



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

Адрес: Санкт-Петербург, 191015, ул.Кирочная, д.41

ОКПО 30625447, ОКATO 40298564000, ОГРН 1117847434990, ИНН 7842461679,
КПП 784201001, ОКВЭД 85.22; 86; 72.19; 84.21

Единая телефонная справочная: (812) 303-50-00, факс: (812) 303-50-35,

e-mail: rectorat@szgmu.ru

www.szgmu.ru

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по науке
и инновационной деятельности
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Северо-Западный
государственный медицинский
университет имени И.И. Мечникова»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор

Н.В. Бакулина

« 26 »

2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Фаизовой Алины Рафхатовны на тему «Применение лазера с длиной волны излучения 1,55 мкм в лечении ринхопатии», представленной к официальной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Актуальность темы диссертационной работы

Диссертационная работа Фаизовой Алины Рафхатовны посвящена важной задаче в оториноларингологии – разработке малотравматичного, эффективного метода лечения ринхопатии.

В современном мире каждый третий человек храпит во сне. Механизм развития ронхопатии заключается в вибрации мягких тканей глотки на вдохе при неполной обструкции верхних дыхательных путей. Храп – звуковой феномен, часто мешающий окружающим пациента, нередко является симптомом более грозного состояния – синдрома обструктивного апноэ сна. Адекватное лечение храпа многогранно, имеет междисциплинарную основу, но стратегия лечения подбирается строго индивидуально. Отдельное внимание необходимо уделить сопутствующим заболеваниям, влияющим на выбор метода лечения ронхопатии.

В настоящее время в отечественных и зарубежных публикациях предложены различные способы лечения ронхопатии. Хирургическое лечение ронхопатии, с одной стороны, представляется перспективным направлением, с другой стороны, не имеет единого алгоритма по выбору как инструментария, так и степени воздействия на структуры глотки для достижения хорошего функционального результата. Предлагаемые методики часто сопряжены с высоким риском развития интра- и послеоперационных осложнений, требуют наличия в лечебном учреждении специального оснащения и не всегда позволяют достичь желаемого результата долгосрочно.

В последнее десятилетие применение лазерного излучения при проведении оперативного лечения у пациентов, страдающих ронхопатией, стало одним из наиболее изучаемых и перспективных направлений, однако поиск оптимальных условий для прицельного воздействия на структуры мягкого неба представляет особый научный и практический интерес, что говорит об актуальности настоящего диссертационного исследования.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Полученные в ходе выполнения диссертационной работы результаты, выводы и рекомендации, сформулированные автором, обладают необходимой степенью достоверности и научной новизны. В результате проведенного научного исследования получены объективные данные. Впервые на основании выполнения экспериментальной части исследования

на биологической модели определены параметры точечного и интерстициального лазерного воздействий с длиной волны 1,55 мкм для достижения коагуляции ткани на заданную глубину.

Разработаны новые методики хирургического малоинвазивного лечения храпа с помощью контактного точечного и интерстициального лазерного воздействия с длиной волны 1,55 мкм на структуры мягкого неба и проведена оценка функционального результата предлагаемых подходов в долгосрочном периоде.

Разработана методика контрастирования мягкого неба перед проведением лучевой диагностики с последующей морфометрией (патент на изобретение «Методика контрастирования мягкого неба перед проведением лучевой диагностики с последующей морфометрией» № 2800304, дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 20 июля 2023 г.).

Значимость полученных результатов для медицинской науки и практики

Практическая значимость работы представляет несомненную ценность для научной и практической оториноларингологии. Автором разработан новый диагностический подход, основанный на выполнении контрастирования мягкого неба перед проведением лучевой диагностики с последующим проведением морфометрии для планирования объема оперативного вмешательства у пациентов с храпом.

В эксперименте на биологической ткани установлены оптимальные параметры применения отечественного водного лазера с длиной волны 1,55 мкм для осуществления контролируемого интерстициального и контактного воздействия в импульсном режиме.

В рамках исследования разработаны новые способы малоинвазивного лазерного нерезекционного воздействия на структуры мягкого неба при лечении ринхопатии с использованием водного лазера с длиной волны 1,55 мкм, а также клинически обоснована безопасность и эффективность предлагаемых методик.

Результаты исследования и практические рекомендации по диссертационной работе могут быть использованы в практической деятельности медицинских учреждений, что позволяет повысить эффективность хирургического лечения ронхопатии.

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.

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

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций основывается на проведенном комплексе экспериментальных исследований. В ходе работы автором в эксперименте на биологической модели определены оптимальные параметры контактного точечного воздействия лазера с длиной волны 1,55 мкм на глубину слизистой оболочки и интерстициального воздействия с максимальным диаметром коагуляции при минимальной абляции. В работе демонстрируется, что предложенный малотравматичный метод хирургического лечения пациентов с ронхопатией позволяет повысить ригидность мягкого неба и уменьшить его размеры, что позволяет достичь положительных функциональных результатов в лечении ронхопатии.

Основные положения и результаты проведенных исследований доложены и обсуждены на заседаниях всероссийских международных научных форумов.

По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, 8 статей в периодических изданиях, рецензируемых Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 1 из которых в международной базе данных Scopus.

Содержание диссертационной работы и ее оформление

Диссертация изложена на 164 страницах машинописного текста, содержит 23 таблицы, 80 рисунков. Состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов исследования, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 154 источника: 95 отечественных и 59 иностранных источников.

В первой главе автором достаточно подробно изложены факты, характеризующие современное состояние изучаемой проблемы: освещены эпидемиологические, патогенетические аспекты развития ронхопатии, описана взаимосвязь данной патологии с другими заболеваниями ЛОР-органов и охарактеризованы современные методы диагностики ронхопатии и синдрома обструктивного апноэ сна. Особое внимание автором уделено оценке влияния сопутствующей соматической патологии на течение, диагностику и выбор тактики лечения ронхопатии у коморбидных пациентов.

