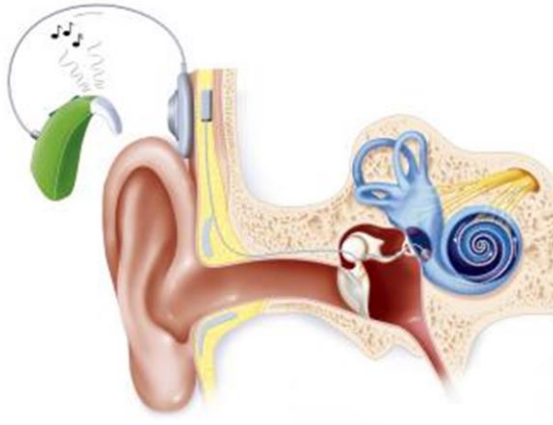




اضطراب طيف اعتلال العصب السمعي

Auditory Neuropathy Spectrum Disorder

كيف نسمع؟



- تنقسم الأذن إلى ثلاثة أجزاء أساسية :

الأذن الداخلية	الأذن الوسطى	الأذن الخارجية
• تتألف من القوقعة والجهاز الدهليزي (المسؤول عن التوازن).	• تتألف من طبلة الأذن والعظيمات الثلاثة الصغيرة.	• تتألف من صيوان الأذن والقناة السمعية.

ينتقل الصوت عبر الأذن الخارجية والوسطى إلى الأذن الداخلية. يجب أن تعمل جميع هذه الأجزاء بشكل سليم حتى نتمكن من السمع بشكل طبيعي.

يلتقط صيوان الأذن الموجات الصوتية من البيئة المحيطة وينقلها عبر القناة السمعية إلى طبلة الأذن.

وصول الموجات الصوتية لطبلة الأذن يتسبب في اهتزازها، مما يؤدي إلى تحريك العظيّمات الثلاثة في الأذن الوسطى.

هذه الحركة تنقل الاهتزازات إلى السوائل الموجودة داخل القوقعة، مما يؤدي إلى انثناء الخلايا الحسية (التي تدعى بالخلايا الشعيرية الخارجية والداخلية):

الخلايا الشعيرية الخارجية تقوم بتكبير الأصوات الخافتة.

الخلايا الشعيرية الداخلية تقوم بتحويل الاهتزازات إلى إشارات عصبية يتم إرسالها للعصب السمعي.

ينقل العصب السمعي هذه الإشارات العصبية عبر المسار السمعي العصبي إلى مركز السمع في الدماغ، حيث يتم تفسيرها وترجمتها على أنها أصوات.

ينقل العصب السمعي هذه الإشارات العصبية عبر المسار السمعي العصبي إلى مركز السمع في الدماغ، حيث يتم تفسيرها وترجمتها على أنها أصوات.

يحدث ضعف السمع عند وجود خلل في أي جزء من أجزاء الجهاز السمعي مما يؤثر على عملها بشكل سليم.

ما هي أنواع ضعف السمع؟



هناك ثلاثة أنواع أساسية لضعف السمع:

ضعف السمع المختلط

يحدث في حال وجود مشكلة في الأذن الخارجية ولأو الأذن الوسطى بالإضافة إلى الأذن الداخلية. هذا النوع من ضعف السمع يشمل كلًا من ضعف السمع التوصيلي وضعف السمع الحسي العصبي.

الجزء الحسي العصبي من ضعف السمع عادةً ما يكون دائماً، بينما الجزء التوصيلي قد يكون مؤقتاً أو دائماً.

ضعف السمع الحسي العصبي

يحدث في حال وجود مشكلة في الأذن الداخلية (القوقعة) ولأو العصب السمعي، مما يمنع وصول الصوت بشكل جيد إلى بقية المسار السمعي.

عادةً ما يكون هذا النوع من ضعف السمع دائماً.

ضعف السمع التوصيلي

يحدث في حال وجود مشكلة في الأذن الخارجية ولأو الأذن الوسطى، مما يمنع وصول الصوت بشكل جيد إلى الأذن الداخلية.

عادةً ما يكون هذا النوع من ضعف السمع مؤقتاً، ولكنه قد يكون دائماً في بعض الحالات.

ما هو اضطراب طيف اعتلال العصب السمعي؟



هو نوع أقل شيوعاً من أنواع ضعف السمع الحسي العصبي، ويحدث في حال وجود مشكلة في طريقة انتقال الصوت من القوقعة (في الأذن الداخلية) إلى الدماغ.

