

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Ким Ирины Анатольевны на диссертационную работу Михальской Полины Васильевны на тему «Комплексная реабилитация пациентов после ринохирургических вмешательств с применением фотобиомодулирующей терапии», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.3. Оториноларингология и 3.3.3. Патологическая физиология.

Актуальность темы выполненной работы

Хронические заболевания носа и ОНП занимают одно из ведущих мест в общей структуре заболеваемости ЛОР-органов. Не смотря на многочисленные исследования, посвященные данной проблеме, большое количество разработанных способов консервативного и хирургического лечения, распространенность хронической патологии носа и околоносовых пазух (ОНП) не обнаруживает тенденции к снижению. Количество хирургических вмешательств, выполняемых в носовой полости, особенно увеличилось с внедрением эндоназальной эндоскопической хирургии. Вместе с тем, любое хирургическое вмешательство, даже выполненное с соблюдением принципов щадящей органосохраняющей хирургии, оказывает отрицательное влияние на психо-эмоциональное состояние больного, влечет за собой развитие стрессовых реакций, а также может вызывать депрессивные расстройства. Подобные состояния могут быть следствием острого болевого синдрома, гипоксии, нарушения баланса вегетативной нервной системы, дисрегуляции иммунной системы, а, так же могут возникать на фоне неадекватной реабилитации. Для снижения риска побочных явлений в послеоперационном периоде все чаще применяются биофизические методы лечения, в том числе, фотобиомодулирующая терапия (ФБМТ), которая способствует увеличению скорости и повышению качества репаративных процессов.

Между тем, лишь небольшое количество исследований в отечественной и зарубежной литературе посвящено патофизиологическому обоснованию реабилитационных мероприятий после ринохирургических вмешательств.

В связи с этим, диссертационная работа П.В. Михальской, направленная на решение важной задачи оториноларингологии и патологической физиологии – совершенствованию реабилитации пациентов после ринохирургических вмешательств, а также оценке интенсивности развития стрессовых реакций и изучению их патогенетических механизмов у пациентов после хирургического лечения, является актуальной и клинически значимой.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Полученные результаты исследования обработаны при помощи современных методов, адекватных изучаемым выборкам данных, что подтверждается гистограммами, таблицами и рисунками, приведенными в диссертации. Научная и практическая значимость диссертационной работы Михальской П.В. заключается в следующем: на основании проведенного исследования, впервые разработана клинически обоснованная система комплексной реабилитации пациентов после ринохирургических вмешательств. Впервые исследована эффективность применения фотобиомодулирующей терапии у пациентов, перенесших хирургические вмешательства в полости носа и ОНП. На основании оценки вариабельности сердечного ритма показана степень стрессовых реакций у пациентов после различных операций в полости носа и ОНП. Доказано, что степень стрессовых реакций после ринохирургических вмешательств выше после проведения септопластики сочетанной с вазотомией нижних носовых раковин по сравнению с септопластикой и эндоскопическими хирургическими вмешательствами в области ОНП.

Достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертационной работы Михальской П.В., базирующихся на адекватном объёме клинического материала, корректном дизайне исследования, применении современных инструментальных и лабораторных методов, а также высокоуровневой статистической обработке с учётом современных требований доказательной медицины, не вызывает сомнений.

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

Диссертация Михальской П.В. выполнена на современном научном и методологическом уровне. Цель, задачи исследования, положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации изложены грамотно и чётко. В исследование включено 155 пациентов, что является достаточным для статистической обработки полученных в ходе работы данных.

Цель исследования: разработать и внедрить клинически и патофизиологически обоснованную систему комплексной реабилитации пациентов с применением фотобиомодулирующей терапии в раннем послеоперационном периоде после ринохирургических вмешательств.

Автором использованы высокоинформативные методы исследования для обработки полученных данных. Результаты выполненных хирургических вмешательств проанализированы автором, проведён анализ их клинико-анатомических исходов. В заключении автор резюмировал результаты проведённых исследований, на основании которых сделаны обоснованные, корректные и логичные выводы и сформулированы обоснованные практические рекомендации.

Ценность для науки и практики результатов работы

Диссертационное исследование П.В. Михальской имеет большое клиническое значение для ринологии и научно-практическое значение для экспериментальной патофизиологии, т.к. решает важную задачу:

совершенствование реабилитации пациентов путем применения фотобиомодулирующей терапии в раннем послеоперационном периоде после ринохирургических вмешательств.

Разработана схема применения фотобиомодулирующей терапии у пациентов после хирургических вмешательств в полости носа и ОНП. Показано, что применение ФБМТ в сочетании с общей анестезией, снижает интенсивность стрессовых реакций, уравнивает баланс вегетативной нервной системы, минимизирует интенсивность острого постоперационного болевого синдрома в ответ на хирургическое повреждение.

