

Ecografía doppler transcraneal o enfermedad de células falciformes

La ecografía doppler transcraneal es una prueba que utiliza ondas sonoras para ver el interior del cuerpo. Usted escuchará que el personal de St. Jude lo llama «DTC». Esta prueba muestra cómo la sangre se mueve rápidamente a través de los vasos sanguíneos en el cerebro del niño.

¿Por qué mi hijo necesita un DTC?

Cuando el niño tiene la enfermedad de células falciformes, tiene más riesgos de sufrir un derrame cerebral que otros niños. Un DTC evalúa el riesgo de que el niño sufra un derrame cerebral. Todos los niños con anemia de células falciformes (HbSS) o betatalasemia falciforme (SB-0) necesitan someterse a esta prueba a partir de los 2 años.

El DTC puede ayudar al médico a saber si:

- hay objetos bloqueando el flujo normal de la sangre, tales como coágulos;
- los vasos sanguíneos se están estrechando.

Ambas cosas aumentan el riesgo de que el niño sufra un derrame cerebral. Por lo que un DTC es importante para conocer los riesgos del niño.

¿Cómo se realiza un DTC?

Una enfermera capacitada realiza el DTC. Si usted o el niño se ha sometido a una ecografía normal en el pasado, el DTC funciona de la misma manera. La prueba utiliza una pequeña sonda que registra imágenes del flujo sanguíneo en la cabeza del niño. Las imágenes muestran cómo fluye la sangre por los vasos sanguíneos.



Este documento no está destinado a reemplazar la asistencia ni la atención de su médico u otros servicios médicos profesionales. Nuestro objetivo es promover una participación activa en su cuidado y tratamiento mediante información y educación. Las preguntas sobre problemas de salud u opciones de tratamientos específicos deben ser tratadas con su médico.

Lea «Sabe usted... Ultrasonido» para obtener más información sobre las pruebas de ultrasonido, como por ejemplo la ecografía doppler.

¿Cómo debe mi hijo prepararse para un DTC?

El niño debe usar ropa cómoda, holgada y quitarse posibles sombreros o gafas. Las pinzas para el cabello y los pendientes deben quitarse de áreas donde la enfermera hará la prueba. El niño puede comer y beber normalmente antes del examen.

¿Qué ocurre durante un DTC del niño?

El niño se acuesta sobre su espalda en una camilla para el examen. La enfermera pone un gel transparente sobre la cabeza del niño. Esto ayuda a que funcione mejor la sonda ecográfica sobre la piel. El gel puede sentirse frío al principio. La enfermera limpia el área afectada cuando finaliza la ecografía.

A continuación, la enfermera presiona firmemente la sonda ecográfica sobre la piel del niño. La enfermera puede mover la sonda para uno y otro lado en un lugar determinado o presionarla con más fuerza en algunos lugares. Esto ayuda a conseguir la mejor medición de cómo se está moviendo la sangre.

Durante el examen, el niño necesita:

- Estar despierto
- Quedarse inmóvil
- Estar lo más quieto posible.

El niño no puede comer, beber ni chupar un chupete durante el examen. Si el niño tiene dificultades para permanecer quieto o estar tranquilo, se puede solicitar la presencia de un especialista puericultor a la sala. El especialista puericultor puede ayudar a distraer al niño.

¿Quién ve los resultados y cómo los consigo?

Un médico capacitado para evaluar los DTC y otras pruebas de imagen verá los resultados en primer lugar. Este médico se llama «radiólogo». El radiólogo examina cuidadosamente la velocidad del movimiento de la sangre a través del cerebro del niño. A continuación, el radiólogo enviará un informe al médico especialista en células falciformes y a otros miembros del personal que se ocupan de la enfermedad de células falciformes del niño.

¿Qué significan los resultados?

A continuación, se muestra una lista de los posibles resultados y lo que significa cada uno.

- Normal: el niño tiene una baja probabilidad de tener un accidente cerebrovascular. El niño necesitará someterse a otro DTC en un (1) año o antes si el médico especialista en células falciformes piensa que es necesario. El resultado se plasma en el resumen clínico enviado a su casa.

Este documento no está destinado a reemplazar la asistencia ni la atención de su médico u otros servicios médicos profesionales. Nuestro objetivo es promover una participación activa en su cuidado y tratamiento mediante información y educación. Las preguntas sobre problemas de salud u opciones de tratamientos específicos deben ser tratadas con su médico.

¿Sabe usted... continuación

Ecografía doppler células falciformes

- **Condicional:** el niño tiene una probabilidad media de sufrir un derrame cerebral. El niño necesitará someterse a otro DTC dentro de 3 a 6 meses o antes si el médico especialista en células falciformes piensa que es necesario. Un miembro del personal lo citará para hablar con usted acerca del riesgo de un accidente cerebrovascular del niño.
- **Anormal:** el niño tiene una alta probabilidad de tener un accidente cerebrovascular. El niño necesitará someterse a otro en 2 a 4 semanas, dependiendo de lo que decida el médico especialista en células falciformes. Un miembro del personal lo citará para hablar con usted acerca del riesgo de un accidente cerebrovascular del niño.
- **Limitado:** la enfermera no pudo tomar todas las imágenes necesarias para conocer el riesgo de accidente cerebrovascular del niño. Por lo tanto, el riesgo de un posible accidente cerebrovascular del niño no se conoce. Si esto sucede, la enfermera se lo dirá en el examen. El médico especialista en células falciformes del niño le dirá cuándo su hijo podría tener que someterse a otro DTC.

¿Cuáles son los beneficios y riesgos de un DTC?

Beneficios

- El ultrasonido proporciona una imagen clara de los vasos sanguíneos del niño.
- La ecografía es sumamente segura. No utiliza radiación.
- Un DTC no entra dentro del cuerpo. No se utilizan agujas.
- Una ecografía puede ser incómoda por un momento, pero casi nunca causa dolor.

Riesgos

Un DTC no tiene ningún efecto perjudicial.

¿Preguntas?

Si tiene alguna pregunta sobre un DTC del niño, por favor hable con el médico o la enfermera del niño.