

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Артюшкина Сергея Анатольевича о диссертационной работе Владимиевой Татьяны Юльевны на тему «Концепция современной комплексной реабилитации и адаптации пациентов пожилого и старческого возраста с сенсоневральной тугоухостью», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности:

3.1.3. Оториноларингология

Актуальность избранной темы диссертации

Актуальность вопроса реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста с хронической сенсоневральной тугоухостью обусловлена наблюдающимся приростом лиц данной возрастной группы. Распространенность слуховых нарушений приводит к появлению новых приоритетов в системе оказания медицинской помощи с учетом масштабов прироста. Ряд особенностей хронической сенсоневральной тугоухости у лиц пожилого и старческого возраста определяет обязательное выполнение аудиометрии в расширенном диапазоне частот. При этом часть пациентов пожилого и старческого возраста остается не дообследованной на этапе оказания первичной медицинской помощи. В следствие этого вопрос оценки слуха врачом первичного звена и врачом гериатром остается актуальным и требует дифференцированного подхода. Остается малоизученным вопрос особенностей пространственного и речевого слуха у пациентов пожилого и старческого возраста с двусторонней симметричной и асимметричной хронической сенсоневральной тугоухостью. В литературных источниках данные, подтверждающие нарушение межполушарного взаимодействия и нейропластичности у лиц старшей возрастной группы с тугоухостью, разрознены и описаны недостаточно. В свою очередь нарушение межполушарного взаимодействия обуславливают низкую эффективность медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста. Единичные результаты о применении слуховых тренировок носят

противоречивый характер, нет достаточного понимания оценки эффективности слуховых тренировок и их дифференцированного подбора. В настоящее время использование технологий виртуальной реальности в комплексной реабилитации пациентов с хронической сенсоневральной тугоухостью старшей возрастной группы не исследовано. Учитывая вышеизложенное, высокая актуальность и своевременность выбранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

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

Сформулированные по результатам проведенного исследования положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации, изложенные в диссертации, последовательно и логично связаны с целью, четко поставленными задачами исследования для ее достижения и являются научно обоснованными. Диссидентом Владимировой Т.Ю. проведен тщательный и глубокий анализ литературных источников отечественных и зарубежных авторов за последние несколько лет по изучаемой проблеме. Подробно и скрупулезно раскрыты особенности выявления возрастной тугоухости и реабилитации пациентов старшей возрастной группы с хронической сенсоневральной тугоухостью по данным анализа научных публикаций.

Работа Владимировой Т.Ю. выполнена в дизайне проспективного продольного исследования на обширном клиническом материале, в рамках диссертационного исследования проведено несколько последовательных и логичных этапов. На первом этапе обследован 1031 пациент в возрасте от 60 до 97 лет, которым был выполнен осмотр ЛОР-органов, акуметрия, импедансометрия, тональная пороговая аудиометрия. На втором этапе были обследованы лица старше 60 лет с нормальным слухом и хронической сенсоневральной тугоухостью, которым выполнена тональная пороговая аудиометрия в расширенном диапазоне частот, речевая аудиометрия, тест дихотического прослушивания и опрос в рамках комплексной гериатрической оценки. На третьем этапе на выборке из 78 человек оценены

результаты реабилитации и адаптации пациентов старшей возрастной группы с пресбикузисом и хронической сенсоневральной тугоухостью.

В работе Владимиевой Т.Ю. использованы современные методы оценки слуховой функции, клинические и психологические методы исследования. В диагностике слуховых нарушений кроме общепринятых методик применены запатентованные автором технологии. Подготовка, статистический анализ и интерпретация полученных результатов проведены с применением современных методов статистической обработки: специализированного программного обеспечения SPSS 25.0 (лицензия № 5725-A54). В работе использовались параметрические и непараметрические методы анализа. Для оценки соответствия двух методов оценки слуха (аудиометрия и веб-приложение) использовали диаграммы Бленда-Альтмана. Таким образом, достаточный клинический объем исследуемого материала, критическое соотнесение автором полученных результатов с данными литературы других исследователей, современный методический уровень его обработки, приверженность принципам доказательной медицины дают право сделать заключение об обоснованности научных выводов и положений.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность результатов исследования основана на репрезентативном клиническом материале, современном комплексе клинико-лабораторных и инструментальных исследований, регистрации объектов интеллектуальной собственности на основе результатов исследований. Полученный в процессе исследования фактический материал является новым и не вызывает сомнений в его достоверности.

