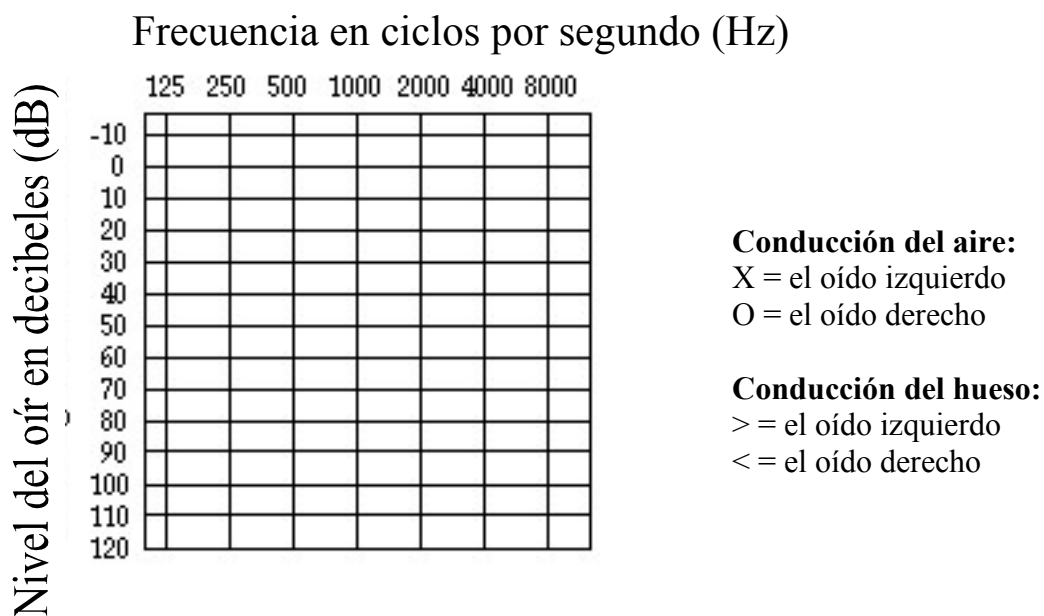


EL ENTENDER LA PÉRDIDA AUDITIVA: LA DIAGNOSIS Y LA EVALUACIÓN

Cuando se diagnostica por primera vez una pérdida auditiva, los resultados pueden ser confusos. Aunque a la pérdida auditiva se le refiere como una falta medida en porcentajes, el diagnóstico es lo demasiado complejo para poder describirlo con un solo número. Por estas razones, esta sección trata de contestar algunas de las preguntas más comunes sobre la pérdida auditiva y las pruebas auditivas.

¿Qué es un audiograma y que me indica?

Los audiólogos son profesionales que se especializan en las evaluaciones de la pérdida auditiva y realizan pruebas auditivas. Los resultados de las pruebas se documentan en un audiograma/gráfico. Un audiograma es un diagrama/gráfico que muestra la sensibilidad de la audición.



El grado de la pérdida auditiva se determina al medir el *umbral del oír*, los niveles en decibeles (dB) donde una señal apenas se pueda sentir. El nivel de la pérdida auditiva de un niño es indicado por el nivel del volumen al cual se tengan que presentar los sonidos en una prueba. Se miden los umbrales en varias frecuencias (grados) y se representan sobre un audiograma. Las frecuencias que se ponen a prueba son esas las cuales son importante para la audición y para el entender el habla y los otros sonidos a los alrededores. La frecuencia (tono) se representa en *ciclos medidos por segundo* (Hz).

¿Cómo Se Le Hacen La Prueba Auditiva a Los Niños Menores?

Unos métodos especiales del examinar se utilizan para los niños infantiles, los niños pequeños, y los niños menores.

1. A menudo, se realiza una prueba llamada un timpanograma para ver si hay evidencia de algún problema en el oído medio que pueda contribuir a la pérdida auditiva.

TIMPANOGRAMA (Meato compensado)

P.V.T. (ml)-?

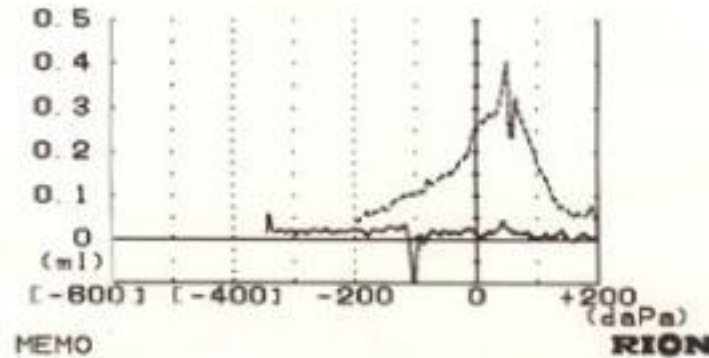
PEAK-punto máximo

S.C. (ml)-?

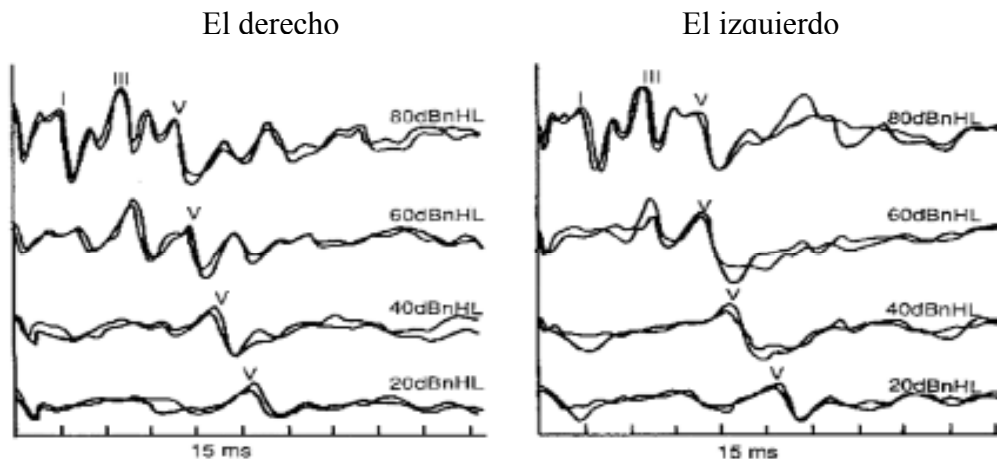
R=D (oído derecho)

daPa-?

