European Pediatric Conference Berlin 2016

JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случаи из практики

Josephine Marriage, PhD
Andrea Bohnert, MTA-F

JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случаи из практики

Формат

- До начала конференции участникам было предложено прислать интересные случаи из практики.
- Представленные случаи рассматривались и отбирались для презентации

UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 1:

Ребенок с расстройством спектра слуховой нейропатии (ANSD)

- Результаты скрининга слуха новорожденных *в роддоме*:
  справа: прошел; слева: прошел
- Осложнения:
  кровоизлияние в мозг, гипогликемия, мышечная дистрофия

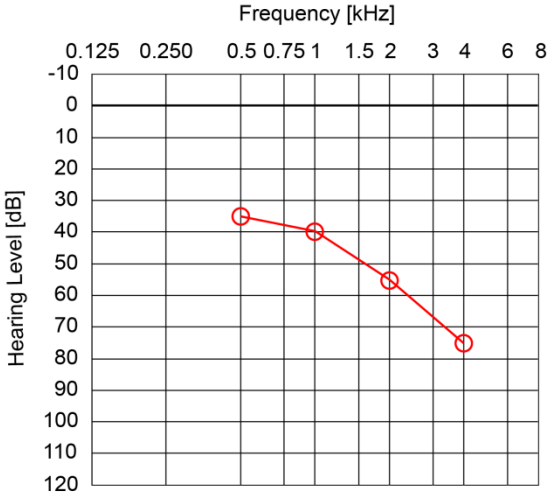
- Результаты диагностических тестов в возрасте *четырех недель*:
- Результаты КСВП: щелчок – 90 дБ нПС – ответ справа и слева отсутствует
- Высокочастотная тимпанометрия: норма
- Отоакустическая эмиссия: регистрируется справа и слева

UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 1:

Ребенок с ANSD

- Результаты диагностических тестов в возрасте *четырех месяцев*:
- Высокочастотная тимпанометрия: норма
- Акустические рефлексы: отсутствуют
- ОАЭ: регистрируется



аудиограмма без СА
в свободном поле

- Пороги КСВП (нПС):
  - справа: 1 кГц – 90 дБ, 2 кГц – 90 дБ, 4 кГц – 95 дБ
  - слева: 1 кГц – 95 дБ, 2 кГц – 95 дБ, 4 кГц – 95 дБ – нет ответа

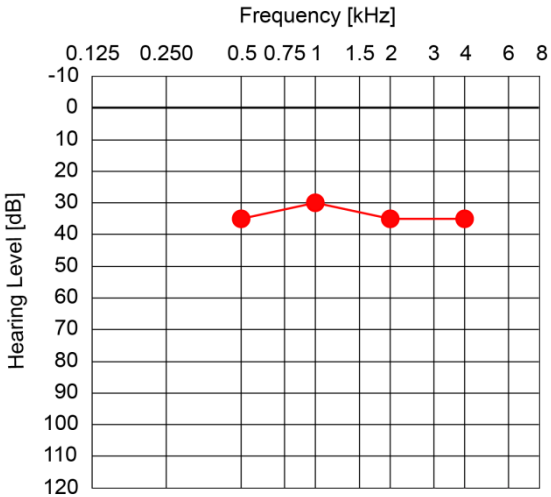
JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 1:

Ребенок с ANSD

- СА настроены по субъективным порогам, хорошее принятие СА

- *Возраст в настоящее время: 2 года 6 месяцев*
- Вестибулярные и двигательные проблемы



аудиограмма с СА

Развитие речи: много лепечет, адекватное восприятие речи, только 10 слов, диспраксия?

JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 1:

Вопросы

- Нуждается ли ребенок в кохлеарной имплантации?
- Какова будет потенциальная эффективность КИ?
- Сурдопедагог принимает во внимание мышечную дистрофию, двигательные проблемы и диспраксию
- Будет ли разница, если выполнить КИ сейчас или несколько позже?
- Как это повлияет на родителей?

JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 1:

Ваши предложения?

JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 2:

Новорожденный с малой 1-сторонней тугоухостью и трисомией-21

- Родился на 39-й неделе без осложнений
- Результаты скрининга слуха *в роддоме*:
  Справа: не прошел; Слева: прошел

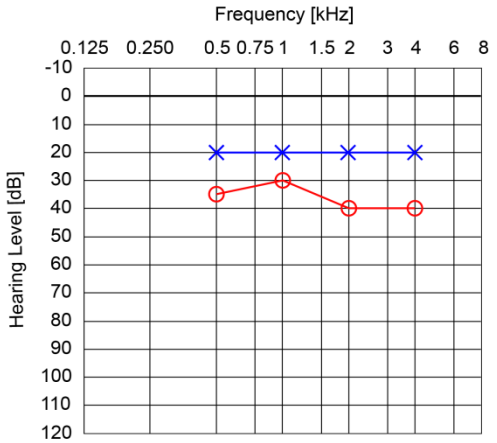
- Спустя 4 недели в поликлинике:
  Справа: не прошел; Слева: прошел

UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 2:

Новорожденный с малой 1-сторонней тугоухостью и трисомией-21

- Результаты диагностических тестов в возрасте *четырех месяцев*:
- Результаты КСВП (нПС):
  слева: 20 дБ – 25 дБ – 15 дБ – 25 дБ
  справа: 35 дБ – 30 дБ – 40 дБ – 40 дБ
- Высокочастотная тимпанометрия:
  норма
- Отоакустическая эмиссия:
  справа: отсутствует; слева: регистрируется



аудиограмма без СА, в/у телефоны

JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 2:

Вопросы

- Нужен ли ребенку слуховой аппарат?
- Будет ли разница, если подобрать СА сейчас или несколько позже?
- Если лучше позже, то в каком возрасте?
- Как это повлияет на родителей?

JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 2:

Ваши предложения?

UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 3:

Первый визит

- 2 года 1 месяц
- Скрининг слуха новорожденных не выполнен (отказ родителей)
- Речь: около 100 слов, в основном, единичных
- Очень нечеткая речь
- Подвержен простудным заболеваниям
- Условнорефлекторная игровая аудиометрия в звуковом поле:

