

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента кафедры оториноларингологии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», Нерсисян Марины Владиславовны на диссертационную работу Тепловой Елизаветы Олеговны на тему «Хирургическое лечение рубцовых изменений в полости носа с применением лазерной техники», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

ФИО: Нерсисян Марина Владиславовна

Должность: доцент кафедры оториноларингологии медицинского института

Наименование организации: ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Почтовый адрес организации: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6

Тел.: +7(495)433-27-94

Сайт организации: <https://www.rudn.ru>

Email: nermarina@yahoo.com

Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертационная работа Тепловой Елизаветы Олеговны посвящена научному обоснованию эффективного и безопасного способа хирургического лечения рубцовых изменений в полости носа. Отдельно рассматривается практический вопрос о профилактике послеоперационных синехий в полости носа после функциональных эндоскопических вмешательств. Актуальность темы не вызывает сомнений, так как рубцовые изменения в полости носа у оториноларингологических пациентов имеют широкие клинические проявления. Послеоперационные синехии в полости носа являются так

называемым, «малым» осложнением риносинусиохирургии. При отборе пациентов на ревизионные эндоскопические вмешательства больше, чем у половины определяются рубцовые изменения в среднем носовом ходе, что приводит к неадекватному очищению зоны остиомеатального комплекса, нарушению доставки лекарственных средств к околоносовым пазухам и, впоследствии, к рецидиву хронического заболевания полости носа и околоносовых пазух.

Отдельную проблему составляют рецидивы синехий в полости носа после хирургического лечения. При каждом следующем вмешательстве по разделению поверхностей спаечного процесса резервы физиологической репарации слизистой оболочки полости носа уменьшаются, что приводит к рецидиву рубцового процесса и вовлечению в патологический процесс близлежащих анатомических структур полости носа. В связи с этим, выбор оптимального метода хирургического лечения синехий полости носа является актуальной проблемой в оториноларингологии, имеет существенный научный и практический интерес.

В связи с вышеизложенным, диссертационное исследование автора посвящено изучению процессов репарации слизистой оболочки полости носа в послеоперационном периоде и выбору оптимального способа хирургического лечения синехий в полости носа, направленного на профилактику рецидива рубцового процесса.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений,
выводов и практических рекомендаций, сформулированных в
диссертации**

Диссертантом корректно изложена цель исследования - повысить эффективность методов профилактики возникновения синехий полости носа и хирургического лечения пациентов с рубцовыми изменениями в полости носа с применением полупроводникового лазера 970 нм. Соответственно цели

исследования корректно сформулированы задачи, которые успешно решены в ходе выполнения исследования.

Степень достоверности полученных результатов обусловлена репрезентативностью выборки, включающей 140 пациентов по теме исследования, а также используемыми автором методами сбора и анализа данных. Разработаны критерии включения и исключения пациентов в соответствии с набранными группами. Отдельное внимание уделяется возможности сравнения пациентов на основании отсутствия достоверной разницы по базовым характеристикам в обследуемых группах. Исследование было выполнено на базе оториноларингологической клиники ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И. П. Павлова Минздрава России. Дизайн исследования включает как ретроспективную, так и проспективную часть. Актуальным является построение прогностической модели возникновения синехий после эндоскопической функциональной хирургии носа и околоносовых пазух. Для диагностики использованы современные информативные и достоверные методики. В ходе исследования автор постепенно продвигался от изучения отдельных частных вопросов к формированию на основе полученных данных выводов и практических рекомендаций, направленных на решение изучаемой проблемы синехий в полости носа. Все четыре вывода соответствуют поставленным задачам для достижения цели исследования. Практические рекомендации соответствуют основному содержанию диссертационного исследования и определяют ценность для врачей оториноларингологов, амбулаторного и стационарного звена, врачей-ринологов.

Основные положения работы обсуждены на заседаниях кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И. П. Павлова Минздрава России, научных форумах и конференциях российского и международного уровня. По теме диссертационного исследования опубликовано 13 работ, в том числе 2 – входят в базу данных научного цитирования Scopus, 10 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для публикации основных научных результатов диссертации, глава в

справочнике по педиатрии «Карманные рекомендации по педиатрии: Монография».

Это позволяет считать научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованными.

Новизна научных положений, выводов и практических рекомендаций, теоретическая и практическая значимость исследования

Диссертационная работа построена по классическому типу выполнения научного исследования в дизайне ретроспективного и проспективного направления. Использованы современные методологические подходы в естествознании – проблемный, интегративный и системный. При сборе данных и анализе полученных результатов применены количественные и качественные методы, статистическая обработка проведена с использованием критериев достоверности для выборок с нормальным распределением и распределением, отличающимся от нормального. Дизайн исследования и примененный комплекс современных информативных методов анализа данных позволяют дать высокую оценку методической стороне диссертационного исследования.

Полученные результаты позволили автору логично обосновать положения, выводы, практические рекомендации, которые характеризуются научной новизной.

Впервые в рамках статистического исследования было проведено сравнение эффективности использования полупроводникового лазера с длиной волны 970 нм в отношении профилактики рецидива рубцевания слизистой оболочки, в сравнении с применением холодных инструментов. Клиническое исследование проводилось с достаточной выборкой пациентов и сопоставимостью исследуемых групп. На основании выполненного ретроспективного исследования определены главные факторы, способствующие образованию синехий полости носа.

На основании проведенного ROC-анализа по выявлению корреляционной зависимости расстояния между противолежащими анатомическими структурами полости носа и фактической локализацией синехий в послеоперационном периоде в данной области, выявленной при помощи эндоскопического осмотра, впервые разработан компьютерный алгоритм для прогнозирования вероятности образования рубцовых изменений полости носа (свидетельство о государственной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №2022617876 «CTSynechiaAnalyzer»).

