

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБУЗ «Научно-исследовательский
клинический институт оториноларингологии
им. Л.И. Свержевского» Департамента
здравоохранения города Москвы,
Член-корреспондент РАН,
Заслуженный деятель науки РФ,
д.м.н., профессор



А.И. Крюков

2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертационной работы
Кечияна Давида Кимовича «Разработка электрофизиологических критериев
прогнозирования и оценки эффективности кохлеарной имплантации»,
представленной к защите
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.3 - Оториноларингология

Актуальность темы выполненной работы

Работа посвящена актуальной медико-социальной задачи - повышению эффективности сурдологической помощи пациентам с врожденной сенсоневральной тугоухостью тяжелой степени и глухотой.

В настоящее время единственным эффективным методом реабилитации пациентов с тотальной глухотой и выраженной степенью тугоухости является кохлеарная имплантация. Увеличение числа детей с данной патологией и снижение возраста пациентов, которым показана кохлеарная имплантация, требуют совершенствования подходов как для объективизации параметров программирования речевого процессора кохлеарного импланта, так и для прогнозирования результатов операции и определения реабилитационного потенциала. Современные подходы к повышению эффективности кохлеарной

имплантации предусматривают использование различных методик для компенсации утраченной функции периферических структур слухового анализатора. Имеющиеся 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, все еще нуждаются в уточнении.

Все вышесказанное свидетельствует об актуальности диссертационного исследования Д.К. Кечияна.

Новизна исследования и полученных результатов

Разработаны электрофизиологические критерии прогнозирования эффективности кохлеарной имплантации, основанные на результатах регистрации ответов периферического и центрального отделов слухового анализатора на электрическую стимуляцию.

Изучена динамика созревания структур слухового проводящего пути и влияние длительности электрической стимуляции на созревание слуховой коры по данным регистрации электрических длиннолатентных слуховых вызванных потенциалов. Впервые были получены сведения о созревании слуховой коры после проведенной кохлеарной имплантации, основанные на динамике амплитудно-временных параметров потенциалов слуховой коры.

Полученные результаты и научные положения, выносимые на защиту, являются новыми для современной оториноларингологии. Запатентованный алгоритм оценки эффективности кохлеарной имплантации (патент №RU 2766045 от 07.02.2022), основанный на комплексном электрофизиологическом обследовании и учитывающий функциональное состояние слуховой коры, позволяет прогнозировать результаты кохлеарной имплантации.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

На основании результатов, полученных в данном исследовании, была выявлена зависимость латентного периода электрических длиннолатентных слуховых вызванных потенциалов от длительности электрической стимуляции, а также от возраста, в котором была проведена кохлеарная имплантация, также сделан вывод о значимости регистрации электрических длиннолатентных слуховых вызванных потенциалов для получения информации о функционировании центральных отделов слуховой системы, что в сочетании с результатами оценки периферического отдела слухового анализатора (регистрация электрически вызванного потенциала действия слухового нерва) позволяет обеспечить комплексную оценку состояния и созревания структур слухового проводящего пути и слуховой коры и может служить критерием определения эффективности реабилитации после проведенной кохлеарной имплантации.

Личный вклад автора

Автор принимал непосредственное участие в разработке идеи исследования, автором лично проведен анализ отечественной и зарубежной литературы по изучаемой теме в соответствии с чем сформулированы цель и задачи диссертационной работы. Автором лично разработан дизайн и протоколы исследования, самостоятельно проведены вышеописанные методы исследования. Автором самостоятельно выполнен анализ результатов полученных после комплексного проведения вышеописанных электрофизиологических методов исследования, а также лично выполнен статистический анализ полученных результатов, на основании чего были сформулированы положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации. Все полученные данные автор самостоятельно обобщил и оформил в законченный научно – квалификационный труд. Автором лично подготовлены основные публикации по выполненной работе.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов

Полученные результаты исследования позволяют оценивать окончательную стабилизацию уровней межэлектродного сопротивления и порогов электрически вызванного потенциала действия слухового нерва, а также корреляцию данных параметров, что нужно проводить не ранее, чем через 6 месяцев после подключения речевого процессора.

Проведение регистрации электрических длиннолатентных слуховых вызванных потенциалов детям рекомендуется не ранее, чем через 1 год после подключения речевого процессора.

В качестве стимулов для проведения регистрации электрических длиннолатентных слуховых вызванных потенциалов рекомендуется использовать электрические импульсы, генерируемые речевым процессором, уровень интенсивности которых соответствует максимально комфортному уровню индивидуальной карты пациента.

Печатные работы

По материалам диссертации опубликовано 3 научные работы, все в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. По теме диссертации получен патент на изобретение: «Способ оценки эффективности проведенной кохлеарной имплантации» № RU 2766045 C1 от 07.02.2022.

Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертация изложена на 111 страницах машинописного текста и состоит из введения, главы «Обзор литературы», главы «Материалы и методы», главы «Результаты», главы «Обсуждение результатов», заключения, выводов, практических рекомендаций, библиографии, состоящей из 177 источников (42 отечественных и 135 зарубежных), содержит 17 таблиц и 25 рисунков.

Диссертация выполнена на высоком методическом уровне. Все разделы диссертации изложены грамотно и последовательно, дополнены наглядными

фотографиями, графиками и таблицами. Выводы логично вытекают из содержания диссертации, полностью отражают поставленные в работе задачи, практические рекомендации основаны на полученных в исследовании результатах.

Автореферат полностью соответствует требованиям и отражает содержание диссертации.

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к написанию диссертаций и авторефератов. Значимых замечаний по диссертационной работе Кечияна Д.К. не отмечено. Имеются единичные опечатки и стилистические неточности изложения материала, не снижающие ценности проведенного исследования и не влияющие на ее качество.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Кечияна Давида Кимовича на тему «Разработка электрофизиологических критериев прогнозирования и оценки эффективности кохлеарной имплантации» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. - Оториноларингология, выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Таварткиладзе Георгия Абеловича, является законченным научно-квалификационным трудом, в котором решается научная задача: повышение эффективности сурдологической помощи пациентам с врожденной 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 25.01.2024 №62), а ее автор, Кечиян Давид Кимович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Отзыв ведущей организации обсужден и принят на заседании научно-практической конференции ГБУЗ «Научно-исследовательский клинический институт оториноларингологии им. Л.И. Свержевского» Департамента здравоохранения города Москвы «06» 09.2024, протокол №19.

Заместитель директора по научной работе

ГБУЗ «НИКИО им. Л.И. Свержевского» ДЗМ

Заслуженный деятель науки РФ,

доктор медицинских наук, профессор



Н.Л. Кунельская

Подпись	<u>Кунельская Н.Л.</u>
заверяю «	<u>09</u> <u>09</u> <u>2024</u> г.
Начальник отдела кадров	
<u>Зимичева В.В.</u>	Зимичева В.В.