

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО
«Первый Санкт-Петербургский
государственный медицинский
университет имени акад. И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения

Российской Федерации

академик РАН, д.м.н., профессор

Ю. С. Полушин

2024 года

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертационной работы Комарова Михаила Владимировича на тему: «Современные подходы к хирургическому лечению хронического гнойного среднего отита», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.3 Оториноларингология.

Актуальность темы диссертации и её связь с планами развития медицинской науки и здравоохранения

Актуальность обусловлена необходимостью повышения эффективности хирургического лечения, улучшения анатомических и функциональных результатов и, как следствие, качества жизни пациентов с ХГСО.

Диссертационная работа посвящена поиску новых решений, которые позволили бы минимизировать риски осложнений и повысить качество хирургической реабилитации пациентов с ХГСО. Применение современных технологий, таких как математическое моделирование и трехмерная реконструкция, позволяют не только улучшить точность диагностики и оперативных вмешательств, но и более детально планировать лечение, что

особенно важно при сложных и многокомпонентных поражениях среднего уха. Поэтому работа Комарова М.В. имеет не только теоретическое, но и важное практическое значение.

Диссертационная работа Михаила Владимировича Комарова имеет тесную связь с несколькими ключевыми отраслями науки и практической медицинской деятельности:

1.Оториноларингология: Основное направление исследования связано с развитием хирургических методов лечения хронического гнойного среднего отита (ХГСО), что напрямую касается одной из наиболее значимых проблем оториноларингологии. Разработанные методы реконструкции барабанной перепонки и слуховых косточек, а также инновационные подходы к санации среднего уха, служат важным вкладом в совершенствование современной отохирургии. Работа вносит существенные изменения в существующие протоколы лечения, предлагая решения для улучшения анатомических и функциональных результатов операций, что снижает частоту рецидивов и осложнений у пациентов с ХГСО.

2.Хирургия и микрохирургия: Исследование Комарова М.В. включает разработку новых методик хирургического вмешательства, которые опираются на принципы микрохирургии. Таким образом, работа находит применение и в смежных хирургических дисциплинах, где важна точная реконструкция анатомических структур.

3.Биомедицинская инженерия и медицинские технологии: Применение трехмерного моделирования и математических моделей для прогнозирования исходов хирургического лечения является важным аспектом работы, который демонстрирует интеграцию научных достижений в области биомедицинской инженерии и клинической практики, что открывает возможности для дальнейших разработок и использования новых технологий в медицине.

4.Гастроэнтерология и внутренние болезни: Особенность работы заключается в изучении влияния кислотозависимых заболеваний на исходы хирургического лечения ХГСО. Это направление объединяет оториноларингологию с гастроэнтерологией и позволяет улучшить подходы к предоперационной подготовке пациентов, страдающих сопутствующими заболеваниями пищеварительного тракта. Таким образом, работа способствует улучшению междисциплинарного подхода к лечению пациентов с комплексной патологией.

5.Реабилитационная медицина: Значительная часть работы посвящена улучшению качества жизни пациентов после хирургического вмешательства, что напрямую связано с реабилитационной медициной. Это делает возможным более эффективное восстановление слуховых функций и улучшение общего состояния пациентов, включая их социальную адаптацию и психоэмоциональное здоровье.

6.Научно-исследовательская деятельность и образование: Результаты работы Михаила Владимировича Комарова могут быть использованы в образовательных программах для подготовки врачей-оториноларингологов, а также для научных исследований, направленных на дальнейшее улучшение методов лечения ХГСО. Научные методы и подходы, представленные в работе, могут служить основой для разработки новых стандартов лечения и рекомендаций, что расширяет влияние исследования на клиническую практику и медицинское образование.

Таким образом, работа Комарова М.В. представляет собой мультидисциплинарное исследование, которое объединяет достижения в области оториноларингологии, хирургии, биомедицинской инженерии и смежных дисциплин. Это делает её важным научным вкладом, направленным на улучшение хирургических подходов и качество жизни пациентов с хроническим гнойным средним отитом.

