

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор

федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный
педиатрический медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

доктор медицинских наук, профессор

~~Д.О.ИВАНОВ~~

2023 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы Тепловой Елизаветы Олеговны «Хирургическое лечение рубцовых изменений в полости носа с применением лазерной техники», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет 21.1.064.01 при ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха, горла и речи» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 3.1.3 Оториноларингология.

**Актуальность темы исследования и ее связь с планами развития
медицинской науки и здравоохранения**

Диссертационная работа Е.О. Тепловой посвящена важной проблеме в оториноларингологии – профилактике и хирургическому лечению послеоперационных рубцовых изменений в полости носа.

Послеоперационные синехии в полости носа часто приводят к недостаточной эффективности хирургического лечения. На этапе планирования эндоскопического вмешательства на структурах полости носа хирургу необходимо продумать варианты профилактики рубцовых сращений слизистой оболочки полости носа, в особенности при наличии анатомической узости носовых ходов, искривлении перегородки носа и других врожденных анатомических особенностях строения полости носа. В настоящее время для достижения данной цели активно используются различные варианты послеоперационной тампонады, установка силиконовых стентов в полость носа, использование противоспаечных гелей с гиалуроновой кислотой. Создание алгоритма по предоперационной профилактике рубцовых изменений в полости носа с использованием компьютерной томографии носа и околоносовых пазух позволяет хирургу заранее спланировать места, где после хирургического лечения потребуются профилактика синехий, а также выбрать наиболее актуальный способ профилактики. Оценка эффективности различных способов оперативного лечения синехий полости носа мало освещена в научных исследованиях. Диссертационных работ посвящённых лечению рубцовых изменений в полости носа в российской оториноларингологии мало, однако изучение данного вопроса приведет к увеличению эффективности хирургического лечения в ринологии.

Таким образом, диссертационное исследование Тепловой Е.О. направлено на изучение процессов репарации слизистой оболочки полости носа в послеоперационном периоде и выбору оптимального способа хирургического лечения синехий для профилактики рецидива рубцового процесса.

Целью диссертационной работы явилось повышение эффективности методов профилактики возникновения синехий полости носа и хирургического лечения пациентов с рубцовыми изменениями в полости носа с применением полупроводникового лазера 970 нм.

Соответственно цели научной работы четко сформулированы задачи, последовательное решение которых отражено в диссертации.

Научная новизна полученных результатов и выводов

Полученные в ходе выполнения диссертационной работы результаты, а также выводы и рекомендации, сформулированные автором, обладают необходимой степенью достоверности и научной новизны. В результате проведенного научного исследования получены объективные данные. Научная новизна данного диссертационного исследования определяется тем, что впервые представлены статистически обработанные данные о преимуществе лечения синехий полости носа при помощи полупроводникового лазера с длиной волны 970 нм в отношении профилактики рецидива рубцевания слизистой оболочки, в сравнении с использованием холодных инструментов. При анализе ретроспективных данных определены главные факторы, способствующие образованию синехий полости носа. На основании полученных с помощью статистического анализа по определению вероятности возникновения синехий в полости носа данных, был разработан компьютерный алгоритм для прогнозирования образования рубцовых изменений в полости носа после хирургического лечения (свидетельство о государственной регистрации программы для электронно-вычислительных машин №2022617876 «CTSynechiaAnalyzer»). Определено значение критического расстояния между противолежащими участками слизистой оболочки полости носа, при повреждении которой в ходе хирургического лечения возможно возникновение послеоперационной синехии данной области.

Значимость полученных результатов для науки и практической медицины

Теоретическая значимость работы базируется на введении понятия о функциональной значимости синехий полости носа, на основании чего

определяются показания для хирургического лечения рубцовых изменений в полости носа. Практическая значимость заключается в использовании оториноларингологами при планировании риносинусохирургических вмешательств разработанного компьютерного алгоритма «CTSynechiaAnalyzer» по наиболее вероятным местам образования синехиальных сращений в полости носа в послеоперационном периоде, что дает возможность обосновать хирургический доступ с необходимостью коррекции перегородки носа для профилактики рубцовых изменений в полости носа, заранее спланировать способы профилактики синехий.

Статистически обосновано, что хирургическое лечение рубцовых изменений в полости носа с использованием предлагаемой лазерной техники, в сравнении с применением холодных инструментов, является эффективным методом с оптимальным сочетанием гемостатических и режущих свойств, обеспечивающим хороший функциональный результат с минимальными реактивными воспалительными послеоперационными явлениями. Это важно учитывать для профилактики рецидива рубцового процесса слизистой оболочки полости носа.