L=I (oído izquierdo)



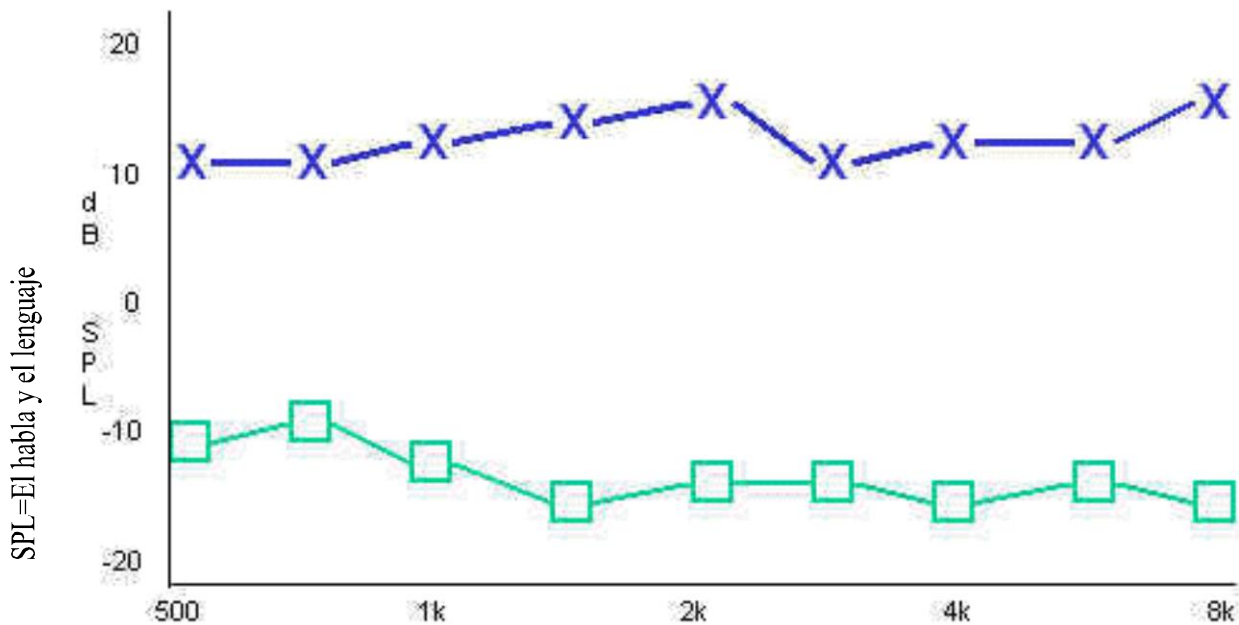
2. Para los infantes de menor edad la prueba del tallo cerebral auditivo se puede utilizar. Los electrodos se colocan sobre la piel de la cabeza con un adhesivo. Luego, mientras duerme el niño, se tocan sonidos por los audífonos. Las reacciones a los sonidos se utilizan para determinar el grado de la pérdida auditiva.



La reacción a la prueba del tallo cerebral auditivo de un individuo con la audición normal

3. Otro método de realizar una prueba del oír es a través de las emisiones otoacústicas (EOA). Esta prueba mide las reacciones de la cóclea al sonido. El sonido se presenta adentro del oído y un micrófono pequeño mide la reacción de la cóclea. La presencia de las emisiones otoacústicas indica que funciona bien la cóclea. Las emisiones otoacústicas no están presentes cuando hay una pérdida del oír conductiva o una pérdida del oír del nervio sensitivo mayor a 40 decibeles por cada segundo. La imagen que sigue nos muestra la potencia generada de una clase de emisiones otoacústicas disponible, que se llama Producto de Distorsión de Emisiones Otoacústicas. Las cajas significan los sonidos dentro del cuarto,

mientras las équises significan las emisiones en cada frecuencia en la cual se hizo la prueba. Esta prueba de las emisiones otoacústicas es normal.



Medio (proporcional) Geométrico del F1 y del F2

4. Después de cumplir los seis meses de edad, a los niños menores, a los niños pequeños, y a los niños mayores se le pueden hacer pruebas con actividades que se asemejan a los juegos como la *Audiometría del Reesfuerzo Visual*, o la *Audiometría del Juego Condicionado*. Para estas pruebas, las reacciones a los sonidos se observan por los audiólogos. Un niño mayor podrá alzar la mano u oprimir un botón al reaccionar a los sonidos.

¿Es necesario repetir las pruebas del oír?

¡Sí!

Para una pérdida conductiva, la prueba se puede repetir después de recibir tratamiento médico o tratamiento quirúrgico.

Para una pérdida del oír del nervio sensitivo, el audiólogo o el médico recomendará cuando se necesite repetir la prueba. Puesto que es posible que cambie o que varíe la audición (de un niño), es importante detectar esto lo más pronto posible para prevenir una pérdida auditiva y para obtener tratamiento médico si lo sea necesario. También los cambios en el oír pueden requerir el cambiar los audífonos o los ajustes de ellos.