

пропедевтика ЛОР болезней

- 1) источник света справа от ПАЦИЕНТА
- НАЛОБНЫЙ РЕФЛЕКТОР (налобный шлем, жесткий и ригидный эндоскоп, отоскоп со встроенным источником света).
- СТУЛ ПАЦИЕНТА
- КРЕСЛО ВРАЧА
- НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ(носовое зеркало, ушная воронка, шпатель) индивидуален для каждого пациента. если проводятся инвазивные манипуляции набор инструментов должен быть стерильным.



Кла

Р





Ка

лога



Передняя риноскопия



Эндоскопическая риноскопия



ринофиброскопия



орофарингоскопия



Отоскопия классическая

- ушная воронка
- Отоскоп
- эндо отоскоп
- микроскоп

Инструменты для отоскопии



ОТОВИДЕОСКОП



отоаудиоскоп



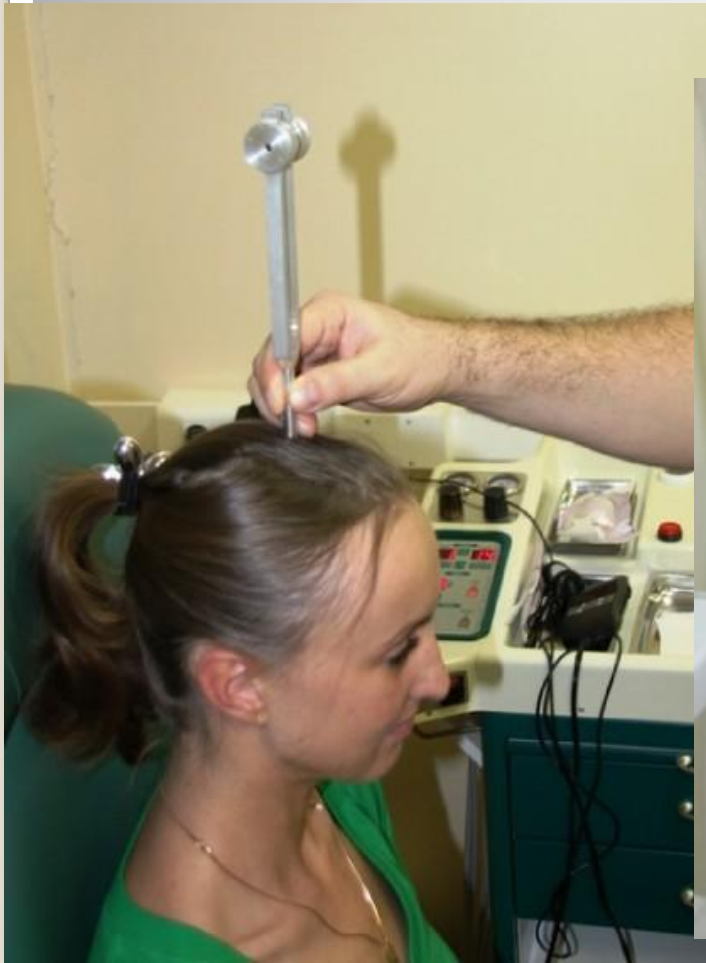
микроскоп

- Жалобы
- Анамнез заболевания
- Осмотр ЛОР органов
- беседа
- Направление на дообследование
- Проведение лечебных манипуляций
- Оформление рекомендации по лечению* (обследованию)

**Последовательность приема
пациента**

- Шепотная и разговорная речь
- Камертональное исследование слуха
- Речевая(игровая) аудиометрия
- Тимпанометрия
- Отоакустическая эмиссия
- КСВП(коротковолновые слуховые вызванные потенциалы)

