

Особенно важно исследование слуха у недоношенных деток и малышей с соматическими заболеваниями, так как у них достаточно высок риск возникновения нарушений слуха и слуховой нейропатии. Электроакустический зонд с миниатюрным телефоном и высокочувствительный микрофоном (акустический зонд, на который надевается ушной вкладыш) герметично вводят в наружный слуховой проход ребенка, находящегося в спокойном состоянии. Зонд подсоединен к прибору для регистрации ОАЭ (отоакустической эмиссии). Этот прибор выполняет две функции: подача звуковых импульсов разной частотности и регистрация отоакустической эмиссии. Что такое ОАЭ? Это звук, который генерирует волосковые клетки улитки (рецепторы слуховой системы). В ухо последовательно посылаются два сигнала разной частоты, а монитор прибора фиксирует реакцию рецепторов. Каждое ухо диагностируется поочередно.

Результаты. Результат (refer) ОАЭ, означает, что прибор не выявил колебаний волосковых клеток, из чего следует, что есть нарушение слуха. Ребенок с таким результатом должен получить направление к сурдологу для дальнейшей коррекции слуха, но паниковать в любом случае не стоит – результат «Подлежит направлению» не обязательно значит, что у ребенка тугоухость и другие проблемы со слухом. Часто случается, что при повторном обследовании никаких патологий не обнаруживается. Нередко отрицательный результат при первом аудиологическом скрининге может возникнуть из-за родильных масс, которые еще не успели выйти из ушных проходов малыша или по ряду других причин. Дети с положительной ОАЭ (pass) расцениваются как нормально слышащие.

Выводы. Ранняя проверка слуха дает возможность: определить наличие нарушения слуха. Выявить степень и уровень потери слуха. Своевременная диагностика позволяет применить различные методы протезирования, что способствуют возвращению слуха, а значит, не задерживают речевое и умственное развитие ребенка.

АППАРАТНЫЙ АУДИОЛОГИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ НОВОРОЖДЕННЫХ В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2007-2018 ГОДАХ

Марцунь Д.Н., Хоров О.Г., Ракова С.Н.

Гродненский государственный медицинский университет

Актуальность. Единственным эффективным методом раннего выявления патологии слухового анализатора, уже внедренным во многих странах мира является программа аудиологического скринингового обследования слуха у новорожденных. В Гродненской области первые скрининговые

исследования новорожденных датированы 2007 годом, с 2008 года программа начала внедряться в Республике Беларусь.

Цель. Целью настоящего исследования был анализ отдаленных результатов опыта внедрения и реализации аудиологического скрининга новорожденных в Гродненской области в 2008-2018 годах.

Методы исследования. Для проведения анализа были использованы статистические отчеты за этот период, истории болезни и амбулаторные карты пациентов, состоящих на учете в центре патологии слуха и речи Гродненской областной клинической больницы за 2007-2018 годы.

Результаты и обсуждение. По результатам анализа при относительно стабильном показателе родившихся живыми детей (от 10997 в 2017 году до 13202 в 2016 году) отмечаются стабильно высокие цифры прошедших анкетный этап скрининга детей (от 95% в 2008 году до 98,5% в 2017 году). В то же время по сравнению с 2008 годом, когда тест ОАЭ прошло только 766 детей (6,6%), в 2017 году этот показатель составил 10830 детей (98,48%). В области выполнено более 100 высокотехнологичных операций по установке кохлеарных имплантов. Однако имеются проблемы с формированием подменного фонда аппаратуры для проведения скрининга, нет четкого взаимодействия с учреждениями системы образования по тактике слухоречевой реабилитации, остается актуальной проблема согласия на операцию глухонемых родителей по установке у их детей кохлеарных имплантов в случае выявления патологии.

Выводы. Аппаратный аудиологический скрининг новорожденных – эффективный метод выявления патологии слухового анализатора на ранних стадиях. Однако остаются нерешенными проблемы, связанные с его технической и организационной поддержкой. Авторы предлагают ввести общереспубликанский анализ отдаленных результатов (в том числе и речевых навыков) пациентов после кохлеарной имплантации.

АППАРАТНЫЙ АУДИОЛОГИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «ПЕТРАЛЕКС»

Марцуль Д.Н., Хоров О.Г., Никита Е.И., Головач Е.Н.

Гродненский государственный медицинский университет

Актуальность. Снижение слуха является актуальной проблемой в современном обществе. Последние результаты показывают, что распространенность потери слуха у детей школьного возраста составляет от 11,3% до 14,9%. В мировой литературе имеются данные о внедрении скрининговых программ детей школьного возраста, которые предусматривали использование специального оборудования, что затрудняло его внедрение в повседневное