



تستند هذه الوحدة التدريبية إلى وحدة المعينات السمعية المبرمجة مسبقاً ضمن برنامج التدريب على المنتجات المساعدة وتركز على توفير المعينات السمعية القابلة للبرمجة للأطفال.

تأثير المعينات السمعية للأطفال

تساعد المعينات السمعية الأطفال الذين يعانون من فقدان حدة السمع على سماع الكلام والأصوات في البيئة المحيطة بهم. ويمكن أن تقلل المعينات السمعية من تأثير فقدان السمع. فهي تدعم تعلم الطفل في المدرسة، والتواصل الاجتماعي والصدقات، وتنمية مهارات التخاطب واللغة.

تقييم المعينات السمعية

يمكن تقييم الأطفال الذين تبلغ أعمارهم خمس سنوات فما فوق وتزويدهم بمعينات سمعية قابلة للبرمجة. كما يمكن للأطفال دون سن الخامسة استخدام المعينات السمعية القابلة للبرمجة. إلا أنها تتطلب تقييماً من شخص حاصل على تدريب أكثر تخصصاً. ➤ الإحالة إلى أخصائي الأذن والسمع

يتطلب تقييم المعينات السمعية إجراء اختبار للسمع. وقبل إجراء اختبار لسمع الأطفال، عليك بفحص صحة الأذن للتحقق من صحة أذنيهم. يمكن تصنيف نتائج اختبار سمع الطفل إلى ستة مستويات مختلفة لكل أذن. وتستند الدرجات إلى متوسط عتبات السمع لكل أذن.

درجات فقدان السمع	توصيات
1. السمع الطبيعي	يوصى باستخدام المعينات السمعية للأطفال الذين يعانون
2. فقدان السمع الخفيف	من فقدان السمع الخفيف إلى المتوسط.
3. فقدان السمع المتوسط	أما الأطفال الذين يعانون من ضعف السمع الشديد
4. فقدان السمع المتوسط الشدة	والعميق فلهذهم احتياجات أكثر تعقيداً ويجب ➤ إحالتهم
5. فقدان السمع الشديد	إلى أخصائي الأذن والسمع.

المعينات السمعية القابلة للبرمجة

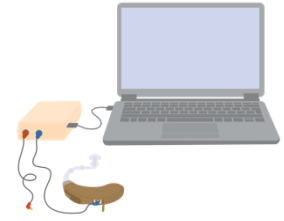
إذا كان الطفل يعاني من فقدان السمع، يوصى باستخدام المعينات السمعية القابلة للبرمجة لكلتا الأذنين. وهذه المعينات السمعية هي أيضاً خياراً للبالغين. إذا احتاج شخص بالغ إلى معينات سمعية قابلة للبرمجة قم بالإحالة إلى أخصائي الأذن والسمع.

ضبط المعينات السمعية القابلة للبرمجة:

يتم ضبط المعينات السمعية القابلة للبرمجة وفقاً للاحتياجات الفردية.

ويمكن ضبطها عن طريق:

- برامج حاسوبية
- تطبيق



وهي توفر ميزات برمجة إضافية لجعل الأصوات أكثر وضوحاً.

الدرس 2: الخطوة الأولى: الاختيار

نظرة عامة على التقييم

من خلال التقييم، ستقوم بجمع معلومات حول سمع الطفل ودرجة فقدان السمع. وستساعدك المعلومات أنت ومقدم الرعاية للطفل على تخطيط:

- مدى إمكانية استعادته من المعينات السمعية
- نوع المعينات السمعية الذي قد يكون مناسباً
- ماذا يجب تعليمه
- المتابعة
- الإحالة إلى خدمات أخرى.

إذا كانت لدى الطفل بالفعل معينات سمعية ويرجع إلى الخدمة، يمكن من خلال هذا التقييم التحقّق ممّا إذا كانت المعينات السمعية تلبي احتياجاته.

التحضير للاختبار السمع

قبل اختبار السمع، تحقّق من أنّ البيئة المحيطة مناسبة للاختبار عن طريق قياس مستوى ضوضاء الخلفية. يجب أن يكون مستوى الضوضاء أقلّ من 40 ديسيبل (dB)).



جّهز الطفل من خلال شرح الاختبار بطريقة بسيطة وممتعة ومرحة. ويجب أن يكون هذا مناسباً لعمر الطفل. أظهر المعدات حتى يعرف ما سيحدث أثناء اختبار السمع. قم بإشراك الطفل ومقدّم الرعاية.

