

Guía de mantenimiento de los audífonos

El manual de mantenimiento de audífonos proporciona información sobre como revisar el funcionamiento de un audífono y la reparación de problemas comunes. Los audífonos pueden dejar de funcionar por diferentes causas y los niños necesitan que funcionen bien para poder oír y aprender. Puede identificar y solucionar problemas rápidamente si revisa el funcionamiento todas las mañanas, antes del inicio de clases y de las sesiones de intervención o cuando sospeche un problema.

Los audífonos tienen muchos componentes y a pesar de que todos funcionan de una manera similar, algunas partes pueden ser diferentes. Los audífonos detrás de la oreja es el estilo más usado en los niños y es el enfoque de este video.

Hay cinco partes del audífono que hay que revisar todos los días: el molde auricular, el codo, el micrófono, los botones del volumen y los de programación y el compartimiento de pila. Es común que el control del volumen y el de programar los audífonos de los niños sean desactivados. El codo para la oreja en la parte superior del audífono se conecta con el tubo del molde auricular. El molde va en la oreja del niño y el sonido pasa a través de los tubos del molde al canal auditivo.

Los audífonos se programan específicamente para cada oído. Si el audífono se coloca en el oído equivocado, el sonido amplificado puede ser muy alto y puede causar daños o muy bajo y el niño no oirá bien. Es importante diferenciar el audífono derecho del izquierdo. Esto lo puede hacer poniendo pegatinas o puntos de diferente color en los audífonos. También es importante poder diferenciar el molde izquierdo del derecho. El molde generalmente está hecho en la forma de la depresión en la oreja en forma de tazón y se prolonga dentro del canal auditivo. La parte redonda va hacia atrás de la oreja (al lado del audífono) y el tubo se extiende hacia arriba para conectarse con el codo del audífono.

El molde auricular está hecho a la medida de la oreja del niño. Para mantener un ajuste cómodo se reemplaza aproximadamente cada cuatro semanas en niños pequeños. A medida que el niño crece el molde no se necesita reemplazar con tanta frecuencia, pero el tubo del molde se puede endurecer y necesitará ser cambiado.

Toma práctica aprender a poner y quitar el molde. Debido a que el canal auditivo es curvo, cuando ponga o quite el molde ayuda moverlo hacia adelante en ángulo, en dirección de la nariz del niño. Para insertar el molde coloque la parte que va en el canal dentro de este y luego gire el molde hacia atrás. Debe quedar plano sobre la oreja y sin que sobresalga ninguna parte.



Para quitar el molde tome la parte de atrás y sáquelo de la oreja, gírelo de manera gradual hacia adelante en dirección de la nariz del niño a medida que lo saca.

Para que el sonido amplificado pueda pasar por el molde y entre al oído, el tubo del molde debe estar libre de humedad y cerumen. Si el molde está sucio, puede desconectarlo del audífono y limpiarlo con agua tibia y jabón. Deje que el molde se seque durante la noche y conéctelo nuevamente al audífono en la mañana.

Para revisar el funcionamiento necesita tener los utensilios necesarios. Las personas que están con el niño de manera regular necesitan tener un equipo de mantenimiento y estas personas incluyen a los padres, a las personas que lo cuidan con frecuencia, el especialista de intervención temprana, el patólogo del habla y el maestro. Si no tiene un equipo de mantenimiento dígame al audiólogo que le pida uno. El estetoscopio es una herramienta que se utiliza para revisar el funcionamiento de los audífonos. Es importante saber cómo suenan los audífonos cuando lo utiliza para que pueda determinar si está funcionando bien o no. Las pilas se pueden acabar rápidamente y se pueden revisar con un probador de pilas.

El utensilio para limpiar con un anillo metálico se puede usar para remover obstrucciones en el orificio del molde. Usualmente esta herramienta tiene un cepillo en uno de los extremos y se utiliza para limpiar el audífono y la cubierta del micrófono.

El soplador de aire se usa para remover la humedad del tubo del molde. Remueva el molde del audífono antes de utilizarlo. El equipo de secamiento de audífonos está diseñado para absorber la humedad del audífono. La humedad se puede acumular dentro del audífono resultado del uso diario y puede causar daños. Por la noche saque las pilas y ponga los audífonos en el equipo de secamiento durante toda la noche.