Научная новизна полученных результатов и научных положений выносимых на защиту

Научная новизна работы определяется разработкой и обоснованием новых методов диагностики, хирургического лечения и реабилитации пациентов с ХГСО. Автором предложены инновационные методики реконструкции барабанной перепонки с использованием комбинированных хондрофасциальных трансплантатов, что позволяет улучшить функциональные результаты. Важным аспектом исследования стало применение трехмерного моделирования и математических расчетов для прогнозирования исходов тимпанопластики, что делает возможным более точный выбор хирургической тактики. Впервые изучено влияние кислотозависимых заболеваний на частоту рецидивов и длительность восстановления после операций, что позволяет учитывать эти факторы при планировании лечения и повышает шансы на успешную реабилитацию пациентов.

Практическая значимость результатов и основных положений диссертации

Практическая значимость работы подтверждена не только разработкой и внедрением новых методик, но и их успешной апробацией в клинической практике ведущих медицинских учреждений, включая СПб ГБУЗ "Городская больница №26", СПб ГБУЗ "Городская больница №20" и Ленинградскую областную клиническую больницу.

Использование предложенных методов позволяет значительно улучшить анатомические результаты операций, минимизировать риск рецидивов и улучшить качество жизни пациентов. Инновационные подходы демонстрируют высокую эффективность и применимость в широком спектре клинических случаев. Разработанные методики могут быть рекомендованы

для использования в специализированных отделениях оториноларингологии как в стационарных, так и в амбулаторных условиях, что подтверждает их высокую практическую значимость и потенциал для дальнейшего внедрения в лечебные учреждения.

Диссертационная работа Михаила Владимировича Комарова представляет собой значимый вклад в современную оториноларингологию. Автором создан концептуальный подход, который позволяет улучшить качество хирургической реабилитации пациентов с ХГСО, благодаря комплексному учету патогенетических факторов и применению передовых технологий. Внедрение математического моделирования и новых способов профилактики рецидивов обеспечивает высокую точность в диагностике и лечении, а также возможность индивидуализировать подход к каждому пациенту.

Структура и оценка содержания диссертации

Структура диссертационной работы традиционная, состоит из введения, обзора литературы, главы описывающей материалы и методы исследования, восьми глав с результатами исследования, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка используемой литературы, включающего 503 источника, из которых 68 отечественных 435 иностранных и приложений. Работа изложена на 458 страницах машинописного текста, пояснена 20 таблицами и 233 рисунками.

Во введении четко определены актуальность, цель, задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Даны основные положения, выносимые на защиту, и обоснована необходимость проведения работы с учетом текущего состояния проблемы в мировой и отечественной медицинской практике. Автор акцентирует внимание на

высокой социальной и экономической значимости улучшения методов лечения хронического гнойного среднего отита.

Глава 1: Актуальные вопросы диагностики и лечения пациентов с хроническим гнойным средним отитом (обзор литературы) – в этой главе представлен всесторонний обзор современных подходов к диагностике и лечению ХГСО. Автор анализирует литературные данные о патогенезе, этиологических факторах и современных хирургических методиках. Особое внимание уделено международным и отечественным исследованиям, которые подчеркивают проблемы сохранения слуха и предотвращения рецидивов заболевания.

Глава 2: Материалы и методы – вторая глава детализирует методологию исследования, включая отбор пациентов, диагностические процедуры и методы статистической обработки данных. Автор описывает используемые диагностические инструменты, такие как КТ и МРТ, и обоснование их выбора для уточнения предоперационного состояния среднего уха.

Глава 3: Морфофункциональное и математическое обоснование разработанных методик хирургического лечения – здесь рассматриваются методологические аспекты, связанные с разработкой новых хирургических подходов. Представлены данные, которые демонстрируют преимущества новых методик перед традиционными, включая улучшенные анатомические и функциональные результаты.

Глава 4: Значение кислотозависимых заболеваний при предоперационной подготовке пациентов с хроническим гнойным средним отитом – в этой главе автор рассматривает важность диагностики и лечения сопутствующих заболеваний, таких как кислотозависимые состояния, которые могут влиять на исходы хирургического лечения ХГСО. Разработан

комплекс рекомендаций для улучшения предоперационной подготовки пациентов, что способствует снижению частоты осложнений.