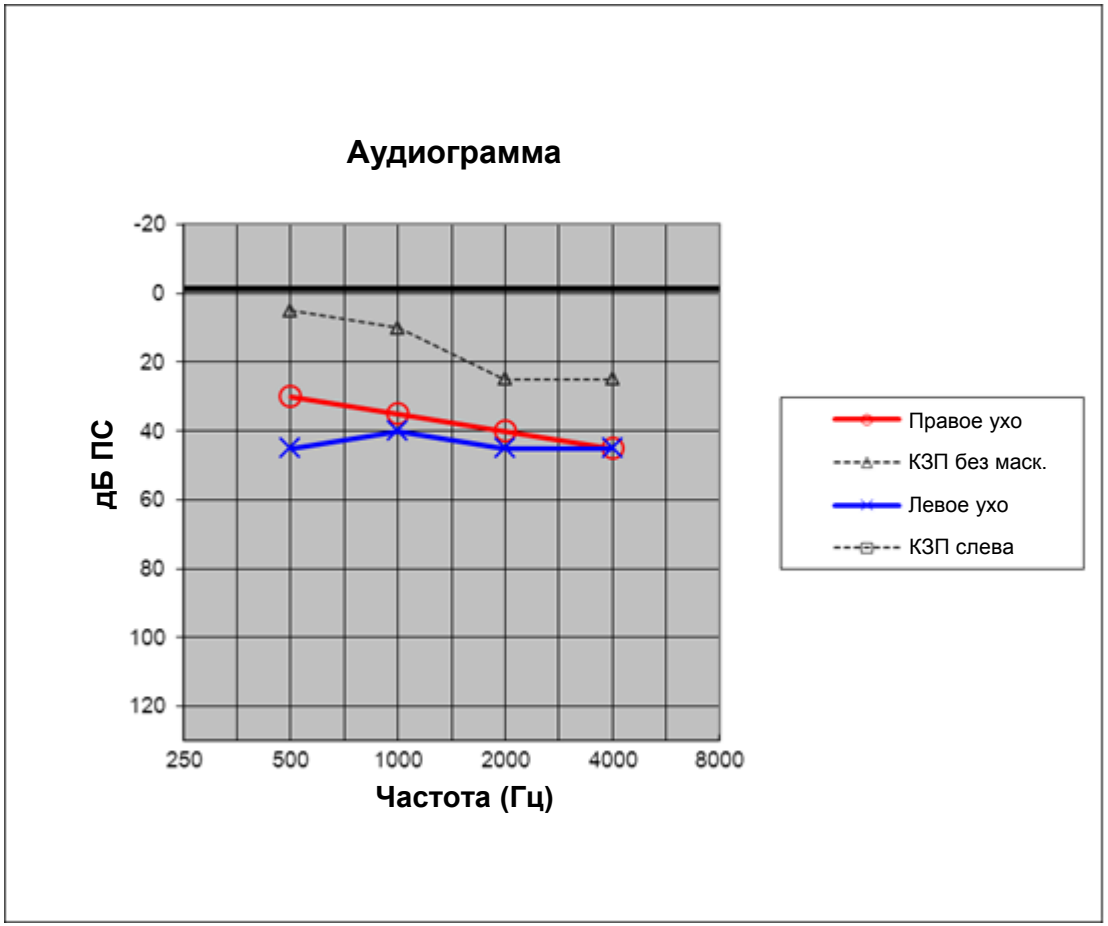
500	1000	2000	4000 Гц
40	40	50	60 дБ ПС

UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 3:

Аудиометрия в наушниках

Плоская тимпанограмма в обоих ушах



JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 3:

Вопрос

Что делать дальше?

JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 3:

2 г. 3 м., выполнено шунтирование, удалены аденоиды

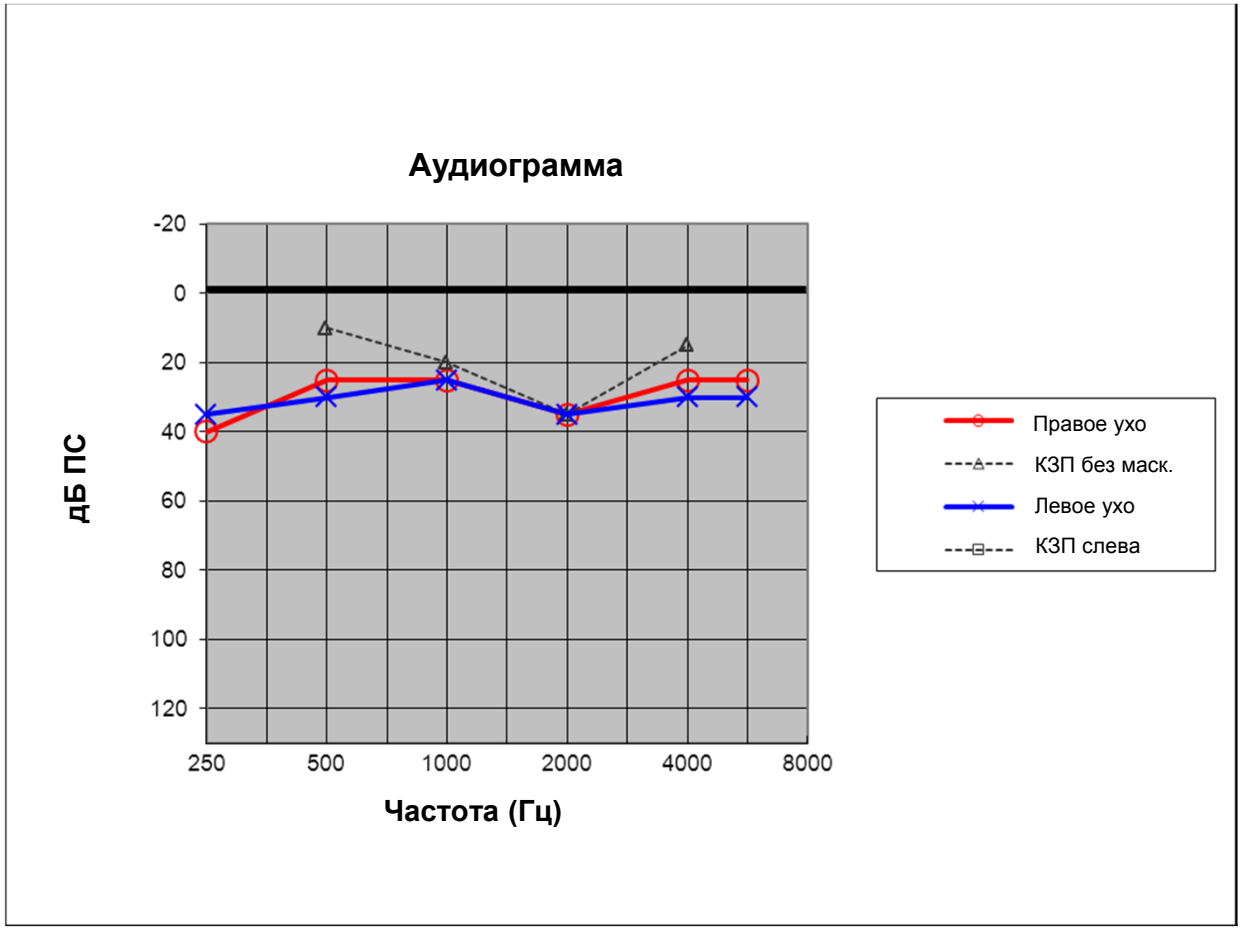
- Улучшилась фразовая речь
- Речь нечеткая
- В яслях ведет себя беспокойно, плохо контактирует с другими детьми
- Повторная аудиометрия:

UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 3:

Аудиометрия после шунтирования

Шунты на месте и проходимы



JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 3:

Вопрос

Что делать дальше?

JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 3:

Ваши предложения?

JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 4:

Родители беспокоятся о ребенке, успешно прошедшем скрининг слуха новорожденных

JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 4:

4-месячный младенец

- Прошел скрининг слуха новорожденных по ОАЭ
- Отсутствие факторов риска тугоухости
- Причины обращения родителей:
  - Не реагирует на хлопки в ладоши справа при поверхностном сне
  - Пристально смотрит в лицо матери
  - Иногда вздрагивает при появлении матери в поле зрения, как если бы не ожидал ее появления
  - Очень тихая собственная вокализация
- Лучше реагирует на звуки слева

UNIVERSITÄTSmedizin.
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik MAINZ
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 4:

Последующее обследование

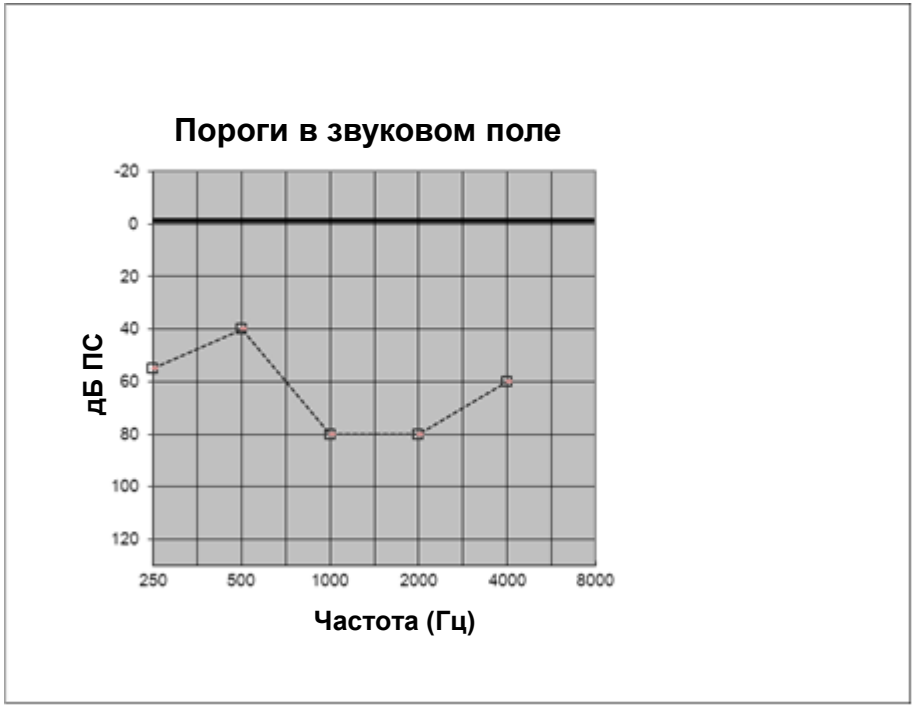
- ЗВОАЭ регистрируется с обеих сторон на частотах 1-4 кГц
- Тимпанограмма: нормальная податливость
- Порог КСВП слева: 20 дБ на частоте 4000 Гц
- Порог КСВП справа: 35 дБ на частоте 4000 Гц
- Порог КСВП справа: 60 дБ на частоте 1000 Гц
- Обследование прекращено из-за пробуждения ребенка

Что делать дальше?

UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 4:

- Аудиометрия со зрительным подкреплением в звуковом поле в возрасте 5 мес.
- Предъявление звука справа
- Повторное обследование

