

# ОТОСКЛЕРОЗ

Докладчик: студентка 1.6.09а группы  
Лозовицкая М.А.

# Отосклероз

- это костная дистрофия капсулы внутреннего уха, встречающаяся только у людей.

Характеризуется образованием очагов отоспонгиоза, приводящим к прогрессивному снижению слуха.

# Распространенность

- ◎ «Гистологический» отосклероз выявляется в среднем у 10-12% населения в мире.
  - ◎ «Клинический» отосклероз наблюдается у 0,1-1% населения.
- ◎ Многие авторы отмечают, что люди белой расы болеют в 7 раз чаще людей негроидной расы.

# Возраст и пол

- ◎ Высокая частота возникновения у женщин (63-84% больных)
- ◎ Возраст – от 15 до 45 лет (до 62%). У детей до 14 лет встречается у 1,5-3%

# Этиология

На сегодняшний день теория, полностью объясняющая этиологию отосклероза, отсутствует.

- ◎ **Генетическая:** аутосомно-доминантный тип наследования с относительно низкой пенетрантностью (20-40%)
- ◎ **Метаболическая:** дисфункция эндокринных желез
- ◎ **Гормональная:** частая манифестация во время/после беременности, чуть реже – в пубертатном и периоде перименопаузы

# Патогенез

Повышенная активность  
остеокластов

Декальцификация костной ткани в  
местах с остатками эмбрионального  
хряща

Образование богато  
васкуляризованного очага  
спонгиозной кости (активная фаза)

Вторичная оссификация незрелой  
губчатой кости

Зрелая склерозированная кость  
(неактивная фаза)

