

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой болезней уха, горла и носа ФГБОУ ВО «ПИМУ» МЗ РФ Шахова Андрея Владимировича на диссертационную работу Мачалова Антона Сергеевича «Система комплексной слухоречевой реабилитации», представленной в Диссертационный совет 68.1.006.01 при ФГБУ НМИЦО ФМБА России (123183, г. Москва, Волоколамское шоссе 30, кор. 2) к официальной защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.3. – Оториноларингология.

ФИО: Шахов Андрей Владимирович

Почтовый адрес места работы: 603950, г. Н. Новгород, пл. Минина и Пожарского. д.10/1

Адрес электронной почты: shakhovav54@yandex.ru

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Должность: заведующий кафедрой болезней уха, горла и носа ФГБОУ ВО «ПИМУ» МЗ РФ

Ученая степень: доктор медицинских наук

Рабочий телефон: 8-831-422-13-19

Актуальность

Общеизвестно, что нарушения слуха различной степени выраженности во всем мире носит не только медицинский, но и социальный характер. В последние годы отмечена устойчивая тенденция к росту численности населения планеты с нарушениями слуха различной степени выраженности. Согласно официальным рекомендациям Всемирной Организации Здравоохранения под инвалидизирующим нарушением слуха принято понимать нарушения слуховой функции, при которых средние пороги слуха в зоне речевых частот составляют более 31 дБ, как у детей, так и у взрослых. В связи с чем, уже первая степень снижения слуховой функции у пациента

требует проведения комплексных мероприятий, направленных на реабилитацию данной категории пациентов.

В связи с чем диссертационная работа Мачалова Антона Сергеевича посвящена одной из актуальной проблеме практической оториноларингологии.

«Золотым стандартом» коррекции стойких нарушений слуха является применение технических средств реабилитации. Удельной вес среди всех технических средств реабилитации слуха занимают слуховые аппараты воздушного звукопроводения. Общепринято, что для пациентов с сенсоневральной формой тугоухости слуховые аппараты воздушного звукопроводения являются единственным способом коррекций приобретенных или врожденных нарушений слуха. Среди пациентов с высокой степенью сенсоневральной формой тугоухости и глухотой зарекомендовал себя метод кохлеарной имплантации. Уже ни у кого не вызывает сомнений эффективность данного метода реабилитации лиц с IV степенью тугоухости и глухотой. В настоящее время регулярно актуализируются показания и противопоказания к применению данных технических средств реабилитации, в том числе обновляются клинические рекомендации. Однако, самостоятельное применение технических средств реабилитации слуха, как слуховых аппаратов воздушного звукопроводения, и тем более системы кохлеарной имплантации, самостоятельно без комплекса мер, направленных на реабилитацию данной категории пациентов, имеют низкую эффективность.

На протяжении многих лет в нашей стране успешно функционирует универсальный аудиологический скрининг новорожденных и детей первого года жизни. Данная программа способствует раннему выявлению нарушений слуха у детей первого года жизни и началу ранней комплексной слухоречевой реабилитации. Однако по данным ряда авторов нарушения слуха также часто встречаются и среди детей старшего возраста и отсутствие своевременной диагностики приводит к неизбежной задержке слухоречевой реабилитации.

Автор данного диссертационного исследования акцентирует внимание на данной проблеме и в ходе проведения исследования на примере пилотных регионов разрабатывает комплексную систему ранней диагностики нарушений слуха у детей дошкольного и школьного возрастов.

Немаловажным является проведение систематизации учета пациентов с выявленными нарушениями слуха, их учет и активное динамическое наблюдение. В некоторых странах уже описываются подобные алгоритмы учета и динамического наблюдения за пациентами с нарушениями слуха для повышения эффективности всего процесса слухоречевой реабилитации.

Несмотря на достигнутые успехи в области ранней диагностики и реабилитации лиц с нарушениями слуха, по-прежнему стоит остро вопрос о продолжении разработки комплексной программ слухоречевой реабилитации данной категории граждан, что определяет актуальность диссертационного исследования Мачалова Антона Сергеевича.

Научная новизна

Научной работе Мачалова А.С. впервые проведен комплексный анализ распространенности нарушений слуха, методов его реабилитации, не мало важным является оценка автором доступности сурдологической помощи на всей территории Российской Федерации. Впервые поднимается вопрос и научно обосновывается необходимость проведения объективной диагностики процесса реабилитации лиц с нарушениями слуха с применением регистрации когнитивных вызванных потенциалов.

В ходе проведения диссертационного исследования, автор получает принципиально новые результаты регистрации когнитивных потенциалов у пациентов после кохlearной имплантации в сравнении с пациентами группы контроля, не имеющих нарушений слуха. Полученные результаты могут успешно применяться в практическом здравоохранении. Мачалов А.С. впервые описывает методику тестирования пациентов при бинауральной кохlearной имплантации с применением технологий виртуальной реальности;

проведен сравнительный анализ настроечных сессий пациентов после бинауральной кохлеарной имплантации с использованием технологии виртуальной реальности и без ее применения.

Немаловажным является автором проведено обоснование необходимости внедрения аудиологического скрининга детей дошкольного и школьного возрастов и разработана система универсального аудиологического скрининга для данной категории, позволяющая на ранних сроках выявлять нарушения слуха и своевременно предпринимать меры по лечению и реабилитации.

Мачалов А.С. в ходе диссертационного исследования разработал единую систему ведения реестра пациентов с нарушением слуха, и усовершенствовал систему слухоречевой реабилитации путем внедрения персонализированного подхода к лицам с нарушениями слуха. С целью обеспечения подготовки кадров в области диагностики нарушений слуха разработан и внедрен интерактивный модуль с возможностью отработки практических навыков.

