

ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента
Савельевой Елены Евгеньевны на диссертационную работу
Мачалова Антона Сергеевича**

«Система комплексной слухоречевой реабилитации»,
представленной в Диссертационный совет 68.1.006.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии Федерального медико-биологического агентства» (123183, г. Москва, Волоколамское шоссе 30, кор. 2) к официальной защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.3. – Оториноларингология.

АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Диссертационная работа Мачалова Антона Сергеевича посвящена актуальной проблеме оториноларингологии и сурдологии. Различные нарушения слуха во всем мире являются не просто медицинской проблемой, но и социальной, экономической и педагогической. Согласно данным Росстата в Российской Федерации неуклонно растет численность людей с нарушениями слуха, наряду с этим растет и численность пациентов, имеющих инвалидность в связи с приобретенной или врожденной тугоухостью. Согласно официальным данным Всемирной Организации Здравоохранения более 5% населения мира, или 430 миллионов человек, нуждаются в реабилитации для решения проблемы «инвалидизирующей» потери слуха. По оценкам ВОЗ, к 2050 г. более 700 миллионов человек будут иметь инвалидизирующую потерю слуха.

Во всем мире основными способами реабилитации нарушений слуха, которые невозможно исправить хирургическими методами лечения, остаются методы электроакустической коррекции слуха: слуховые аппараты, а при высокой степени сенсоневральной тугоухости и глухоте — кохлеарная имплантация. Кохлеарная имплантация уже несколько десятков лет зарекомендовала себя как эффективный метод реабилитации высокой степени сенсоневральной тугоухости и глухоты. Слуховые аппараты, кохлеарные импланты, а также иные технические средства реабилитации

слуха позволили значительно улучшить качество жизни пациентов, но остается нерешенной проблема комплексной системы слухоречевой реабилитации лиц с нарушением слуха. Отсутствие эффективной системы реабилитации в ряде случаев приводит к снижению эффективности использования технических средств реабилитации. В связи с неуклонным ростом числа лиц с нарушением слуха в нашей стране встает остро вопрос о необходимости совершенствования системы ранней диагностики нарушений слуха во всех возрастных категориях, а также разработки системы комплексной слухоречевой реабилитации лиц с тугоухостью и глухотой.

Таким образом, проблема разработка комплексной системы слухоречевой реабилитации пациентов с нарушением слуха на основе использования современных медицинских и компьютерных технологий является актуальной.

СТЕПЕНЬ ОБОСНОВАННОСТИ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ, ВЫВОДОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ

Мачаловым А.С. поставлена основная цель работы - разработка комплексной системы слухоречевой реабилитации пациентов с нарушением слуха на основе использования современных медицинских и компьютерных технологий.

Для достижения указанной цели сформулировано шесть задач исследования, решение которых представлено в работе и выводах диссертации. Выводы вытекают из результатов клинических исследований, проведенных автором. В обзоре литературы автором подробно представлены сведения о различных формах нарушений слуха и способах их коррекции с применением технических средств реабилитации слуха, представлен современный взгляд на процесс слухоречевой реабилитации.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, изложенных в диссертации, подтверждаются практическим применением результатов исследования, о чем свидетельствуют акты внедрения в

практику. Результаты работы внедрены в лечебно-диагностический процесс ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии Федерального медико-биологического агентства» (Россия, Москва); ФГБУ «Центр реабилитации для детей с нарушением слуха» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Россия, Москва). Полученные новые данные внедрены в образовательный процесс ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Россия, Томск); ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Россия, Ставрополь).

Выносимые на защиту научные положения свидетельствуют об эффективности и безопасности применяемых методов диагностики и реабилитации лиц с нарушениями слуха различных возрастов.

Достоверность положений, выводов и рекомендаций, изложенных в диссертационном исследовании Мачалова А.С., базируются на репрезентативном клиническом материале и современном комплексе клинико-функциональных исследований. Используемые в работе методики современны и соответствуют поставленным цели и задачам.

Хорошо подобран дизайн исследования, а использование современных клинических, инструментальных и статистических методов повышает достоверность положений, выводов и рекомендаций.

Выводы и практические рекомендации сформулированы четко, они соответствуют полученным в исследовании результатам.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАБОТЫ

Результаты, полученные в диссертационной работе Мачалова А.С., а также выводы и рекомендации, сформулированные автором, обладают научной новизной. Автором впервые в России проведен комплексный анализ

распространенности нарушений слуха, изучены методы реабилитации в совокупности с доступностью сурдологической помощи на территории Российской Федерации. Дополнительно в работе обоснована необходимость проведения регистрации когнитивных вызванных потенциалов у пациентов с нарушениями слуха с целью оценки эффективности слухопротезирования и слухоречевой реабилитации. Получены новые результаты регистрации когнитивных потенциалов у пациентов после кохlearной имплантации. Группу контроля составили лица, не имеющие нарушения слуха. Впервые описана методика тестирования пациентов при бинауральной кохlearной имплантации с применением технологий виртуальной реальности, проведен сравнительный анализ настроечных сессий пациентов после бинауральной кохlearной имплантации с использованием технологии виртуальной реальности и без ее применения. Впервые в России проведено обоснование необходимости внедрения аудиологического скрининга детей дошкольного и школьного возрастов и разработана система универсального аудиологического скрининга для данной возрастной категории детей, позволяющая на ранних сроках выявлять нарушения слуха и своевременно предпринимать меры по лечению и реабилитации. Разработана единая система ведения реестра пациентов с нарушением слуха, усовершенствована система слухоречевой реабилитации путем внедрения персонифицированного подхода к лицам с нарушениями слуха. Разработан и внедрен интерактивный модуль для специалистов в области диагностики нарушений слуха.