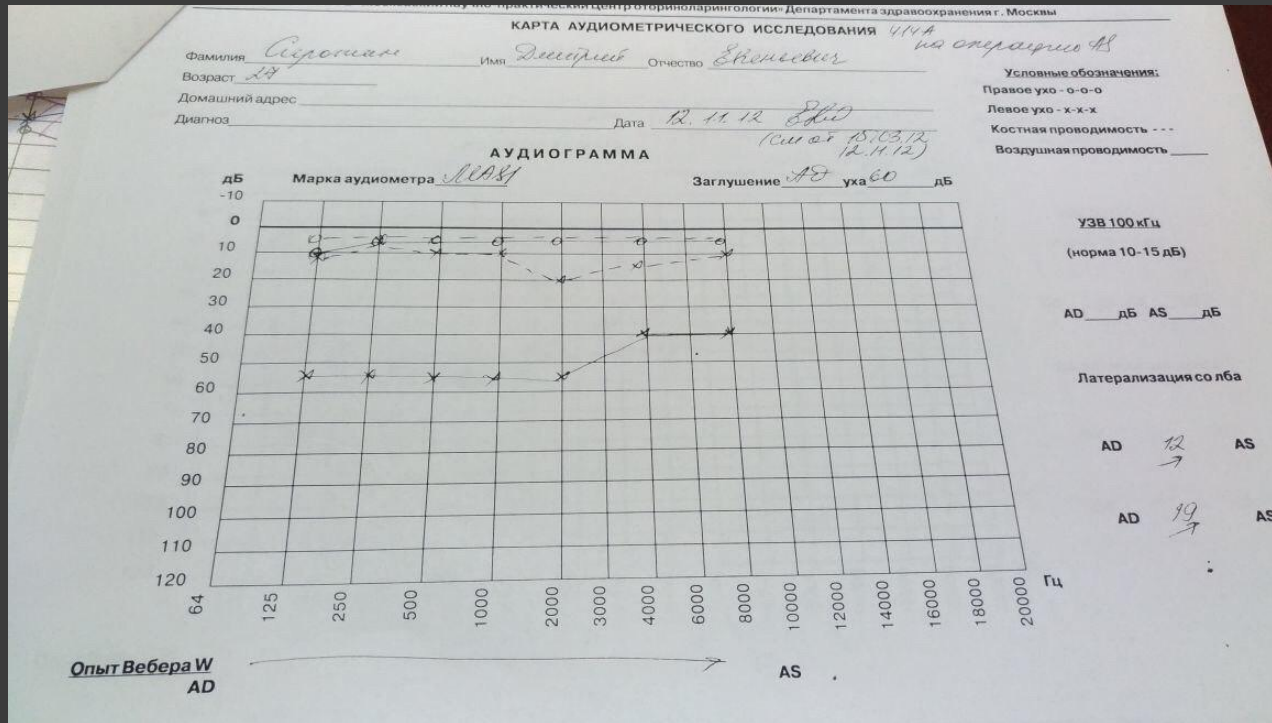
# Диагностика

- Жалобы пациента
  - Снижение слуха (чаще двустороннее)
  - Шум в ушах
  - Головокружение (10%)
- Отоскопия
  - Симптом Шварце
  - Симптом Тойнби
  - Симптом Лемперта
- Тональная пороговая аудиометрия
  - Кондуктивная тугоухость
  - Нейросенсорная тугоухость
  - Смешанная тугоухость
- Тимпанометрия с измерением рефлексов
  - Тип А
  - Рефлексы отсутствуют
- Компьютерная томография височной кости



# Резерв улитки

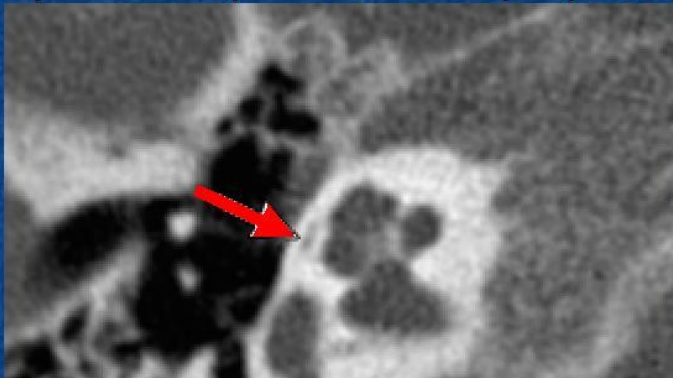
Разница между костным и воздушным проведением на аудиограмме, так называемый «резерв улитки», на величину которого может быть улучшен слух во время хирургического лечения.



