

Оценка разборчивости речи у пациентов с односторонней и двусторонней системой кохлеарной имплантации.

Воеводина К.И. Научно-клинический Центр №2 ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»

Актуальность

Кохлеарная имплантация (КИ) - это установка электродной решетки в улитку внутреннего уха для стимуляции слухового нерва с последующей слухоречевой реабилитацией. В последние годы отмечено увеличение числа детей с двусторонней сенсоневральной глухотой, которым кохлеарная имплантация (КИ) проведена с двух сторон. Преимуществами двусторонней (билатеральной) КИ являются сравнительно более высокая разборчивость речи, преимущественно в шумной обстановке и способность определения источника звука в пространстве.

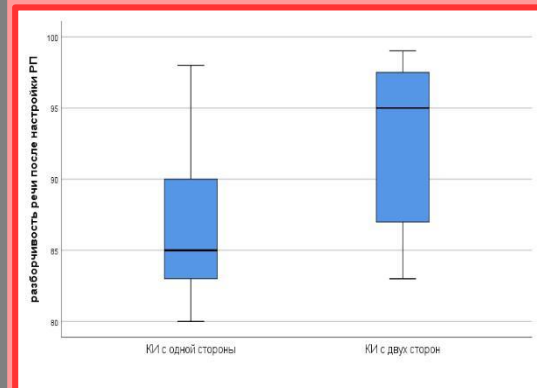


Цель исследования.

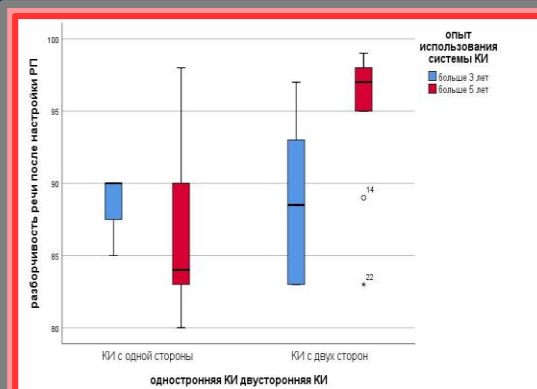
Сравнение показателей разборчивости речи у пациентов, которым проведена односторонняя и двусторонняя кохлеарная имплантация (КИ) методом речевой аудиометрии в свободном звуковом поле (СЗП).

Материалы и методы исследования.

В исследовании участвовало 24 пациента с двусторонней сенсоневральной тугоухостью, средний возраст которых составил от 6 до 12 лет. Из 24 наблюдений 13 составили девочки и 11 мальчики. 62% наблюдений (15 детей) составили пациенты, которым кохлеарная имплантация была проведена последовательно с двух сторон; в 37,5% наблюдений (9 детей) была проведена односторонняя кохлеарная имплантация. Все пациенты, вошедшие в исследование, имели опыт использования системы КИ более 3 лет. В исследование не включили пациентов, перенесших менингококковую инфекцию, с аномалией развития улитки внутреннего уха, а так же с неполным введением в улитку электродной решетки. С целью оценки разборчивости речи пациентам проводили речевую аудиометрию в свободном звуковом поле через акустические громкоговорители (колонки); интенсивность подачи речевого материала составила 65дБ УЗД (децибел уровня звукового давления).



Разборчивость речи в группе пациентов с односторонней кохлеарной имплантацией составила от 82,9 до 91,3%. В свою очередь, у пациентов с двусторонней кохлеарной имплантацией анализ данных показал уровень разборчивости выше и составил от 83 до 99%.



Анализ данных пациентов по опыту использования системы КИ, показывает, что прогресс разборчивости речи в группе с односторонней КИ сравнительно ниже, чем с билатеральной.

Заключение

Результаты, полученные в ходе исследования, показали, что разборчивость речи у детей, которым проведена двусторонняя КИ выше, чем у имплантированных с одной стороны, что дает им сравнительно больше возможности понимать обращенную речь.