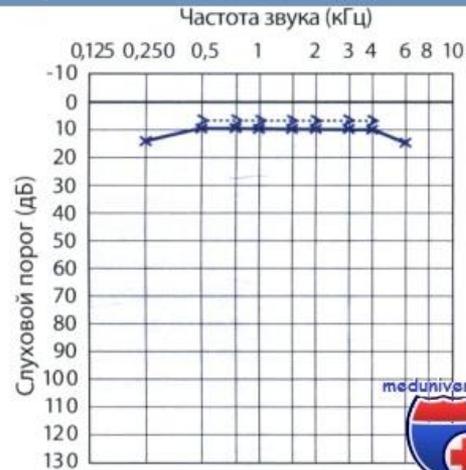


# Диагностика

- 1. Сбор анамнеза
- 2. Отоскопия
- 3. Акуметрия (исследование слуха шепотной и разговорной речью, проведение камертональных проб Вебера и Ринне).
- 4. Аудиометрическое исследование
- 5. Импендансометрия .
- 6. Речевая аудиометрия в тишине и на фоне помехи.
- 7. Магнитно-резонансная томография
- 8. Общеклинические исследования– при внезапной и острой СНТ.
- 9. Электрокохлеография – при подозрении на эндолимфатический гидропс.
- 10. Регистрация вызванной отоакустической эмиссии – для решения вопросов экспертизы тугоухости и глухоты.

# Нормальная тональная аудиодиаграмма



Пояснение условных знаков аудиодиаграммы:

США/международное обозначение:

- Воздушная проводимость с маскировкой  $\Delta$
- Воздушная проводимость без маскировки  $\circ$
- Костная проводимость без маскировки  $<$
- Костная проводимость с маскировкой  $\lrcorner$

Обозначения, принятые в Великобритании:

- Воздушная проводимость (при необходимости с маскировкой)  $\circ$
- Костная проводимость без маскировки  $\Delta$
- Костная проводимость с маскировкой  $\lrcorner$
- Уровень громкости, вызывающий неприятные ощущения  $L$

Правое ухо:      Левое ухо:

- |             |             |
|-------------|-------------|
| $\Delta$    | $\square$   |
| $\circ$     | $\times$    |
| $<$         | $>$         |
| $\lrcorner$ | $\lrcorner$ |
| $\circ$     | $\times$    |
| $\Delta$    | $\Delta$    |
| $\lrcorner$ | $\lrcorner$ |
| $L$         | $J$         |

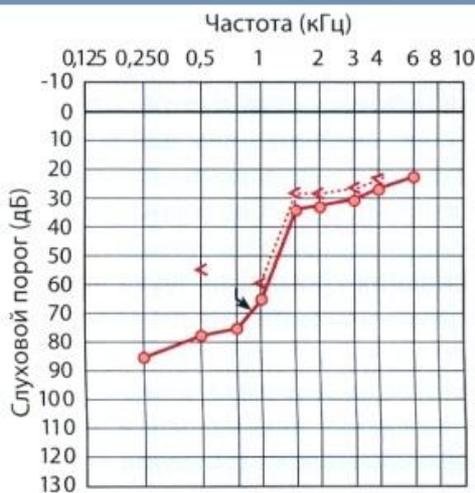
Правое ухо

- $\circ$  — Воздушная проводимость
- $<$  — Костная проводимость

Левое ухо

- $\times$  — Воздушная проводимость
- $>$  — Костная проводимость

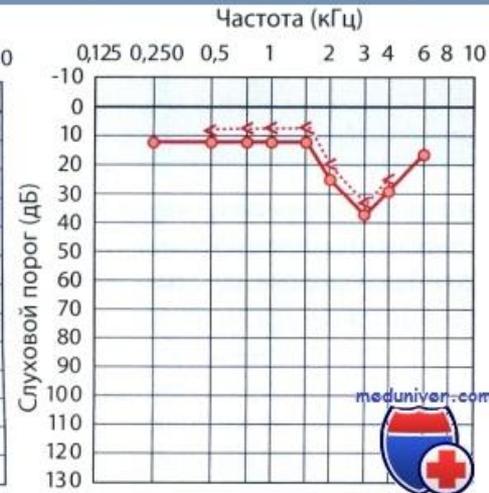
# Примеры аудиодиаграмм при нейросенсорной тугоухости