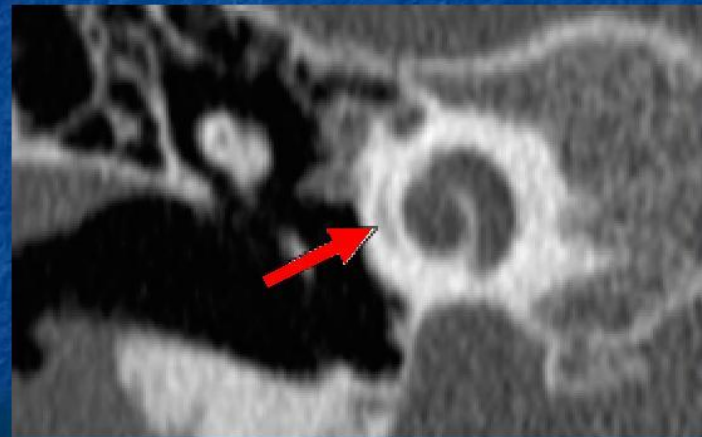


# Компьютерная томография

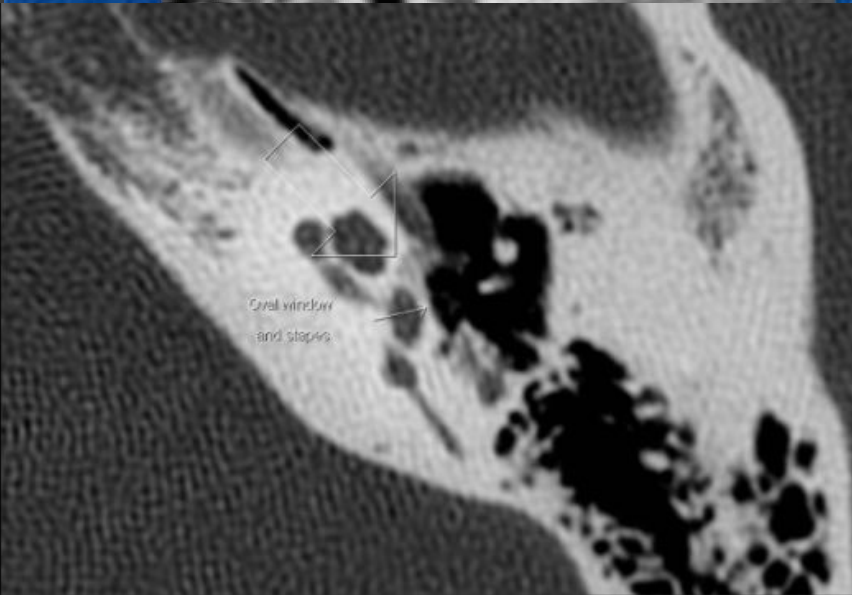
Отосклероз  
фенестральная форма



Отосклероз  
Кохлеарная форма



Canal window  
and stapes



# Формы отосклероза

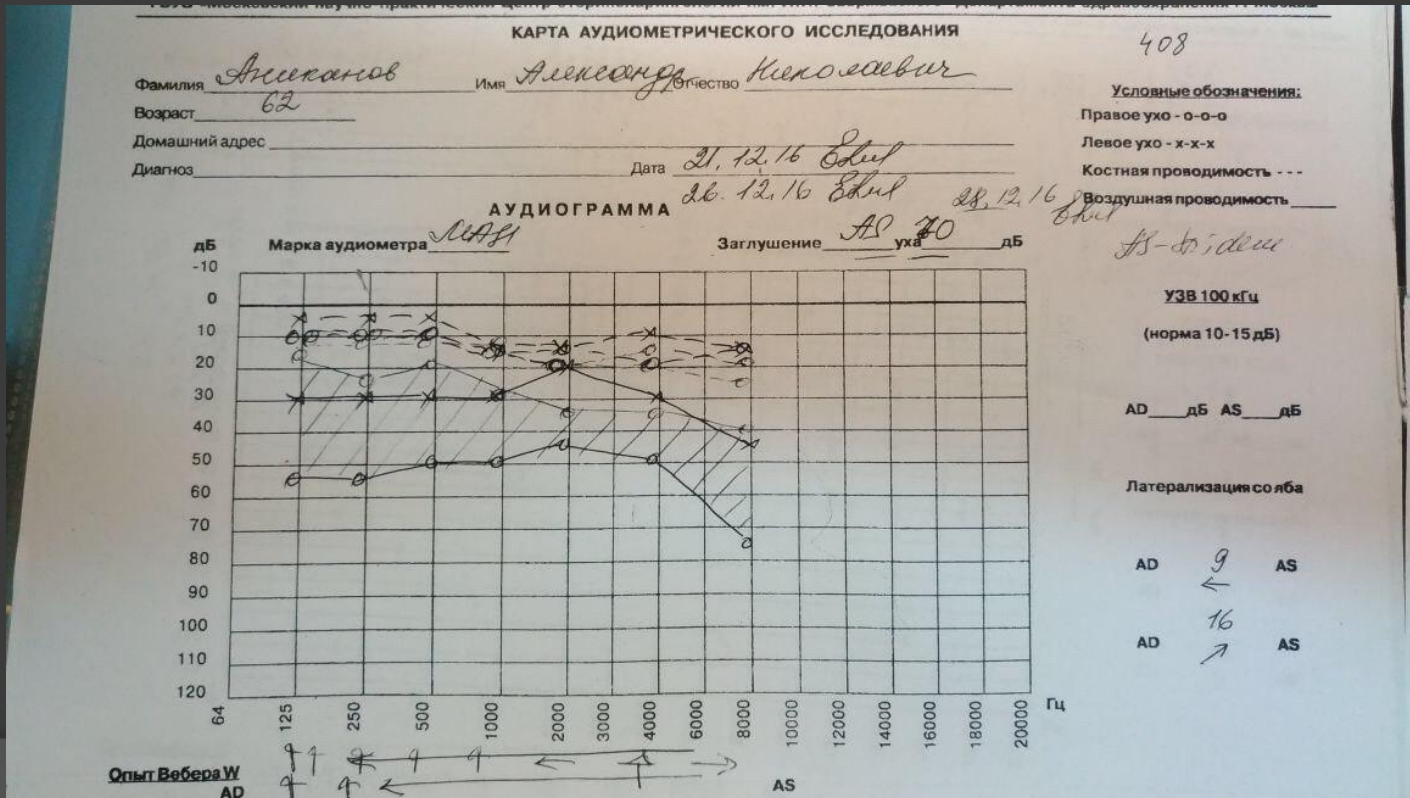
Тимпанальная

Кохлеарная

Смешанная

# Лечение

- Хирургическое
- Показания:
  - КВИ более 20 дБ
  - Неактивная форма отосклероза



