

- ❖ عنوان الـيسانس: السنة الثانية اـرطفونيا.
- ❖ اسم المادـة: تـشريح الجـهاز التنفسي والصوتي. والسمعي-1
- ❖ المـحاضـرة الثانية: الأذن الخـارجية

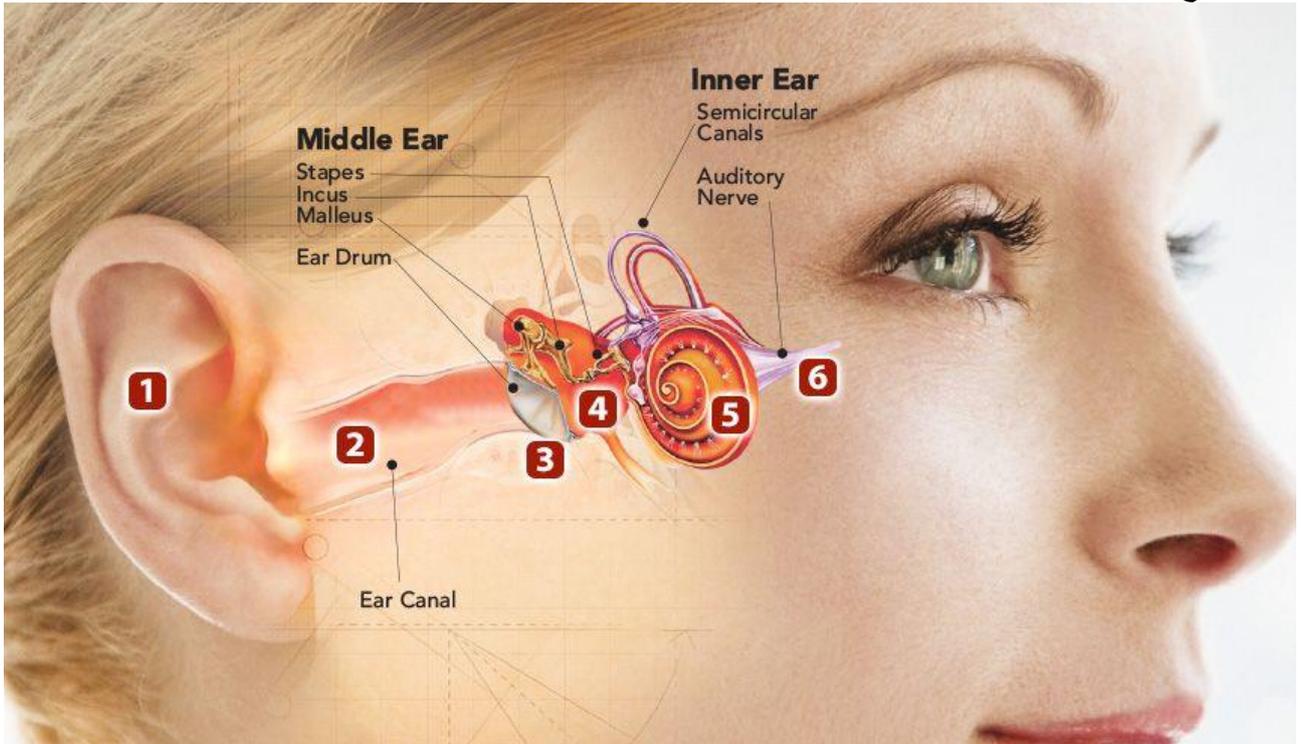
-أن يتعرف الطالب على بنية الأذن الخارجية.
-أن يكتسب الطالب معارف حول أسباب اضطرابات السمع.