Глава 5: Результаты хирургического лечения пациентов с хроническим гнойным средним отитом с сохранением задней стенки наружного слухового прохода – пятая глава содержит подробный анализ результатов хирургических вмешательств, включая методики с сохранением структур слухового прохода. Приведены сравнительные данные по функциональным и анатомическим показателям у пациентов, проходивших лечение с использованием различных подходов.

Глава 6: Разработанные инновационные подходы к хирургическому лечению хронического гнойного среднего отита с удалением задней стенки наружного слухового прохода и их клиническая апробация – в данной главе представлены результаты апробации разработанных хирургических методик в клинической практике. Описаны улучшенные показатели, связанные с применением новых материалов и технологий при тимпанопластике. Приведены примеры долгосрочного наблюдения за пациентами, которые показывают эффективность внедрения новых подходов.

Глава 7: Результаты хирургического лечения пациентов с установкой полного протеза слуховых косточек – автор подробно рассматривает результаты операций с использованием полного протеза слуховых косточек, которые проводились у пациентов с различными вариантами ХГСО. Особое внимание уделено разработке методики дополнительной поперечной стабилизации протезов, что позволяет снизить частоту дислокаций и улучшить показатели слуха.

Глава 8: Комплексная оценка качества жизни и слуховой функции у пациентов после хирургического лечения – в заключительной главе диссертации представлены данные о долгосрочных результатах лечения и

влиянии предложенных методик на качество жизни пациентов. Используя валидированные опросники и методы оценки слуховой функции, автор проводит сравнительный анализ показателей до и после лечения. Приведенные данные свидетельствуют о значительном улучшении не только слуховых функций, но и общего состояния пациентов, включая психоэмоциональное состояние и социальную адаптацию.

Закключение – подводит итоги работы, представляет основные выводы исследования и практические рекомендации. Автор подчеркивает необходимость внедрения разработанных методик в клиническую практику, учитывая их эффективность и положительное влияние на качество жизни пациентов.

Список литературы – содержит более 500 источников, включая международные и отечественные публикации, что свидетельствует о глубокой проработке темы и актуальности проведенного исследования.

Приложения – дополнительные материалы, иллюстрации, фотографии и схемы, которые помогают наглядно представить результаты исследования и используемые методы.

Достоверность результатов работы

Достоверность результатов диссертационной работы Михаила Владимировича Комарова обеспечивается использованием комплексного подхода к исследованию, включающего строгий контроль на всех этапах — от отбора пациентов до анализа полученных данных. Для обоснования достоверности результатов можно выделить следующие ключевые аспекты:

1. Обоснованный выбор методологии: В работе использовались современные методы диагностики и статистического анализа данных, которые признаны международными стандартами и доказали свою эффективность в

клинической практике. Автор детально описал критерии отбора и исключения пациентов, что позволило сформировать однородные группы для сравнительного анализа и минимизировать возможные источники систематических ошибок.

2.Применение современных диагностических и хирургических технологий: В ходе исследования использовались современные методы визуализации, такие как компьютерная томография (КТ) и магнитно-резонансная томография (МРТ), что позволило более точно оценивать состояние среднего уха и проводить предоперационное планирование с высокой точностью. Применение передовых технологий (например, трехмерного моделирования) также способствовало повышению точности и индивидуализации подходов к лечению.

3.Апробация разработанных методик в клинической практике: Разработанные методы были внедрены и апробированы на базе нескольких ведущих медицинских учреждений, что подтверждает их клиническую применимость и эффективность.

4.Использование статистических методов для оценки данных: Для анализа данных применялись современные статистические методы, что позволило получить объективные и воспроизводимые результаты. Автор представил детализированные отчеты о статистической обработке, включая использование методов корреляционного анализа, регрессионных моделей и проверки статистической значимости, что свидетельствует о тщательной и скрупулезной работе с данными.