هذا يعني أن الأصوات تصل إلى القوقعة بشكل طبيعي، ولكن طريقة أو توقيت إرسالها يكون غير منتظماً، فلا تنتقل بشكل سليم عبر المسار السمعي إلى مركز السمع في الدماغ.

عادةً ما يحدث هذا الاضطراب في الأذنين معاً، ولكنه قد يحدث في أذن واحدة فقط.

متى يحدث اضطراب طيف اعتلال العصب



السمعي؟

• قد يحدث منذ الولادة لكل من المواليد الذين يعانون من مشاكل صحية خطيرة، كالذين اضطروا للبقاء مدةً من الزمن في وحدة العناية المركزة للأطفال حديثي الولادة، والمواليد الذين يولدون بصحة جيدة (بدون أي مضاعفات).

• رغم أن غالبية الإصابة بالاضطراب تحدث في مرحلة الطفولة، إلا أنه قد يحدث في أي مرحلة عمرية أخرى.

ما هي أسباب اضطراب طيف اعتلال العصب السمعي؟



الأسباب غالباً ما تكون غير معروفة، لكن هناك عدّة عوامل قد تزيد عرضة الإصابة بهذا الاضطراب.

عوامل خلال سن الرضاعة أو مرحلة الطفولة المبكرة:

- أسباب وراثية (جينية)، حتى لو لم يكن هناك أي ضعف سمع في تاريخ العائلة
- الولادة المبكرة/المواليد الخدج (أقل من ٣٧ أسبوعاً من الحمل)؛ ويزيد خطر الإصابة كلما قلّت عدد أسابيع الحمل
- عدم وجود أو عدم اكتمال نمو العصب السمعي
- التأخر في تطور العصب السمعي
- الانخفاض الشديد في الوزن عند الولادة
- انعدام أو نقص الأكسجين عند الولادة
- اليرقان (الصفار) الشديد (بسبب ارتفاع مستويات الصفرة "البيليروبين" في الدم)
- بعض الالتهابات/الأمراض (مثل: النكاف، التهاب السحايا، عدوى الفيروس المضخم للخلايا "CMV"، النكاف، التهاب السحايا "الحمى الشوكية")
- بعض الاضطرابات العصبية (مثل: الشلل الدماغي)
- العلاج باستخدام بعض الأدوية التي قد تؤثر على السمع

عوامل خلال مرحلة الطفولة المتوسطة/المتأخرة أو المراهقة:

- بعض حالات إصابات الرأس
- بعض المتلازمات والأمراض العصبية التنكسية (مثل: رنج فريدريك، مرض شاركو-ماري-توث، متلازمة غيلان-باريه، متلازمة مور-ترانيبورغ، متلازمة ستيفنز-جونسون، متلازمة إهلير-دانلوس، اعتلال ليبر العصبي البصري الوراثي)

كيف يختلف اضطراب طيف اعتلال العصب السمعي عن



ضعف السمع الحسي العصبي؟

اضطراب طيف اعتلال العصب
السمعي:

عادةً ما تعمل الخلايا الشعيرية
الخارجية في القوقعة بشكل
سليم، ولكن تكون هناك مشكلة
في جزء أو أكثر من أجزاء المسار
السمعي بعد هذه الخلايا، وبالتالي لا
يتم نقل الصوت إلى الدماغ بطريقة
صحيحة.

الخلايا: قد تكمن المشكلة في
الشعيرية الداخلية، أو الاتصال بين
الخلايا الشعيرية الداخلية والعصب
السمعي، أو العصب السمعي (أو
خلاياه)، أو جذع الدماغ، أو مزيج من
أي من هذه الأجزاء

بسبب اختلاف المواقع المحتملة
للمشكلة، فإن هذا الاضطراب قد
يؤثر على الأطفال بطرق مختلفة،
وأعراضه قد تختلف من طفل إلى
آخر. ولهذا يطلق عليه مسمى
"طيف".

ضعف السمع الحسي
العصبي (الأكثر شيوعاً):

عادةً ما يحدث عندما
تكون الخلايا الشعيرية
الخارجية أو الخارجية
والداخلية معاً في
القوقعة تالفة أو
مفقودة، فلا تعمل
بشكل سليم، وبالتالي
لا يتم نقل الصوت إلى
العصب السمعي
بطريقة صحيحة.

كيف يؤثر اضطراب طيف اعتلال العصب



السمعي على السمع وتمييز الكلام؟

- تتأثر جودة الصوت المسموع مما قد يؤدي إلى صعوبة فهم المعلومات (أو بعضها) التي تصل إلى الدماغ.
- هذا يؤثر على قدرة الطفل على سماع الأصوات وتمييزها، مما قد يؤدي إلى تأخر في تطور مهارات اللغة والتخاطب حسب عمر الطفل.

