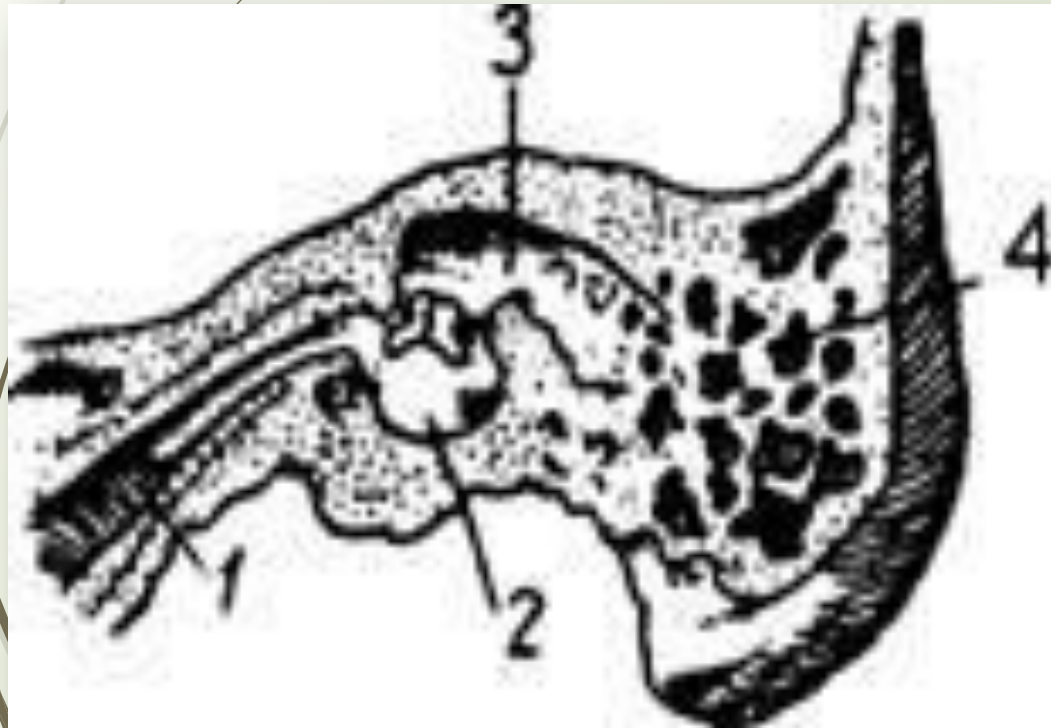


Анатомия, физиология и патология среднего уха, особенности строения у детей.