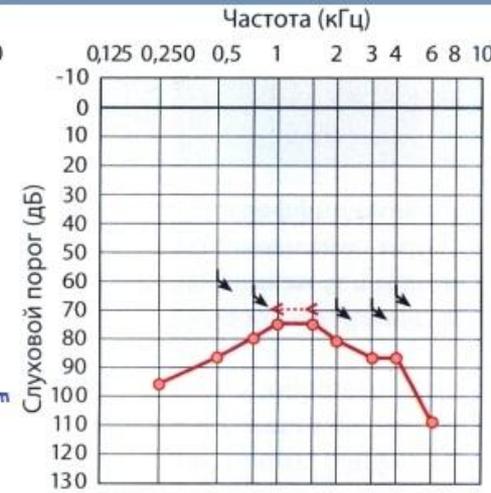
**а** Нарушение восприятия звука низкой частоты



**б** Нарушения восприятия звука высокой частоты



**в** Вырезка на аудиометрической кривой



**г** Тотальная тугоухость

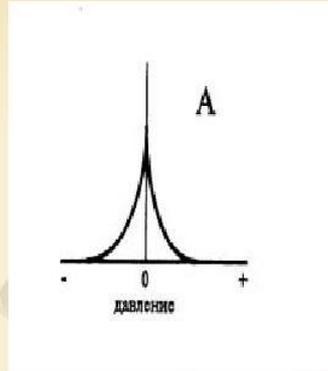
$\circ$  — Воздушная проводимость

$<$  — Костная проводимость

$\blacktriangle$  — Отсутствие ответа



# ИМПЕДАНСОМЕТРИЯ



Пульт управления

Экран

Распечатка

Принтер

Зонд

Ушной вкладыш

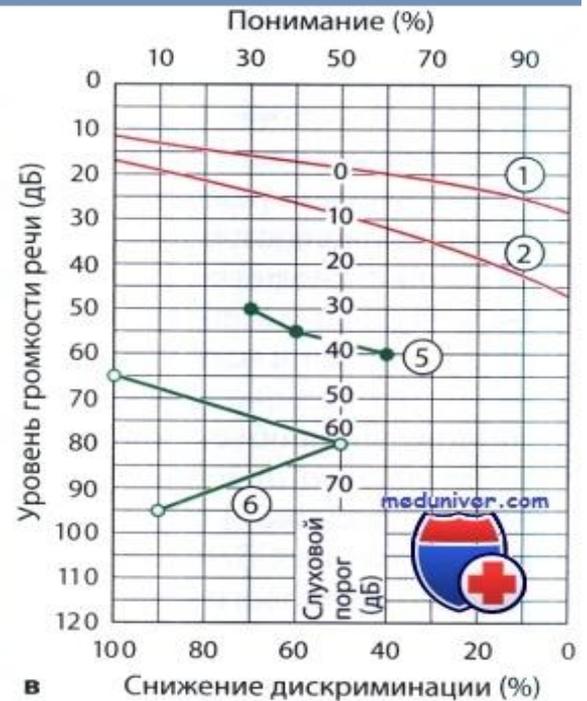
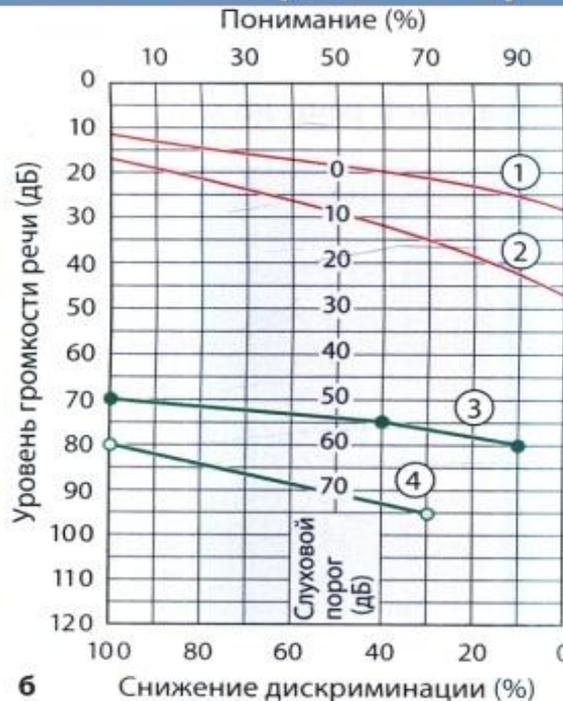
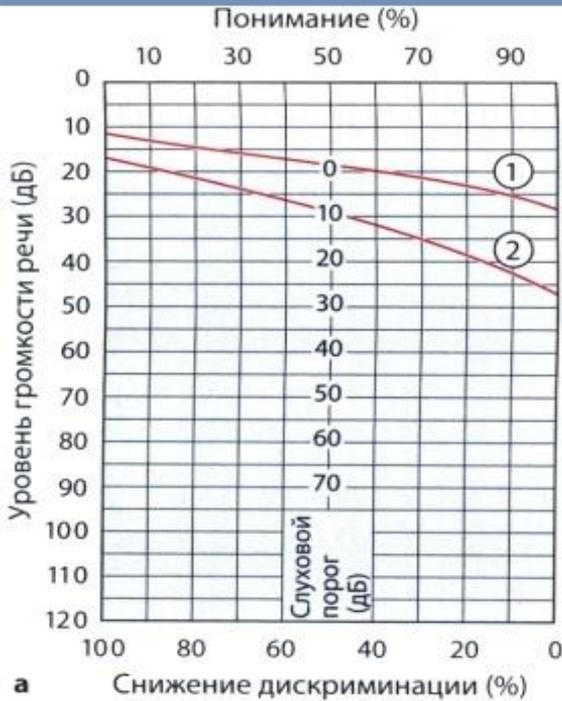
Цифровой анализатор

## Анализатор среднего уха Interacoustics AA222

(фото компании Интеракустикс).

Импедансометр AD-235 (Дания)

# Речевая аудиометрия



meduniver.com



# Дифференциальная диагностика

- лабиринтопатии (следствие хронического гнойного воспаления среднего уха, произведенной радикальной операции среднего уха, перенесенного лабиринта),
- поражения внутреннего уха вследствие инфекционного заболевания,
- интоксикации,
- невриномы VIII нерва,
- нарушения мозгового кровообращения в вертебробазилярном бассейне,
- рассеянный склероз,
- объемные процессы головного мозга,
- черепно-мозговая и спинальная травма,