القدرة على السمع :



- مستويات السمع قد تتفاوت من مستوى سمع طبيعي إلى ضعف سمع شديد جداً .
- استجابات الطفل قد تكون متذبذبة، بمعنى أنه قد يبدو أنه يستطيع السمع وتمييز الكلام في بعض الأحيان، ويواجه صعوبة في ذلك في أحيان أخرى

- قد يبقى مستوى السمع ثابتاً (بدون أي تغيير) أو قد يتغير مع مرور الوقت (قد يتحسن، أو يزداد سوءاً، أو يتغير من يوم لآخر أو حتى في نفس اليوم)

القدرة على تمييز الكلام:

- قد لا يواجه الطفل أي صعوبات
- قد يواجه الطفل صعوبة في تمييز الأصوات، أي لا يمكنه استيعاب الفروقات بين الأصوات المختلفة
- قد يكون الطفل قادراً على سماع الكلام، ولكن بشكل غير واضح أو مشوش (مثل الصوت حين استقبال اتصال هاتفي بشبكة ضعيفة أو محطة راديو مشوشة)
- تتفاوت القدرات من طفل لآخر، ولا يمكن التنبؤ بقدرة الطفل على تمييز الكلام من مستوى سمعه
 - قد تكون مشابهة لطفل مصاب بضعف سمع حسي عصبي من نفس المستوى (مدى صعوبة

تمييز الكلام متوقعة مع هذا المستوى من

(السمع)

- قد تكون ضعيفة جداً مقارنة بمستوى السمع (مدى صعوبة تمييز الكلام أسوأ من المتوقع مع هذا المستوى من السمع)

القدرة على السمع وتمييز الكلام في الضوضاء:

- قد يواجه الطفل صعوبة فقط في حالات الضوضاء
- قد يواجه الطفل صعوبة في حالات الهدوء والضوضاء معاً
- الصعوبات قد تتراوح شدتها من بسيطة إلى شديدة

متى يتم الكشف عن اضطراب طيف اعتلال



العصب السمعي؟

- يمكن الكشف عنه في أي عمر، حتى في الأطفال حديثي الولادة.
- معظم الأطفال المصابين بهذا الاضطراب يولدون به، ومن الممكن الكشف عنه في الأشهر الأولى من حياتهم.
- قد يجتاز بعض الأطفال المصابين بهذا الاضطراب فحص السمع المبدئي لحديثي الولادة حسب نوع الاختبار المستخدم.
- هذا قد يؤدي إلى تأخر الكشف عن الاضطراب، حيث أنه قد لا يشتبه في وجود مشكلة في السمع إلا بعد عدة أشهر بناءً على ملاحظات الأهل لاستجابات الطفل للأصوات

- بعض الأطفال قد لا تظهر عليهم الأعراض إلا في سن أكبر، أو قد تظهر بشكل تدريجي، وبالتالي لا يتم تشخيصهم حتى مرحلة الطفولة المتوسطة/المتأخرة أو المراهقة.

كيف يتم تشخيص اضطراب طيف اعتلال



العصب السمعي؟

- يقوم أخصائي السمع بإجراء أنواع مختلفة من اختبارات السمع لمعرفة ما إذا كان طفلك مصاباً بهذا الاضطراب.
- تقيس هذه الاختبارات كفاءة عمل الأجزاء المختلفة من الجهاز السمعي، وجميع هذه الاختبارات آمنة وغير مؤلمة لطفلك.

قياس استجابة القوقعة في الأذن الداخلية:

- يقيس استجابة الخلايا الشعرية الخارجية في القوقعة.
- عادةً ما تكون نتائج هذا الفحص واضحة وسليمة لدى الأطفال المصابين بالاضطراب، لأن الخلل يكون بعد الخلايا الشعرية الخارجية.
- في بعض الحالات، ومع مرور الوقت، قد تضعف أو تتلاشى استجابة تلك الخلايا في القوقعة.

اختبار استجابة جذع الدماغ السمعي:

- يختبر وظيفة العصب السمعي وبعض أجزاء المسار السمعي إلى جذع الدماغ، ويتم من خلاله تقدير مستوى السمع في حالات ضعف السمع الحسي العصبي.
- عادةً ما تكون نتائج هذا الاختبار غير واضحة أو غير طبيعية لدى الأطفال المصابين بالاضطراب أو قد لا

يكون هناك أي استجابة مسجلة حتى وإن كان الطفل يبدو وكأنه يسمع. السبب هو أن الصوت لا ينتقل عبر المسار السمعي بطريقة منظمة، ولذلك لا يمكن تقدير مستوى السمع من خلال هذا الاختبار في حالات اضطراب طيف اعتلال العصب السمعي.