Методы исследования слуха





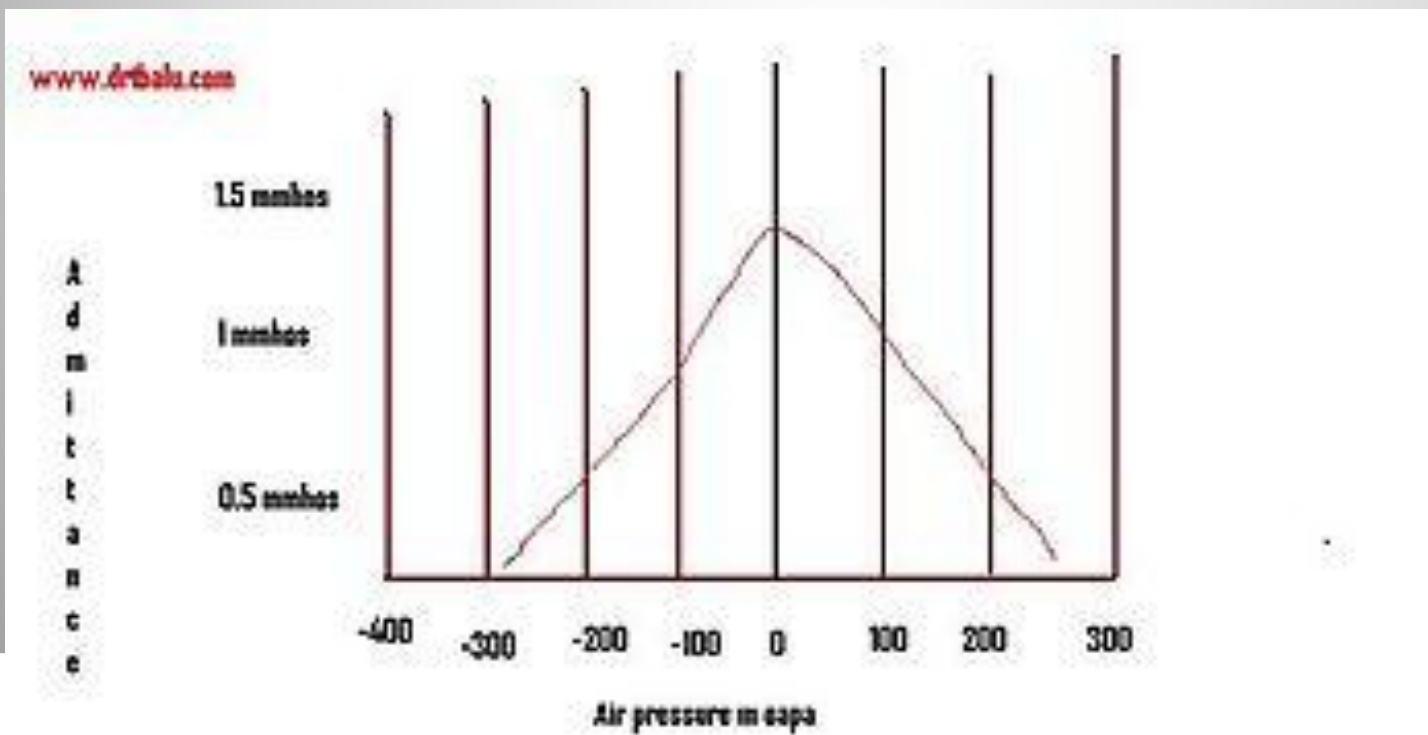
аудиометрия

- (импедансометрия) — метод объективного исследования функции среднего уха, степени подвижности барабанной перепонки и проводимости слуховых косточек (молоточек, наковальня, стремечко) путём создания вариаций давления воздуха в слуховом канале.

