



## BAER y EOAE

Pruebas de audición hechas mientras duerme su niño

### Para más información

- Audiología  
206-987-5173
- El proveedor de atención médica de su niño
- [www.seattlechildrens.org](http://www.seattlechildrens.org)

### Servicios gratis de interpretación

- Dentro del hospital, solicítelo con la enfermera de su niño.
- Fuera del hospital, llame a nuestra línea gratis de interpretación telefónica 1-866-583-1527. Mencionele al intérprete el nombre de la persona o extensión que necesita.

### ¿Qué tipo de pruebas de audición se le harán a mi niño?

Su niño tiene un cita para hacerle una prueba de Reacción Auditiva Provocada en el Tronco Cerebral (BAER en inglés) y de Emisiones Otoacústicas Provocadas (EOAE en inglés). Estas pruebas nos permiten saber cuánto puede oír su niño sin tener que reaccionar a los sonidos. Nosotros utilizamos las pruebas de audición BAER y EOAE en los bebés menores de 6 meses de edad y en niños mayores cuya audición no puede ser examinada en una cabina a prueba de sonido. Estas dos pruebas usualmente se hacen el mismo día en la clínica.

### ¿Cómo se hacen estas pruebas?

Debido a que las medidas que estamos tomando son muy sensibles al ruido y movimiento, su niño necesita estar dormido durante estas pruebas.

### ¿Qué sucede el día de la prueba?

Uno de los padres o el guardián legal con derecho a tomar decisiones médicas debe venir con el niño al que se le hará la prueba o debe estar disponible por teléfono para dar su consentimiento verbal.

Estas pruebas demorarán cerca de 3 horas. El audiólogo compartirá con usted los resultados y recomendaciones de las pruebas el mismo día.

### La prueba BAER

Ya estando dormido su niño, se le colocarán cuatro sensores sobre la piel detrás de las orejas y en la frente. Se le colocará un audífono suave en el oído y se le presentarán diferentes niveles de tonos y de sonidos parecidos a un "click". La respuesta de su niño a estos sonidos especiales es grabada y almacenada en una computadora. Nosotros encontraremos el nivel más suave al cual reacciona el oído de su niño.

### La prueba EOAE

Las emisiones otoacústicas son ondas de sonidos muy pequeñas (ecos) producidas por el oído interno como reacción a sonidos especiales que se le han presentado. Nuestros oídos no pueden escuchar cuando se producen estos ecos. Se le presentará un sonido en el oído de su niño a través de un pequeño audífono y la emisión (eco) será grabada por medio de un pequeño micrófono contenido en el audífono. Las emisiones son grabadas y almacenadas en una computadora. Cada oído será examinado por separado.

### Para cancelar o cambiar la cita

Si su niño está enfermo el día de la prueba, llame al teléfono 206-987-5173.

Seattle Children's ofrece servicios gratis de interpretación para pacientes, miembros de la familia y representantes legales sordos, con problemas de audición o con dominio limitado del inglés. Seattle Children's pondrá a disposición esta información en formatos alternativos bajo solicitud. Por favor llame al Centro de recursos para las familias al 206-987-2201.

Este volante fue revisado por personal clínico de Seattle Children's. Sin embargo, las necesidades de su niño son únicas. Antes de actuar o depender de esta información, por favor consúltelo con el proveedor de atención médica de su niño.

6/18  
Tr (emb/jf)  
PE750 S

© 2018 Seattle Children's, Seattle, Washington. Derechos reservados.





# BAER and EOAE

Hearing tests done while your child sleeps

## What kinds of hearing tests is my child having?

Your child is scheduled to have a Brainstem Auditory Evoked Response (BAER) test and an Evoked Otoacoustic Emissions (EOAE) test. These tests allow us to find out how your child hears without them having to respond to sounds. We use the BAER and EOAE hearing tests for babies under 6 months old and with older children whose hearing cannot be tested behaviorally in a sound booth. These two tests are usually done together in our clinic.

## How are these tests done?

Because the measurements we are taking are very sensitive to noise and movement, your child needs to be asleep during the tests.

## What happens the day of the test?

A parent or legal guardian with medical decision-making rights must come with the child having the test or be immediately available by phone to give verbal consent.

The tests will take about 3 hours. The audiologist will share the results of the tests and any recommendations with you on the day of the test.

## About the BAER

After your child has fallen asleep, four sensors are placed on the skin behind the ears and on the forehead. A soft earphone is placed in the ear, and different levels of click sounds and tones are presented. The response of your child's ear to these special sounds is recorded and stored in a computer. We find the quietest level that your child's ear responds to.

## About the EOAE

Otoacoustic emissions are tiny sound waves (echoes) produced by the inner ear in response to special sounds presented to it. Our ears cannot hear these echoes when they are produced. A sound will be presented to your child's ear through a tiny earphone, and the emission (echo) will be recorded by a tiny microphone in the same earpiece. The emissions are recorded and stored in a computer. Each ear will be tested separately.

## To cancel or change an appointment

If your child is sick on the day of the test, call 206-987-5173.

### To Learn More

- Audiology  
206-987-5173
- Ask your child's healthcare provider
- [www.seattlechildrens.org](http://www.seattlechildrens.org)

### Free Interpreter Services

- In the hospital, ask your child's nurse.
- From outside the hospital, call the toll-free Family Interpreting Line 1-866-583-1527. Tell the interpreter the name or extension you need.

Seattle Children's offers interpreter services for Deaf, hard of hearing or non-English speaking patients, family members and legal representatives free of charge. Seattle Children's will make this information available in alternate formats upon request. Call the Family Resource Center at 206-987-2201.

This handout has been reviewed by clinical staff at Seattle Children's. However, your child's needs are unique. Before you act or rely upon this information, please talk with your child's healthcare provider.

© 2018 Seattle Children's, Seattle, Washington. All rights reserved.