



سماعة التوصيل العظمي

Bone anchored
hearing aid

ما هي سماعة التوصيل العظمي؟



هي إحدى أنواع المعينات السمعية التي تنقل الأصوات عن طريق العظم إلى الأذن الداخلية للأشخاص الذين يعانون من أنواع/درجات معينة من ضعف السمع.

كيف تعمل سماعة التوصيل



تستخدم قدرة الجسم الطبيعية لنقل الصوت عن طريق التوصيل العظمي، من خلال نقل الاهتزازات الصوتية عبر عظام الجمجمة بشكل مباشر إلى الأذن الداخلية دون المرور بالجزء المتضرر من الأذن الخارجية وأو الوسطى.

في حالات الصمم في أذن واحدة تقوم السماعة بنقل الأصوات عبر عظام الجمجمة من جهة الأذن المتضررة إلى جهة الأذن السليمة.

 يمكن ارتداؤها بـأحدى طرقتين:

- ✓ عن طريق استخدام وسائل غير جراحية لـتثبيت السمعاء على الرأس.
- ✓ عن طريق تثبيتها على غرسة داخلية يتم زراعتها جراحياً.

من هم المرشحون لاستخدام سماعة التوصيل العظمي؟



الأطفال والبالغون الذين يعانون من:

١ ضعف سمع توصيلي أو مختلط بسبب:

تشوهات خلقية في الأذن الخارجية



وأو الوسطى، مثل: ضيق أو عدم

وجود القناة السمعية، أو صغر أو

عدم وجود صيوان الأذن، أو

تشوهات في عظيمات الأذن

الوسطى.



التهابات الأذن الوسطى المتكررة ✓

٢ صمم (ضعف سمع حسي-عصبي شديد إلى

شديد جداً) في أذن واحدة.

ما هي أجزاء سماعة التوصيل



معالج الصوت الخارجي:



يلتقط الأصوات ويحوّلها إلى اهتزازات، تتوفر المعالجات الصوتية بدرجات تكبير مختلفة لكي تلائم درجات

مختلفة من ضعف السمع.



الخيار الجراحي:

▶ المغناطيس أو المسمار / الدعامة:

يستقبل الاهتزازات الصوتية من معالج الصوت وينقلها إلى الغرسة الداخلية.

▶ الغرسة الداخلية:

تنقل الاهتزازات الصوتية مباشرة إلى الأذن الداخلية.

الخيار غير الجراحي:



ربطة مطاطية أو الطوق أو وسيلة أخرى لثبت السماعة على الرأس.

متى يمكن إجراء عملية غرسه
سماعة التوصيل العظمي؟



تمكين الشخص من سماع الأصوات في وقت مبكرًأمراً بالغًا في الأهمية، ولكن قرار زراعة سمعة التوصيل العظمي جراحيًا يعتمد على عدة عوامل منها كثافة وجودة عظام الجمجمة وعمر المرشح. وفقا للدراسات، يجب أن يكون عمر الطفل خمس سنوات أو أكثر حتى يتأهل أو يخضع للجراحة.

هل يحتاج الطفل إلى الانتظار حتى
يبلغ عمر خمس سنوات من أجل
استخدام سماعة التوصيل العظمي؟

لا، بالنسبة للأطفال الذين تقل أعمارهم عن الخمس سنوات، أو عند وجود مانع طبي للجراحة، أو في حال عدم رغبة الأهل بأن يخضع الطفل للعملية الجراحية، فإنه يمكن استخدامها عن طريق إحدى خيارات التثبيت غير الجراحية، حيث أن التدخل المبكر أمر حاسم ومهم لتطور مهارات الطفل الكلامية واللغوية.

ملاحظة:

بالنسبة للأشخاص البالغين الذين لا يرغبون الخضوع للعملية أو لديهم مانع طبي للجراحة، فإن أخصائي السمعيات سيناقش معهم خيارات لمعينات سمعية أخرى مناسبة لدرجة وضعف سمعهم ولا تتطلب الجراحة.