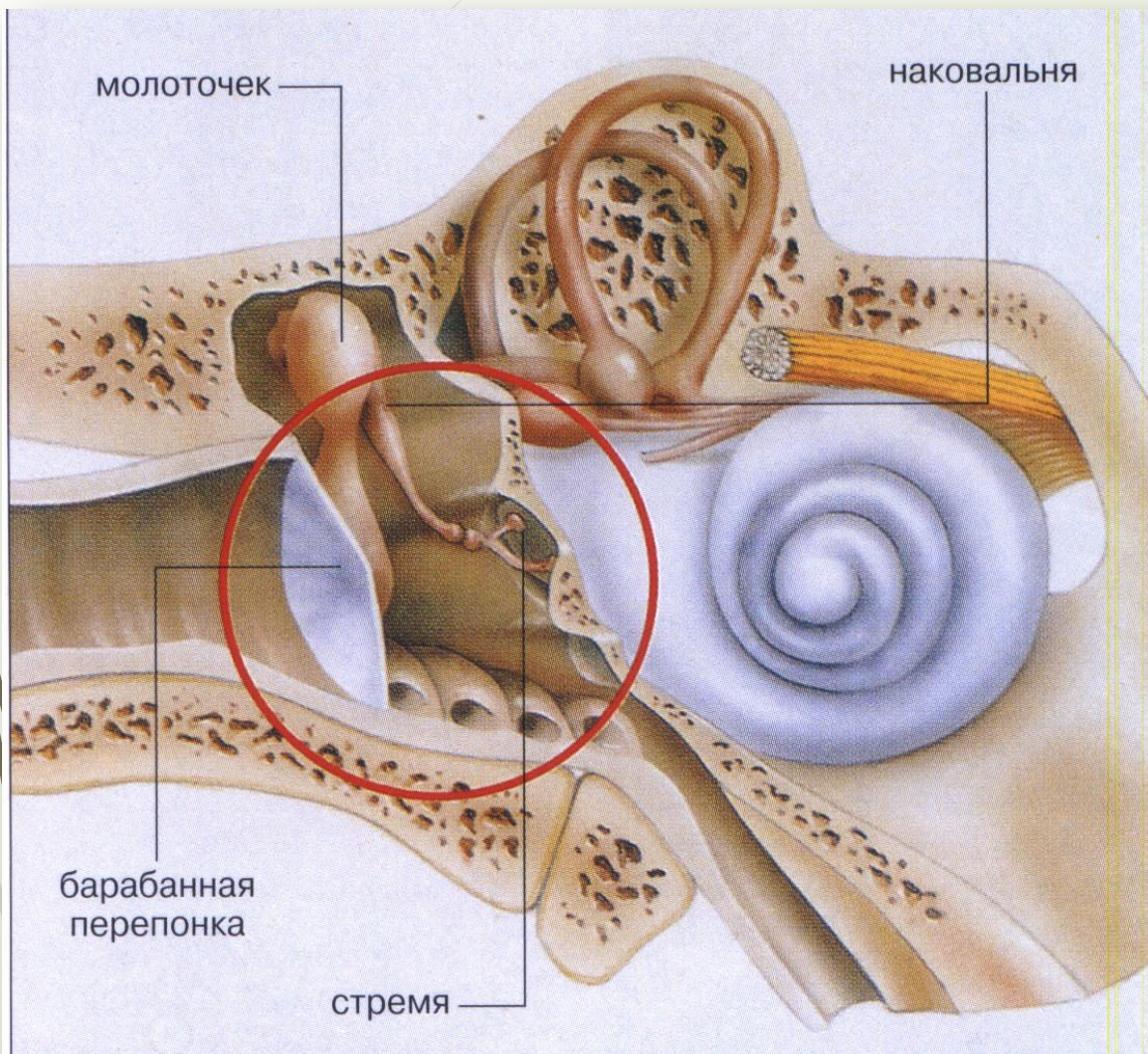
Презентацию подготовила
Ибатуллина Оксана Владиславовна
Студентка 1 курса ИСО ЛГП-1701

Среднее ухо представляет собой систему воздухоносных полостей в толще височной кости и состоит из барабанной полости, слуховой трубы и сосцевидного отростка с его костными ячейками.




□ Полости среднего уха:
1 — слуховая труба;
2 — барабанная полость,
3 — пещера; 4 — ячейки
сосцевидного отростка

Барабанная полость



- Барабанная полость представляет собой узкое пространство в толще височной кости объемом около 1 см³.
- В барабанной полости различают шесть стенок: наружную, внутреннюю, верхнюю, нижнюю, переднюю и заднюю стенки.

- 
- Наружная стенка - барабанная перепонка.
 - Внутренняя стенка состоит из двух отверстии (окон): овальное, или окно преддверия и круглое, или окно улитки.
 - Верхняя стенка, или крыша барабанной полости, отделяет барабанную полость от полости черепа.
 - Нижняя стенка граничит с крупным кровеносным сосудом — луковицей яремной вены.
 - В задней стенке внизу имеется отверстие, соединяющее барабанную полость с пещерой сосцевидного отростка.
 - К передней стенке барабанной полости близко прилежит внутренняя сонная артерия. В верхней части этой стенки находится внутреннее отверстие слуховой трубы.