тимпанометрия

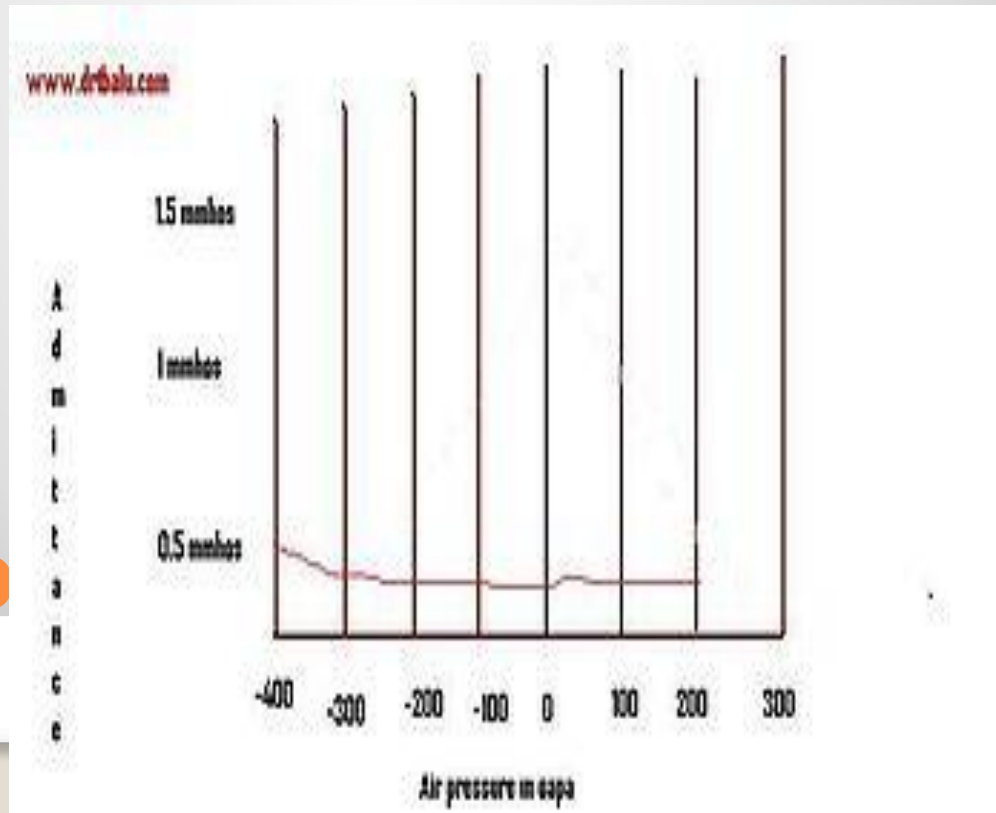


- норма

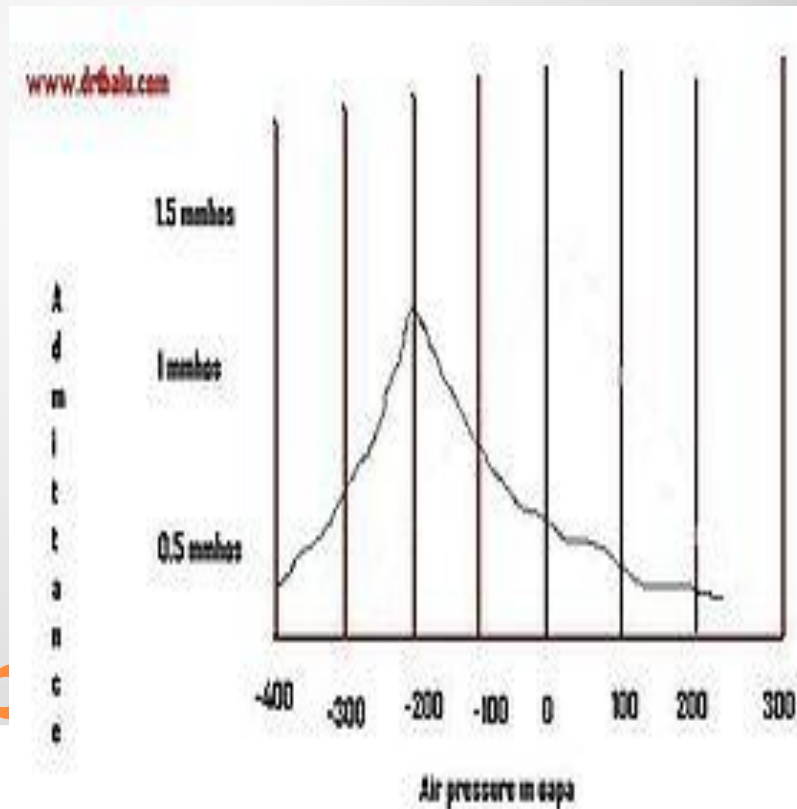


- Тип «В»
(наличие экссудата в барабанной полости)