Структура и оценка содержания диссертации

Диссертация изложена на 131 страницах машинописного текста, содержит 21 таблицу и 36 рисунков. Построение диссертации традиционное: введение, обзор литературы, описание материалов и методов, результаты исследования и их обсуждение, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и условных обозначений, а также список литературы, включающий 143 источника: 41 отечественный и 102 зарубежных.

Во введении представлены: актуальность работы, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту, апробация результатов диссертационного исследования.

В первой главе (Обзор литературы) представлен подробный анализ отечественной и зарубежной литературы по теме диссертационного исследования. В подразделах данной главы описаны современные представления о классификации синехий, причинах и предрасполагающих факторах формирования рубцовых изменений в полости носа. Также, проведен подробный анализ этапов заживления слизистой оболочки полости носа в послеоперационном периоде; рассматриваются существующие варианты хирургического лечения синехий полости носа и имеющиеся данные о применении энергии лазерных аппаратов для рассечения рубцов в полости носа.

Во второй главе (Материалы и методы исследования) автором представлен дизайн исследования, распределение пациентов на группы с оценкой их сопоставимости по базовым характеристикам, что определяет возможность выполнения статистического анализа. Описываются диагностические методы исследования обследуемых пациентов, используемые техники хирургического лечения синехий полости носа и критерии оценки послеоперационного результата.

В третьей главе (Результаты клинического исследования) представлен анализ рецидива синехий в полости носа в зависимости от метода хирургического лечения, результаты влияния послеоперационной тампонады полости носа на возникновение рубцовых изменений. Доказано, что при отсутствии послеоперационного ухода за полостью носа риски возникновения синехий статистически выше. Так же проведен анализ взаимосвязи топической локализации синехий в полости носа и их клинических проявлений.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты проведенного исследования используются в клинической работе и учебном процессе кафедры оториноларингологии с клиникой ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России, Санкт-

Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская многопрофильная больница №2», Федерального государственного бюджетного учреждения «Клинико-диагностический центр с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации и могут быть использованы в работе всех оториноларингологов в амбулаторных и стационарных условиях.

Основные положения работы доложены на заседаниях кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России, на региональных и международных конференциях. По теме диссертационного исследования опубликовано 13 работ, в том числе 2 – входят в базу данных научного цитирования Scopus, 10 – в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссией Минобрнауки России для публикации основных научных результатов диссертации, 1 – глава в «Карманные рекомендации по педиатрии: Монография». Получен патент на регистрацию программы для электронно-вычислительных машин №2022617876 «CTSynechiaAnalyzer».

Результаты исследования и практические рекомендации по диссертационной работе могут быть использованы в практической деятельности медицинских учреждений, что позволит повысить эффективность хирургического лечения пациентов с рубцовыми изменениями в полости носа.

Целесообразно использование результатов диссертационного исследования в учебных целях на кафедрах оториноларингологии, при проведении семинаров для клинических ординаторов, практикующих врачей оториноларингологов, в лекционном материале и при проведении практических занятий для студентов старших курсов медицинских высших учебных заведений.

Замечания по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по содержанию исследования нет. Объем клинического материала является достаточным для формулирования выводов и научных положений.

В диссертации встречаются отдельные опечатки, которые не имеют принципиального значения и не влияют на положительную оценку работы.

Аннотация полностью отражает основное содержание диссертации.

При изучении диссертации возникли следующие вопросы, на который хотелось бы получить разъяснения автора:

1) Встречались ли в Вашем исследовании пациенты с рецидивом синехий после хирургического лечения с использованием лазерной техники? Если да, то с чем на Ваш взгляд это может быть связано?

2) Какой послеоперационный уход за полостью носа выполнялся пациентам после рассечения синехий?

Заключение

Диссертация Теплоевой Елизаветы Олеговны «Хирургическое лечение рубцовых изменений в полости носа с применением лазерной техники», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи по выбору эффективного и безопасного способа хирургического лечения пациентов с рубцовыми изменениями в полости носа. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает

присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности
3.1.3. Оториноларингология.

Отзыв ведущей организации обсужден и принят на заседании кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 1 от 29.08.2023 года.

Сведения о лице, давшем отзыв: Павлов Павел Владимирович, доктор медицинских наук, заведующий кафедрой оториноларингологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, 194100, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская 2, тел.: +7(812) 295-06-46; e-mail: spb@gpmu.ru

Заведующий кафедрой оториноларингологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
педиатрический медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

доктор медицинских наук, доцент

Павел Владимирович Павлов