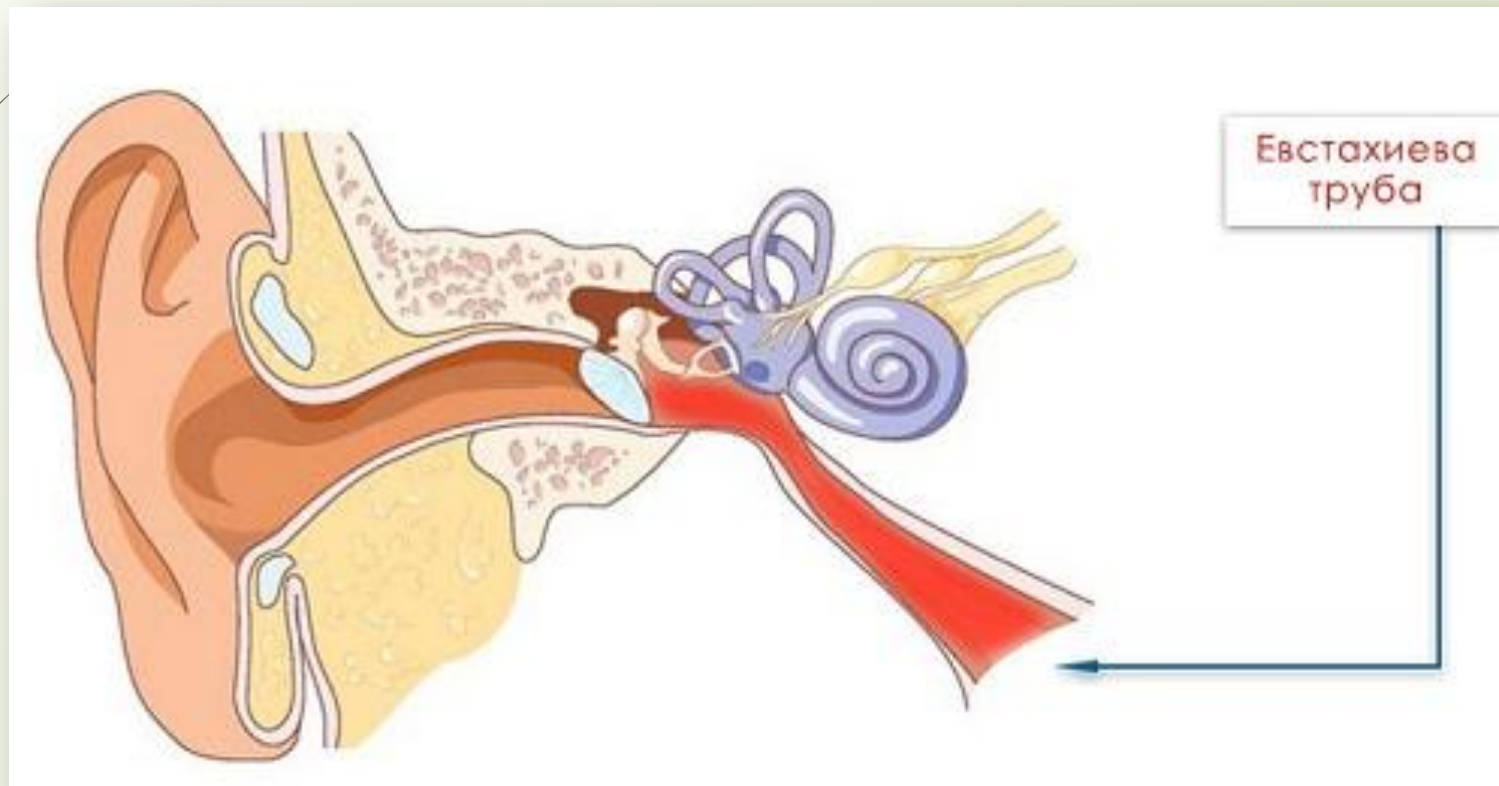
СЛУХОВЫЕ КОСТОЧКИ

- Молоточек имеет головку, рукоятку и два отростка.
- Наковальня состоит из тела, короткого и длинного отростков.
- Стремя состоит из двух дужек, головки и подножной пластинки.