КАРТА АУДИОМЕТРИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

408

Фамилия Александров Имя Александр Отчество Николаевич

Возраст 62

Домашний адрес \_\_\_\_\_

Диагноз \_\_\_\_\_ Дата 21.12.16 Эдул

26.12.16 Эдул 28.12.16 Эдул

Условные обозначения:

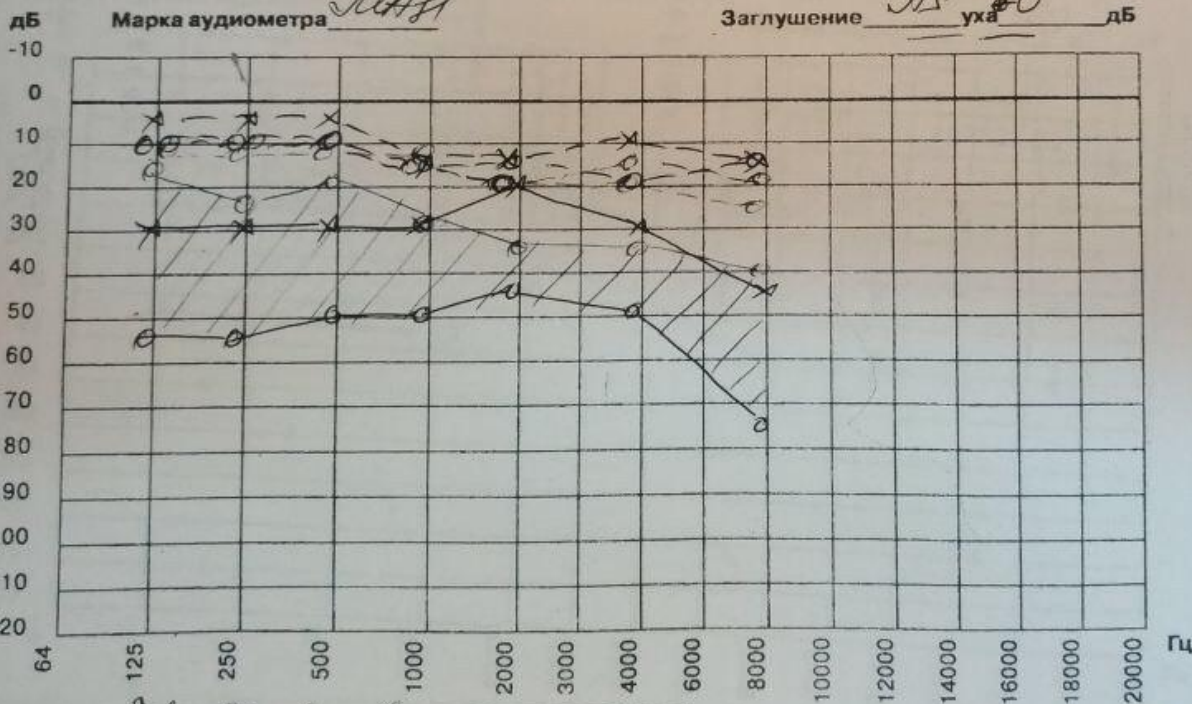
Правое ухо - о-о-о

Левое ухо - х-х-х

Костная проводимость ---

Воздушная проводимость \_\_\_\_\_

АУДИОГРАММА



*Handwritten note: AS-bridge*

УЗВ 100 кГц

(норма 10-15 дБ)

AD \_\_\_\_\_ дБ AS \_\_\_\_\_ дБ

Латерализация со слба

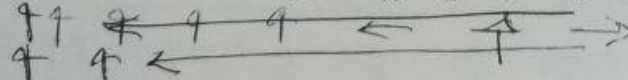
AD 9 AS

←

AD 16 AS

↗

Опыт Вебера W  
AD



AS



# Стапедопластика

## Барабанная перепонка

Полупрозрачная мембрана, отделяющая полость среднего уха от наружного слухового прохода

## Молоточек

Первая слуховая косточка, одним концом прикрепленная к внутренней поверхности барабанной перепонки, а другим – к наковальне

## Наковальня

Средняя слуховая косточка, соединенная посредством суставов с молоточком и стремечком

## Стремечко

Третья слуховая косточка, соединяющая поверхность наковальни с овальным окном внутреннего уха