Все вышеизложенное свидетельствует о несомненной научной новизне диссертационного исследования Мачалов Антона Сергеевича.

Практическая значимость

Характеризуя практическую значимость рецензируемой диссертационной работы, следует отметить, что полученные результаты исследования являются одним из значимых этапов в направлении повышения эффективности процесса реабилитации лиц с нарушениями слуха различной степени выраженности, будет способствовать повышению эффективности комплексного процесса диагностики и лечения данной категории пациентов.

В опубликованных по материалам диссертации печатных работах в полном объеме отражены результаты проведенного обследования, реабилитации и динамического наблюдения за пациентами.

Результаты диссертационной работы Мачалова Антона Сергеевича 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)» Минздрава России (Россия, Москва). А полученные новые теоретические 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).

Все вышеизложенное говорит о практической значимости данного диссертационного исследования и хороших перспективах практического применения предлагаемых методов диагностики, реабилитации и динамического наблюдения за пациентами с нарушениями слуха.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций

Сформулированные в научном труде выводы и практические рекомендации базируются на достаточно большом количестве наблюдаемых автором пациентов. В диссертационной работе представлены данные 297 больных, которым в разные годы была проведена кохлеарная имплантация в ФГБУ НМИЦО ФМБА Росси: 120, 89, 34, 28, 26 человек в 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 гг. соответственно. 156 больных, которые были слухопротезированы и динамически наблюдаются в ФГБУ НМИЦО ФМБА России аппаратами воздушного звукопроведения: 58, 45, 18, 25, 10 человек в 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 гг. соответственно. 6329 детей дошкольного и школьного возрастов за период 2017–2020 гг.

Удачный выбор дизайна исследования, а также использование современных клинических, инструментальных и статистических методов,

повышает достоверность положений, выводов и рекомендаций диссертационного исследования.

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

Достоверность положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы Мачалов А.С. базируются на репрезентативном клиническом материале и современном комплексе клинико-функциональных исследованиях. Используемые в работе методики современны и соответствуют поставленной цели и задачам.

Структура и оценка содержания диссертационного исследования

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 достаточный для получения полноценных выводов и рекомендаций. Задачи соответствуют выводам диссертационного исследования.

В первой главе представлен подробный литературный обзор современных данных о распространенность нарушения слуха и повышение качества жизни пациентов с нарушением 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 лично автором на основе паспортизации сурдологической службы с 2017 по 2021 гг анализ распространения нарушений слуха и доступности сурдологической помощи в Российской Федерации. Представлен личный анализ заболеваемости в регионах Российской Федерации в динамике, общий анализ сурдологической службы Российской Федерации в динамике 2015–2021 гг. В конце главы даются 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 кохлеарной имплантации с применением технологии виртуальной реальности, а также проведено сравнение результатов настроечных сессий пациентов после бинауральной кохлеарной имплантации с использованием технологии виртуальной реальности и без ее применения.

В шестой главе представлены данные организации аудиологического скрининга детей дошкольного и школьного возрастов с обоснование 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, общей характеристики разработанной единой системы ведения реестра

пациентов с нарушением слуха и информации информация по разработанной единой системы ведения реестра пациентов с нарушением слуха на примере регионов страны.

В восьмой главе представлены данные разработанной и внедренной системы интерактивного образовательного модуля для обучения специалистов (на примере клинического аудиометра АС40), что является не маловажным для процесса подготовки специалистов (студентов, ординаторов, аспирантов, слушателей программы повышения квалификации и профессиональной переподготовке по программе «сурдология-оториноларингология»).

Автореферат диссертационного исследования полностью отражает основные положения выполненного научного исследования. Все печатные работы автора относятся к теме диссертации.

Замечания по диссертационной работе

В процессе рецензирования диссертации выявлены отдельные стилистические замечания. В целом замечания не носят принципиального характера и не умоляют значения диссертационной работы.

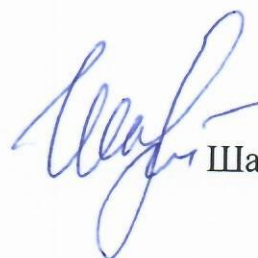
Заключение

Диссертация Мачалова Антона Сергеевича на тему «Система комплексной слухоречевой реабилитации», представленной 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 важной практической задачи - разработка комплексной системы слухоречевой реабилитации пациентов с нарушением слуха на основе использования современных медицинских и компьютерных технологий.

Диссертационная работа Мачалова Антона Сергеевича на тему «Система комплексной слухоречевой реабилитации», представленная в ученый совет по

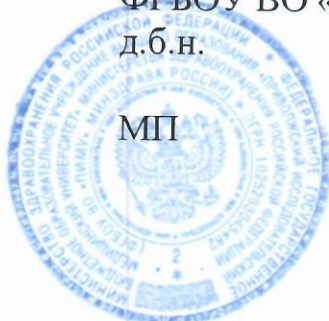
защите диссертаций ФГБУ НМИЦО ФМБА России полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемых к докторской диссертации: п. 9 и п. 10 раздела II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденному Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в редакции постановлений Правительства 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, доцент
заведующий кафедрой болезней уха, горла и носа
ФГБОУ ВО «ПИМУ» МЗ РФ


Шахов А.В.

Подпись А.В. Шахова заверяю:
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «ПИМУ» МЗ РФ
д.б.н.


Н.Н. Андреева



06.07.2022г