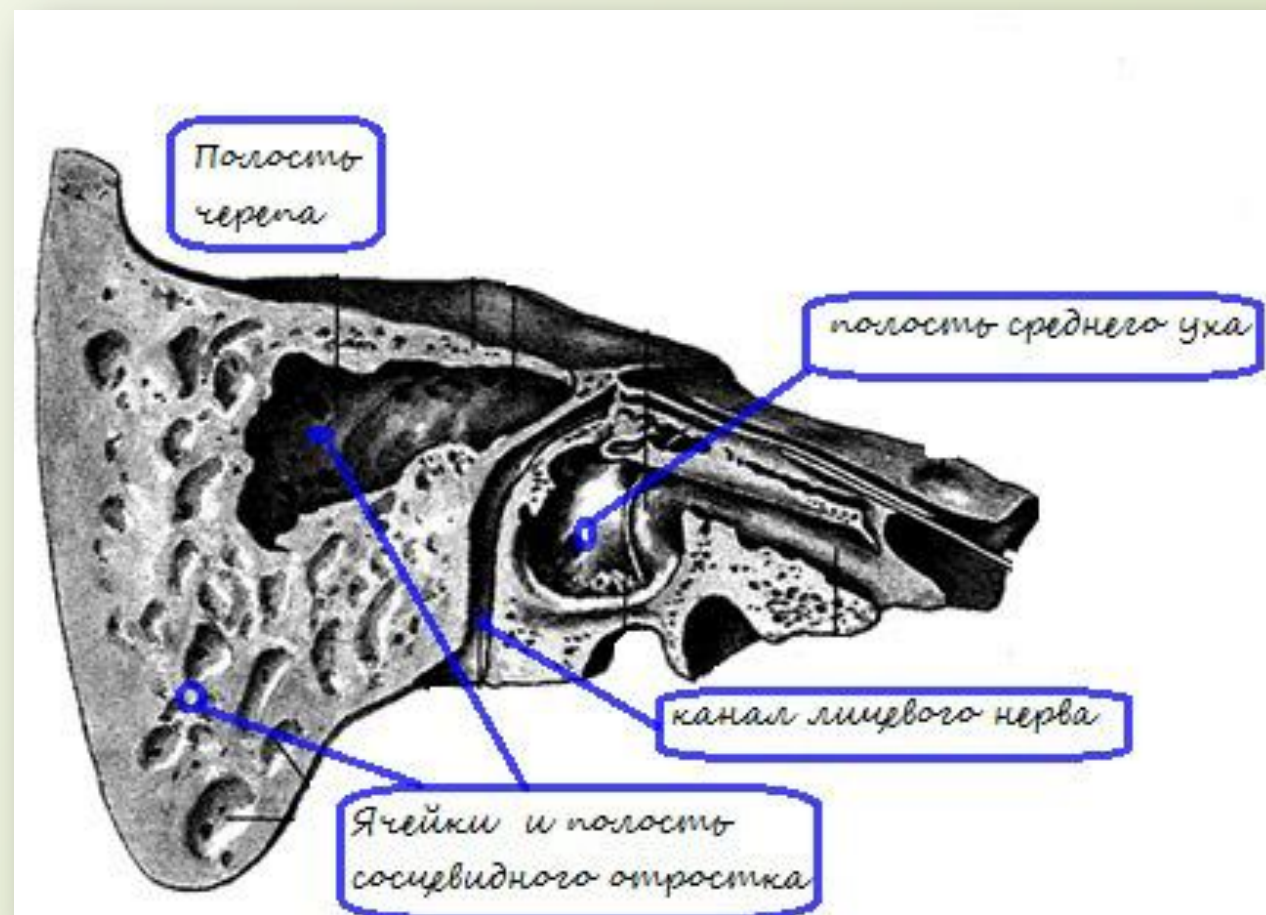
Слуховая (евстахиева) труба

- Соединяет барабанную полость с носоглоткой
- Выстлана мерцательным эпителием



Сосцевидный отросток

- Представляет собой костное образование, похожее по форме на сосок
- Расположен позади ушной раковины
- Имеются ячейки (самая крупная – пещера)