Con el tiempo el equipo de secamiento puede necesitar ser reemplazado, siga las instrucciones en la caja del fabricante.

La revisión diaria incluye dos pasos. El primero es revisar el aspecto de los audífonos y los moldes. Ponga atención a cualquier tipo de daño como rajaduras en el molde o en los tubos o bloqueos que puedan interferir con el funcionamiento del micrófono o la entrada de sonido, a través del molde, al oído del niño. El segundo paso consiste en revisar el funcionamiento del audífono usando el estetoscopio. Coloque el extremo en forma de bulbo en su canal auditivo y conecte el extremo en forma de campana al molde auricular. Necesita quedar bien puesto sobre el molde ya que si se escapa sonido amplificado tendrá retroalimentación y será difícil determinar si el audífono funciona de manera correcta. Para revisar el volumen y calidad de los sonidos debe hacerlo preferiblemente en un lugar tranquilo y sin ruido utilizando los sonidos de Ling: "A" como en agua, "U" como en cuna, "I" como en niña, "S" como en sopa, "CH", "M" como en mamá. Si su niño tiene audífonos potentes, pida un estetoscopio con un filtro para reducir la intensidad del sonido.

Muchos de los problemas con el funcionamiento de los audífonos se pueden solucionar fácilmente. Cada vez que solucione un problema revise como suena el audífono para ver si hay una diferencia en su funcionamiento.

Si el audífono suena débil o no amplifica revise la pila. Si la pila está bien, revise el orificio del molde por donde sale el sonido para entrar al canal auditivo y vea si hay acumulación de cerumen. El cerumen puede bloquear el orificio y causar que el audífono suene débil. Si observa cerumen límpielo con el anillo metálico. Si no existe un bloqueo en el molde revise el micrófono para ver si está bloqueado con detrito. Si está sucio remueva el detrito con el cepillo. Algunos audífonos tienen cubiertas para micrófonos y necesitan ser reemplazadas periódicamente. El audiólogo puede hacer esto en su oficina o puede mostrarle cómo hacerlo en su casa y darle cubiertas adicionales.

El codo tiene con frecuencia un filtro el cual se puede bloquear con la acumulación de humedad. Si el audífono sigue sonando débil, remueva el codo con el audífono encendido y escuche la retroalimentación. Si es más alta después de remover el codo necesita uno nuevo. El audiólogo también puede hacer esto en la oficina o también puede mostrarle cómo hacerlo en su casa y darle unos codos adicionales. Estas partes son específicas para cada audífono y con frecuencia no se puede intercambiar entre diferentes modelos.

Si el sonido del audífono es distorsionado o estático, revise la pila y los contactos de esta. Los contactos se pueden ensuciar interfiriendo con su funcionamiento. Puede limpiarlos poniendo un poco de limpiador de contactos en la punta de un limpiador de pipas frotando los contactos con este. También revise si hay cerumen en el molde o suciedad en el micrófono. Si los audífonos producen retroalimentación cuando el niño los tiene puestos, asegúrese de que los moldes estén bien colocados en el oído, el sonido amplificado puede escaparse y hacer que el audífono produzca un pitido.

Algunas veces los componentes internos se desprenden y se dañan haciendo que el audífono produzca retroalimentación. Para ver si un daño interno produce la retroalimentación, prenda el audífono y cubra el orificio del molde con un dedo. Si todavía oye retroalimentación quite el molde del codo y cubra el orificio del codo con un dedo. Si no hay retroalimentación la causa puede ser una rajadura en el molde o en el tubo. Si la retroalimentación continúa remueva el codo y cubra el orificio del audífono con un dedo. Si la retroalimentación desaparece puede que haya una rajadura en el codo. Si la retroalimentación continúa entonces es causada por un daño interno y el audífono tendrá que ser mandado para ser reparado.

La acumulación de cerumen en el canal auditivo también causar retroalimentación. El audiólogo puede determinar si esto es un problema examinando el oído del niño con un otoscopio. Puede ser necesario que un médico tenga que sacar el cerumen.

Si no puede resolver el problema llame al audiólogo inmediatamente. Si es necesario enviar el audífono para reparado pídale al audiólogo un audífono en préstamo para que el niño no pase tiempo sin poder escuchar.