

Microanatomía

actividad de plataforma
4 Unidad

Doc.Toledo Lopez Mayela
Fecha ;11 del 12 de 2023

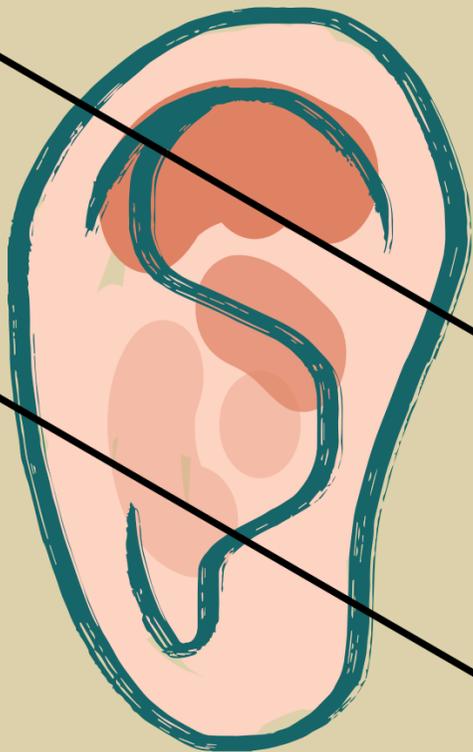
Actividad , mapa mental de oído anatomía

alumno :Fredy Cesar peña Lopez

licenciatura en medicina humana

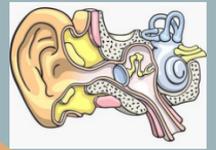
primer semestre grupo A

universidad de sureste

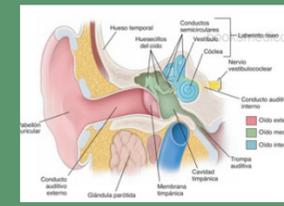


oído anatomía y fisiología

La anatomía general del oído se define en :pabellón auricular-conducto auditivo externo-tímpano-huesos del oído (3)-trompa auditiva -laberinto oseo (coclea-vestibulo -conductos semicircular)- y el nervio vestibulo coclear. Inferio al conductor auditivo interno se pociónan estructuras como la glándula parotida



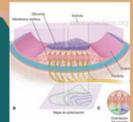
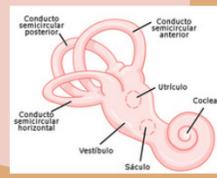
El oído posee tres partes definidas en oído, externo, medio e interno, siendo el oído externo y el medio los que transmiten la energía sonora hacia el oído interno, donde los receptores auditivos la transforman en impulsos eléctricos



Huesos del oído: martillo, yunque y estribo

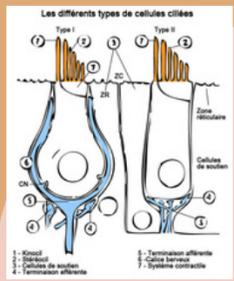
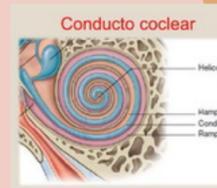


El oído es un órgano sensorial compuesto por tres cámaras que funcionan como sistema auditivo, como un sistema vestibular para el mantenimiento del equilibrio y la audición



Laberinto membranoso
 contiene endolinfa y se encuentra suspendido en el laberinto oseo. Consiste en una serie de sacos y conductos interconectados que se dividen en dos, laberinto coclear y vestibular. El vestibular posee tres conductos semicirculares, el utrículo y el saculo, que conectan a través del conducto utriculosacular. El laberinto coclear posee el conducto coclear.
 Las células del laberinto membranoso poseen células sensoriales especializadas y células ciliadas que sostienen. Las células ciliadas funcionan como transductores mecanoeléctricos que convierten la energía mecánica en eléctrica. Los estereocilios de las células ciliadas poseen una estructura molecular interna formada por filamentos de actina muy juntos vinculados por fimbrina y espinas. Existen dos tipos de células ciliadas: ambas se asocian a terminaciones nerviosas mediante sinapsis.
 Tipo 1: forma redonda, cuello alargado rodeado por cáliz de nervios aferentes y fibras nerviosas aferentes.
 Tipo 2: cilíndricas y poseen terminaciones nerviosas o botones aferentes y eferentes.

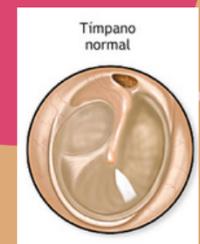
Oído interno
 Está compuesto por dos compartimentos laberínticos: uno adentro del otro, se allan tres espacios llenos de líquido: espacio endolinfático, posee líquido intraocular, espacio perilinfático, posee líquido extracelular y espacio cortilinfático que posee líquido cortilinfático similar al extracelular.
 El laberinto oseo posee tres espacios comunicados: conductos semicirculares, vestibulo y coquea. El vestibulo es espacio central que contiene el utrículo y el saculo del laberinto membranoso. Los conductos semicirculares son espacios tubulares ubicados dentro del hueso temporal. Suelen haber tres conductos: los tres desembocan en 5 orificios, los conductos posterior y anterior forman la rama osea común. La coquea es un Hélice de forma cónica que se comunica con el vestibulo, el laberinto coclear posee el conducto coclear que asu ves se allá dentro de la coquea y continúa en el saculo. Entre su base la coquea da al midollo dentro de este hay un ganglio sensitivo el de Corti.



PROCESO DE AUDICIÓN
 El sonido entra por el pabellón auricular, pasa por el CAE hasta chocar con la membrana timpánica, esta emite una vibración que llega a la cadena oscilar (huesecillos: yunque, estribo y martillo). Esta vibración llega al caracol y de este al nervio auditivo, llevando la sensación al cerebro el cual da un significado a ese estímulo.



Oído externo
 El pabellón auricular es el componente externo del oído que recoge y amplía el sonido. Es un apéndice ovalado proyectado desde la superficie lateral de la cabeza.
 El conducto auditivo externo es un espacio tubular lleno de aire que sigue un trayecto en forma de S. Su longitud es de unos 25 mm y termina en el tímpano.
 El tímpano es una pared cartilaginosa que está en continuidad con el cartilago elástico de la oreja.
 El tejido subcutáneo lateral posee folículos pilosos, glándulas sebáceas y glándulas ceruminosas.



Oído medio
 Es un espacio lleno de aire que posee tres huesos denominados huesecillos del oído: el oído medio se ubica en la cavidad timpánica del oído medio.
 Contiene la tuba de Eustaquio o trompa auditiva.
 Posee músculos que mueven a los huesecillos.
 La cavidad timpánica posee un piso, un techo y 4 paredes. La cara posterior timpánica está formada por el hueso esponjoso de la apofisis mastoidea que posee al antro mastoideo y otros espacios aéreos llamados celdas mastoideas. El oído medio está delimitado lateralmente por la membrana timpánica y el límite medial consiste en la pared osea del oído interno, el piso y el techo están formados por una membrana osea delgada.
 El oído interno posee dos orificios en la pared media: la ventana oval y la ventana redonda. Estas son esenciales para el proceso de conversión del sonido.



Bibliográfica

ROSS ,HISTOLOGIA TEXTO , Y ATLAS 7°EDICIÓN
(OÍDO) CAPÍTULO 25