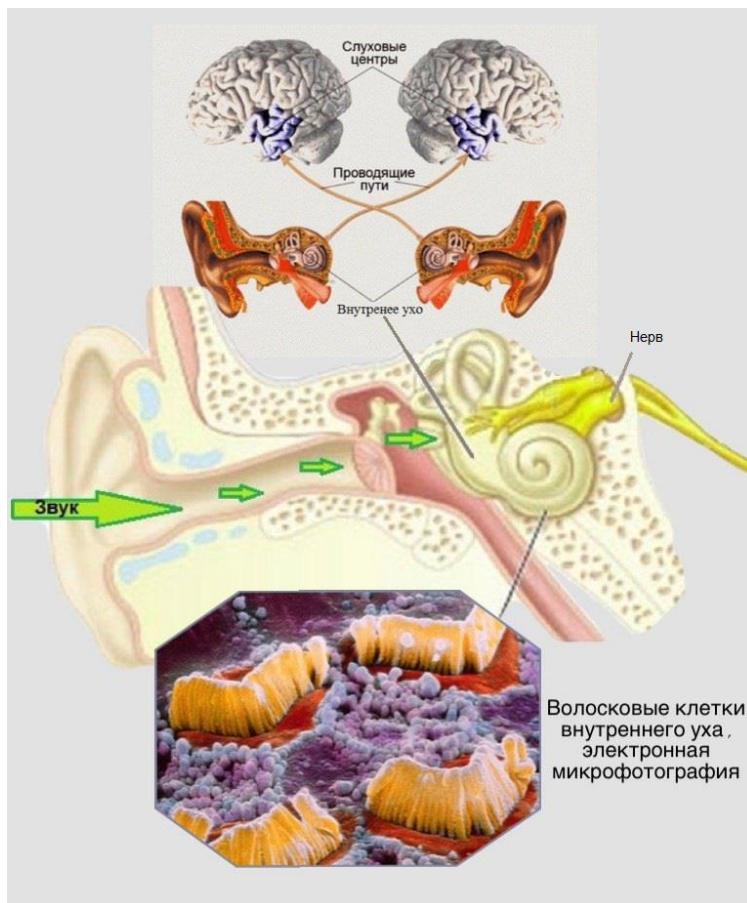


Слуховая нейропатия (ANSD-auditory neuropathy spectrum disorder, аудиторная нейропатия)



Слуховая нейропатия - это нарушение слуха, которое характеризуется нормальным проведением звукового сигнала до внутреннего уха, а дальнейшая передача звукового сигнала от внутреннего уха к мозгу нарушена.

Частота встречаемости заболевания не зависит от пола и возраста.

Люди с диагностированной слуховой нейропатией могут иметь нормальный слух или

потерю слуха разной степени, но у них всегда будет нарушено восприятие речи, ее распознавание. Довольно часто врачи встречаются с ситуацией, когда у пациента восприятие речи намного хуже, чем предполагают данные о потере слуха.

К примеру, человек со слуховой нейропатией способен слышать звуки, но все равно будет трудно распознать произносимые слова. Звуки могут то появляться, то исчезать для этих людей, следовательно, речь кажется не систематизированной.

Причины слуховой нейропатии

Во время процесса звукопроводения звук проходит через наружное, среднее и внутреннее ухо. Во внутреннем ухе содержатся волосковые клетки, это чувствительные клетки, которые воспринимают звуковые колебания, затем превращают его в электрический импульс, для того чтобы этот импульс в дальнейшем переданся, посредством слухового нерва, в головной мозг человека.

Волосковые клетки внутреннего уха разделяются на внутренние и наружные. Наружные волосковые клетки помогают усиливать звуковую вибрацию, входящую во внутреннее ухо, а внутренние волосковые клетки преобразуют ее в электрический импульс. При слуховой нейропатии наружные волосковые клетки не повреждаются.