اختبار السمع

1. اشرح اختبار السمع.
2. تدرب على الاستجابة للاختبار. إذا لم يجتز الطفل الممارسة بنجاح، لا تستمرّ في اختبار السمع.
3. إجراء اختبار السمع. يجب أن يستجيب الطفل بشكل صحيح مرتين على الأقلّ من أصل ثلاث مرّات لتأكيد عتبة السمع لكلّ تردد.
4. حساب متوسط عتبة السمع. يجب أن يكون الفرق بين الأذنين اليمنى واليسرى أقلّ من 15 ديسيبل.
5. تسجيل النتيجة لكلّ أذن. قم بتضمين مستوى الثقة في الاختبار ودرجة فقدان السمع للأذن اليمنى واليسرى.

نصائح

إذا لم يستجب الطفل للاختبار التجريبي، حاول: تغيير إشارة الاستجابة، أو استخدام الألعاب لتشجيعه أو اطلب من مقدّم الرعاية أو طفل آخر أن يقدّم عرضاً توضيحياً.

التخطيط

- المراقبة: خطّط للمتابعة في غضون عام واحد للأطفال الذين يكون معدّل سمعهم طبيعياً، من أجل إعادة اختبار السمع.
- الإحالة: بإذن من مقدّم الرعاية، قم بإحالة الأطفال الذين يعانون من فقدان السمع الشديد إلى العميق، أو الذين يبلغ لديهم الفرق أكثر من 15 ديسيبل بين متوسطّ عتبات السمع في أذنيهم اليمنى واليسرى، إلى أخصائي الأذن والسمع.

سيستفيد بعض الأطفال من المعينات السمعية. وقد يحتاج الطفل و/أو مقدم الرعاية إلى وقت للتفكير فيما إذا كان يريد أو يحتاج إلى معينات سمعية. اشرح الفوائد المحتملة للمعينات السمعية ووفر الفرصة للتدرب على استخدام المعينات السمعية قبل اتخاذ القرار.

- الاختيار: نوع المعينات السمعية، الحجم الصحيح لقالب الأذن والبطارية. سجّل التفاصيل.
- تعليم: الطفل ومقدم الرعاية كيفية الاستخدام لتحقيق أقصى استفادة من المعينات السمعية.
- المتابعة: في غضون أسبوعين للتحقق من كيفية انسجام الطفل مع معيناته السمعية.

الدرس 3: الخطوة الثانية: التهيئة

فحص المعينات السمعية

قبل تهيئة المعينات السمعية، تحقق من أنها لا تحتوي على أي علامة تلف وصالحة للعمل. يجب أن تكون قادراً على سماع جميع أصوات اختبار "لينغ" بوضوح.

البرمجة

- ستعمل برمجة المعينات السمعية على ضبط جهازة الأصوات الفردية لمطابقة نتائج اختبار سمع الشخص.
- قبل البدء، تحقق من تنزيل برنامج أو تطبيق المعين السمعي على جهازك وتوصيله (يجب رؤية رقمه التسلسلي).
- قم بإنشاء سجل يحتوي على تفاصيل الطفل ونتائج اختبار السمع.
- أدخل نوع قالب الأذن. حدّد الصيغة الوصفية (هذا هو الإعداد الافتراضي) لبرمجة المعين السمعي بأنسب الإعدادات للطفل. حدّد 'التهيئة الأولى' واحفظ الإعدادات قبل إغلاق التطبيق وفصل المعينات السمعية عن المبرمج.

المعينات السمعية التجريبية

بعد برمجة المعينات السمعية، من المهم تجربتها. ستشمل تجربة المعين السمعي ما يلي:

- تهيئة المعينات السمعية
- ضبط المعينات السمعية.

تهيئة المعينات السمعية

1. ابدأ بتهيئة قالب الأذن. يجب أن يكون قالب الأذن مريحاً ويتناسب مع قناة أذن الطفل بدون فجوات.
2. قصّ أنبوب قالب الأذن إلى الطول الصحيح. يجب أن يستقرّ المعين السمعي بشكل مريح فوق الأذن بدون فجوات.

ضبط المعينات السمعية

تحقق من أنّ الطفل يمكنه سماع صوتك بوضوح عند ارتداء معيناته السمعية.

1. استخدم اختبار أصوات "لينغ". تمثل الأصوات المستخدمة صوت الكلام عبر الترددات المنخفضة والمتوسطة والعالية.



إذا استجاب الطفل لجميع أصوات اختبار "لينغ" الستّة، فهذا يدلّ على أنّه يمكنه

سماع أصوات الكلام بمستويات المحادثة العادية. يجب أن يسمع الطفل ما لا يقلّ عن خمسة من أصل ستّة أصوات لاجتياز الاختبار بنجاح.

2. افحص المعين السمعي للتحقق من ارتداد الصوت (صوت صفير). يجب ألا يكون هناك أيّ صوت مرتدّ.
3. اطرح أسئلة على الطفل و/أو مقدّم الرعاية لفهم ما إذا كان الطفل مرتاحاً للكيفية التي يبدو بها معينه السمعي. اضبط مستوى الصوت إذا لزم الأمر.
4. في حالة عدم رضا الطفل ومقدّم الرعاية عن التجربة، ناقش الأمر مع مرشدك. وقم بالإحالة إلى أخصائي الأذن والسمع إذا لزم الأمر.