Полученные в ходе исследования результаты имеют существенное значение для науки, представляют практический интерес для оториноларингологии. Практические рекомендации содержат конкретные указания по использованию полученных результатов в практическом здравоохранении.

Общая оценка содержания диссертации

Представленная научная работа построена по традиционному плану: введение, обзор литературы, глава с описанием материалов и методов исследования, главы с изложением результатов собственного исследования и их обсуждением, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений. Список используемой литературы содержит 143 источника (41 отечественный и 102 зарубежных). Текст диссертации изложен на 131 страницах машинописного текста, содержит 21 таблицу и 36 рисунков, которые дополняют содержание работы.

Во введении автором обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, решение которых в полной мере изложено в главе с результатами собственного исследования. Научная новизна, практическая и теоретическая значимость работы изложена достаточно четко.

Обзор научной литературы включает 8 разделов, в которых собраны общепризнанные представления о физиологических этапах заживления слизистой оболочки полости носа, современные представления о

формировании рубцовых изменений в полости носа после функциональных эндоскопических вмешательств. Представлен обзор влияния материала послеоперационной тампонады на формирование синехий между анатомическими структурами в полости носа, вариантах классификации рубцовых изменений в полости носа с позиции их клинических проявлений и функционального влияния на результаты хирургического лечения.

Во второй главе подробно дана характеристика проводимых в рамках диссертации исследований, дана характеристика исследуемых групп, описаны методы исследования, применяемые для диагностики синехий в полости носа и способы лечения пациентов с рубцовыми изменениями в полости носа.

В третьей главе диссертант приводит результаты собственного исследования, включающие подробную сравнительную оценку анамнестических данных, результаты возникновения рецидива синехий по данным эндоскопической картины полости носа в послеоперационном периоде в течение 3 месяцев наблюдения, объективные данные оценки носового дыхания с использованием передней активной риноманометрии, результаты компьютерной томографии носа и околоносовых пазух, а также результаты качественной субъективной оценки носового дыхания по данным опросников. Автором было статистически обосновано, что шансы рецидива синехий в группе, где для лечения рубцовых изменений в полости носа использовался лазер, были ниже, по сравнению с группой применения холодного инструмента ($p < 0,001$). Доказано, что послеоперационный уход за полостью носа эффективен в отношении профилактики повторного рубцевания слизистой оболочки полости носа. Определены сроки наблюдения пациентов после риносинусохирургических вмешательств в полости носа на основании полученных клинических данных о формировании синехий полости носа. Представлены статистические данные о влиянии топической локализации синехий в полости носа на их клинические проявления: рубцовые изменения в передних отделах полости носа чаще проявляются затруднением носового дыхания, тогда как локализация синехий в средних отделах полости

носа приводит к рецидивам хронического синусита после выполненного хирургического лечения.

В заключении автор проводит сопоставление полученных данных с имеющимися в литературе результатами, рассуждает о перспективных направлениях будущих исследований.

Выводы диссертационного исследования обоснованы, соответствуют цели и задачам, логично складываются из полученных результатов, имеют существенную научную и практическую значимость. Практические рекомендации конкретны и применимы в оториноларингологической практике.

Рекомендации по практическому использованию результатов и выводов диссертации

Результаты работы внедрены в профильные медицинские центры, а именно: в клиническую практику Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская многопрофильная больница №2» и Федерального бюджетного учреждения «Клинико-диагностический центр с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации. Практические рекомендации, алгоритм профилактики и лечения синехий полости носа при проведении ринологических вмешательств внедрены в лечебно-диагностический план клиники оториноларингологии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России.

Материалы диссертационной работы могут использоваться в учебном процессе кафедр оториноларингологии, при проведении обучающих семинаров для клинических ординаторов и практикующих оториноларингологов.

Замечания по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по работе нет. Работа производит положительное впечатление по содержанию и оформлению. Научно-практическая ценность диссертации не вызывает сомнений. Имеющиеся единичные орфографические и стилистические ошибки не снижают ее качества.

По теме диссертации возникли два вопроса дискуссионного характера, на которые хотелось бы получить ответы автора:

1. При диагностике синехий в полости носа и при наличии показаний к их удалению, когда целесообразно проводить хирургическое лечение?

2. В ваших клинических примерах продемонстрированы протяженные синехии у пациентов с системными аутоиммунными воспалительными заболеваниями дыхательных путей, какова тактика хирургического лечения синехий полости носа у данных пациентов? Особенности консервативного лечения?

Заключение

Диссертация Тепловой Елизаветы Олеговны на тему «Хирургическое лечение рубцовых изменений в полости носа с применением лазерной техники», является завершенной научно-квалификационной работой, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология. Результаты исследования представляют существенное значение для оториноларингологии в отношении профилактики осложнений функциональных эндоскопических вмешательств на структурах полости носа и улучшения качества жизни пациентов с хроническими заболеваниями носа и околоносовых пазух.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Тепловой Елизаветы Олеговны соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842

(в редакции утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.09.2021 г. №1539), а сам автор, Теплова Елизавета Олеговна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Официальный оппонент:

Доцент кафедры оториноларингологии
медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет
дружбы народов имени Патриса Лумумбы»,
доктор медицинских наук

 М.В.Нерсисян

Подпись М.В. Нерсисян подтверждаю:

Ученый секретарь Ученого совета
медицинского института ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов
имени Патриса Лумумбы»,
доцент, кандидат фармацевтических наук



Т.В.Максимова

12.09.2023