5.Большой объем клинического материала: Исследование основано на значительном объеме клинических данных, что подтверждает надежность и репрезентативность полученных результатов. Автор включил в исследование пациентов различных возрастных и демографических групп, что позволяет

обобщить результаты и делать выводы о применимости методик к широкому спектру клинических случаев.

6. Долгосрочное наблюдение за пациентами: Достоверность результатов также обеспечивается многолетними наблюдениями за пациентами, что позволило оценить эффективность предложенных методик не только в краткосрочной, но и в долгосрочной перспективе.

7. Публикации и апробация на научных форумах: Результаты работы Комарова М.В. были представлены на различных научных конференциях и опубликованы в рецензируемых медицинских журналах, что подтверждает признание научным сообществом и независимую проверку достоверности полученных данных. Публикации в высокорейтинговых журналах с положительными рецензиями свидетельствуют о высоком уровне научной значимости исследования.

В совокупности эти аспекты обеспечивают высокую степень достоверности и надежности полученных результатов, а также подтверждают, что представленные в диссертации выводы и разработанные методы являются обоснованными и могут быть рекомендованы для внедрения в клиническую практику.

Личный вклад автора

Личный вклад Михаила Владимировича Комарова в проведенное исследование и разработку новых подходов к лечению хронического гнойного среднего отита (ХГСО) является значительным и многогранным. Основные аспекты его личного вклада включают:

1. Разработка концептуально новых методов хирургического лечения **ХГСО**: Михаил Владимирович предложил и обосновал инновационные методики реконструкции барабанной перепонки и слуховых косточек, которые включают использование комбинированных хондрофасциальных

трансплантатов. Автор самостоятельно разработал алгоритмы выбора хирургической тактики в зависимости от клинических особенностей каждого случая, что обеспечивает индивидуализированный подход к лечению.

2. Исследование и внедрение трехмерного моделирования для планирования операций: Одним из важных личных достижений автора является внедрение технологий трехмерного моделирования для предоперационного планирования и оценки состояния среднего уха. Михаил Владимирович провел собственные исследования по применению этих технологий, что позволило более точно планировать хирургическое вмешательство, прогнозировать исходы операций и минимизировать возможные осложнения.

3. Изучение влияния кислотозависимых заболеваний на результаты лечения: Автор самостоятельно инициировал и провел исследования, посвященные изучению роли сопутствующих кислотозависимых заболеваний в исходах хирургического лечения ХГСО. Это позволило выработать новые рекомендации по предоперационной подготовке пациентов, страдающих этими заболеваниями, что способствует улучшению результатов лечения. Данные рекомендации являются уникальным вкладом в междисциплинарный подход к лечению пациентов с ХГСО и подтверждают необходимость комплексного учета сопутствующих патологий.

4. Организация и проведение клинических испытаний: Михаил Владимирович самостоятельно организовал и провел серию клинических испытаний, направленных на апробацию разработанных методик в условиях реальной клинической практики, лично участвовал в отборе пациентов, их обследовании, проведении хирургических вмешательств и последующем наблюдении за пациентами в послеоперационный период.

5. Разработка рекомендаций по улучшению клинической практики: На основе своих исследований и клинического опыта Михаил Владимирович разработал практические рекомендации для врачей-оториноларингологов по применению предложенных методик. Кроме того, проводил обучение и

мастер-классы для повышения квалификации специалистов, что способствовало распространению новых подходов к лечению ХГСО.

6.Подготовка научных публикаций и выступления на конференциях: Автор активно публиковал результаты своих исследований в рецензируемых медицинских журналах и представлял их на международных и российских научных конференциях. Это не только позволило поделиться полученными знаниями с научным сообществом, но и обеспечило независимую экспертную оценку представленных данных. Положительные отзывы от коллег и специалистов подтверждают научную значимость и новизну работы.

7.Методологическое обеспечение исследования: Автор самостоятельно разработал методологическую основу диссертационного исследования, включая планирование экспериментов, выбор методик диагностики и хирургического вмешательства, а также методы статистической обработки данных. Что обеспечило высокий уровень научной достоверности и объективности полученных результатов.

