

## Ultrasonido Doppler transcraneal (Transcranial Doppler, TCD) Transcranial Doppler (TCD) Ultrasound (Spanish)

Los niños con enfermedad de células falciformes son propensos a un accidente cerebrovascular. El ultrasonido Doppler transcraneal (trans-CRANE-ee-ul) (TCD) ayuda a predecir ese riesgo. El TCD mide la velocidad del flujo sanguíneo hacia el cerebro (Imagen 1).

- Cuando la sangre fluye más rápido de lo que debería, hay mayor propensión a sufrir un accidente cerebrovascular.
- Los niños con ciertos tipos de enfermedad de células falciformes, como la hemoglobina SS (Hgb SS) o la hemoglobina S–beta-talasemia 0, deben hacerse un TCD una vez al año, desde los 2 hasta los 16 años. Puede que algunos niños tengan que someterse a un TCD con mayor frecuencia para vigilar su riesgo más estrechamente.
- Los TCD ayudan a los médicos y proveedores de atención médica a saber si su hijo necesita controles más frecuentes para detectar un accidente cerebrovascular o recibir tratamiento para evitarlo.



**Imagen 1.** El examen se realiza en la parte exterior de la cabeza de su hijo. Se realiza en el área alrededor de la oreja llamada sien.

### Preparación para el TCD

- Antes de la cita de su hijo:
  - Explíquelo en qué consiste el TCD.
  - Puede comer y beber normalmente.
  - No le dé ningún medicamento que le cause somnolencia. Debe estar despierto.
- Puede quedarse con su hijo en su cita. Mientras esté allí:

- Mantenga a su hijo despierto y ayúdelo a relajarse. Así se obtendrán resultados más correctos del TCD.
- Traiga algo para que su hijo lea o vea (sin auriculares).

## Cómo se realiza el TCD

La máquina permanece fuera del cuerpo de su hijo durante el examen. El examen dura entre 30 y 60 minutos.

- Una persona que realiza ecografías, llamado ecografista, pondrá gel en la cabeza de su hijo. Este gel no manchará la ropa. Se puede limpiar fácilmente.
- Se pasará un pequeño dispositivo, llamado sonda, por los costados de la cabeza y la frente de su hijo (Imagen 2).
- Su hijo debe quedarse tan quieto como sea posible (Imagen 3).



**Imagen 2.** El TCD mide la velocidad del flujo sanguíneo.

## Después del examen

- Su hijo puede volver a sus actividades y dieta normales.
- No es necesario administrar ningún analgésico después del examen.
- El equipo de células falciformes se comunicará con usted para informarle los resultados del TCD después del examen.
- Su hijo sigue siendo propenso a un accidente cerebrovascular, aunque se realice este examen con regularidad.

## Cuando llamar al 911

Llame al 911 para obtener ayuda de emergencia de inmediato si su hijo presenta algún síntoma de accidente cerebral.

Los síntomas comunes son:

- |                                       |                          |  |
|---------------------------------------|--------------------------|--|
| • Convulsiones                        | • Cambios en la vista    | • No se despierta                      |
| • Vómitos                             | • Dificultad para hablar | • Cualquier debilidad o entumecimiento |
| • Dolor de cabeza repentino e intenso |                          |  |

## Consultas de seguimiento

- La cita de seguimiento de su hijo es el (fecha) \_\_\_\_\_ a las (hora) \_\_\_\_\_ en (lugar) \_\_\_\_\_.
- Espere tener citas regulares de seguimiento con el médico o proveedor de atención médica de su hijo. Llame al médico si no puede acudir a alguna cita o si tiene alguna inquietud.



**Imagen 3.** El niño debe quedarse quieto mientras se realiza el examen.