Автором проведен детальный анализ существующих консервативных и хирургических методов лечения храпа в фокусе их перспективности применения и безопасности.

Во второй главе описана экспериментальная часть исследования, основанная на изучении воздействия различных видов и параметров лазерного излучения на модели биологической ткани. По результатам эксперимента автором определены наиболее оптимальные параметры применения водного лазера с длиной волны 1,55 мкм для точечного и интерстициального лазерного излучения, позволяющие выполнить коагуляцию без грубой абляции.

В третьей главе представлена структурная характеристика пациентов с распределением на две группы исследования и подробным анализом сопутствующей патологии. Автором изложен собственный пошаговый алгоритм обследования больных с храпом, включающий как общепринятые методы диагностики, так и оригинальную методику контрастирования мягкого неба перед проведением лучевой диагностики с последующей морфометрией и развернутый акустический анализ храпа.

Далее описана техника проведения разработанных диссертантом методов хирургического малоинвазивного лечения храпа: с помощью

контактного точечного и интерстициального лазерного воздействия с длиной волны 1,55 мкм на структуры мягкого неба.

В четвертой главе представлены результаты статистической обработки анамнестических данных обследуемых пациентов, проанализированы результаты объективных методов исследования пациентов по группам с учетом предложенного автором диагностического алгоритма. Выявлен неблагоприятный коморбидный фон у большинства пациентов, что подтвердило целесообразность поиска новых малоинвазивных и эффективных методов хирургического лечения храпа.

Основная часть четвертой главы посвящена оценке результатов эффективности двух разработанных автором нерезекционных методик: точечного импульсного лазерного воздействия и интерстициального лазерного воздействия на ткани мягкого неба, выполняемых лазером с длиной волны излучения 1,55 мкм. Диссертантом показана высокая и статистически значимая эффективность обоих предлагаемых хирургических методов, проведен их сравнительный анализ, который показал, что основным преимуществом точечного воздействия лазерного излучения при лечении ронхопатии является простота выполнения данного метода и наиболее низкий риск развития послеоперационных осложнений.

Следует отметить, что диссертационная работа выполнена на достаточном клиническом материале, что обеспечивает объективность методов исследования.

Результаты исследования проанализированы с помощью адекватных статистических методов. Практические рекомендации отражают основные результаты диссертации.

Проведённое диссертантом исследование свидетельствует об эффективности и безопасности применения разработанных методов хирургического малоинвазивного лечения храпа с помощью контактного точечного и интерстициального лазерного воздействия с длиной волны 1,55 мкм на структуры мягкого неба.

**Внедрение основных результатов исследования и конкретные
рекомендации по использованию результатов и выводов
диссертационной работы**

В диссертации получены данные, обосновывающие безопасность и эффективность нерезекционной лазерной увулопалатоластики лазером с длиной волны излучения 1,55 мкм. Экспериментально подобранные режимы лазерного воздействия приводят к предсказуемым и воспроизводимым результатам.

Результаты исследования внедрены в работу СПб ГБУЗ «ГМП №2», в учебный процесс кафедры оториноларингологии с клиникой ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России, в практику лечебной работы ФГБУ «Консультативно-диагностический центр с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации.

Результаты диссертационной работы доложены на научных и практических мероприятиях: заседаниях кафедры оториноларингологии ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова МЗ РФ, 59-ой научно-теоретической конференции на иностранных языках (Санкт-Петербург, 1 апреля 2022 г.), Всемирном ринологическом конгрессе (RHINOLOGY WORLD CONGRESS 2022 IRS-ISIAN, Санкт-Петербург, июль 2022), 69-ой научно-практической конференции молодых ученых -оториноларингологов, (Санкт-Петербург, 24-25 января 2023 г, НИИ уха, горла, носа и речи), XI Международном Междисциплинарном конгрессе заболеваний органов головы и шеи (19.06.2023 – 21.06.2023), XV Конгрессе Российского Общества Ринологов (31.06.2023 - 01.07.2023 г. Москва), Заседании Санкт-Петербургского научного ЛОР общества (Санкт-Петербург, март 2024), III Научно-практической конференции «Лазерная и фотодинамическая терапия: актуальные вопросы, достижения и инновации» (г. Обнинск, 22 марта 2024), Научно-практической конференции «Университетская медицина в оториноларингологии: междисциплинарные вопросы» (11-12 апреля 2024 г.), Ежегодной научно-практической конференции Российского Общества Ринологов (28.06.2024 - 29.06.2024 г. Калининград).

В опубликованных работах в полной мере изложены основные положения диссертации. В диссертации отсутствуют недостоверные

сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Замечания и вопросы по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по содержанию диссертационной работы 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.

Автореферат 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 ринхопатии после хирургического лечения с использованием лазерной техники? Если да, то с чем, на Ваш взгляд, это может быть связано?

2) Какой послеоперационный уход за ротоглоткой выполнялся пациентам после лазерной нерезекционной увулопалатопластики?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Фаизовой Алины Рафхатовны «Применение лазера с длиной волны излучения 1,55 мкм в лечении ринхопатии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований решена актуальная научная задача, имеющая первостепенное значение в оториноларингологии - разработка малотравматичного метода хирургического лечения ринхопатии.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований, глубине анализа полученных данных и их доказательности, научной и практической ценности выводов и практических рекомендаций, диссертация полностью соответствует требованиям Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г.,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Фаизова Алина Рафхатовна заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, протокол №07 от «26» августа 2024 года.

Профессор кафедры оториноларингологии
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор

Пацинин Александр Николаевич