تمهيد :

يعتبر السمع ذا أهمية في استيعاب ونتاج اللغة الشفوية وأي خلل يمكن أن يؤدي إلى عجز مخيف في النمو اللغوي وتطور الكلام عند الطفل والراشد، والسمع يعتبر مصدر هاماً للتغذية الراجعة
feedback de sours

في الإنتاج المتنوع للأصوات واللغة. بمعنى أن السمع أساسي في جميع مناحي الحياة، ويتدخل في استيعاب الأصوات الموسيقية والأصوات المحيطة، فالسمع إذن وظيفة أولية primordiale تؤثر على نوعية الحياة من جميع النواحي، كما يلعب دوراً في بناء المخطط الأساسي (الأولي) للكلام واللغة.

1. موقع الأذن:



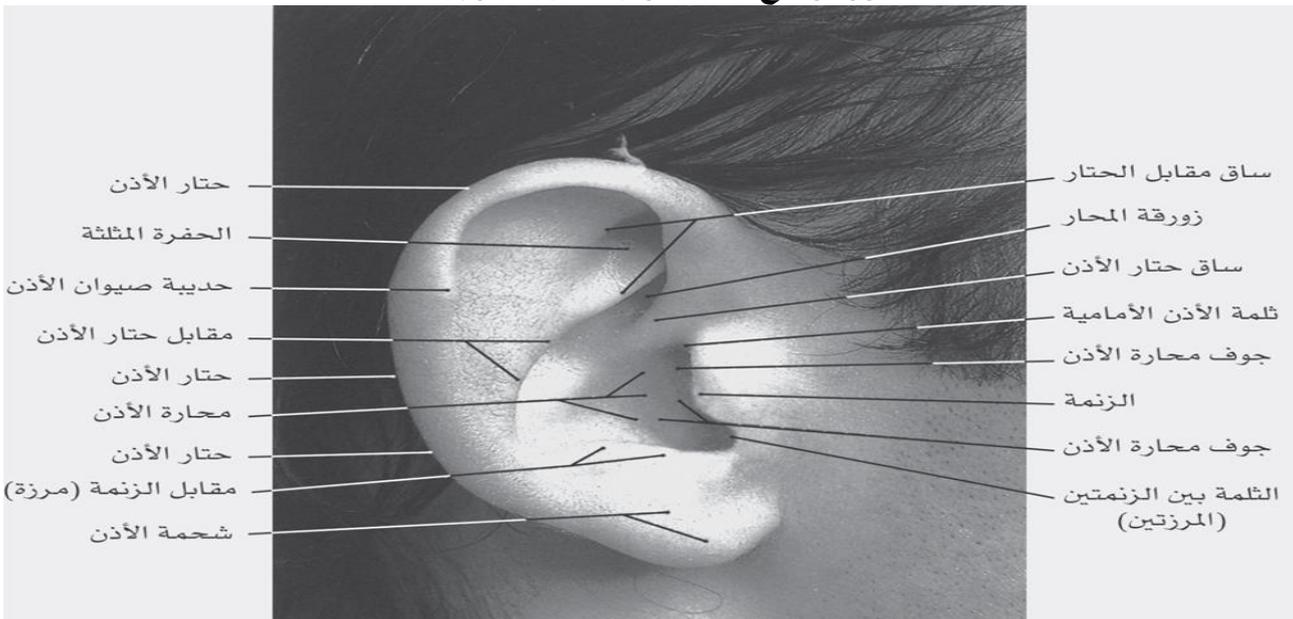
صورة توضح موقع الأذن في الدماغ

2. أجزاء الأذن: تنقسم الأذن إلى ثلاثة أجزاء وهي:
أولاً/الأذن الخارجية: وتتكون من الأجزاء التالية:

أ. **صيوان الأذن:** يسمى الجزء الخارجي من الأذن بالصيوان وهو مادة غضروفية مرنة وملتفة بإبداع. ويمتد إلى داخل قناة الأذن الخارجية بشكل أنبوبي مغطيا الثلث الأول (8 ملليمتر) من القناة. علاوة على دوره الجمالي، فإن الدور الوظيفي للصيوان هو تحديد اتجاه الصوت وتجميع الأصوات وتوجيهها إلى داخل الأذن عبر القناة الخارجية ومن ثم إلى غشاء الطبل.