كيف تتم عملية زراعة سمعة التوصيل العظمي؟

هي عملية بسيطة نسبياً تتم تحت التخدير العام



أو الموضعي و تستغرق حوالي ساعة واحدة.

يمكن إجراؤها على مرحلة واحدة أو مراحلتين:



✓ الجراحة ذات مرحلة واحدة يوصى بها

للأشخاص الذين تكون جودة العظم لديهم

جيدة وكثافته أكثر من ³ مم.

✓ الجراحة ذات مراحلتين يوصى بها للأشخاص

الذين يعانون من وهن أو ضعف في العظم، أو

تكون كثافة

العظم لديهم أقل من ٣ مم، أو الأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة (مثل: الذين لديهم تأخر فكريّاً أو جسديّاً). يعتمد توقيت إجراء المرحلة الثانية على كثافة وجودة العظم عند إجراء المرحلة الأولى.

متى يتم تركيب معالج الصوت
بعد العملية؟



يتم تركيبه بعد التئام الجرح والذي يستغرق مدة ما بين ٣ أسابيع إلى ٢١ أسبوعاً بناءً على نوع الغرسة الداخلية.



هل يستطيع مستخدم سمعة التوصيل العظمي أن يسمع بعد تركيب معالج الصوت مباشرة؟

نعم، يستطيع أن يسمع بعد تركيب المعالج وبرمجته بطريقة مناسبة لدرجة ضعف سمعه. وينطبق هذا أيضاً على مستخدمي سمعة التوصيل العظمي بطرق التثبيت غير الجراحية.



هل يستطيع مستخدم سمعة التوصيل العظمي الخضوع لفحص التصوير بالرنين المغناطيسي؟

أغلب غرسات التوصيل العظمي مصممة بحيث تتوافق مع التصوير بالرنين المغناطيسي بقوة تصل إلى 5,1 تسللا. يرجى التواصل مع أخصائي السمعيات لمعرفة نوع غرستك.

هل يمكن ربط سماعة التوصيل
 العظمي مع أجهزة أخرى من خلال
 الاتصال اللاسلكي؟

من الممكن ربط معظم سماعات التوصيل
 العظمي الحديثة بالأجهزة الإلكترونية الذكية، مما
 يسمح لمستخدميها استقبال المكالمات لاسلكياً،
 إضافةً إلى العديد من المزايا مثل تغيير البرامج
 والتحكم بدرجة الصوت.

هل تتطلب سماعة التوصيل
العظمي عناية وصيانة؟



نعم، تتطلب سماعة التوصيل العظمي عناية يومية عن طريق استخدام أدوات خاصة يتم توفيرها من قبل أخصائي السمعيات بعد تركيب وبرمجة السماعة. سيتم تدريب مستخدم السماعة وذويه على كيفية استخدام السماعة والعناية بها.



إن معالج الصوت الخارجي مقاوماً للرذاذ ولكنه غير مقاوم للمام، لذلك يمكن ممارسة الرياضة دون الحاجة لإزالته، بينما يجب إزالته وقت السباحة والاستحمام.

أثبتت العديد من الدراسات ما يلي:



- ✓ استخداٌم سماعة التوصيل العظمي تحسّن جودة حياة مستخدميها من جميع النواحي.
- ✓ سماعة التوصيل العظمي توفر الفائدة والرضا لمستخدميها فيما يتعلق بتمييز وفهم الكلام في بيئه هادئه، أو أثناء الحديث مع شخص واحد في بيئه مزعجه، أو أثناء الحديث مع عدّة أشخاص في ضمن مجموعة.

- ✓ إن ضيق القناة السمعية الخلقي هو من أكثر الأسباب شيوعاً لتركيب سماعة التوصيل العظمي لدى الأطفال، وهم أكثر المستخدمين رضأ بها.
- ✓ إن سماعة التوصيل العظمي لا تعيد السمع في الأذنين، وبالتالي لا تتحسن قدرة المستخدم على تحديد اتجاه الصوت بشكلٍ كافٍ في حالات الصمم في أذن واحدة.

لأن الوعي وقاية ..

ادارة التثقيف الصحي

قسم اضطرابات التواصل والبلع

HEM3.22.00001511