- جزء من هذا الاختبار يتحقق أيضاً من عمل الخلايا الشعيرية الخارجية في القوقعة. من الممكن أن يساعد هذا الجزء في تشخيص الأطفال في حال تلاشي استجابة القوقعة لديهم، والذي سيتبين من خلال فحص الأذن الداخلية المذكور أعلاه.

قياس استجابة عضلة الأذن الوسطى:

- يختبر استجابة إحدى عضلات الأذن الوسطى (خلف طبلة الأذن) والعصب السمعي للأصوات العالية.
- عادةً لا تكون هناك أي استجابة لهذا الفحص لدى الأطفال المصابين بالاضطراب، لأن العصب غير قادر على تحفيز تلك العضلة.
- تساعد نتائج هذه الاختبارات مع بعضها البعض في تشخيص الاضطراب، ولكن لا يمكن من خلالها التنبؤ بمستوى سماع الطفل ولا كيفية استجابته للأصوات.
- من المهم أن تعرف أنه حتى إذا تم التشخيص مبكراً، فإن قياس مستوى سماع طفلك سيستغرق بعض الوقت وسيطلب المزيد من الاختبارات والزيارات المتكررة.

ما هي الخطوة التالية بعد التشخيص؟



- لن يتمكن أخصائي السمع من تحديد مدى تأثير الاضطراب على سمع طفلك مباشرة بعد تشخيصه.
- غالباً ما سيخبرك أخصائي السمع أنك بحاجة للانتظار حتى يبلغ طفلك العمر المناسب (حوالي ٦ إلى ٧ أشهر) ليكون قادراً على المشاركة في اختبار السمع السلوكي للتمكن من قياس مستوى السمع.
- ستتم إحالة طفلك بعد ذلك إلى أخصائي اللغة والتخاطب لتقييم مهاراته في التواصل وتقديم الإرشادات والتدريبات التي يمكنك تطبيقها معه.
- قد يتم إحالة طفلك إلى أقسام تخصصية أخرى مثل الوراثة، الأعصاب، الأنف والأذن والحنجرة و/أو الأشعة لإجراء المزيد من الفحوصات إن دعت الحاجة.

كيف يتم قياس مستوى السمع؟

اختبار السمع السلوكي: هو اختبار يهدف إلى تحديد مستوى سمع طفلك (أدنى مستوى صوت يمكنه سماعه) بالاعتماد على استجاباته السلوكية للأصوات المختلفة أثناء الاختبار، وذلك من خلال مراقبة أخصائي السمع لردة فعل طفلك تجاه هذه الأصوات.

- قد لا يتمكن الأطفال الصغار من إخبارنا عند سماعهم للأصوات، ولكنهم سيظهرون لنا استجابة سلوكية عند سماعهم الأصوات إما من خلال النظر أو الالتفات لمصدر الصوت، أو الابتسام أو التوقف عما يفعلونه عند سماع الصوت.
- مع الأطفال الأكبر سنًا نستخدم طريقة اللعب المشروط (مثلاً: وضع لعبة في صندوق عند سماع الصوت).

على الرغم من أن الانتظار في هذه الفترة قد يسبب لك
بعض التوتر والإحباط، إلا أنه من المهم أن تتفهم أن هذا في
مصلحة طفلك لعدة أسباب:

- يمكن القيام بهذا الاختبار حينما يكمل طفلك عمر ٦ أو ٧ أشهر، ولكن قد لا يتمكن أخصائي السمع من الحصول على استجابات موثوقة حتى وقت لاحق.
- سيتطلب الأمر زيارات متكررة واستخدام أكثر من طريقة فحص للحصول على جميع المعلومات اللازمة للتأكد من مستوى سمع طفلك ومراقبة إن كان هناك أي تغيرات مع مرور الوقت.
- حتى عندما يكون طفلك في العمر المناسب، فإن مستويات السمع التي يتم الحصول عليها لا تعطي معلومات كافية عن مدى قدرة طفلك على اكتساب وتطور اللغة والكلام.

○ لا يمكن التنبؤ بقدرة طفلك على تمييز الكلام من خلال مستوى سمعه.

○ حتى وإن كان مستوى سمع طفلك طبيعياً، فإن الصوت الذي يصل إلى الدماغ قد لا يكون واضحاً مما يؤدي إلى صعوبة في تمييز الكلمات المسموعة وإدراك معانيها.

