

Подготовка пациентов к объективным аудиологическим исследованиям

Обследования слуха методами задержанной вызванной отоакустической эмиссии и регистрации вызванных стволовых слуховых потенциалов (КСВП). Оба метода абсолютно безболезненны и безопасны для здоровья!

ОАЭ

Отоакустическая эмиссия — объективный метод исследования слуховой функции. Его суть состоит в регистрации очень слабых звуков, производимых улиткой внутреннего уха.

Прежде чем приступить к исследованию слуха, врач осматривает наружный слуховой проход отоскопом, чтобы убедиться, что серные пробки или другие инородные предметы не мешают прохождению звуковой волны.

Главное при выполнении ОАЭ для пациента — сохранять тишину и спокойствие, расслабиться и не двигаться в течение нескольких минут, которые занимает диагностика.

При проведении ОАЭ у детей лучшим условием является естественный сон, либо — спокойное бодрствование. Если ребенок плачет, учащенно дышит или беспокойно движется, получить объективные результаты не удастся.

КСВП

Регистрация слуховых вызванных потенциалов — один из нейрофизиологических методов применяемых для объективной аудиометрии. Базируется он на регистрации электрических ответов слуховой системы мозга, преимущественно — ствола мозга, при подаче звука.

Регистрируется специальными электродами на поверхности кожи.

Данный вид диагностики у детей проводится ТОЛЬКО в состоянии глубокого сна! Если ребенок не будет спать достаточно долго, провести КСВП не удастся.

Чтобы подготовиться к исследованию, рекомендуется:

- Уложить ребенка спать накануне дня исследования на два часа позже;
- Утром разбудить на два часа раньше обычного;
- Не давать уснуть по дороге в медицинский центр, даже на несколько минут;
- Привезти к назначенному времени бодрствующим;
- Перед проведением диагностики ребенка можно покормить, дать успокаивающий чай, провести другой ритуал подготовки ко сну.

Исследование обычно назначается на время дневного сна. Во время диагностики у ребенка должен быть глубокий сон в течение как минимум 40 минут, а лучше — часа и больше.

Перед засыпанием врач осматривает ребенка, выполнит тимпанометрию, подготовит кожу в заушной области и на лбу к наложению одноразовых электродов и наклеит их. Снаружи (или внутрь) уха устанавливаются наушники/внутриканальные телефоны, а к аппаратуре подсоединяются электроды.

Во время исследования желательно, чтобы ребенок находился в положении на спине, головой, ориентированной по центру. В положении на руках родителей или на боку проведение исследования затруднено.

Такие методы обследований, как отоскопия, исследование слуха шепотной и разговорной речью, исследование слуха камертонами, тимпанометрия и импедансометрия, исследование слуха методом импедансометрии (тимпанометрии) с измерением акустического рефлекса детям до 7 лет специальной подготовки не требуют.