

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук профессора Ереминой Натальи Викторовны о диссертационной работе Малай Ольги Петровны «Халитоз при хроническом тонзиллите: диагностика и лечение» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3 Оториноларингология.

Актуальность темы диссертации. Актуальность темы диссертационного исследования Малай Ольги Петровны "Халитоз при хроническом тонзиллите: диагностика и лечение" обусловлена значительной распространенностью халитоза в человеческой популяции, являющего симптомом различных заболеваний, существенно нарушающим психоэмоциональное состояние пациента, снижающим его коммуникативные способности и качество жизни в целом. Среди оториноларингологических причин халитоз наиболее часто обнаруживается у больных хроническим тонзиллитом, однако до настоящего времени их взаимосвязь не была всесторонне изучена. Отсутствовала методологическая база решения этой задачи, имеющей важное значение для медицинской науки и практики. Поэтому разработка автором методики объективной диагностики халитоза и формирование базы летучих веществ, характерных для хронического тонзиллита, являются актуальными, научно обоснованными и практически значимыми. Также актуальны и важны предлагаемые методы ультразвуковой санации небных миндалин и объективной оценки эффективности лечения на основе халитометрии. Разработка четких диагностических критериев и алгоритмов лечения халитоза при хроническом тонзиллите будет способствовать повышению качества медицинской помощи и контроля за ходом лечения. Следовательно, представленное диссертационное исследование имеет важное теоретическое и практическое значение для современной оториноларингологии и медицины в целом.

Цель диссертационной работы. Цель диссертационной работы «Повысить эффективность диагностики и лечения халитоза у пациентов с

хроническим тонзиллитом» сформулирована четко, соответствует выбранной теме, поставленные задачи полностью обеспечивают ее реализацию.

Научная новизна. Научная новизна исследования не вызывает сомнений. Автором разработана и применена методика объективной и безопасной диагностики халитоза с помощью мультисенсорного газового анализатора. На основании полученных данных сформирована база информационных показателей летучих веществ в выдыхаемом воздухе, характерных для больных хроническим тонзиллитом с халитозом. На основе машинного обучения проведена валидация чувствительности и специфичности мультисенсорной классификации больных и здоровых хроническим тонзиллитом. Научно обоснована методика лечения хронического тонзиллита с халитозом, включающая промывание небных миндалин аппаратом «Тонзиллор-М» с последующим фонофорезом фитогелем, приемом адаптогенов и иммуномодуляторов. Впервые оценена клиническая эффективность ультразвуковой санации небных миндалин с поддерживающей терапией - адаптогены, иммуномодуляторы, растительные средства на гелевой основе, по устранению халитоза при хроническом тонзиллите.

Значимость работы для науки и практики. Научная и практическая значимость диссертационной работы заключается в решении ключевых задач, направленных на совершенствование диагностики и лечения халитоза при хроническом тонзиллите.

Автором разработана научно обоснованная методика объективной и безопасной диагностики халитоза с использованием мультисенсорного газового анализатора, что позволило точно выявлять наличие и степень выраженности патологии. Это существенно повысило качество диагностики и обеспечило индивидуальный подход к каждому пациенту.

Созданная база летучих веществ в выдыхаемом воздухе, характерных для пациентов с хроническим тонзиллитом и халитозом, расширила представление о патогенетических механизмах развития халитоза.

Полученные научные данные могут стать основой для дальнейших исследований, а также для разработки новых методов профилактики и контроля халитоза.

Применение метода халиметрии для оценки качества лечения пациентов с хроническим тонзиллитом и халитозом обеспечивает объективный мониторинг эффективности терапии, что практически важно.

Оценка клинической эффективности ультразвуковой санации небных миндалин в сочетании с поддерживающей терапией - адаптогены, иммуномодуляторы, растительные средства на гелевой основе, демонстрирует новые возможности в купировании халитоза, позволяет оптимизировать контроль за ходом лечения и улучшить качество жизни больных хроническим тонзиллитом.

Таким образом, выполненное исследование имеет как теоретическую, так и практическую ценность. Оно способствует развитию медицинской науки, углубляя понимание взаимосвязи халитоза и хронического тонзиллита, одновременно предлагает конкретные инструменты для улучшения диагностики, лечения и его контроля в клинической практике.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Достоверность результатов диссертационного исследования, сделанных на основе их научного анализа выводов и практических рекомендаций основывается на достаточном количестве исследуемого материала, объективности и информативности использованных в работе методов исследования и статистической обработки полученных данных. Обследовано 109 человек: 74 пациента с хроническим тонзиллитом после консервативного и хирургического лечения и 35 здоровых добровольцев, составивших контрольную группу.

Для анализа выдыхаемого воздуха применялось специализированное программное обеспечение, позволяющее регистрировать и классифицировать результаты исследований. Различные математические методы использовались

для бинарной классификации. Статистическая обработка данных выполнена с использованием современных методов анализа, включая оценку нормальности распределения, описание категориальных и количественных показателей, расчет доверительных интервалов.

Основные положения работы были представлены на научных конференциях, что подтверждает их научную обоснованность и актуальность. Диссертант имеет 9 печатных работ, из них 5 – в периодических изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 из которых в SCOPUS, что в полной мере отражает материалы диссертационного исследования.