○ في الغالب ليس بالإمكان معرفة مدى قدرة طفلك على تمييز الكلام حتى يصبح أكبر سناً.

كل هذا يعني أنه لا يمكننا التنبؤ بنتائج أداء طفلك، وهذا يشمل مقدار ما يسمعه، ما إذا كان سمعه سيتغير مع مرور الوقت، مدى قدرته على تمييز وتعلم اللغة والكلام، وكيفية تواصله مع الآخرين في المستقبل. ولهذا السبب، يجب فحص سمع طفلك بشكل دوري.



هل يمكن لاضطراب طيف اعتلال العصب السمعي

أن يتحسن؟



- قد يتحسن السمع خلال السنة الأولى أو الثانية من حياة بعض الأطفال الذين تم تشخيصهم بهذا الاضطراب (خاصة المواليد الخدج).

والسبب في ذلك ما يلي:

- في هذه الحالات سيستمر مسار العصب السمعي في التطور تدريجياً مع مرور الوقت، فتنحسن قدرة الطفل على السمع نتيجة لذلك.
- نمو وتطور مسار العصب السمعي يحدث خلال الأسابيع من ٢٦ إلى ٢٩ من الحمل، وبعض الأطفال الخدج يولدون قبل اكتمال هذه العملية.

- لا توجد طريقة لمعرفة ما إذا كان هذا التحسن سيحدث مع طفلك أو لا.
- لذلك من المهم مراقبة استجابات طفلك السمعية عن قرب وإعادة فحص سمعه بشكل دوري.
- قد يتحسن السمع بشكل كلي أو جزئي أو قد لا يتحسن على الإطلاق.

كيف تتم معالجة اضطراب طيف اعتلال العصب
السمعي؟



- في الوقت الحالي لا يوجد علاج طبي لهذا الاضطراب، ولكن هناك وسائل تساعد في تحسين قدرة الطفل على السمع والحد من تأثير ضعف السمع على تطور اللغة والتخاطب.

- هناك تحديات في معالجة ضعف السمع وتطور اللغة والتخاطب لدى الأطفال المصابين بالاضطراب، وذلك لأن مستويات السمع قد تتغير، ولأن صعوبات تمييز الكلام قد تستمر حتى مع استخدام الوسائل المساعدة لتحسين القدرة على السمع.
- الهدف الرئيسي من معالجة ضعف السمع هو تمكين طفلك من سماع جميع الأصوات لتحسين قدرته السمعية ومساعدته في تطوير مهارات اللغة والتخاطب والتواصل.
- نوع الوسيلة المساعدة يعتمد على سبب الاضطراب (إن عُلم)، ودرجة ضعف السمع (بعد التأكد منه)، وعمر الطفل وقت التشخيص؛ **وقد يشمل ما يلي:**

أجهزة مساعدة للسمع

- جهاز إلكتروني يساعد على تحسين السمع وتمييز الكلام في الضوضاء. قد يوصي أخصائي السمع باستخدام إحدى هذه الأجهزة لوحدها أو بالإضافة إلى المعين السمعي أو جهاز زراعة القوقعة.

زراعة القوقعة الإلكترونية

- جهاز إلكتروني يتكون من جزأين؛ الجزء الخارجي عادةً ما يتم وضعه خلف الأذن والجزء الداخلي يتم غرسه جراحياً تحت الجلد (في عظمة الجمجمة)، ويقوم بإرسال إشارات كهربائية إلى العصب السمعي مباشرة لتحسين قدرة الطفل على السمع.

المعين السمعي

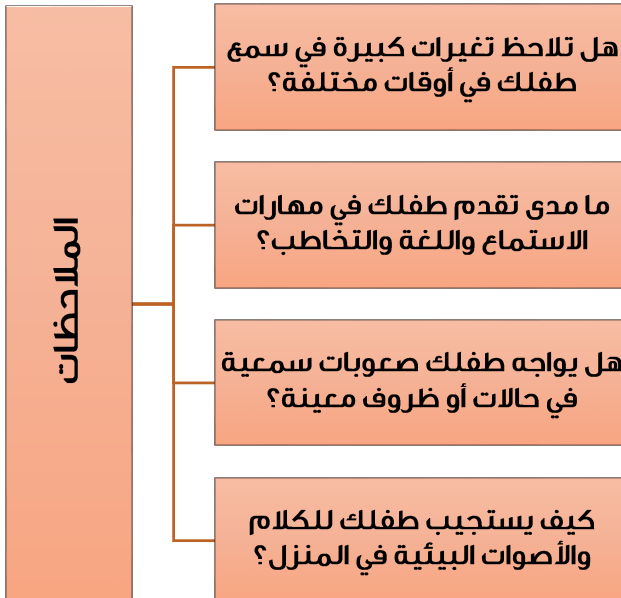
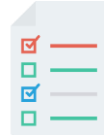
- جهاز إلكتروني عادةً ما يتم ارتداؤه خلف الأذن، يقوم بتكبير الأصوات ويساعد على تحسين قدرة الطفل على السمع.