Тимпано



- Тип «С» (евстахеит, дисфункция слуховых труб)



тимпанометр



аудиометр

- Методика, которая помогает объективно оценить состояние слуха и его нарушения . Фактически она представляет собой оценку остроты слуха в восприятии различных звуков. Это исследование всегда предшествует слухопротезированию и может выявить нарушения функции всех отделов уха,

аудиометрия

- график, показывающий характеристику слухового восприятия или величину потери слуха испытуемого в зависимости от высоты звука

аудиограммы

«Техника Слуха»

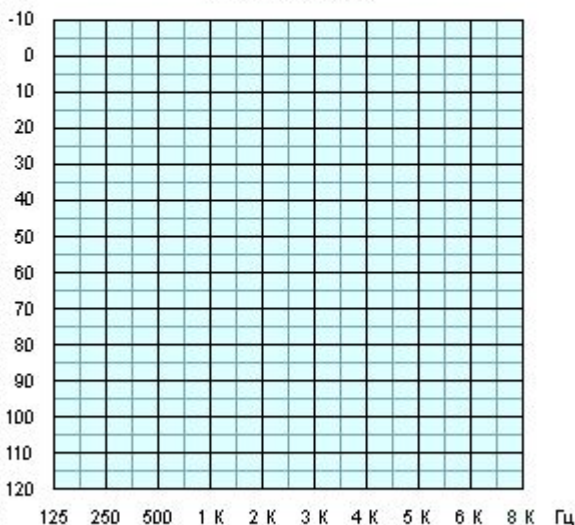
Предъявителю скидка 3%

Слуховые аппараты. Тел.: (495) 507-36-14

ФИО _____

Пол _____ Возраст _____

дБ АУДИОГРАММА

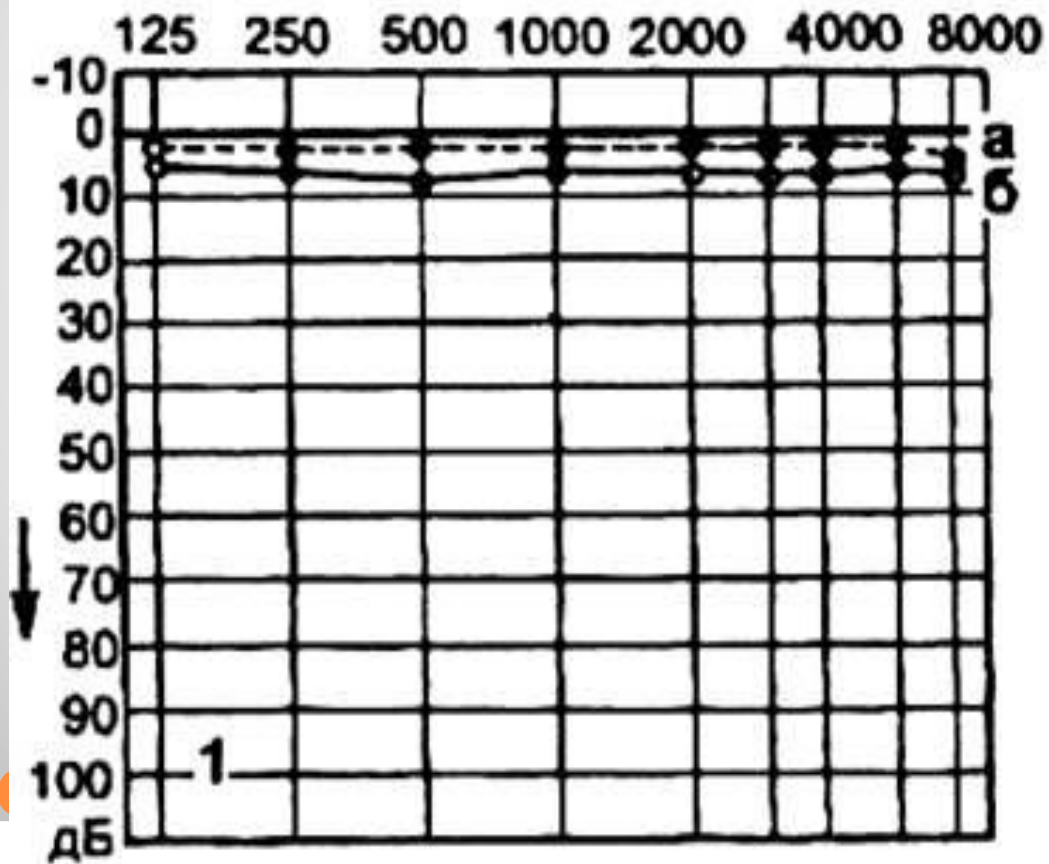


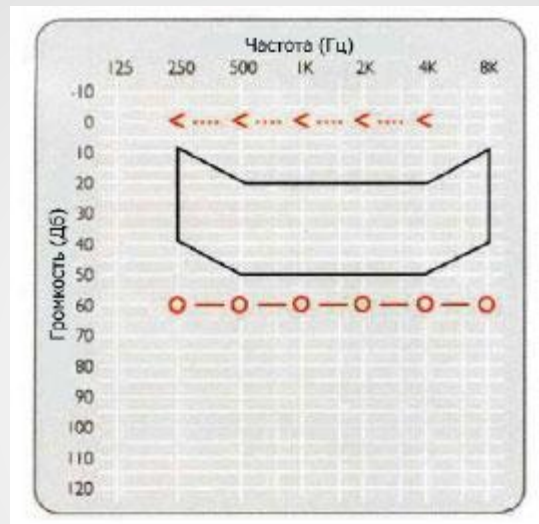
Исследователь _____

Дата _____

Бланк аудиограмм

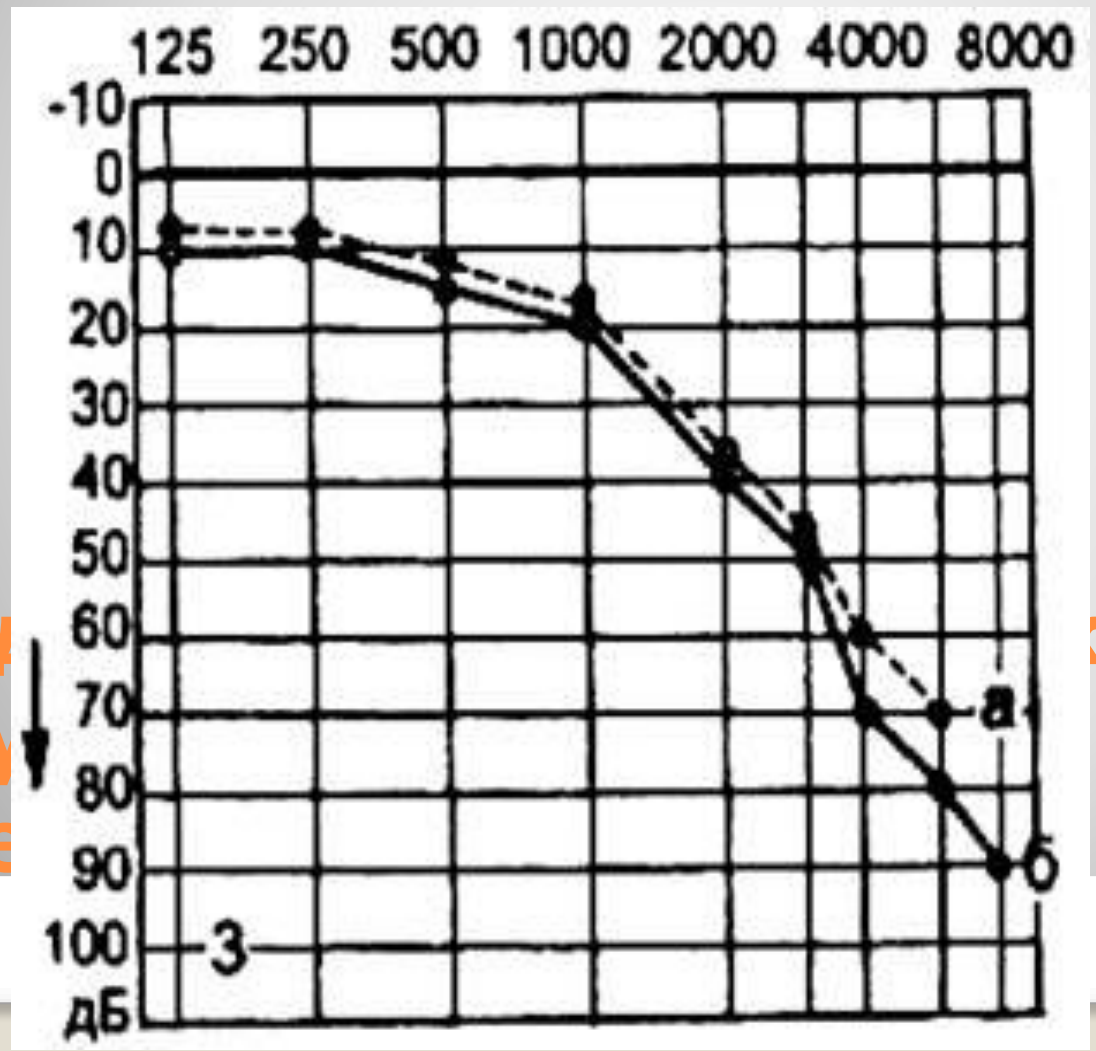
Аудио
челов





**Аудиограмма при
воспалительных заболеваниях
уха(кондуктивная)**

Ауд
слу
(не



ения

- Портативный



Аппарат
ОАЭ

рации

- Профессиональный(стационарный)