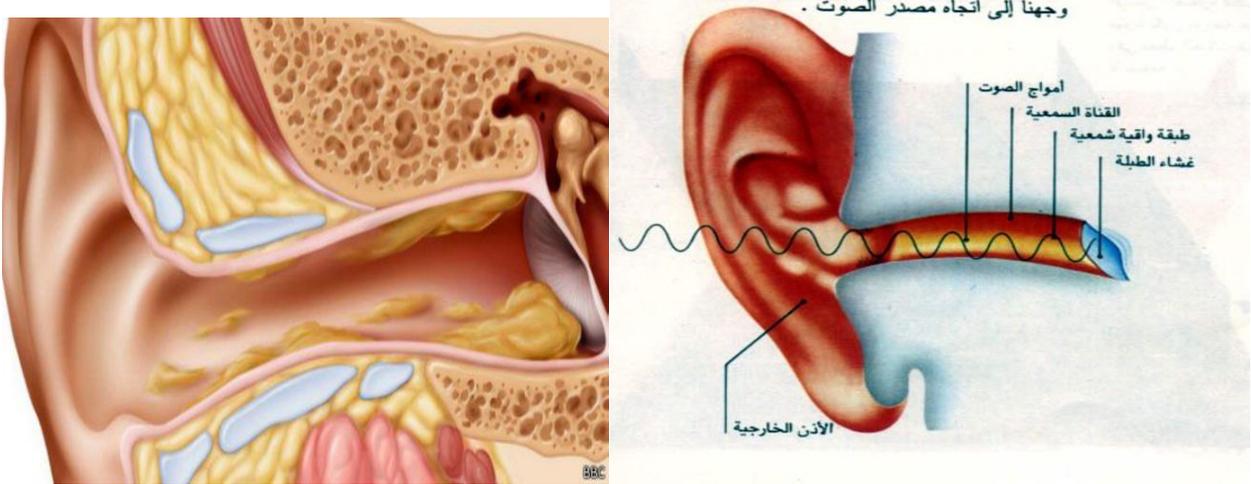


صور توضح شكل صوان الأذن الخارجية



صور تبين مكونات صوان الأذن الخارجية

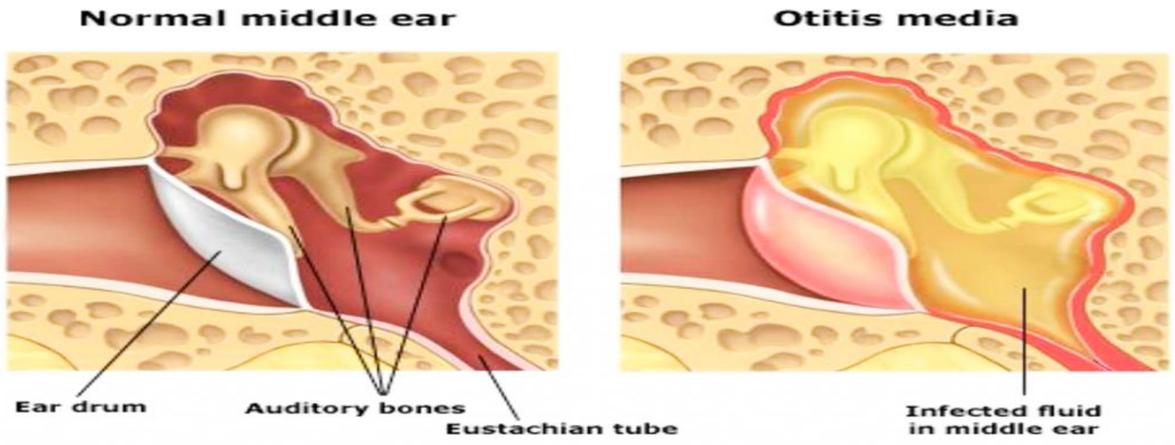
ب. **قناة الأذن الخارجية:** وهي الأنبوب الذي يُنقل من خلاله الصوت -الذي يجمعه الصيوان -إلى غشاء الطبل. وهي مبطنة بشعيرات تعرقل وصول الأجسام الغريبة إلى غشاء الطبل. كما تفرز جذور هذه الشعيرات مادة دهنية تمتزج مع إفرازات الغدد الجانبية لتكون الشمع الذي يمنع دخول ذرات التراب والأجسام الغريبة إلى داخل الأذن. وتتألف القناة الخارجية من جزئين: الجزء الخارجي (ثلث القناة) وهو مكون من مادة عظمية ولا يوجد بها غدد أو شعيرات. كما أن قناة الأذن الخارجية منحنية ومتفاوتة الاتساع، فهي ضيقة من الداخل ومنتسعة من الخارج لأن هذا الشكل يعرقل وصول الأجسام الغريبة إلى غشاء الطبل.