ما هو الخيار الأفضل لمعالجة ضعف السمع لدى طفلي؟



لكي يتمكن أخصائي السمع من توفير أفضل خدمة لطفلك، فإنه من الضروري أولاً تحديد مستويات سمع ثابتة ومستقرة لدى طفلك.

لمساعدة أخصائي السمع في اتخاذ القرار الأمثل، من المهم عليك أن تشاركه ملاحظاتك حول:



متى سيتم تركيب المعينات السمعية لطفلي؟



- بعد التأكد من وجود ضعف سمع والحصول على نتائج موثوقة لمستوى السمع من خلال اختبار السمع السلوكي، ستكون المعينات السمعية هي الخيار الأول بغض النظر عن درجة ضعف السمع.
- من الأفضل أن يتم تركيب المعينات السمعية لطفلك في أقرب وقت ممكن بعد التأكد من درجة ضعف السمع. وتتم برمجة المعينات السمعية بناءً على نتائج اختبار السمع السلوكي.
- إن كان طفلك قد ولد مبكراً (خديجاً)، فهناك احتمال أن يتحسن سمعه، ولذلك غالباً ما يتم تأجيل تركيب المعينات السمعية لفترة زمنية معينة و/أو تركيبها مع مراقبة دقيقة ومستمرة لاستجابات طفلك خلال تلك الفترة.

هل سيستفيد طفلي من المعينات السمعية؟



- من الصعب معرفة كيف سيتطور سمع طفلك، لذا على أخصائي السمع اتخاذ الإجراءات بدقة وحذر.
- لهذا السبب، قد يقوم أخصائي السمع ببرمجة المعينات السمعية على مستوى أقل من المطلوب بالنسبة لدرجة ضعف سمع طفلك في البداية، ومن ثم رفع مستوى البرمجة تدريجياً مع مرور الوقت.
- من الصعب التنبؤ بأداء طفلك بالمعينات السمعية إلا بعد استخدامها لفترة تجريبية. خلال هذه الفترة يجب عليك التأكد بأن طفلك يرتدي المعينات السمعية طوال ساعات اليقظة.
- قد يستفيد بعض الأطفال من المعينات السمعية بشكل جيد، بينما البعض الآخر قد تكون استفادتهم قليلة أو معدومة.

- تعمل المعينات السمعية على تكبير الأصوات ولكن هذا قد لا يحل مشكلة عدم وضوح الصوت التي يعاني منها طفلك، وبالتالي قد يستمر طفلك في مواجهة صعوبات في تمييز الكلام.
- بعد تركيب المعينات السمعية، سيستمر أخصائي السمع بإجراء فحوصات السمع بشكل دوري لتقييم مدى استفادة طفلك من المعينات السمعية.
- بالإضافة إلى ذلك، ستتم متابعة تطور اللغة والتخاطب لدى طفلك بشكل دوري.
- بعض الأطفال (حتى باستخدام معينات سمعية مبرمجة بدقة) لا يستطيعون الاستفادة من الأصوات التي يسمعونها، وقد يستمرون في مواجهة صعوبات في تمييز وفهم الكلام، وبالتالي لا يتمكنون من تعلم الكلام بشكل طبيعي.

- إذا كان تطور طفلك في اللغة والتخاطب وتمييز الكلام محدوداً حتى باستخدام معينات سمعية مناسبة، قد يتم أخذ خيار زراعة القوقعة الإلكترونية بعين الاعتبار.

هل يحتاج طفلي إلى زراعة القوقعة الإلكترونية؟



- إذا كان طفلك يعاني من ضعف سمع شديد إلى شديد جداً، واستخدام المعينات السمعية خلال الفترة التجريبية أظهرت فائدة محدودة أو معدومة من ناحية مستوى السمع وتطور اللغة والتخاطب وتمييز الكلام، فإن أخصائي السمع سوف يناقش معك خيار زراعة القوقعة.
- سيحتاج طفلك بعد ذلك إلى تقييم من قبل طبيب الأنف والأذن والحنجرة بالإضافة إلى إجراء أشعة

مقطعية و/أو تصوير الرنين المغناطيسي للتأكد من سلامة العصب السمعي.