Точная причина слуховой нейропатии до сих пор выясняется, однако ученые уже выделили следующий ряд причин:

- Повреждение внутренних волосковых клеток
- Плохая связь между волосковыми клетками во внутреннем ухе и нервом, передающим импульс к мозгу
- Повреждение нерва

- Комбинация этих проблем

Факторы риска

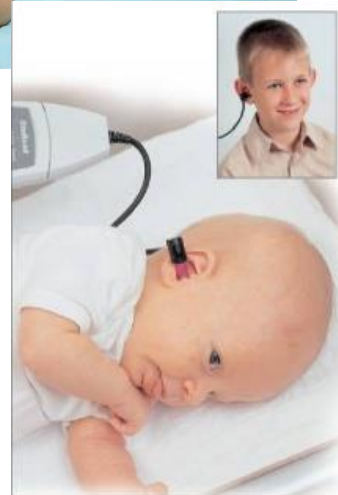
- Генетический фактор, семейный анамнез потери слуха
- Гипоксия плода
- Низкий вес плода при рождении <1500гр
- Преждевременные роды, угроза выкидыша в течение беременности
- Синдром Жильбера (врожденное заболевание печени)
- Неврологические расстройства (синдром Шарко-Мари-Тута, атаксия Фридрейха)
- Нейрофиброматоз типа 2 (генетическое заболевание нервной системы)
- Инфекционные болезни (грипп, эпидемический паротит - «свинка»)
- Воздействие химических веществ или лекарств (аминогликозидов, петлевых диуретиков), которые обладают ототоксичностью

Симптомы слуховой нейропатии

- Снижение слуха или полная потеря слуха
- Слова и звуки кажутся не разборчивыми, прерывистыми
- Звон в ушах
- Нарушение формирования речи у детей

Диагностика слуховой нейропатии

- Отоскопия, осмотр уха инструментов отоскопом
- Тональная аудиометрия
- Акустическая импедансометрия, АР - это комплекс диагностических процедур, которые проводят для оценки состояния среднего уха
- Регистрация коротколатентных вызванных потенциалов (КСВП) – это ответ мозга на звуковой стимул, регистрируемый с поверхности головы. Для этого врач приклеивает к коже маленькие электроды в области лба и ушей пациента
- Отоакустическая эмиссия (ОАЭ), в этой методике используется небольшой очень чувствительный микрофон, вставленный в наружный слуховой проход, для контроля слабых звуков, создаваемых внешними волосковыми клетками, в ответ на стимуляцию



Все перечисленные выше методы исследования совершенно безболезненные и безопасные, поэтому они могут использоваться для маленьких детей, а также для детей старшего возраста и взрослых

Так же для тестирования слуха врачом могут быть назначены дополнительные методы исследования.

Лечение слуховой нейропатии

Слуховая нейропатия у каждого пациента может изменяться со временем. У некоторых новорожденных, с диагностированной слуховой нейропатией, улучшался слух и развивалось восприятие речи, чаще к 1-2 годам. У части новорожденных изменений не наблюдалось, либо были выявлены прогрессирование заболевания. У взрослых со слуховой нейропатией слух может оставаться в пределах потери, колебаться или ухудшаться, в зависимости от причины, влияющей на развитие данного заболевания.

Разработки по лечению слуховой нейропатии ведутся до сих пор, но несмотря на это, для лечения уже используют различные технологии и методики:



- Слуховой аппарат - электронный звукоусиливающий прибор, для компенсации потери слуха

- Кохлеарный имплантат - медицинский прибор, протез, позволяющий компенсировать потерю слуха

- Работа с сурдопедагогом - педагог, специалист по обучению и воспитанию глухих и слабослышащих детей, проводящий реабилитацию детей с кохлеарными имплантатами

- - Изучение языка жестов и чтение по губам. Методика изучения языка жестов актуальна как первый язык ребенка, для его развития и социализации в обществе, вторая методика - чтение по губам- актуальна для тех, кто развил технику разговорной речи, знание языка до потери слуха и восприятия звуков, слов.

Родители и опекуны должны всегда взаимодействовать с человеком со слуховой нейропатией, посредством положительной реакции, улыбки, отчетливой мимики, понятных жестов