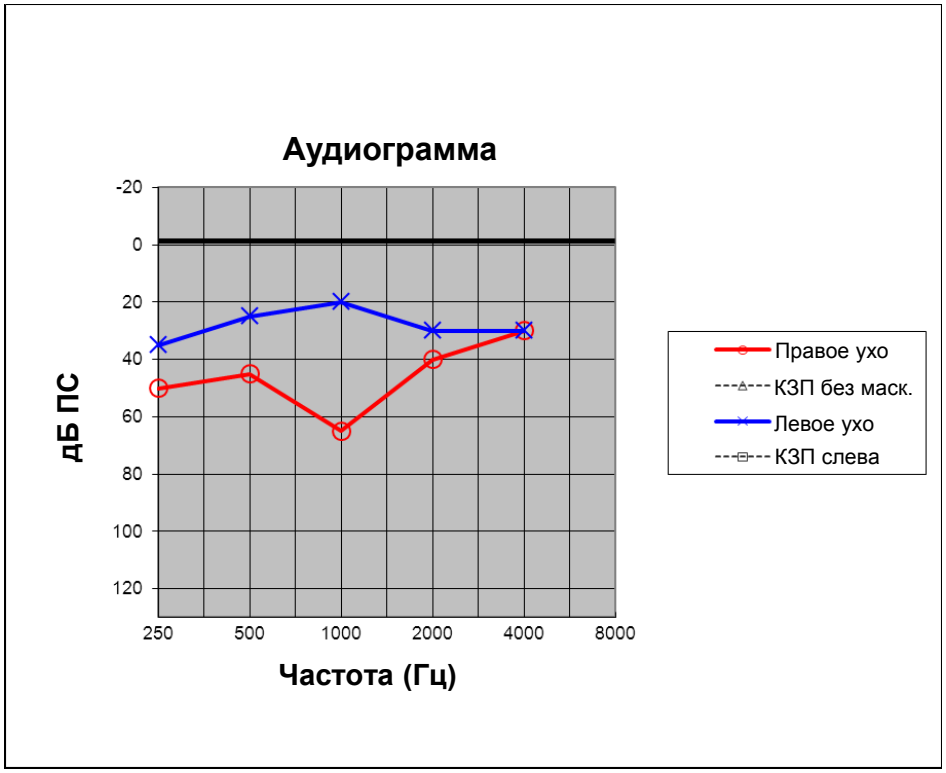


UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 4:

Что делать дальше?

- Аудиометрия со зрительным подкреплением с внутриушными телефонами в возрасте 7 мес.: подтверждена U-образная аудиограмма справа
- Незначительное повышение порогов слева



JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 4:

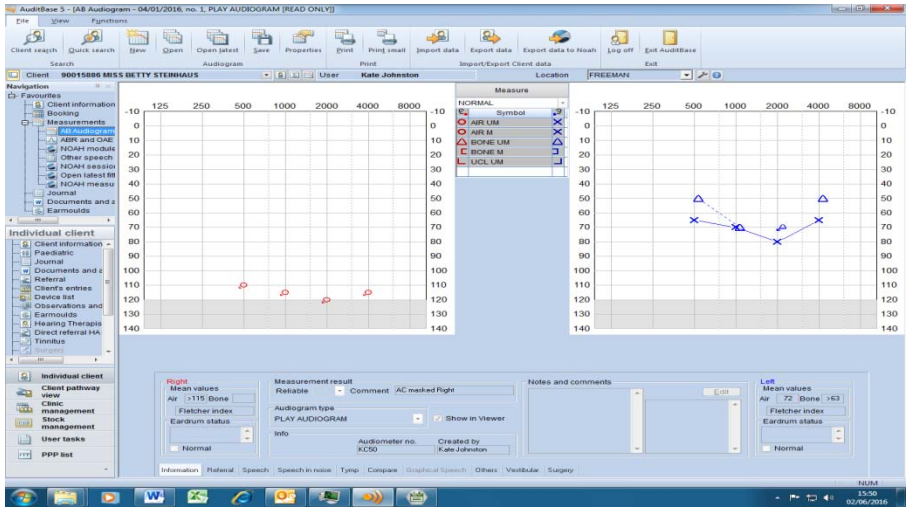
Ваши предложения?

UNIVERSITÄTSmedizin.
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik MAINZ
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 5:

4-летняя девочка с внезапной тугоухостью

После вирусной инфекции
Первая игровая аудиометрия
04/01/16



- Отсутствие слуха справа
- Умеренная/тяжелая сенсоневральная тугоухость слева / Тимпанометрия – пики с обеих сторон
- Через 3 дня после диагностики подобран CA Naida V* SP на левое ухо.

*Имеется в виду Naida Venture

JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

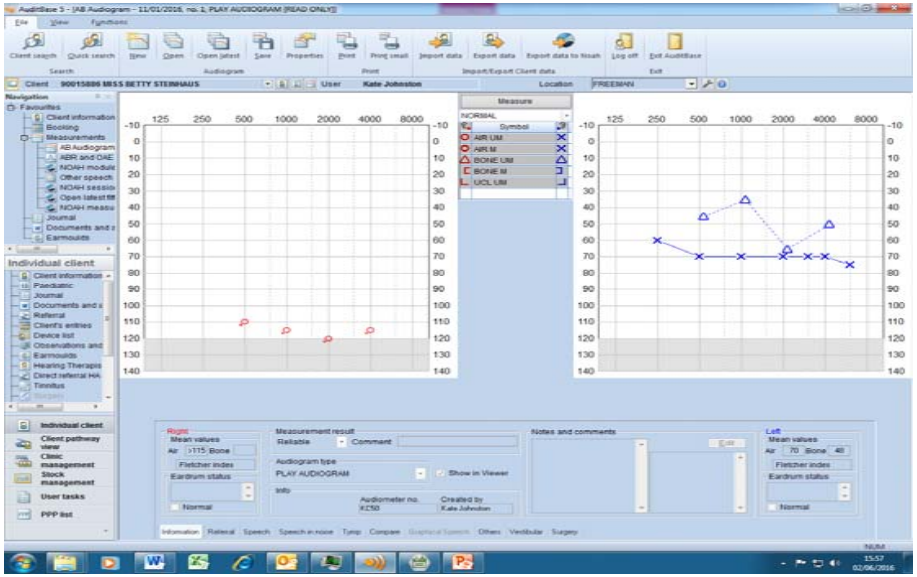
Случай 5:

Установлены шунты 11/01/16

ЛОР предложил попытаться улучшить слух путем интратимпанального введения стероидов (через шунты)

Также принимала стероиды внутрь

Заметного изменения воздушных порогов не произошло



Значительное (35 дБ ПС) снижение костных порогов на частоте 1 кГц в результате установки шунтов

Незначительное (10 дБ) снижение костных порогов на частоте 0,5 кГц

JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 5:

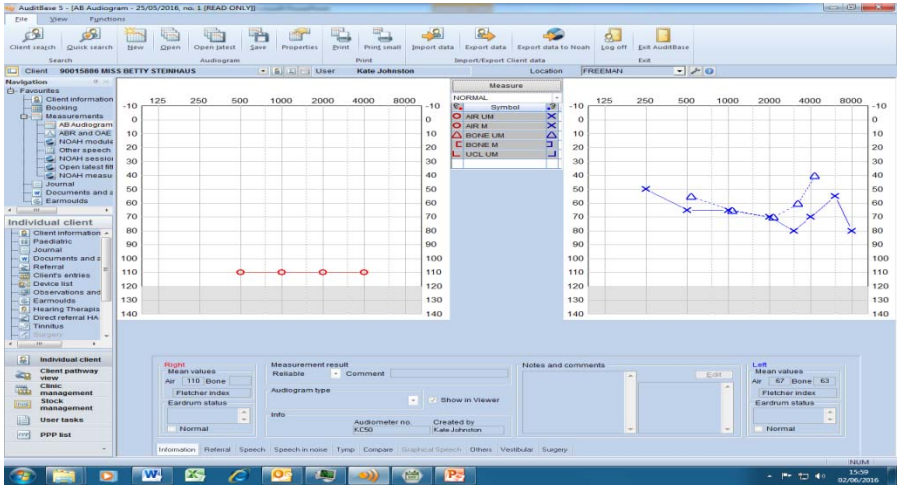
- Родители обратились за консультацией в клинику Great Ormond Street Hospital
- Результаты аналогичны предыдущим
- МРТ: норма
- Обращение в службу сенсорной поддержки
- Подобраны аппараты с интегрированным радиомодулем
- Ребенок постоянно носит оба аппарата (BAHA на эластичной повязке и заушный CA)
- Хорошие результаты различения звуков в тесте Ling Sounds

UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 5:

Шунт слева извлечен 25/05/16

- Шунт извлечен спустя 4 месяца – пороги КЗП на частоте 1 кГц вернулись к исходному уровню
- Впервые получены воздушные пороги справа (без маскировки)



JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 5:

Вопросы

- Почему после установки шунтов уровень КЗП столь значительно изменился на частоте 1 кГц и лишь слегка – на частоте 0,5 кГц?
- Какова причина тугоухости?
- Действительно ли слух справа улучшился?
- Почему это улучшение произошло спустя несколько месяцев?

JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ
Hals-, Nasen-, Ohrenklinik und Poliklinik
Schwerpunkt Kommunikationsstörungen

Случай 5:

Ваши предположения?