Оценка диссертации в целом. Диссертация изложена на 124 страницах набранного на компьютере текста, оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ и состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, 2 приложений. Список литературы представлен 194 источниками, из которых 29 отечественных и 165 зарубежных. Работа иллюстрирована 22 таблицами и 36 рисунками.

Во введении автором убедительно обоснована актуальность темы исследования, четко определены его цель и задачи, представлена научная новизна и практическая значимость результатов, положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы основан на изучении и сравнительной оценке результатов 29 отечественных и 165 зарубежных научных работ. Обзор литературы написан грамотно, в соответствии с целью и задачами диссертационного исследования.

В диссертационной работе подробно рассмотрены вопросы этиологии и патогенеза халитоза при хроническом тонзиллите, а также его взаимосвязи с заболеваниями ЛОР-органов. Автор детально описывает принципы диагностики и лечения этого состояния, уделяя особое внимание роли современных методов, таких как использование мультисенсорного газового анализатора для объективной оценки халитоза. Особое внимание уделено

разработке новых подходов к лечению, включая ультразвуковую санацию небных миндалин в сочетании с поддерживающей терапией, что способствует эрадикации патогенов и улучшению клинических исходов.

В главе «Материалы и методы исследования» автор приводит критерии отбора пациентов, описывает принципы рандомизации и разделения на группы для оценки эффективности лечения. Представлен разработанный автором метод диагностики халитоза с использованием мультисенсорного газового анализатора, а также предложена методика лечения, основанная на ультразвуковой санации и применении адаптогенов, иммуномодуляторов и растительных средств. Автор описывает устройство для стандартизации забора материала, позволившее минимизировать риск контаминации и повысить точность диагностики.

Третья глава посвящена разработке и внедрению новых методик, включая использование машинного обучения для анализа летучих веществ в выдыхаемом воздухе. Автор обосновывает выбор технологических параметров, позволяющих достичь максимальной эффективности лечения. Описана двухэтапная методика ультразвуковой санации миндалин, обеспечивающая одновременное орошение всех пораженных участков и глубокое проникновение лекарственных веществ. Результаты микробиологических исследований подтвердили усиление антимикробного эффекта предложенного метода.

В четвертой главе представлены результаты лечения больных хроническим тонзиллитом с халитозом, подтверждающие эффективность разработанного метода. Продемонстрировано значительное снижение частоты рецидивов и успешное купирование халитоза. Предложенный подход позволил не только уменьшить его выраженность, но и улучшить качество жизни пациентов, что подтверждает высокую практическую значимость.

В заключении автор обобщает результаты проведенного исследования, которые соответствуют поставленным цели и задачам. Выводы работы объективны, логичны, научно обоснованы и практически значимы.

Разработанные методики внедрены в клиническую практику, что подтверждается актами о внедрении. Результаты исследования имеют важное значение для оториноларингологии, так как позволяют не только повысить эффективность лечения халитоза при хроническом тонзиллите, но и сохранить функциональную активность небных миндалин.

Диссертация написана на высоком научном уровне, все выводы подкреплены результатами исследований. Автореферат и опубликованные работы полно отражают содержание диссертации. Объективность и достоверность полученных данных не вызывают сомнений.

Замечаний к выполнению работы и её оформлению нет.

Вопросы к диссертанту:

1. Планируете ли Вы на основе полученных результатов подготовить и издать стандартизированные рекомендации для широкого внедрения в медицинскую практику?

2. Какие действия считаете целесообразными для повышения осведомленности врачей о взаимосвязи халитоза и хронического тонзиллита с целью повсеместного внедрения новых методик для диагностики и лечения?

Заключение

Диссертация Малай Ольги Петровны «Халитоз при хроническом тонзиллите: диагностика и лечение», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология, выполнена на актуальную для практического здравоохранения тему и является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой определены новые научные положения, содержащие решение задачи по совершенствованию диагностики и комплексной терапии халитоза при хроническом тонзиллите.

По своей актуальности, научной новизне, глубине анализа проведенных исследований и практической значимости, она полностью соответствует критериям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней..." от 24.09.2013г. №842, в редакции, утвержденной постановлением Правительства

Российской Федерации от 11 сентября 2021 года №1539, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Сведения о лице, давшем отзыв:

Еремина Наталья Викторовна, профессор, доктор медицинских наук, профессор ФГБОУ ВО Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И.Мечникова Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра оториноларингологии. Место работы: 191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41, ФГБОУ ВО Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И.Мечникова Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра оториноларингологии, +7(812)3035000; e-mail: erjominalor@mail.ru

Официальный оппонент

Профессор кафедры оториноларингологии

ФГБОУ ВО "Северо-Западный государственный

медицинский университет им. И.И. Мечникова" Минздрава России

доктор медицинских наук профессор  Еремина Наталья Викторовна

Подпись Н.В. Ереминой заверяю,

Ученый секретарь ФГБОУ ВО "Северо-Западный государственный

медицинский университет им. И.И. Мечникова" Минздрава России

доктор медицинских наук доцент Трофимов Евгений Александрович

«27» февраля 2025 г.

