

Сведения о результатах публичной защиты

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной Фаизовой Алине Рафхатовне на тему: «Применение лазера с длиной волны излучения 1,55 мкм в лечении ринхопатии» по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Решением диссертационного совета 21.1.064.01 на базе ФГБУ «СПб НИИ ЛОР» Минздрава России от 26.09.2024 г., протокол №7, Фаизовой Алине Рафхатовне присуждена ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология. Присутствовало 17 членов диссертационного совета, все по специальности: 3.1.3 – оториноларингология (3.1.3. Оториноларингология) (из 22 человек, входящих в состав совета).

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Ученая степень, шифр специальности в совете
1	Дворянчиков Владимир Владимирович	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
2	Рязанцев Сергей Валентинович(зам. председателя)	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
3	Щербакова Яна Леонидовна (ученый секретарь)	кандидат медицинских наук	3.1.3.Оториноларингология.
4	Аникин Игорь Анатольевич	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
5	Артюшкин Сергей Анатольевич	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
6	Астащенко Светлана Витальевна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
7	Бобошко Мария Юрьевна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
8	Захарова Галина Порфирьевна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
9	Карпищенко Сергей Анатольевич	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
10	Кривопапов Александр Александрович	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
11	Кузовков Владислав Евгеньевич	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
12	Лавренова Галина Владимировна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
13	Лиленко Сергей Васильевич	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
14	Рябова Марина Андреевна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
15	Степанова Юлия Евгеньевна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.

16	Сыроежкин Федор Анатольевич	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
17	Чернушевич Игорь Иванович	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.

Результаты голосования: за – 17, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.064.01 ПРИ
ФЕДЕРАЛЬНОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ БЮДЖЕТНОМ УЧРЕЖДЕНИИ
«САНКТ – ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ УХА, ГОРЛА, НОСА И РЕЧИ» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26.09.2024 г. №7

О присуждении Фаизовой Алине Рафхатовне, гражданке Республики Казахстан, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Применение лазера с длиной волны излучения 1,55 мкм в лечении риносинуситов» по специальности 3.1.3. Оториноларингология принята к защите 27.06.2024 года, протокол № 5 диссертационным советом 21.1.064.01 на базе ФГБУ «СПб НИИ ЛОР» Минздрава России, адрес: 198013, Санкт – Петербург, ул. Бронницкая д. 9, приказ о создании диссертационного совета № 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель: Фаизова Алина Рафхатовна, 21.07.1993 года рождения.

В 2018 году соискатель окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Медицинский университет Астана в Республике Казахстан.

С 2021 по 2024 гг. освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в очной аспирантуре в ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени акад. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2023 года по настоящее время работает врачом-оториноларингологом клиники ООО «АВА-ПЕТЕР» (сеть клиник Скандинавия).

Диссертация выполнена на кафедре оториноларингологии с клиникой ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

Научный руководитель: доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры Рябова Марина Андреевна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра оториноларингологии с клиникой.

Официальные оппоненты:

Накатис Яков Александрович – Заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ «Северо-Западный окружной научно-клинический центр имени Л.Г. Соколова Федерального медико-биологического агентства», почетный президент, главный специалист-оториноларинголог ФМБА России;

Шиленкова Виктория Викторовна – доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава России;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном отзыве, подписанном Пасининым Александром Николаевичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой оториноларингологии, указала, что диссертация Фаизовой Алины Рафхатовны на тему: «Применение лазера с длиной волны излучения 1,55 мкм в лечении риносинуситов» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований решена научная задача, имеющая

первостепенное значение для оториноларингологии - разработка малотравматичного метода лечения ринхопатии. 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 РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор, Фаизова Алина Рафхатовна, заслуживает присуждения ученой 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 Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол заседания № 07 от 26.08.2024 г.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ по теме диссертации, из них 8 работ опубликованы в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК, 1 публикация Scopus. В рамках диссертационной работы получен патент на изобретение №2800304, дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 20 июля 2023 г.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Экспериментальное обоснование режимов интерстициального воздействия лазером 1560 нм для малоинвазивного метода лечения ринхопатии / Рябова М.А., Митрофанова Л.Б., Улупов М.Ю., Фаизова А.Р., Гальковский Б. Э., Антишина А.А. // *Folia Otorhinolaryngologiae et Pathologiae Respiratoriae* // Учредители: Диалог. – 2022. – Т. 28. – №. 2. – С. 53-61.

В статье представлены результаты экспериментальной апробации лазера с длиной волны излучения 1560 нм (1,55 мкм) для выбора оптимальных параметров интерстициальной коагуляции на биологических объектах для использования в лечении ринхопатии, Проводилось измерение лазерного повреждения ткани в виде дефекта ткани, как за счет процесса абляции, так и

зоны коагуляции или термического повреждения ткани. В качестве модели биологической ткани была выбрана свиная почка. Для облучения использовался лазер FiberLase S с длиной волны 1,55 мкм с максимальной выходной мощностью до 15 Вт. Было выявлено, что при выполнении лазерного воздействия интерстициально прирост мощности лазерного излучения приводит к увеличению ширины зоны абляции и коагуляции на свиной почечной ткани.

Авторский вклад в подготовке статьи к публикации – 7 страницы из 8.

2. Отсроченные результаты после лазерной нерезекционной увулопалатоластики / Рябова М.А., Фаизова А.Р., Волчков Е.А. // *Folia Otorhinolaryngologiae et Pathologiae Respiratoriae* // Учредители: Диалог. – 2023. – Т. 29. – №. 1. – С. 28-34.

