

Configuración de los audífonos

La configuración de los audífonos es única para cada niño y le da acceso al habla amplificando los sonidos en función de sus niveles de audición. La capacidad para escuchar sonidos del lenguaje es crucial para que los niños aprendan a escuchar y hablar y depende de lo bien que los audífonos estén programados.

Los audífonos están programados para que se puedan oír los sonidos suaves y para que los sonidos fuertes no lo sean tanto. Es importante saber que la programación de los audífonos puede ser diferente para los audífonos derecho e izquierdo.

Los audífonos digitales son comunes y utilizados por la mayoría de los niños. Estos audífonos se programan usando una computadora.

Los audífonos análogos se utilizan con menos frecuencia y se ajustan con una herramienta especial.

El audiólogo utilizará los umbrales auditivos para cada oído que se registran en el audiograma, y la otra prueba es la llamada diferencia entre oído real y acoplador, a menudo referida como RECD por sus siglas en inglés.

La RECD proporciona información sobre el tamaño del oído de su hijo cuando el molde está en el oído.

Un tubo flexible que se coloca en el oído del niño con el molde para obtener la medición.

Para obtener una medición precisa, el niño debe permanecer callado. Sólo se tarda unos segundos para obtener la medición, y no causa dolor al niño.

Es importante medir la RECD porque los valores son diferentes para cada niño, incluso si son de la misma edad.

La RECD debe medirse cada vez que los moldes de su hijo sean reemplazados porque los valores de la RECD cambian a medida que el niño crece.

La configuración de los audífonos de su niño se programa cuando se le adaptan, si cambian los niveles de audición, y cuando se cambian los moldes.

El audiólogo utiliza equipo especial llamado Oído real para asegurarse de que la configuración de los audífonos es la apropiada para su niño. Existen diferentes fabricantes de equipos, el

Audioscan Verifit mostrado en este video, utiliza una prueba denominada Speechmap. Esta prueba verifica que el audífono de su hijo cumple las metas de amplificación. Estas metas se calculan con base en la RECD y los resultados de la prueba de audición de su hijo.

Las pruebas que se utilizan para revisar los audífonos usan una unidad de medida llamada SPL. Esto significa nivel de presión sonora. El gráfico del Speechmap muestra los umbrales de audición de su hijo en SPL. Es similar a un audiograma, excepto que los sonidos suaves están en la parte inferior y los sonidos más fuertes se encuentran en la parte superior.

Los tonos bajos se encuentran a la izquierda y los tonos agudos están a la derecha. La línea azul con las x representa los niveles de audición en el oído izquierdo.

El audiólogo entra el RECD y los niveles de audición de su hijo en el equipo. Se crean metas de sonoridad para un habla suave, media y fuerte basadas en la información introducida. Las metas se muestran en el gráfico como un símbolo que parece un signo más. El audiólogo ajusta la configuración del audífono para que sea igual a las metas. A medida que los niños crecen, sus audífonos necesitan ser ajustados más fuerte para que puedan seguir escuchando los sonidos del habla.

Para asegurarse de que los audífonos no son demasiado fuertes, la intensidad general se revisa usando un sonido fuerte que va de tonos bajos a altos. Esta prueba se llama la potencia de salida máxima, a menudo referida como la MPO por sus siglas en inglés. Las metas de sonoridad están representadas por estrellas y van a lo largo de la parte superior del gráfico. La línea de amplificación debe coincidir con las estrellas o estar justo por debajo de estas. Este ajuste evita que los audífonos amplifiquen demasiado los sonidos, esto es importante porque si los audífonos son demasiado fuertes, pueden dañar la audición de su hijo.

Para los niños pequeños, las pruebas para ajustar los audífonos pueden realizarse en el interior de la caja de prueba. Para los niños mayores, la prueba se realiza mientras tienen los audífonos puestos. Si su audiólogo no revisa la configuración de los audífonos de su hijo, o si usted no ha entendido el gráfico, haga preguntas para que entienda y se sienta cómodo con la forma en que se configuran los audífonos de su hijo.

En este ejemplo, la línea verde muestra el habla amplificada, y la línea azul muestra los umbrales auditivos. Cuando la línea de voz amplificada está por encima de los umbrales auditivos, su niño puede escuchar sonidos. Los parámetros de los audífonos deben ser iguales a las metas dentro de un margen de más o menos 5 decibelios.

Cuando los parámetros del audífono se ajustan demasiado bajo, los audífonos no serán lo suficientemente fuertes para su hijo. Para aprender el lenguaje hablado, su niño necesita oír el habla suave, media y fuerte. Si usted nota que su niño no responde como usted espera, o que su hijo no quiera usar los audífonos, pueden estar programados demasiado bajo. En este

ejemplo, la línea de amplificación púrpura está por debajo de las metas, esto significa que los audífonos no son lo suficientemente fuertes para la pérdida auditiva.

Si no es posible alcanzar las metas, el audiólogo puede hablar con usted acerca de otras opciones, tales como funciones del audífono que pueden ayudar a su hijo a oír mejor los sonidos de alta frecuencia.

Si la pérdida auditiva es severa, los audífonos pueden no ser capaces de proporcionar suficiente volumen para que su hijo pueda escuchar adecuadamente los sonidos. Los implantes cocleares pueden ser una opción para que su hijo tenga acceso al sonido.

Cuando la configuración de los audífonos es demasiado fuerte, los audífonos pueden molestar a su hijo y puede que no quiera usarlos. Usted también puede notar que su niño es sensible a los sonidos fuertes o se molesta con ciertos sonidos. La línea de amplificación, en azul claro en este ejemplo, está por encima de las metas del gráfico. Esto significa que los valores son demasiado altos para la pérdida de la audición.

Si los audífonos no se pueden ajustar para alcanzar las metas, hable con su audiólogo sobre opciones. Usted debe esperar que su audiólogo monitoree y ajuste la programación del audífono de su hijo con el pasar del tiempo.