

# Enfermedad de células falciformes: ecodópler transcraneal

[Sickle cell disease: transcranial doppler  
(TCD)]

---



## ¿Qué es un ecodópler transcraneal?

Un ecodópler transcraneal (TCD, en inglés) es una ecografía del cerebro.

- Mide la rapidez del flujo sanguíneo en los principales vasos sanguíneos del cerebro.
- Es seguro y no causa dolor.
- Su hijo no debe hacer nada especial para prepararse.

## ¿Para qué se usa un ecodópler transcraneal?

Un niño con enfermedad de células falciformes (SCD, en inglés) tiene mayor probabilidad de sufrir un accidente cerebrovascular que un niño que no la tiene. El ecodópler transcraneal sirve para determinar qué niño con enfermedad de células falciformes tiene mayor riesgo de sufrir un accidente cerebrovascular.

## ¿Qué es un accidente cerebrovascular?

Un accidente cerebrovascular ocurre cuando uno o más vasos sanguíneos del cerebro se obstruyen.

- Un accidente cerebrovascular puede ocurrir sin previo aviso. Produce lesiones en los nervios y en el cerebro.
- Tal vez la lesión nunca desaparezca.
- Cuanto menor es el daño, mayor es la probabilidad de lograr una recuperación total.
- El ecodópler transcraneal puede ayudar a su especialista en enfermedad de células falciformes a saber si el niño tiene mayor posibilidad de sufrir un accidente cerebrovascular antes de que este ocurra.

## ¿A quién se le debe hacer un ecodópler transcraneal?

Los niños de entre 2 y 16 años con hemoglobina SS y talasemia falciforme beta 0 deben hacerse un ecodópler transcraneal 1 vez al año.

- Un niño puede tener un accidente cerebrovascular a partir de los 2 años. Por eso su hijo debe hacerse este estudio a partir de esta edad.
- El médico especialista en células falciformes le hablará sobre este estudio.

## ¿Cómo funciona un ecodópler transcraneal?

El ecodópler transcraneal mide la velocidad del flujo sanguíneo por los vasos sanguíneos del cerebro. Muestra las zonas que tienen una velocidad del flujo sanguíneo bajo o elevado.

- La velocidad del flujo sanguíneo depende del tamaño de los vasos. Es más difícil que la sangre circule si los vasos sanguíneos son estrechos. El cuerpo hace más presión para impulsar la sangre a

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

## Enfermedad de células falciformes: ecodópler transcraneal, continuación

través del espacio reducido. Esto hace que la velocidad del flujo sanguíneo a través de esa zona sea mayor de lo normal.

- El flujo sanguíneo más rápido y los vasos sanguíneos más pequeños pueden aumentar la probabilidad de sufrir un accidente cerebrovascular en cualquier momento.

### ¿Qué puedo esperar cuando le hagan un ecodópler transcraneal a mi hijo?

El ecodópler transcraneal se hace en el consultorio de enfermedad de células falciformes para pacientes ambulatorios cuando el niño se siente bien. Su hijo podrá comer, beber, y tomar sus medicamentos como acostumbra. El ecodópler no causa dolor ni molestias y tarda aproximadamente entre 30 y 45 minutos.

Durante el examen:

- Su hijo podrá usar su propia ropa.
- Le pondrán un gel transparente en la cabeza. le colocarán un pequeño dispositivo en la cabeza para medir la velocidad del flujo sanguíneo.
- Su hijo estará despierto, pero deberá estar quieto y en silencio. Los resultados de la prueba del TCD no serán tan precisos si su hijo se mueve o está durmiendo.

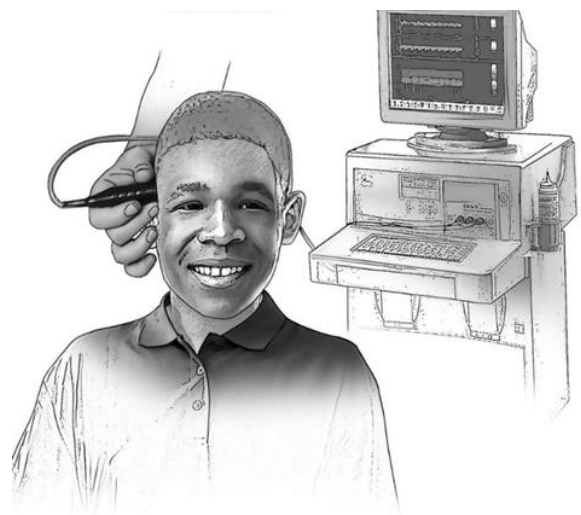
Después del estudio le limpiarán la cabeza y podrá regresar a sus actividades normales.

### ¿Qué significan los resultados del ecodópler transcraneal?

Este estudio podrá arrojar los siguientes resultados:

- **Ecodópler transcraneal normal** significa que el niño tiene una velocidad del flujo sanguíneo promedio.
  - A su hijo deberán hacerle un ecodópler transcraneal **una (1) vez al año**.
- **Ecodópler transcraneal condicional** significa que la velocidad del flujo sanguíneo de su hijo es mayor que la velocidad promedio.
  - A su hijo deberán repetirle el ecodópler craneal **en 3-4 meses** para ver si la velocidad del flujo sanguíneo permanece condicional.
- **Ecodópler transcraneal anormal** significa que la velocidad del flujo sanguíneo de su hijo es o demasiado rápida o lenta.

#### Ecodópler transcraneal



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

## Enfermedad de células falciformes: ecodópler transcraneal, continuación

---

- Este tipo de flujo sanguíneo pone a su hijo en riesgo de sufrir un accidente cerebrovascular. Necesita repetir el ecodópler transcraneal en **2-4 semanas**.
- Si el ecodópler transcraneal sigue saliendo anormal, su hijo necesitará más tratamiento para ayudar a prevenir un accidente cerebrovascular.
- Si el ecodópler transcraneal sigue saliendo anormal, el especialista en enfermedad de células falciformes de su hijo también podría solicitar una resonancia magnética (MRI, en inglés) del cerebro.
- **Ecodópler transcraneal inadecuado** significa que los resultados del estudio de su hijo no se pueden leer.
  - Si esto sucede, su hijo deberá repetir el TCD o hacerse otro tipo de estudio.

### ¿Cuándo recibiré los resultados?

El radiólogo pediátrico que es un médico especializado en radiografías de niños mirará las imágenes. Luego le enviará un informe y posiblemente hable con el especialista en enfermedad de células falciformes que atiende a su hijo.

- El especialista en enfermedad de células falciformes le dará los resultados del estudio.
- Si no recibe los resultados después de 5 días hábiles, llame al especialista en enfermedad de células falciformes que atiende a su hijo.
- Cerciórese de darnos **un número de teléfono donde podamos localizarlo** para darle los resultados.

Para más detalles sobre la enfermedad de células falciformes y los servicios que ofrecemos, visite la página web de Children's Healthcare of Atlanta: [choa.org/sicklecell](http://choa.org/sicklecell).

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