Личный вклад Михаила Владимировича Комарова в диссертационное исследование подтверждается его активным участием на всех этапах работы, от разработки концепции и планирования до внедрения методик в клиническую практику и распространения результатов среди медицинского сообщества. Все эти аспекты свидетельствуют о высоком уровне его профессиональной компетентности и научного подхода к решению сложных клинических задач.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

1.Внедрение в клиническую практику: Разработанные Михаилом Владимировичем Комаровым методы хирургического лечения хронического гнойного среднего отита (ХГСО) могут быть рекомендованы для внедрения в клиническую практику специализированных оториноларингологических отделений и центров. Применение новых методик, включающих

использование комбинированных хондрофасциальных трансплантатов и технологии трехмерного моделирования, позволяет значительно улучшить анатомические и функциональные результаты операций, снижая риск рецидивов и осложнений.

2.Разработка клинических протоколов и рекомендаций: На основе выводов работы рекомендуется пересмотреть и дополнить существующие клинические протоколы по лечению ХГСО. В частности, стоит обратить внимание на предоперационную подготовку пациентов с сопутствующими кислотозависимыми заболеваниями, что было исследовано и доказано в диссертации как важный фактор успешного лечения.

3.Обучение и повышение квалификации специалистов: Материалы исследований используются в учебном процессе с клиническими ординаторами ФГБУ "СПб НИИ ЛОР" Минздрава России, а также могут быть использованы при повышении квалификации врачей-оториноларингологов. Проведение обучающих семинаров и мастер-классов на базе разработанных методов позволит распространить передовые хирургические подходы, что улучшит общую практику лечения ХГСО в медицинских учреждениях.

4.Использование в научных исследованиях: Полученные данные и предложенные методики могут стать основой для дальнейших научных исследований, направленных на улучшение хирургических подходов к лечению ХГСО. В частности, предложенные математические модели для прогнозирования исходов лечения могут быть использованы для создания более точных алгоритмов, что позволит индивидуализировать подход к каждому пациенту.

5.Разработка рекомендаций по профилактике рецидивов: На основе представленных в работе данных о значимости комплексного подхода к

лечению и учету сопутствующих заболеваний можно разработать новые рекомендации по профилактике рецидивов хронического гнойного среднего отита. Это позволит сократить число повторных операций и повысить качество жизни пациентов после хирургического лечения.

6. Применение в лечебных и реабилитационных центрах: Практическая значимость разработанных методик подтверждена успешной апробацией в нескольких ведущих медицинских учреждениях: СПб ГБУЗ «Городская больница №26», СПб ГБУЗ «Городская больница №20», ГБУЗ Ленинградская областная клиническая больница, СПб ГБУЗ «Городской гериатрический медико-социальный центр», СПб ГБУЗ «КДЦ №85».

Использование результатов диссертационной работы Михаила Владимировича Комарова обеспечит более высокие стандарты хирургического лечения и реабилитации пациентов с хроническим гнойным средним отитом, что окажет положительное влияние на общую систему здравоохранения и качество жизни пациентов.

Замечания по диссертационной работе

Замечаний по основным положениям диссертации, а также по оформлению работы нет. Единичные опечатки и неточности не имеют принципиального значения и не влияют на положительную оценку.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Комарова Михаила Владимировича на тему: «Современные подходы к хирургическому лечению хронического гнойного среднего отита» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать

как новое крупное достижение для развития современной оториноларингологии.

Таким образом, по своей актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов, а также объему и уровню проведенного исследования диссертация полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...», от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 25.01.2024 г., №62) утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени, а её автор Комаров Михаил Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.3. Оториноларингология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры оториноларингологии с клиникой ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Минздрава Российской Федерации, протокол № 6 от «21» октября 2024 года.

Профессор кафедры оториноларингологии с
клиникой ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад.
И.П. Павлова»

Минздрава России

д.м.н., профессор



А.А. Зубарева

197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8,
тел. 8(812) 338-78-95, e-mail: info@lspbgmu.ru; <https://www.lspbgmu.ru/ru/>



Подпись руки заверяю:
Специалист по кадрам
А. Пишелёва

10 10 2024

2024