Функции среднего уха

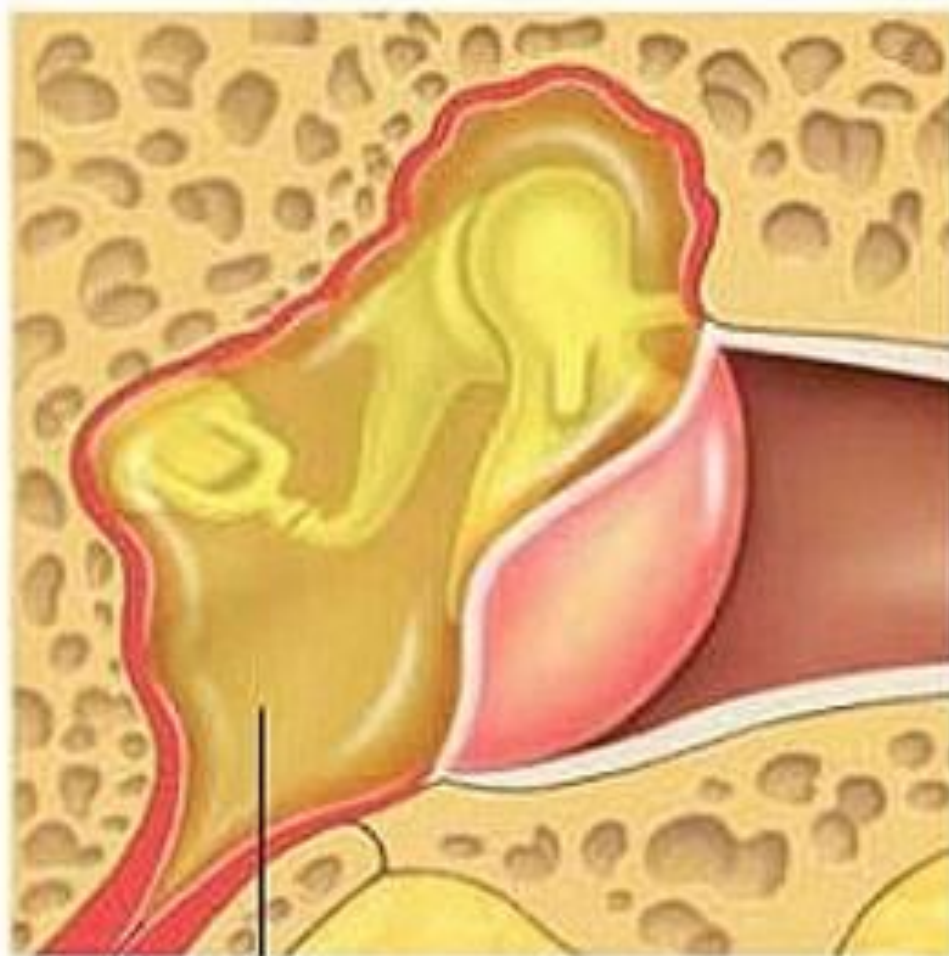
- Слуховые косточки обеспечивают костную проводимость звука и механическую передачу колебаний к овальному окну преддверия.
- Мышцы :
 - ✓ поддерживают тонус барабанной перепонки и механизма слуховых косточек;
 - ✓ защищают внутреннее ухо от сильных звуковых раздражений;
 - ✓ обеспечивают аккомодацию звукопроводящего аппарата к различным по силе и высоте звукам.



