

ضعف السمع الحسي العصبى

المصادر:



المزيد عن SNHL



الأسباب والعلاج

- ستقبل الأذن الخارجية الصوت وتنقله عبر القناة السمعية إلى طبلة الأذن، فتهتز طبلة الأذن استجابة للموجة الصوتية واهتزاز طبلة الأذن يؤدي إلى بدء سلسلة تفاعلات بالعظيمات الثلاث الموجودة في الأذن الوسطى. ينتقل الصوت عبر طبلة الأذن والعظيمات الثلاث الموجودة في الأذن الوسطى (المطرقة والسندان والركاب) إلى مدخل الأذن الداخلية (النافذة الدهليزية).
- عندما تصل اهتزازات الصوت إلى النافذة الدهليزية، تؤدي حركة آخر عظمة من عظيمات الأذن الوسطى إلى دفع السائل الموجود داخل الأذن الداخلية (القوقعة). يندفع السائل (بنفس تردد وشدة الموجة الصوتية) ويقوم بإثارة خلايا الشعيرات الحسية المتناهية الصغر فتتحرك.
- تؤدي حركة خلايا الشعيرات إلى نبضات كهربائية تنتقل هذه النبضات خلال العصب السمعي إلى مراكز السمع في الدماغ. وعندئذ يميز الدماغ الصوت.
- عندما تحدث إعاقة أو ضرر أو تشوه في خلايا الشعيرات الحسية أو في أجزاء هيكل الأذن الداخلية، فهذا ما نسميه ضعف السمع "الحسي"
- أما ضعف السمع "العصبي" فهو الإعاقة أو الضرر أو التشوه الذي يصيب العصب السمعي.
- أما إن لم يتضح أين المشكلة بالضبط داخل الأذن الداخلية، فنسمي هذه الحالة "ضعف السمع الحسي العصبي".
- يحدث ضعف السمع الحسي العصبي لأسباب كثيرة، منها الأمراض (في الأم أو الطفل)، أو الأدوية، أو الأسباب الوراثية، أو المتلازمات. ولكن السبب أحياناً لا يكون معروفاً.
- تتراوح شدة ضعف السمع الحسي العصبي بين الخفيف والحاد. وربما يصاب الطفل أيضاً بمزيج من أنواع ضعف السمع، كالإصابة بضعف السمع التوصيلي وضعف السمع الحسي العصبي معاً.
- نحن نعرف أنه حتى ضعف السمع الخفيف قد يضر ضرراً شديداً بقدرة الرضيع على تعلم الاستماع والكلام، ولذلك يجب الكشف والعلاج مبكراً بقدر الإمكان.
- تتراوح شدة ضعف السمع الحسي العصبي بين الخفيف والحاد. وربما يصاب الطفل أيضاً بمزيج من أنواع ضعف السمع، كالإصابة بضعف السمع التوصيلي وضعف السمع الحسي العصبي معاً.
- نحن نعرف أنه حتى ضعف السمع الخفيف قد يضر ضرراً شديداً بقدرة الرضيع على تعلم الاستماع والكلام، ولذلك يجب الكشف والعلاج مبكراً بقدر الإمكان.
- من أنواع علاج ضعف السمع الحسي العصبي تركيب المعينات السمعية أو زراعة القوقعة أو هذين النوعين من العلاج معاً.