Полученные автором результаты успешно внедрены в учебный процесс кафедры оториноларингологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», в лечебный процесс отделения оториноларингологии ГБУЗ «ГКБ №67 имени Л.А. Ворохобова» Департамента здравоохранения города Москвы.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Основные положения диссертационного исследования Михальской Полины Васильевны получили достаточное отражение в научной печати. По теме диссертации автором опубликованы 12 научных работ, из которых 7 работ опубликованы в журналах, индексируемых в международных базах цитирования что соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат Михальской П.В. оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертациям на соискание учёной степени

кандидата наук, а также требованиями ГОСТ Р 7.0.11–2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

В автореферате последовательно и полно отражены цель и задачи исследования, основные научные положения, выносимые на защиту, результаты выполненной работы и их обсуждение. Содержание автореферата соответствует материалам диссертационного исследования, представленные в нём положения и выводы адекватно отражают структуру, логику и основные результаты диссертационной работы.

Структура и объем диссертации

Диссертация изложена на 130 страницах машинописного текста и состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Обзор литературы содержит 123 источника, из которых 40 - отечественных и 83 - зарубежных. Текст диссертации иллюстрирован 15 таблицами, 30 рисунками.

Работа выполнена в соответствии с принципами научного исследования в дизайне ретроспективного и проспективного когортных исследований с использованием клинико-инструментальных, аналитических и статистических методов.

В разделе «Введение» автор отражает актуальность исследования, цель и задачи для ее выполнения, научную новизну и практическую значимость, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию материалов диссертации, внедрение в практику и публикации по теме научной работы.

В главе «Обзор литературы» проведен подробный анализ актуальных публикаций, которые посвящены историческим аспектам темы исследования, технике проведения хирургических вмешательств в полости носа и околоносовых пазухах. Также проанализированы публикации, касающиеся подходов к ведению пациентов в послеоперационном периоде после

ринохирургических вмешательств. Изучены материалы как зарубежных, так и отечественных литературных источников.

В разделе «Материал и методы» представлены общая характеристика и методы исследования пациентов. Описаны критерии включения/невключения пациентов, этапность проведения исследования, даны характеристики групп пациентов. Приведено описание примененных методов статистического анализа.

В третьей и четвертой главах представлены результаты проведенной работы. Выявлено, что интраназальное применение фотобиомодулирующей терапии у пациентов после проведения эндоскопических ринохирургических вмешательств приводит к минимизации острого болевого синдрома, по сравнению с использованием ФБМТ в области крыльев носа в условиях передней тампонады носа. В период передней тампонады носа после ринохирургических вмешательств рекомендуется применять инфракрасное импульсное лазерное излучение в области латерального хряща и большого хряща крыла носа с двух сторон в течение 2 минут.

ФБМТ терапия снижает концентрацию кортизола в плазме крови, по сравнению пациентами без ФБМТ. А увеличение концентрации кортизола в плазме крови на 6-й постоперационный час у пациентов после септопластики и септопластики сочетанной с вазотомией нижних носовых раковин свидетельствует о их высокой степени стрессогенности, по сравнению с пациентами, которым были проведены ринохирургические вмешательства с использованием эндоскопических технологий.

В пятой главе приведено обсуждение результатов исследования, проанализированы полученные в ходе работы данные и перспективы дальнейшей работы. Выводы соответствуют поставленным задачам и полностью их раскрывают. Практические рекомендации являются подробными и важными для комплексной реабилитации пациентов после ринохирургических вмешательств.

Все разделы структурированы. Изложение материала последовательное и логичное, результаты наглядно представлены в виде таблиц и рисунков.

Замечания по работе

Для решения столь важной задачи, как разработка клинически обоснованной системы комплексной реабилитации пациентов с применением ФБМТ в раннем послеоперационном периоде после ринохирургических вмешательств, диссертация изложена достаточно лаконично, количество иллюстраций гармонично дополняет текст. Замечаний по диссертации нет, что лишь подтверждает положительную оценку работы. Однако в качестве дискуссии хотелось бы поставить следующие вопросы:

1. Какие механизмы воздействия фотобиомодулирующей терапии позволяют снизить болевой синдром и ускорить репарацию тканей?
2. Каким образом можно интегрировать данный метод реабилитации в практическую оториноларингологию?

Заключение

Диссертационное исследование Михальской Полины Васильевны «Комплексная реабилитация пациентов после ринохирургических вмешательств с применением фотобиомодулирующей терапии», является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – разработка и внедрение клинически обоснованной системы комплексной реабилитации пациентов с применением фотобиомодулирующей в раннем послеоперационном периоде после ринохирургических вмешательств, имеющей важное значение для практической оториноларингологии и клинической экспериментальной патофизиологии.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2

раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор Михальская Полина Васильевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.3. Оториноларингология и 3.3.3. Патологическая физиология.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук (14.01.03 - Болезни уха, горла и носа), профессор, начальник управления науки и образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии Федерального медико-биологического агентства России»

И.А. Ким

«28» мая 2026г.



Подпись ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь ФГБУ НМИЦО
ФМБА России

Д.м.н. доцент Григорьева А.А.
«28» мая 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии Федерального медико-биологического агентства России» 123182 г. Москва, Волоколамское шоссе, 30, корп. 2 ; тел.: +7 (499) 968-69-12; +7 (495) 980-48-68 ; e-mail: otolar@fmbamail.ru