Результаты диссертационного исследования, проведенного Мачаловым А.С., являются повысят эффективность процесса реабилитации лиц с нарушениями слуха всех возрастов.

ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ РАБОТЫ, ЕЕ ЗАВЕРШЕННОСТЬ

Диссертационная работа Мачалова Антона Сергеевича изложена на 241 странице машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, 6

глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы, включающего 158 отечественных и 194 зарубежных источника. Диссертация иллюстрирована 22 таблицами и 80 рисунками.

Объем клинических исследований: 297 больных, которым в разные годы была проведена кохлеарная имплантация; 156 больных, которые были слухопротезированы аппаратами воздушного звукопроводения; 6329 детей дошкольного и школьного возрастов за период 2017–2020 гг.

В первой главе представлены современные данные о распространенность нарушений слуха. Представлены актуальные данные о распространенности заболеваемости, методик ранней диагностики нарушений слуха у детей дошкольного и школьного возрастов в России и мире, подробный анализ эффективности применения различных средств реабилитации нарушений слуха, анализ применения слуховых аппаратов на территории Российской Федерации, а также анализ аудиологического сопровождения пациентов, использующих технические средства реабилитации слуха.

Во второй главе представлена общая характеристика групп пациентов и методы исследования.

В третьей главе представлен подробный анализ, проведенный автором на основе паспортизации сурдологической службы с 2017 по 2021 гг, а также анализ распространения нарушений слуха и доступности сурдологической помощи в Российской Федерации. Представлен анализ заболеваемости в регионах Российской Федерации в динамике, общий анализ сурдологической службы Российской Федерации в динамике 2015–2021 гг. В конце главы даются практические рекомендации по совершенствованию сурдологической службы в Российской Федерации.

В четвертой главе представлена оценка эффективности применения и настройки речевого процессора системы кохлеарной имплантации на основании результатов объективных аудиологических методов диагностики.

В пятой главе представлена методология разработанного нового способа бинауральной настройки технического средства реабилитации слуха с применением технологий виртуальной реальности. Представлено подробное описание методики тестирования пациента при бинауральной кохlearной имплантации с применением технологии виртуальной реальности, а также проведено сравнение результатов настроечных сессий пациентов после бинауральной кохlearной имплантации с использованием технологии виртуальной реальности и без ее применения.

В шестой главе представлены данные организации аудиологического скрининга детей дошкольного и школьного возрастов с обоснованием необходимости его внедрения на территории России. Представлена схема его организации, обеспечения, а также на примере пилотных регионов представлена его эффективность.

В седьмой главе представлены данные разработанной автором единой системы ведения реестра пациентов с нарушением слуха с обоснованием необходимости ведения системы реестра пациентов с нарушением слуха,

В восьмой главе представлены данные разработанной и внедренной системы интерактивного образовательного модуля для обучения специалистов.

ЗАМЕЧАНИЯ ПО ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЕ

В процессе рецензирования существенных замечаний по диссертации нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом диссертационная работа Мачалова Антона Сергеевича на тему «Система комплексной слухоречевой реабилитации», представленная к официальной защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.3. – оториноларингология, является законченным научно-квалифицированным трудом, в котором содержится решение научной

проблемы: разработка комплексной системы слухоречевой реабилитации пациентов с нарушением слуха на основе использования современных медицинских и компьютерных технологий.

По актуальности, методическому уровню, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Мачалова Антона Сергеевича на тему «Система комплексной слухоречевой реабилитации», представленная в ученый совет по защите диссертаций ФГБУ НМИЦО ФМБА России полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемых к докторской диссертации: п. 9 и п. 10 раздела II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденному Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года №335, от 2 августа 2016 года №748, от 29 мая 2017 года № 650, от 28 августа 2017 года № 1024 и от 01 октября 2018 года №1168) по специальности 3.1.3. – оториноларингология, а автор диссертационной работы Мачалов Антон Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.3. – оториноларингология.

Доктор медицинских наук, заведующий кафедрой
оториноларингологии с курсом ИДПО

ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ

Савельева Е.Е.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
450008, г. Уфа, ул. Ленина тел. (347) 272-41-73, факс 272-37-51
<http://www.bashgmu.ru>

E-mail: rectorat@bgmu.ru

Кафедра: +7 (347) 251 – 03 - 39,

E-mail: surdolog@yandex.ru; lor_bgmu@mail.ru

13.07.2022 г.