## Улитка

Содержит кортиев орган, в котором расположены слуховые рецепторы

## Барабанная мышца

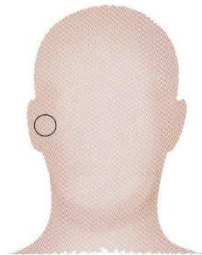
Выходит из небольшого туннеля, проходящего над слуховой (евстахиевой) трубой, и натягивает барабанную перепонку

## Слуховая (евстахиева) труба

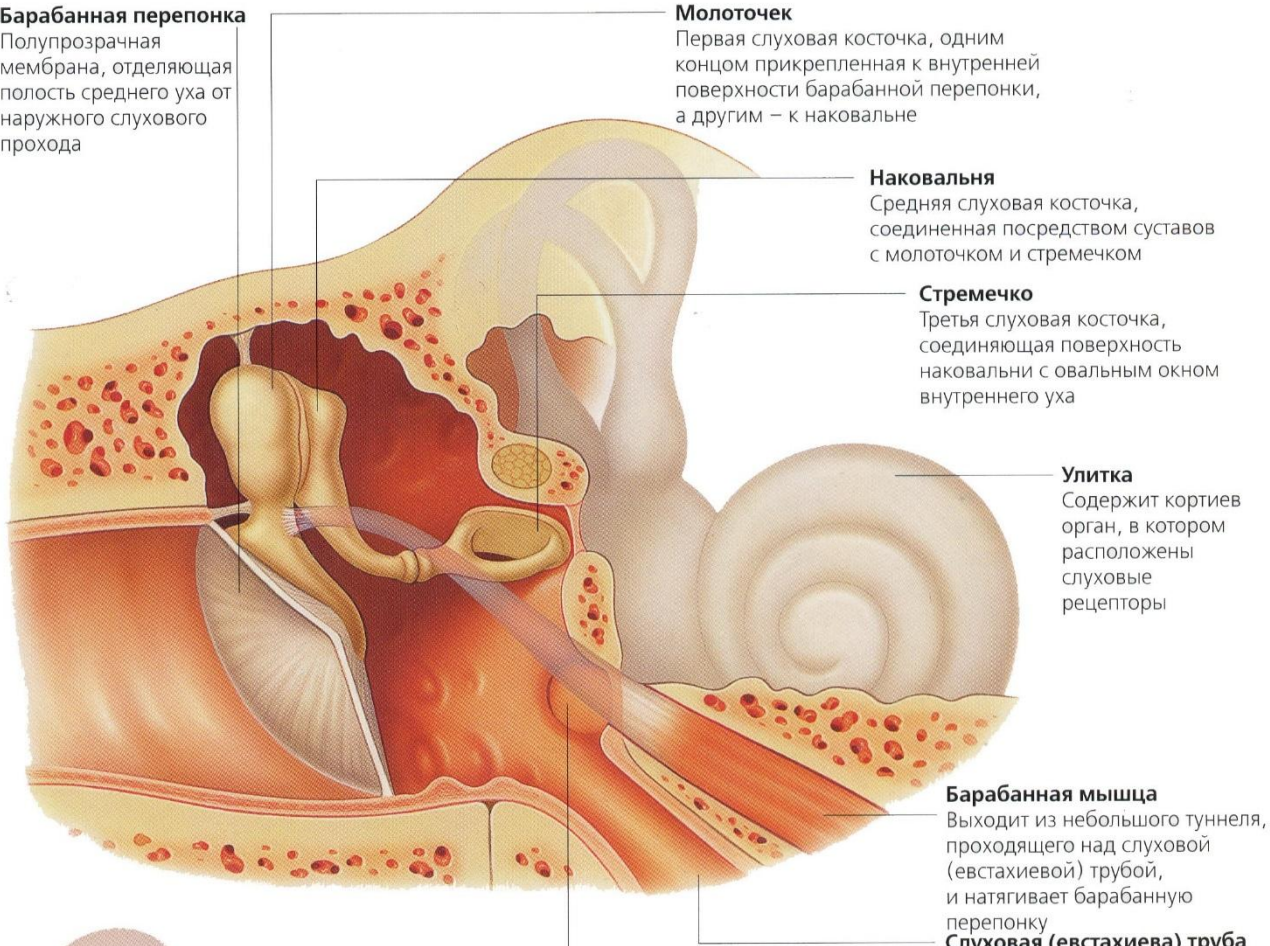
Труба со стенками из кости и хряща, соединяющая полость среднего уха с задней частью глотки