- серная пробка,
- сахарный диабет, гипотиреоз, хроническая почечная недостаточность и др.

# Лечение при внезапной и острой СНТ:

1. Экстренная госпитализация в отделение оториноларингологии (или неврологии)
2. Охранительный слуховой режим
3. Инфузионная внутривенная терапия с использованием следующих средств:
  - Глюкокортикоиды по убывающей схеме
  - Средства, улучшающие микроциркуляцию и реологические свойства крови
  - Антигипоксанты и антиоксиданты
4. По окончании инфузионной терапии – переход на таблетированные формы препаратов следующих групп: вазоактивные препараты, ноотропные средства, антигипоксанты, антиоксиданты

# Лечение при хронической СНТ:

- 1. Охранительный слуховой режим
- 2. Лечение фоновых соматических заболеваний
- 3. Курсы поддерживающей терапии 1-2 раза в год с использованием таблетированных препаратов, улучшающих мозговую и лабиринтный кровотоки, а также процессы тканевого и клеточного метаболизма.

# Реабилитация при хронической СНТ:

1. Слухопротезирование аппаратами воздушного проведения .
2. Льготное слухопротезирование заушными слуховыми аппаратами воздушного проведения.
3. Операция установки импланта среднего уха.
4. Кохлеарная имплантация