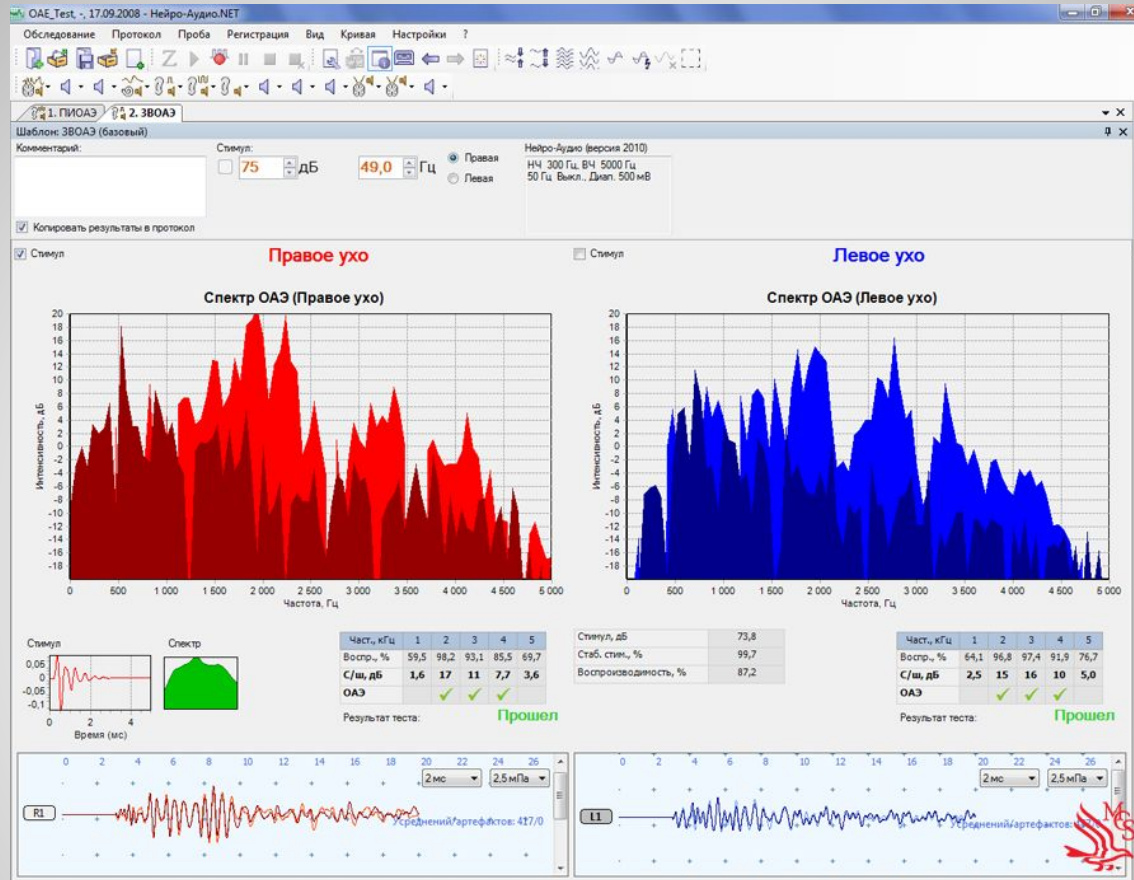
Аппарат для регистрации КСВП

- Представляет собой акустический ответ, являющийся отражением нормально функционирующего слухового рецептора
- Это чрезвычайно слабые колебания, генерируемые улиткой, которые могут быть зарегистрированы в слуховом проходе при помощи высокочувствительного малошумящего микрофона.
- Колебания эти являются результатом активных механических процессов, протекающих в наружных волосковых клетках (орган Корти) их активные движения достигающие подножия стремени приводят в колебательный