Автором получены новые данные о распространенности и заболеваемости хронической сенсоневральной тугоухости (на примере Самарской области) среди лиц старше трудоспособного возраста в динамике. Изучена структура тугоухости по данным выборочного осмотра пациентов в гериатрической популяции, проведена оценка доступности медицинской помощи, обоснована роль врача гериатра. Уточнены клинико-

функциональные особенности пресбиакузиса и хронической сенсоневральной тугоухости с учетом когнитивного, психологического статуса, коморбидной патологии и качества жизни пациентов. Проведен сравнительный анализ методов оценки слуха, изучена их диагностическая информативность, предложены критерии прогнозирования различной степени тугоухости по данным опросника ННИЕ для пациентов старшей возрастной группы. Изучена информативность дистанционного формата первичной оценки слуха в старшей возрастной группе при использовании разработанного веб-приложения. Автором уточнены речевые, пространственные и качественные характеристики слуха пациентов с хронической сенсоневральной тугоухостью старшей возрастной группы с использованием технологии виртуальной реальности. Впервые разработан и внедрен в клиническую практику новый способ лечения пациентов с хронической сенсоневральной тугоухостью путём слуховых тренировок в условиях виртуальной реальности. Проанализирована динамика результатов комплексной реабилитации пациентов с хронической сенсоневральной тугоухостью, включая оценку качества жизни, выявлены критерии прогнозирования эффекта реабилитации. Владимировой Т.Ю. впервые предложена современная модель организации выявления тугоухости и последующей комплексной реабилитации пациентов старшей возрастной группы с хронической сенсоневральной тугоухостью и доказана ее эффективность. Установлено, что усовершенствованный алгоритм комплексной оценки слуха в старшей возрастной группе, предложенный способ первичной оценки слуха с помощью веб-приложения «Автоматизированная система первичной оценки слуха» и способ оценки речевых, пространственных и качественных характеристик слуха у пациентов с хронической сенсоневральной тугоухостью пожилого и старческого возраста с использованием технологии виртуальной реальности дополняют комплекс методов оценки слуховой функции в гериатрической популяции. Автор аргументированно обосновала эффективность реабилитации пациентов с хронической сенсоневральной тугоухостью

старшей возрастной группы с использованием нового способа лечения с использованием слуховых тренировок в условиях виртуальной реальности с учетом возраста, когнитивного статуса и проведенного слухопротезирования. Представленные в диссертационном исследовании результаты существенно расширяют имеющиеся представления о клинико-функциональных особенностях слуховой функции в старшей возрастной группе, включая оценку речевых, пространственных и качественных характеристик слуха. Полученные данные дополняют знания о роли когнитивных нарушений и коморбидной патологии в дифференциированной оценке слуха с учетом степени выраженности социальных и эмоциональных проблем, связанных с тухоухостью и оценкой качества жизни пациента.

Все вышеперечисленное убедительно доказывает, что проведенное исследование является важным для науки и практического здравоохранения в рамках реализации программ системной поддержки и повышения качества жизни граждан старшего поколения.

Достоверность подтверждается внедрением результатов диссертации Владимировой Т.Ю. в лечебно-диагностическую работу стационаров и амбулаторно-поликлинических учреждений. Материалы диссертации используются в учебном процессе на кафедре оториноларингологии ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Россия, Самара), ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Россия, Ставрополь), ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Амосова» (Россия, Якутск), «Самаркандский государственный медицинский институт» (Узбекистан, Самарканд).

Все этапы диссертации широко представлены в публикациях ведущих рецензируемых зарубежных и отечественных изданий, по теме опубликовано 38 научных работ, в том числе 21 статья в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, из них 7 статей в журналах, входящих в базу цитирования Scopus и Web of science.

Опубликовано 2 учебных пособия. Получено 5 патентов РФ: из них 3 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, 2 свидетельства о государственной регистрации изобретения. Основные положения диссертационной работы изложены в материалах, представленных на 27 научно-практических конференциях и семинарах, из них 12 с международным участием.

Оценка содержания и структуры диссертации

Диссертация Владимировой Т.Ю. написана и оформлена в общепринятом стиле и состоит из введения, обзора литературы, главы о материалах и методах исследования, описания результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Диссертация изложена на 480 страницах машинописного текста, содержит 87 таблиц, 125 рисунков. Список использованной литературы включает 271 отечественных и 427 зарубежных источника.

Во введении автор убедительно обосновывает актуальность работы, цель, задачи, научную новизну, практическую значимость исследования, формулирует положения, выносимые на защиту.