ЗАБОЛЕВАНИЯ СРЕДНЕГО УХА

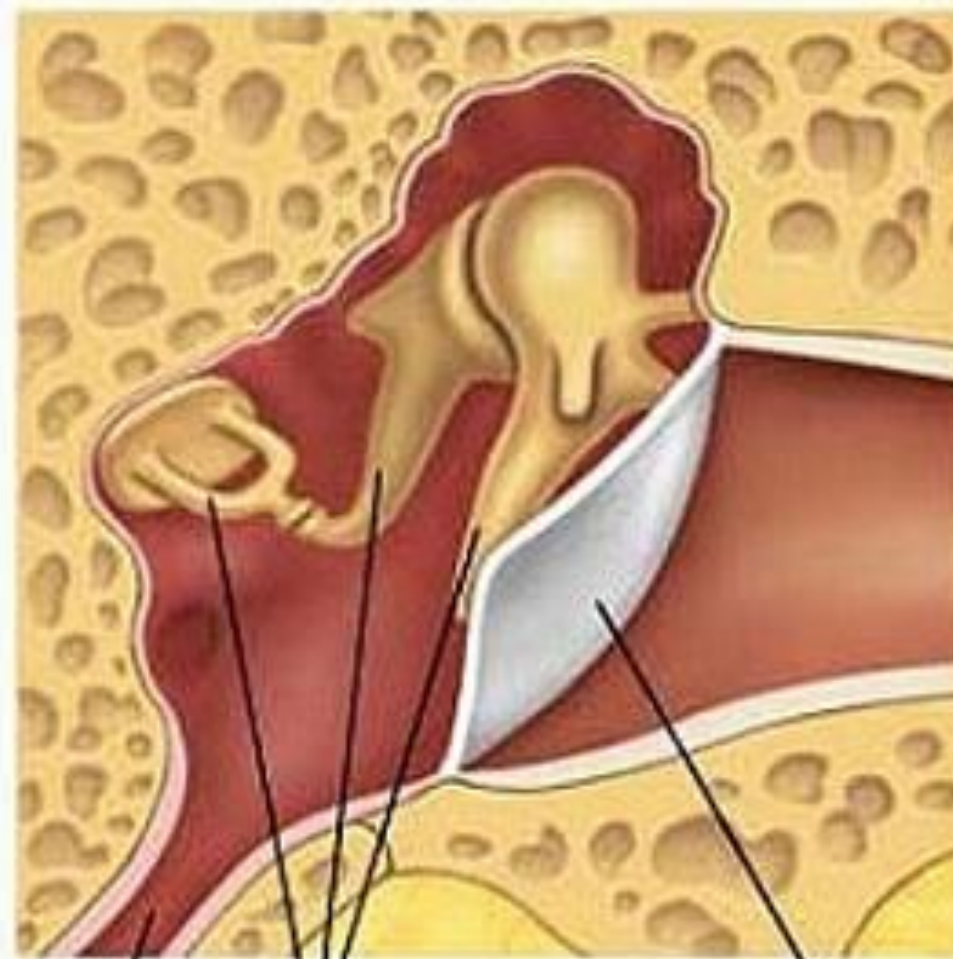
- Среди воспалительных заболеваний встречаются:
- Гнойный средний отит (стреляющие боли, гнойно-кровянистые выделения из уха, значительное ухудшение слуха). При этом заболевании поражается барабанная перепонка
- Эпитимпанит возникает при врастании ткани наружного уха в полость барабанной перепонки
- Мезотимпанит развивается тогда, когда слизистая оболочка центральной части барабанной перепонки воспалена
- Рубцовый отит — ограничение подвижности механизма слуховых косточек.

