



مدينة الملك فهد الطبية  
King Fahad Medical City



ضعف السمع

Hearing Loss

## أجزاء الأذن:

يمكن تقسيم الأذن إلى ثلاثة أجزاء أساسية

### الأذن الخارجية:

تتألف من صيوان الأذن والقناة السمعية.

### الأذن الوسطى:

تتألف من طبلة الأذن والعظيمات الثلاثة.

### الأذن الداخلية:

تتألف من القوقعة والعصب السمعي بالإضافة إلى الجهاز الدهليزي المسؤول عن التوازن.

## كيف نسمع؟

ينتقل الصوت عبر الأذن الخارجية والوسطى والداخلية. يجب أن تكون جميع هذه الأجزاء سليمة حتى نتمكن من السماع بشكل طبيعي.

الـ/ يلتقط صيوان الأذن الموجات الصوتية وينقلها عبر القناة السمعية إلى طبلة الأذن.

٢/ وصول الموجات الصوتية يؤدي إلى اهتزاز الطبلة، وبالتالي

اهتزاز العظيّمات الثلاثة في الأذن الوسطى.

٣/ تنتقل هذه الاهتزازات إلى السوائل الموجودة داخل

القوقعة مما يؤدي إلى انثناء الخلايا الحسية والتي بالتالي

تحول الموجات الصوتية إلى إشارات عصبية وترسلها

للعصب السمعي.

٤/ ينقل العصب السمعي هذه الإشارات إلى الدماغ، وهناك

يتم تمييزها على أنها أصوات.

## أنواع ضعف السمع:

يحدث ضعف السمع عند وجود خلل في أي جزء من أجزاء

الجهاز السمعي. هناك ثلاثة أنواع أساسية لضعف السمع،

حسب موضع المشكلة.

## أ) ضعف السمع التوصيلي:

يحدث في حال وجود مشكلة في الأذن الخارجية و/أو الأذن

الوسطى.

يعيق توصيل الصوت بشكل جيد إلى الأذن الداخلية. قد يكون هذا النوع من ضعف السمع مؤقتاً أو دائماً. بناءً على السبب، يمكن أن يتم علاجه بتدخل طبي أو جراحي. في الحالات التي لا يمكن علاجها طبياً أو جراحياً، قد تكون المعينات السمعية هي الخيار الأنسب.

### أسباب ضعف السمع التوصيلي تشمل:

- عيوب خلقية في الأذن الخارجية أو الأذن الوسطى
- التهاب الأذن الوسطى
- تجمع السوائل في الأذن الوسطى (قد تصاحب نزلات البرد أو الحساسية)
- ثقب في الطبلة.
- تراكم الشمع في القناة السمعية.
- وجود جسم غريب في القناة السمعية.
- تصلب عظيمات الأذن الوسطى.

- خلل في عمل قناة استاكيوس (التي تصل بين الأذن الوسطى والحلق).

## ب) ضعف السمع الحسي العصبي:

يحدث في حال وجود مشكلة في الأذن الداخلية (القوقعة / العصب السمعي).

وهذا يعيق توصيل الصوت بشكل جيد عبر الجهاز السمعي.



هذا النوع من ضعف السمع غالبا ما يكون دائما. في أغلب الحالات، يمكن أن يتم علاجه باستخدام المعينات السمعية أو غرسة القوقعة الإلكترونية، أو أجهزة السمع الأخرى والتي يتم اختيارها بناءا على درجة ضعف السمع.

## أسباب ضعف السمع الحسي العصبي تشمل:

عوامل جينية/وراثية.	التعرض لأصوات عالية جدا.
إصابات الرأس.	بعض الأمراض المناعية.
ضعف سمع وراثي في العائلة.	ضعف السمع المرتبط بتقدم العمر.
عيوب خلقية في الأذن الداخلية.	مرض مينير (اضطراب في السوائل الموجودة في القوقعة).
الأورام التي تؤثر على العصب السمعي.	استخدام بعض الأدوية التي لها آثار جانبية على السمع.

## ج) ضعف السمع المختلط:

يحدث في حال وجود مشكلة في الأذن الخارجية أو الأذن الوسطى بالإضافة إلى الأذن الداخلية ويشمل ضعف السمع الحسي العصبي والتوصيلي. الجزء الحسي العصبي من ضعف السمع غالبا يكون دائماً، بينما الجزء التوصيلي قد يكون مؤقت.

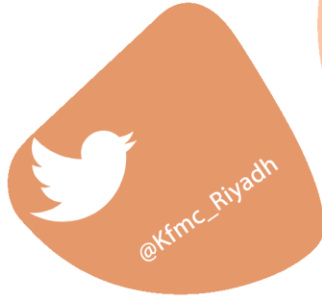
## على سبيل المثال:

قد يحدث ضعف السمع المختلط إذا كان لدى الشخص ضعف سمع حسي عصبي (مرتبط بالعمر مثلاً) بالإضافة إلى ضعف سمع توصيلي (التهاب بالأذن الوسطى). في هذه الحالة، ضعف السمع المرتبط بتقدم العمر يكون دائماً، ولكن تأثير الالتهاب قد يزول بعد العلاج

# لأن الوعي وقاية ..

إدارة التثقيف الصحي

قسم اضطرابات التواصل والبلع



HEM2.17.000475