В первой главе автором подробно представлены современные данные по распространенности, заболеваемости и структуре хронической сенсоневральной тугоухости в старшей возрастной группе, показана организация диагностики хронической сенсоневральной тугоухости в старшей возрастной группе. Подробно рассмотрены методы реабилитации слуха и оценка их эффективности у пациентов с хронической сенсоневральной тугоухостью. Автор убедительно демонстрирует хорошее знание изучаемого предмета и достаточную подготовку при проведении научной работы.

Во второй главе подробно отражена клиническая характеристика обследованных пациентов, отражены современные технологии исследования слуха и реабилитации пациентов с хронической сенсоневральной тугоухостью. Методы статистической обработки результатов описаны полно и достаточно подробно.

В третьей главе автор представляет данные по распространенности, структуре и особенностям хронической сенсоневральной тугоухости в старшей возрастной группе (на примере Самарской области). Автором детально рассмотрена социально-демографическая характеристика пациентов, особое внимание уделено роли врача гериатра в первичной оценке слуха.

В четвертой главе Владимирова Т.Ю. обосновывает высокую эффективность дистанционного формата первичной оценки слуха у пациентов пожилого и старческого возраста с помощью разработанного веб-приложения, а также обосновывает возможность применения нового способа исследования пространственных, речевых и качественных характеристик слуха с использованием технологии виртуальной реальности.

В пятой главе автором аналитически и подробно представлена современная модель и технологии комплексной реабилитации и адаптации пациентов старшей возрастной группы с хронической сенсоневральной тугоухостью, которые позволяют улучшить выявляемость тугоухости при междисциплинарном взаимодействии.

В заключении производится обобщение и осмысление полученных результатов, анализ основных положений диссертации. Все полученные выводы диссертации хорошо обоснованы, гармонично вытекают из обозначенной цели и отражают решение поставленных задач. Практические рекомендации лаконичны, соответствуют основным полученным результатам и выводам.

В целом работа написана грамотно, строгим научным языком, обладает внутренним единством, в необходимом объеме иллюстрирована поясняющими таблицами и рисунками. Автор последовательно и логично проводит основную линию диссертации, обосновывает её положения и выводы. Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ВАК. Автореферат в полной степени отображает основные положения, выводы и рекомендации. Расхождения между толкованием, выводами и терминологией в автореферате и диссертации отсутствуют.

Замечаний по основным положениям диссертации нет. Поставленная автором цель достигнута, а выводы соотносятся с поставленными задачами, отражают значимость работы в решении научной проблемы и ее своевременность.

В порядке дискуссии требуют уточнения следующий вопрос:

1. Отличаются ли результаты первичной оценки слуха при использовании дистанционной проверки с помощью разработанного веб-приложения врачами и пациентами?
2. Каковы перспективы применения разработанного Вами алгоритма диагностики и реабилитации слуха у пациентов с хронической сенсоневральной тугоухостью различного возраста?

Заключение

Диссертационная работа Владимиrowой Татьяны Юльевны на тему «Концепция современной комплексной реабилитации и адаптации пациентов пожилого и старческого возраста с сенсоневральной тугоухостью», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.3 Оториноларингология является законченным научно-квалификационным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение крупной научной проблемы - повышение качества медицинской помощи, функциональных результатов реабилитации и качества жизни пациентов с хронической сенсоневральной тугоухостью старшей возрастной группы путем усовершенствования комплекса лечебно-диагностических мероприятий с использованием современных технологий, что вносит существенный вклад в развитие оториноларингологии.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Владимиrowой Татьяны Юльевны на тему «Концепция современной комплексной реабилитации и адаптации пациентов пожилого и старческого возраста с сенсоневральной тугоухостью» полностью соответствует всем требованиям п.9, п.10 раздела II «Положения о

присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 01.10.2018 г, с изм. от 26.05.2020 г, с изм. от 11.09.2021 №1539) «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к докторским диссертациям, а ее автор, Владимирова Татьяна Юльевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Согласен на обработку персональных данных.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой оториноларингологии,
доктор медицинских наук, профессор
ФГБОУ ВО СЗГМУ им.

И.И. Мечникова Минздрава России

«15» ноября 2022 г.

Артюшкин Сергей Анатольевич

Подпись д.м.н., профессора Артюшкина С.А. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО СЗГМУ им.

И.И. Мечникова Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент Трофимов Евгений Александрович



Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 191015, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д.41. Телефон: +7(812)303-50-00. Факс: (812) 303-50-35. Адрес сайта: www.szgmu.ru. Электронная почта: rectorat@szgmu.ru