

Отзыв

Официального оппонента, доктора медицинских наук Пашкова Александра Владимировича на диссертационную работу Кечияна Давида Кимовича на тему: «Разработка электрофизиологических критериев прогнозирования и оценки эффективности кохлеарной имплантации», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология

Актуальность темы

Диссертационная работа Кечияна Давида Кимовича посвящена актуальной медико-социальной проблеме - повышению эффективности сурдологической помощи пациентам с врожденной сенсоневральной тугоухостью тяжелой степени и глухотой.

Наиболее эффективным методом реабилитации пациентов с тотальной глухотой и выраженной степенью тугоухости является кохлеарная имплантация (КИ). Увеличение числа детей с глухотой требует совершенствовать подходы к прогнозированию реабилитационного потенциала. Получаемые на сегодняшний день данные о зависимости результатов реабилитации от функционального состояния слуховой коры, равно как и о значимости комплексного анализа электрофизиологических показателей, полученных при мониторингировании периферической и центральной функций слуховой системы, нуждаются в анализе.

В связи с этим, актуальность исследования Кечияна Давида Кимовича не вызывает сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность результатов исследования подтверждается комплексным подходом к проведению данного исследования, включающим клинико-анамнестический, инструментальный и статистический методы.

Степень достоверности полученных результатов исследования определяется достаточным объемом выборки пациентов - 150 человек. Статистическая обработка полученных данных выполнена с использованием пакета прикладных программ. Уровень статистической значимости был зафиксирован на уровне вероятности ошибки $p < 0,05$.

Таким образом, представленные в диссертационном исследовании положения, выводы и рекомендации являются обоснованными и достоверными.

Достоверность и научная новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Стандартные методики оценки слуховой системы после кохлеарной имплантации не обеспечивают информацию о состоянии центральных отделов, нарушение функции которых может ограничивать эффект КИ. Имеющиеся данные о зависимости результатов реабилитации от функционального состояния слуховой коры, нуждаются в анализе и адаптации для применения в клинической практике.

В ходе исследования разработаны электрофизиологические критерии прогнозирования эффективности кохлеарной имплантации, основанные на результатах регистрации ответов периферического и центрального отделов слухового анализатора.

Автором изучена динамика ответа структур слухового проводящего пути и влияние длительности электрической стимуляции на ответ слуховой коры по данным регистрации электрически вызванных длиннолатентных слуховых потенциалов. Диссертационная работа Кечияна Давида Кимовича имеет большое практическое значение для врачей оториноларингологов, сурдологов, генетиков. Диссертация «Разработка электрофизиологических критериев прогнозирования и оценки эффективности кохлеарной имплантации» соответствует паспорту специальности 3.1.3. Оториноларингология и областям исследования: п.1 «Исследования по изучению этиологии, патогенеза и распространенности ЛОР-заболеваний» и п.2 «Разработка и усовершенствование методов диагностики и профилактики ЛОР-заболеваний».

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации

Работа построена по стандартным принципам изложения материала научного исследования, соответствующим требованиям ВАК. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной

литературы. Содержание диссертации иллюстрировано 25 рисунками и 17 таблицами. Перечень литературы включает 177 источников, в том числе 42 отечественных и 135 иностранных.

Во введении в краткой форме изложены положения, которые определяют актуальность исследования, сформулирована цель, определены задачи, показана научная новизна исследования, а также практическая значимость проведенной работы. Положения, выносимые на защиту, отражают полученные автором новые научные результаты. Цель и задачи исследования сформулированы корректно.

В обзоре литературы автором проведен анализ современных отечественных и зарубежных публикаций, посвященных вопросам различных электрофизиологических методик, обеспечивающих регистрацию ответов структур слуховой системы на электрическую стимуляцию от системы КИ. Подробно рассмотрено использование различных методик для компенсации утраченной функции периферических структур слухового анализатора. Диссертант указывает на то, что до настоящего времени практически не учитывали электрофизиологические показатели слуховой коры в контексте эффективности результатов реабилитации после кохлеарной имплантации.

Во второй главе работы представлена характеристика 150 пациентов, обследованных в Российском научно-практическом центре аудиологии и слухопротезирования. При сборе анамнестических данных особое внимание было уделено возрасту, в котором была проведена кохлеарная имплантация. Послеоперационное обследование пациентов проводили с применением современных методов электрофизиологического исследования: регистрации уровней межэлектродного сопротивления, регистрации электрически вызванного потенциала действия слухового нерва, а также регистрации электрически вызванных длиннолатентных слуховых потенциалов. Материал и методы изложены доступно, адекватны поставленным целям и задачам. Объем исследования достаточен для статистического анализа.

В третьей главе представлены результаты исследований. Получены данные о важности возраста проведения кохлеарной имплантации, а также о последовательности выполнения электрофизиологических методов исследования слухового анализатора. Были проанализированы результаты регистрации всех проведенных методов исследования в динамике. Статистическая обработка данных с использованием непараметрических критериев подтверждает достоверность полученных результатов. Также был проведен корреляционный анализ результатов, полученных при регистрации межэлектродного сопротивления и потенциала действия слухового нерва в динамике в обеих исследуемых группах.

В четвертой главе обсуждены полученные результаты с детальным анализом, что позволило доказать, что снижение уровней межэлектродного сопротивления и стабилизация порогов электрически вызванного потенциала действия слухового нерва начинается после подключения речевого процессора, с началом постоянной электрической стимуляции и постепенным уменьшением послеоперационных воспалительных изменений в улитке, и стабилизируется через 3-6 месяцев после операции. Было показано, что созревание слуховой коры делает возможным регистрацию электрически вызванных длиннолатентных слуховых потенциалов в 80% случаев через год после проведенной КИ, что определяет целесообразность использования данного теста для оценки эффективности реабилитации после проведенной КИ у детей раннего возраста.

В заключении автор предлагает алгоритм ведения пациентов для повышения эффективности кохлеарной имплантации.

Выводы корректны и аргументированы. Основываясь на полученных результатах, диссертант представляет практические рекомендации.

Основные положения диссертации представлены в 6 печатных работах, из них 3 - в журналах, рецензируемых ВАК.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет. Автореферат оформлен в соответствии с общепринятыми стандартами и полностью отражает основные положения диссертации.

Заключение

Диссертация Кечияна Давида Кимовича на тему «Разработка электрофизиологических критериев прогнозирования и оценки эффективности кохлеарной имплантации», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология, является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научно-практической задачи, имеющей существенное значение для практической оториноларингологии и сурдологии - повышение эффективности кохлеарной имплантации у пациентов с сенсоневральной тугоухостью тяжелой степени и глухотой. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 18.03.2023 №415), а ее автор, Кечиян Давид Кимович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Заведующий отделом оториноларингологии и сурдологии
НИИ педиатрии и охраны здоровья детей НКЦ №2
ФГБНУ «Российский научный центр хирургии
имени академика Б.В. Петровского» Минобрнауки России,
д.м.н., доцент

Подпись А.В. Пашкова А.В. удостоверяю,
руководитель группы кадров НКЦ №2

ФГБНУ «РНЦХ имени академика Б.В. Петровского»

04.09.2024

А.В. Пашков

Г.А. Межинская

м.п.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»
119991. Москва. ГСП-1. Абрикосовский пер., д.2
Телефон: 7+499 246 63 69 Факс: +7 499 246 89 88, Официальный сайт <https://med.ru> E-mail: nrcs@med.ru