صورة توضح القناة السمعية

ج. **غشاء الطبلة:** يقع غشاء الطبل في نهاية القناة الخارجية و هي التي تفصل بين الأذن الخارجية و الأذن الوسطى وغشاء الطبل عبارة عن غشاء جلدي رقيق ذي سطح مخروطي بطول 8-9 مم ، و مكون من ثلاث طبقات ذات الأنسجة المختلفة. ويوجد في غور غشاء الطبل المطرقة التي تقوم بنقل الموجات الصوتية إلي بقية العظيمات.



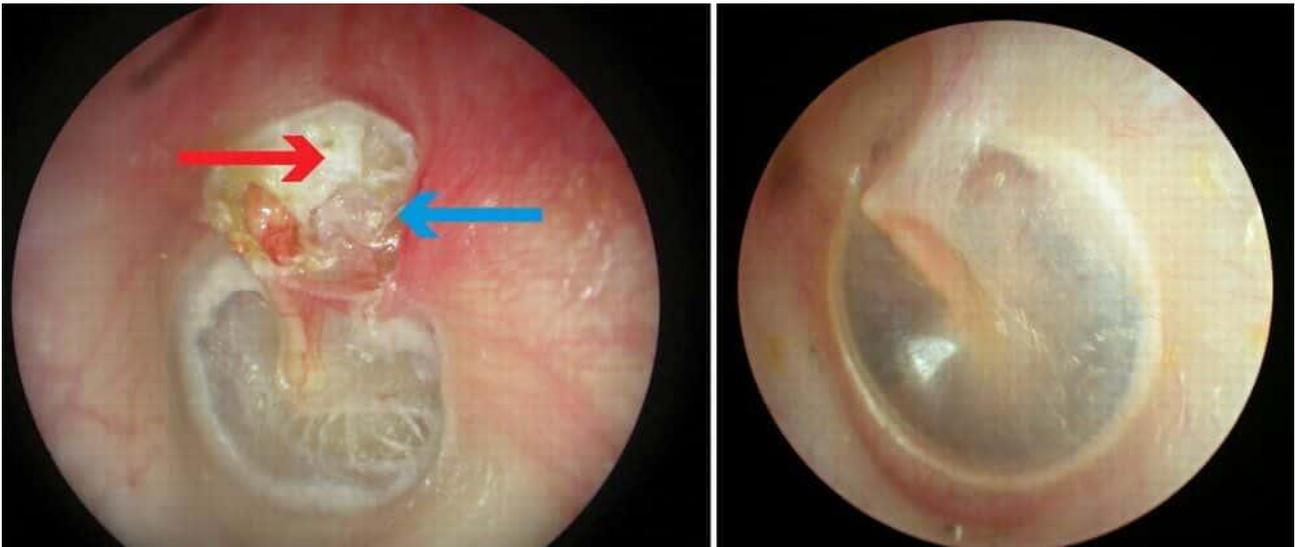


صور توضح الطبلية السمعية

بعض الإصابات التي يتعرض لها غشاء الطبلية السمعية:



صورة بين ثقب الطبلية السمعية



صور تبين تمزق غشاء الطبلية السمعية



صور تبين التهاب غشاء الطبلة السمعية