en:
  - El peritoneo (ventriculoperitoneal), tal como la aurículaaurícula del corazón (ventriculoauricular) o
  - La cavidad pleural del pulmón (ventriculopleural).



## Preparación especial

- Una derivación o gammagrafía no deberá realizarse si su hijo tiene fiebre.
- Si a su hijo le cuesta trabajo permanecer quieto o si está molesto durante el procedimiento, infórmele al personal de radiología con anticipación.
- **No** permita que su hijo coma ni beba nada antes del estudio. Use la siguiente guía, está basada según la edad.
  - Ninguna comida solidas 8 horas antes del estudio.
  - No puede tomar leche o formula 6 horas antes del estudio.
  - No puede tomar leche materna 4 horas antes del estudio.
  - No puede tomar líquidos claros 2 horas antes del estudio.

**Nota: Es importante que siga estas instrucciones especiales.** Si su hijo come o bebe algo después de las horas mencionadas anteriormente, el estudio podría cancelarse.

## ¿Cómo se realiza esta prueba?

- Cuando sea hora de la prueba, su hijo entrará a radiología con un técnico en medicina nuclear. Se le acostará boca arriba en una mesa especial en la sala de exploración.
- Cuando su hijo esté más cómodo, le rasurarán un poco de cabello sobre el área del receptáculo y le limpiarán la piel.
- El proveedor del equipo de neurocirujanos pondrá una pequeña aguja en el receptáculo de la derivación. Su hijo sentirá un piquete leve en la piel. Se medirá la presión y se extraerá una pequeña cantidad de líquido cefalorraquídeo (LCR). Podría enviarse un poco del líquido al laboratorio para analizarlo y ver si existe infección.
- El proveedor del equipo de neurocirujanos inyectará un isótopo y devolverá una cantidad pequeña de líquido cefalorraquídeo que le fue extraído al receptáculo de la derivación. Después se tomarán las imágenes de la punta proximal del catéter para ver si hay flujo en los ventrículos del cerebro.
- Para una derivación ventrículooperitoneal, se tomarán imágenes del abdomen para ver si el isótopo fluye hacia el abdomen.
- Si después de 10 minutos no se observa flujo, el radiólogo podría bombear la derivación y podría pedirle a su hijo que se siente para ver si existe una obstrucción en el catéter o en el abdomen.

## ¿Cómo obtendré los resultados del estudio?

- El radiólogo le informará los resultados de la prueba al doctor de su hijo. El equipo de neurocirugía le dará más indicaciones sobre cualquier otro cuidado que sea necesario.

**ALERTA:** Llame al médico de su hijo, a su enfermera o a la clínica si tiene cualquier consulta o inquietud o si su hijo tiene necesidades especiales de cuidados médicos que no se cubrieron en esta información.

**Esta hoja informativa fue creada para ayudarle a cuidar de su hijo. Esta hoja no reemplaza la atención médica. Hable con su proveedor de atención de salud para el diagnóstico, el tratamiento y el control o seguimiento.**