## Круглое окно

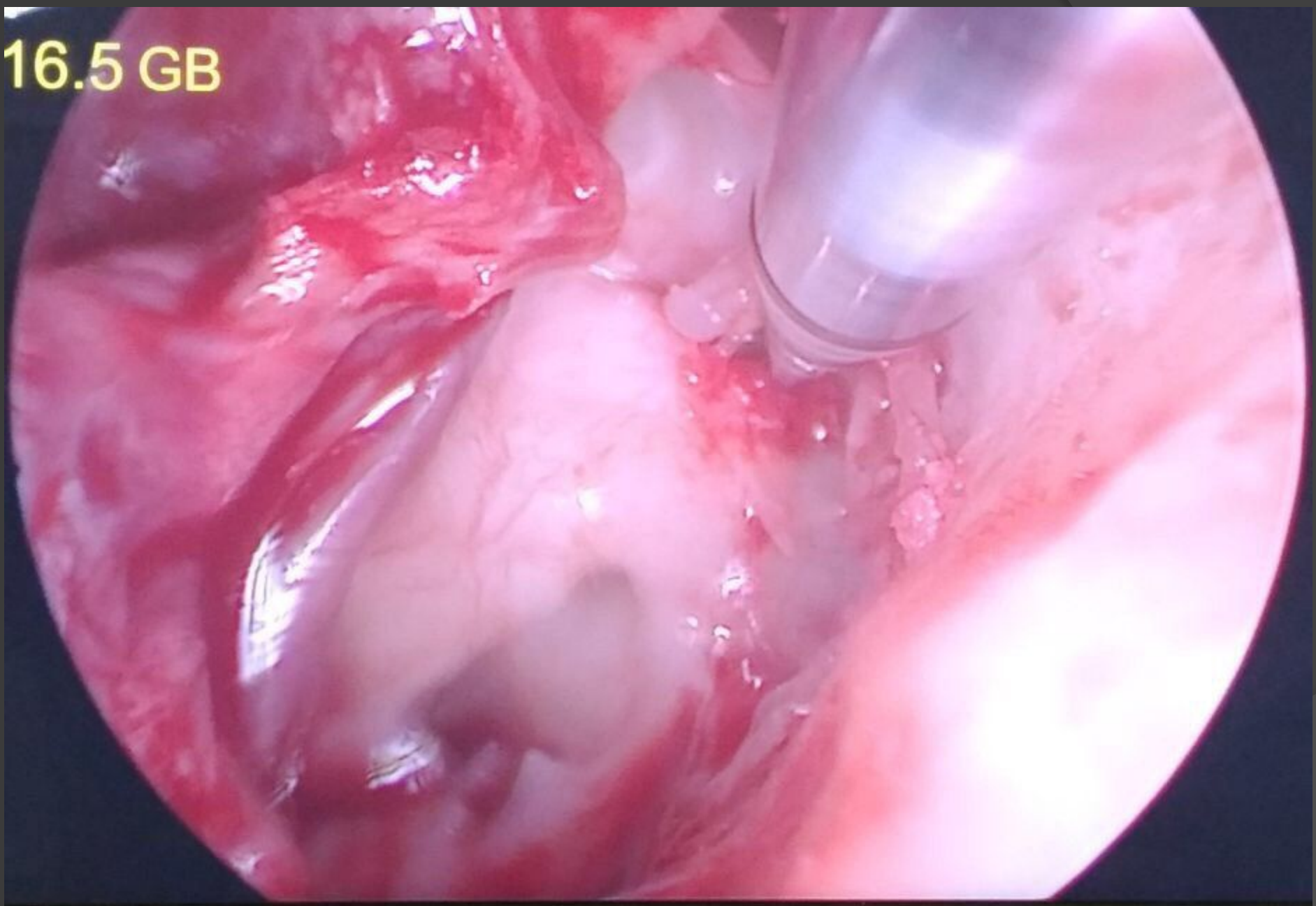
Отверстие в кости между средним и внутренним ухом, закрытое вторичной барабанной перепонкой



**Среднее ухо – это крошечная полость шириной 0,5 см и длиной 1 см.**



16.5 GB



# *Выводы*

- Отосклероз – заболевание, при котором врач ничего не видит, а больной ничего не слышит (с)
- На современном этапе диагностика не является сложной, а своевременное лечение позволяет повысить качество жизни активной группе пациентов

Спасибо за внимание!