- في بعض حالات الأطفال المصابين بالاضطراب والذين يعانون من ضعف سمع لا يصل إلى درجة شديد أو شديد جداً (ضعف سمع متوسط-شديد مثلاً)، فإنهم قد يكونوا مرشحين لزراعة القوقعة إذا أظهرت الفترة التجريبية فائدة محدودة أو معدومة من المعينات السمعية.

هل سيستفيد طفلي من زراعة القوقعة الإلكترونية؟



- استفادة الأطفال المصابين بهذا الاضطراب من زراعة القوقعة قد تكون مشابهة لاستفادة الأطفال المصابين بضعف سمع حسي عصبي شديد إلى شديد جداً.

- و ذلك لأن الإشارات الكهربائية التي يتم إرسالها من زراعة القوقعة مباشرةً للعصب السمعي تساعد في التغلب على مشكلة انتقال الصوت الناتجة عن هذا الاضطراب.
- مدى الاستفادة من زراعة القوقعة يعتمد على سبب الاضطراب (والذي غالباً ما يكون غير معروف)، وعمر طفلك الحالي، ومهارات اللغة والتخاطب لديه، وفترة استخدامه المسبق للمعينات السمعية، وعمره عند إجراء العملية، واستخدامه المستمر لجهاز زراعة القوقعة، والتأهيل السمعي قبل وبعد عملية زراعة القوقعة.

كيف سيتطور طفلي في مهارات اللغة والتخاطب؟



- بعد تركيب طفلك للمعينات السمعية، سوف يتم إحالته إلى أخصائي اللغة والتخاطب المختص في التأهيل السمعي لتقييم ودعم ومراقبة تطور طفلك في مهارات اللغة والتخاطب، والتواصل، والاستماع.
- إن التدخل المبكر والمتابعة المنتظمة يعدّ أمراً مهماً لطفلك، حتى نتعلم كيف يسمع طفلك الكلام ويفهمه، وكذلك حتى يحصل على الفائدة القصوى من المعين السمعي أو زراعة القوقعة.
- سيساعدك أخصائي اللغة والتخاطب على إنشاء بيئة لغوية فعالة لطفلك من خلال تقديم إرشادات عن أفضل أساليب التحدث إليه، وتعليم طفلك كيفية التحدث، وتقديم نصائح عن متى قد يكون من المفيد

استخدام الإشارات و/أو التلميحات البصرية للتواصل مع طفلك.

- يلعب أخصائي اللغة والتخاطب دوراً مهماً جداً في تحديد مدى استفادة طفلك من استخدام المعين السمعي أو زراعة القوقعة وتطور مهارات التواصل لديه من خلال إعادة تقييم هذه المهارات بعد معالجة ضعف السمع وحضور جلسات التأهيل والتدريب المنزلي المستمر.

هل سيتمكن طفلي من تطوير مهارات اللغة والتخاطب بشكل طبيعي؟



- تتطور مهارات اللغة والتخاطب والتواصل لدى العديد من الأطفال المصابين بالاضطراب بشكل جيد مع الاستخدام المستمر للمعين السمعي أو زراعة