Отит



Жидкость в среднем ухе

Здоровое среднее ухо



Евстахиева труба

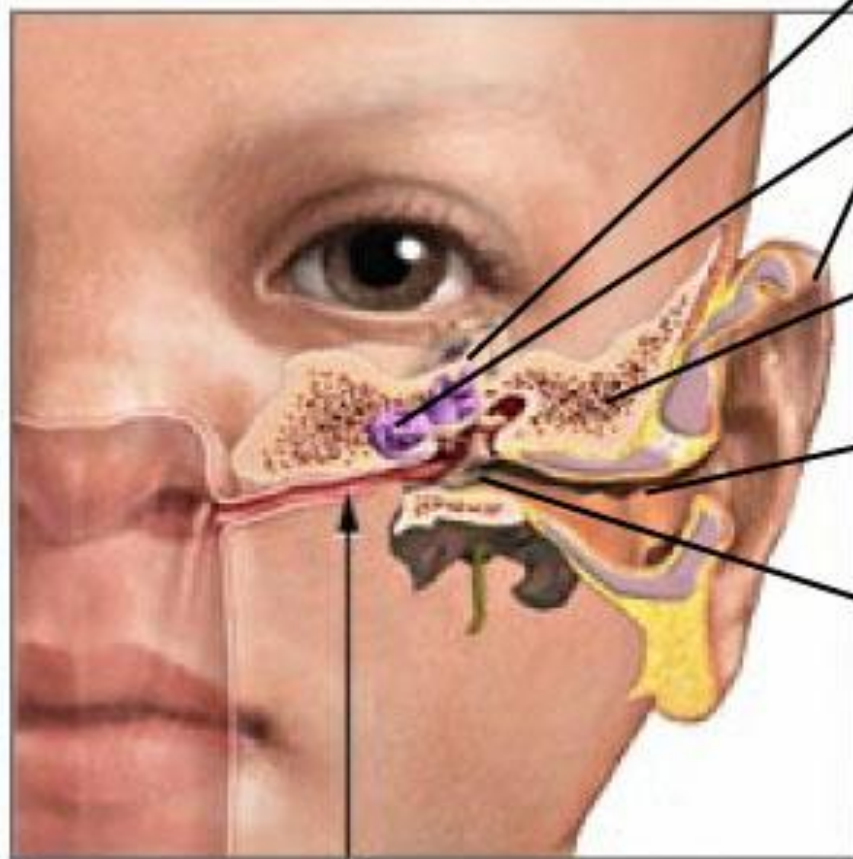
Слуховые кости

Среднее ухо



Особенности строения уха у ребенка

Ребенок



Полукружные каналы

Улитка

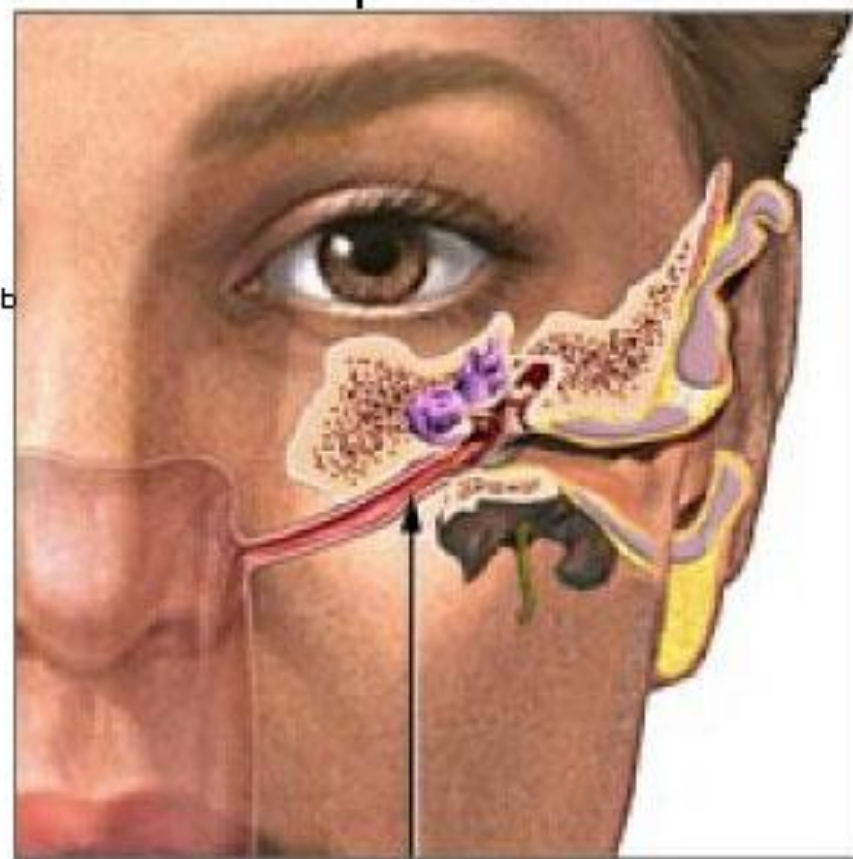
Наружное ухо

Височная кость

Наружный слуховой проход

Барабанная перепонка

Взрослый



Евстахиева труба

Источники информации:

- <http://meduniver.com/Medical/Anatom/525.html> MedUniver
- <http://megaobuchalka.ru/7/7917.html>
- <http://bezotita.ru/polezno-znat/srednee-uho.html>
- Учебник для вузов. Л.В.Нейман и М.Р. Богомильский «Анатомия, физиология и патология органов слуха и речи» 2001г. Москва 224 стр.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!