الدرس 4: الخطوة الثالثة: الاستخدام

كيفية استخدام المعينات السمعية

من المهمّ شرح فوائد استخدام المعينات السمعية. شجّع الطفل على زيادة الاستخدام من خلال استعمالها بانتظام والاستماع إلى صوته والأصوات الأخرى.

علّم الطفل و/أو مقدّم الرعاية كيفية استخدام معينه السمعي بشكل صحيح بما في ذلك كيفية:

- تحديد الأجزاء
- التشغيل والإيقاف

- ضبط مستوى الصوت
- الارتداء والخلع
- استبدال البطارية والاعتناء بها.

كيفية الاعتناء بالمعينات السمعية

لمنع أيّ ضرر، من المهمّ تعليم الطفل ومقدّم الرعاية له كيفية العناية بالمعينات السمعية. ويشمل ذلك:

- تنظيف قالب الأذن والمعين السمعي: ينظّف قالب الأذن فقط بالماء!
- تجنّب التلف بالمياه: من المهمّ حماية المعينات السمعية من البلل.
- التخزين بشكل مأمون: تجنّب الرطوبة عن طريق المسح يومياً. قم بتخزين المعين السمعي مع فتح باب البطارية داخل جهاز لإزالة الرطوبة. طوال الليل. ضع البطارية في صندوق المعين السمعي.

الدرس 5: الخطوة الرابعة: المتابعة

متابعة المعينات السمعية للأطفال

تشمل متابعة الأطفال أولئك الذين تتراوح أعمارهم بين 5-17 عاماً. ويُنصح بالمتابعة المبكرة في غضون أسبوعين وشهرين لدعم الطفل في التكيف مع معيناته السمعية والحصول على أقصى فائدة. قد يتسبب الأطفال في تآكل إضافي للمعينات السمعية. ويوصى بمتابعة خلال ستة أشهر للمعينات السمعية فقط. اطلب من مقدّم الرعاية إحضار المعينات السمعية إلى الخدمة لفحص المنتج. ومن الضروري إعادة التقييم كلّ عام للأطفال. فقد تتغيّر احتياجاتهم بسرعة أكبر من البالغين لأنهم لا يزالون في طور النمو. ويمكن إجراء المتابعة عن بُعد عن طريق الهاتف أو مكالمة بالفيديو أو شخصياً. ويجب أن تتمّ المواعيد الأولى للمتابعة وإعادة التقييم شخصياً.

ستساعدك متابعة المعينات السمعية في معرفة هل:

- تلبي احتياجات الطفل
- تحتاج إلى إصلاح أو استبدال
- لا تزال مناسبة بشكل جيّد

- يحتاج الطفل إلى أيّ حل للمشاكل من أجل الاستخدام الآمن والصحيح.

الاستفادة من استخدام المعينات السمعية

لمعرفة ما إذا كان الطفل يستفيد بشكل كامل، تحقّق ممّا إذا كان:

- راضياً عن الراحة وتجربة استخدام معيناته السمعية
- يستخدم معيناته السمعية أكثر من أربع ساعات في اليوم
- يمكن سماع 5-6 أصوات لاختبار "لينغ".

إذا كانت الإجابة لا لأيّ منها، فإنّه لا يستفيد بشكل كامل من معيناته السمعية. جرّب حلّ المشكلات. إذا لم يساعد حلّ المشكلات، اطلب منه حضور موعد متابعة شخصي لفحص صحّة الأذن والتحقّق من المنتج. إذا لم يكن الحلّ ممكناً، ناقش الأمر مع مرشد الخدمة وإذا لزم الأمر قمّ بالإحالة إلى أخصائي الأذن والسمع.

اشرح مدى أهميّة التحقّق كلّ عام من صحّة الأذن وتكرار اختبار السمع لمعرفة ما إذا كانت هناك أيّ تغييرات. تحقّق من أنّ المعين السمعي يعمل بشكل صحيح باستخدام أنبوب الاستماع. إذا كانت إحدى المعينات السمعية أو كليهما لا تعمل، قم بتنظيف واستبدال أيّ أجزاء بالية أو تالفة. فإن لم يساعد ذلك ناقش الأمر مع المرشد وإذا لزم الأمر أرسلها إلى الشركة المصنّعة.

الصيانة والإصلاحات

تعدّ الصيانة والإصلاحات وحلّ المشكلات جزءاً مهماً من المتابعة. ويناقش ذلك في وحدة المعينات السمعية

المبرمجة مسبقاً ضمن برنامج التدريب على المنتجات المساعدة.

شجّع مقدّم الرعاية على الرجوع إلى الخدمة مع الطفل في أيّ وقت إذا واجه أيّ صعوبات بشأن سمعه أو معيناته السمعية.