

Programa de Detección e Intervención Temprana de la Audición de Iowa

Iowa's Early Hearing Detection and
Intervention Program (EHDI)

Hoja Informativa

¿Por qué es tan importante la audición para los niños?

Los recién nacidos comienzan a aprender sobre el mundo y a comunicarse durante los primeros meses de vida mientras interactúan con sus padres utilizando todos sus sentidos. Cuando los bebés escuchan a sus padres hablar y cantar, comienzan a aprender el lenguaje hablado.

Cuando los bebés escuchan sonidos cotidianos, su sistema auditivo se desarrolla como una forma de seguir aprendiendo sobre el mundo. Alrededor de los 3 meses de edad, los bebés suelen sonreír cuando se les habla. A los 6 meses de edad, comenzarán a balbucear e imitar sonidos simples. Al cumplir un año, la mayoría de los bebés dirán su primera palabra.

¿Qué es la pérdida de audición?

La pérdida de audición ocurre cuando cualquier parte del oído no funciona de la manera habitual. Esto incluye el oído externo, el oído medio, el oído interno, el nervio auditivo (acústico) y el sistema auditivo. Para los niños que no pueden oír, es importante que aprendan a comunicarse a través de otros medios, como el Lenguaje de Señas Americano.

Los niños con baja audición también pueden comunicarse, aprender y prosperar. Es importante conocer la capacidad auditiva del niño lo antes posible para que no pierda oportunidades de aprender a comunicarse e interactuar con el mundo.



Cómo oímos

1. El sonido hace que las moléculas de aire vibren. Estas vibraciones son captadas por el oído externo y pasan por el canal auditivo hasta el tímpano.
2. El tímpano detecta estas pequeñas vibraciones, que ponen en movimiento el tímpano y los tres huesos del oído medio.
3. Estos movimientos pasan a través de una pequeña abertura cubierta hasta la cóclea u oído interno.
¡Nota! La cóclea está llena de dos tipos de líquido, separados por dos membranas. A lo largo de una membrana, la membrana basilar, hay estructuras microscópicas que ayudan a convertir estas vibraciones sonoras en señales eléctricas que el cerebro reconoce como sonido. Las células ciliadas son una de las estructuras microscópicas que se encuentran a lo largo de la membrana basilar. Cada oído contiene miles de estas células ciliadas. Están organizados por frecuencia o tono, como un teclado de piano. Los nervios están unidos a la parte inferior de estas células ciliadas.
4. Cuando las vibraciones del sonido ponen en movimiento los líquidos del oído interno, cada célula ciliada responde a una frecuencia específica moviéndose hacia adelante y hacia atrás. Estos movimientos activan las terminaciones nerviosas, que envían una señal eléctrica al cerebro a lo largo del nervio auditivo (audición).
5. Luego el cerebro interpreta estas señales y percibimos el sonido.

Para obtener más información sobre cómo funciona el oído, visite

<https://www.asha.org/public/hearing/how-we-hear>

Prueba de detección de audición para recién nacidos

Una prueba de detección de audición al nacer es una prueba sencilla que indica a los padres si un bebé podría tener pérdida de audición. Algunos bebés que no pasan esta prueba aún pueden tener una audición normal. Es posible que otros no escuchen tan bien y necesiten ayuda. La prueba de detección de audición es fácil y no es dolorosa. De hecho, los bebés a menudo duermen mientras se les realiza la prueba. Tarda muy poco tiempo, sólo unos minutos.

¿Qué pasa si mi hijo no pasa la prueba de detección de audición para recién nacidos?

Si su hijo no pasa la prueba de detección de audición, podemos actuar haciendo pruebas adicionales. Es importante que usted complete una evaluación de seguimiento lo antes posible. Es posible que le pidan que lleve a su bebé nuevamente al hospital para realizarle otra prueba de detección de audición o que le indiquen que consulte a un audiólogo.

Si su hijo no pasa la nueva prueba ambulatoria de detección de audición, debe ser derivado a un audiólogo pediátrico para que le hagan pruebas de diagnóstico. Asegúrese de averiguar si el audiólogo tiene el equipo adecuado para evaluar a bebés y niños pequeños.

Para obtener ayuda para programar pruebas de diagnóstico, llame al programa EHDI al 1-833-496-8040.

Conocer la capacidad de audición de su hijo es muy importante para promover el aprendizaje y la comunicación. Así que ¡no te demores!

Vea estas estadísticas:

En Estados Unidos **2 a 3 de cada 1,000 niños**

nacen con pérdida de audición en uno o ambos oídos

Más del 50% de los bebés

que nacen con pérdida de audición no tienen factores de riesgo conocidos de pérdida de audición.

2 a 3 de cada 1,000 niños

Desarrollan la pérdida de audición después del nacimiento.

El 95% de los bebés con pérdida de audición nacen de padres con capacidad de audición normal.

La pérdida de audición puede afectar la capacidad de un niño para desarrollar el habla, el lenguaje y las habilidades sociales. Cuanto antes comiencen a recibir apoyo los niños con pérdida de audición, más probabilidades tendrán de alcanzar su máximo potencial.

Para obtener más información, visite **Detección e Intervención Temprana de la Audición de Iowa** en línea en <https://hhs.iowa.gov/programs/programs-and-services/ehdi> o llámanos al 1-833-496-8040.