процесс цепь слуховых косточек, б\перепонку и столп воздуха в слуховом проходе.

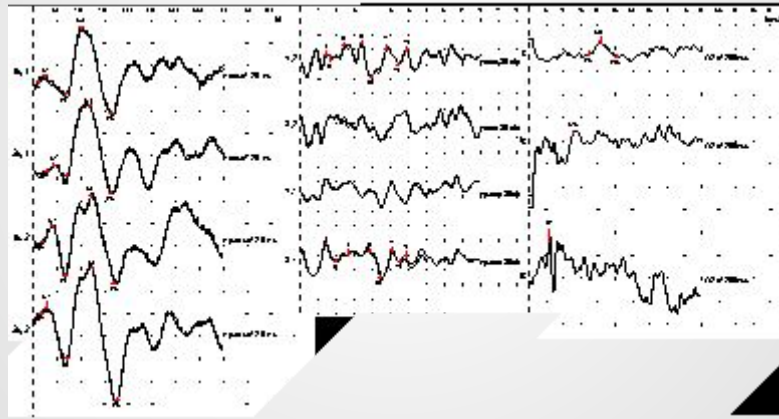
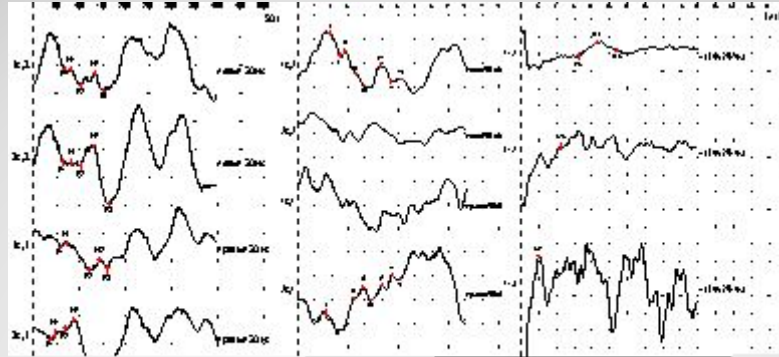
Отоакустическая эмиссия

- **ВОАЭ-Сокращения волосковых клеток на звук**
- **ЗВОАЭ-это несколько групп звуковых колебаний разной частоты, возникающих спустя 6-8мс после начала стимула.**
- **ПИОАЭ- основана на нелинейных свойствах улитки, проявляющихся при одновременном предъявлении 2х близких по частоте тонов**

Виды отоакустических эмиссий



Отоакустическая миссия норма



КСВП