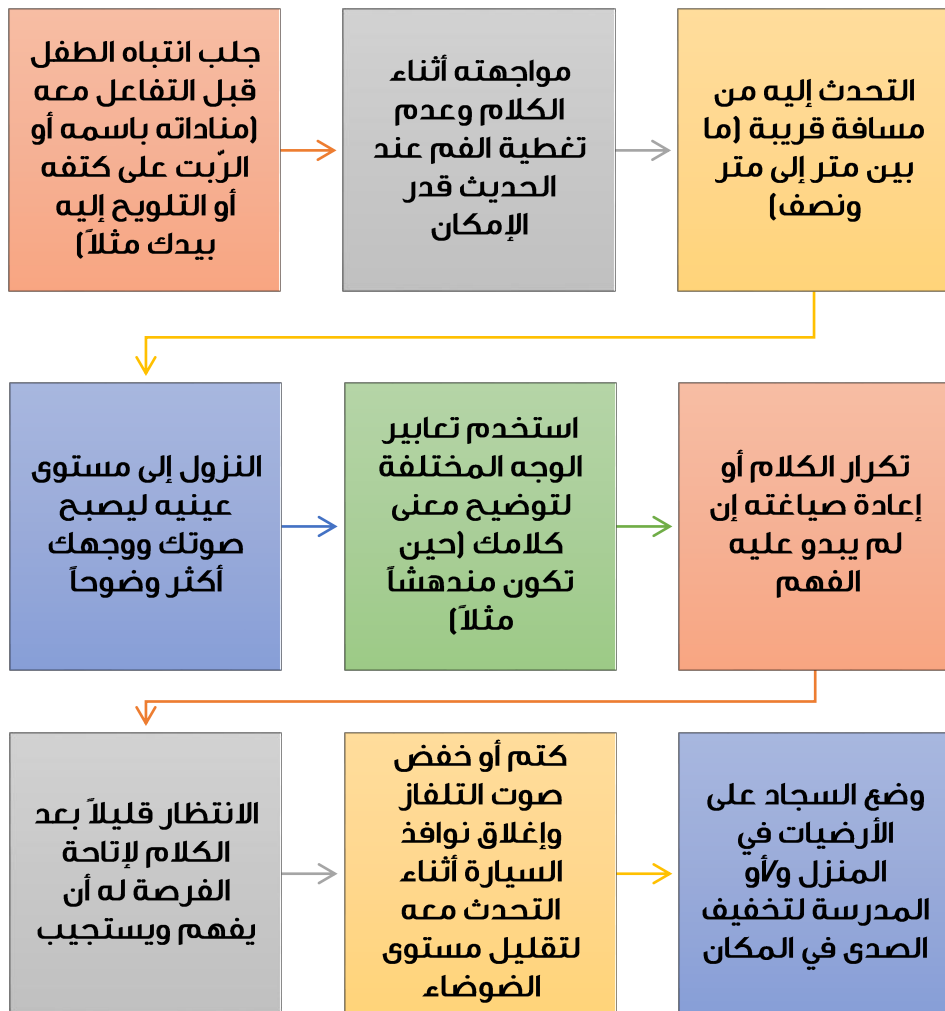
القوقعة بالإضافة إلى الجلسات المنتظمة للتأهيل السمعي وجلسات اللغة والتخاطب.

- يجب أن يكون للأسرة دوراً فعالاً في عملية التأهيل السمعي من خلال تطبيق تدريبات التأهيل في المنزل وعلى مدار اليوم، حيث أن أفراد الأسرة يقضون وقتاً أطول بكثير مع الطفل مقارنة بأخصائي اللغة والتخاطب.

- حاول تحسين البيئة السمعية عند تفاعلك مع طفلك حتى يسهل عليه التواصل ويتمكن من الاستفادة القصوى من الكلام الذي يسمعه.

توجيهات لتحسين البيئة السمعية وتسهيل التواصل مع

أي طفل لديه ضعف سمع:



ماذا لو لم يتمكن طفلي من تطوير مهارات اللغة والتخاطب بشكل طبيعي؟

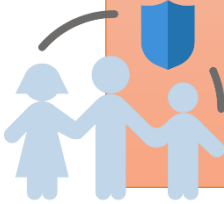


- يختلف الأطفال من حيث الأساليب التي يحتاجونها من أجل تعلّم وتطوير مهارات الاستماع والتخاطب وتمييز الكلام. إذا كان طفلك يواجه صعوبات في فهم اللغة المنطوقة، قد يحتاج أخصائي اللغة والتخاطب للّجوء إلى أسلوب مختلف وتقييم نتائج مع مرور الوقت.
- قد ينصحك أخصائي اللغة والتخاطب إلى استخدام أساليب تواصل أخرى مثل لغة الإشارة (التواصل البصري) أو الجمع بين لغة الإشارة والكلام (التواصل الكلي) إن دعت الحاجة لذلك.
- إن استخدام أسلوب التواصل البصري بالإضافة إلى اللغة المنطوقة قد يكون مفيداً لتخفيف التوتر أو الإحباط الذي قد يواجه طفلك، بسبب عدم قدرته

على التواصل بشكل فعال خاصة عندما يكون صغيراً جداً.

- على الرغم من التحديات التي قد تواجهك خلال مراحل تطور طفلك من الناحية السمعية و اللغوية، فإنه من المهم أن تكون مرناً ومتفاعلاً في جميع هذه المراحل. سيعمل الأخصائيين معاً للوصول إلى الخطة الأنسب لطفلك وإرشادك ومساندتك خلال جميع مراحلها.

لأي طفل يعاني من ضعف سمع و/أو مشاكل في اللغة و التخاطب، يعدّ التشخيص الصحيح و التدخل المبكر أمراً ضرورياً، و لكن تفاعل الأسرة في رحلة التأهيل هو مفتاح النجاح!



لأن الوعي وقاية ..

إدارة التشخيص الصحي

قسم إضطرابات التواصل والبلع

HEM1.22.0001467