В статье описаны результаты обследования 84 пациентов с диагнозом ринхопатия, которым в последствие было выполнено оперативное вмешательство в объеме лазерной нерезекционной увулопалатоластики в условиях местной анестезии с использованием лазера с длиной волны излучения 1,55 мкм. На основании проведенного исследования выявлено, что лазерная нерезекционная увулопалатоластика показала высокую эффективность в лечении ринхопатии в течение 9-10 месяцев после операции.

Авторский вклад в подготовке работы к публикации – 6 страниц из 6.

3. Структура соматической патологии у пациентов с ринхопатией / Рябова М. А., Карпищенко С. А., Улупов М. Ю., Фаизова А. Р., Зинченко А. В. // *Ученые записки ПСПбГМУ им. акад. И. П. Павлова*. – 2023; 30(4):58–64.

В статье представлены результаты обследования 304 пациентов с диагнозом ринхопатия. Первичной причиной обращения пациентов в данной выборке в 100% случаев (304/304) было наличие ночного храпа, который приносил значимый дискомфорт близкому окружению, а не наличие остановок дыхания во сне или другой патологии. Обработка полученных данных позволила выявить статистически значимую корреляционную связь между индексом массы тела и окружностью шеи среди храпящего населения, что в свою очередь

коррелирует с наличием СОАС при храпе. Полноценный перечень обследований позволил диагностировать синдром обструктивного апноэ сна у более чем 40% пациентов. Анализируя результаты акустического анализа храпа, выявлена статистически значимая связь между громкостью храпа и тяжестью СОАС, что должно учитываться при выборе методов дообследования и лечения. Были выявлены тяжелые осложнения/сопутствующая патология со стороны сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, эндокринной систем у 62% пациентов, часть из которых ранее были прооперированы без учета этих данных, что не только не решило проблему «ночного храпа», но и значительно снизило качество жизни.

Авторский вклад в подготовке статьи к публикации – 6 страницы из 7.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1) Кузьмина Ирина Витальевна – Врач-оториноларинголог, кандидат медицинских наук, главный специалист по оториноларингологии сети клиник МЕДИ в Санкт-Петербурге;

2) Скиданова Ирина Александровна – заведующий оториноларингологическим отделением, врач - оториноларинголог, кандидат медицинских наук федерального государственного бюджетного учреждения «Консультативно-диагностический центр с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации.

Все отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем их компетентности, научной деятельности и публикационной активности по теме, представляемой к защите диссертации и п.22, п.24 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан экспериментально и внедрен в практику новый метод малоинвазивного лазерного нерезекционного метода лечения ронхопатии с использованием отечественного водного лазера с длиной волны 1,55 мкм;
- экспериментально установлены оптимальные параметры для контактного точечного воздействия лазером с длиной волны 1,55 мкм для достижения максимальной коагуляции с минимальной абляцией и интерстициального лазерного воздействия в непрерывном режиме;
- разработана методика контрастирования мягкого неба при проведении лучевой диагностики, которая позволяет проводить морфометрию мягкого неба.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- экспериментально подобран режим контактного точечного лазерного воздействия с длиной волны 1,55 мкм на биологическом объекте, позволяющий получить максимальную коагуляцию с минимальной абляцией;
- экспериментально подобран режим интерстициального лазерного воздействия с длиной волны 1,55 мкм в непрерывном режиме на биологическом объекте, позволяющий получить максимальную коагуляцию с минимальной абляцией;
- разработаны методики хирургического малоинвазивного лечения храпа методом контактного точечного и интерстициального лазерного воздействия с длиной волны 1,55 мкм на мягкое небо с целью повышения его ригидности;
- Разработана методика контрастирования мягкого неба с последующей морфометрией, которая дополняет диагностический алгоритм и позволяет предложить наиболее подходящий способ лечения ронхопатии;
- произведена клиническая оценка отдаленных функциональных результатов двух разработанных малоинвазивных хирургических лазерных методик (точечной и интерстициальной) лечения ронхопатии;
- доказано, что методы точечной и интерстициальной коагуляции мягкого неба, выполняемые лазером с длиной волны 1,55 мкм позволяют снизить уровень громкости храпа на 31%, а его продолжительность на 40%;
- клинически доказано, что отдаленные функциональные результаты двух методик сопоставимы.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- Разработанные методы нерезекционной лазерной увулопалатопластики позволяют уменьшить размеры мягкого неба (длина мягкого неба уменьшается на 10%, а толщина на 15%), снизить уровень громкости храпа на 31%, а его продолжительность на 40%;

- Разработанные методы нерезекционной лазерной увулопалатопластики с использованием длины волны 1.55 мкм малотравматичны, хорошо переносятся пациентами не имеют противопоказаний, клинический результат сохраняется весь период наблюдения 6 месяцев и больше;

- результаты диссертационного исследования внедрены в лечебно-диагностический план клиники оториноларингологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова, СПб ГБУЗ «Городская многопрофильная больница № 2», ФГБУ «КДЦ с поликлиникой» Управления делами Президента РФ и могут быть использованы в работе всех оториноларингологов в амбулаторных и стационарных условиях. Результаты исследования внедрены в учебный процесс кафедры оториноларингологии, а также в научную практику ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России;

- определены перспективы практического использования полученных результатов исследования, которые могут быть использованы в оториноларингологии;

- представлены предложения по дальнейшему продолжению исследования по изучаемой проблеме.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- клинические результаты получены на объемном статистически обоснованном достоверном материале (обследовано 304 пациента с ринхопатией, из которых 181 пациенту была выполнена малоинвазивная увулопалатопластика), воспроизводимость результатов исследования в различных условиях не вызывает сомнения;

- работа выполнена в дизайне проспективного исследования. Применялись физикальные, лабораторные, интраоперационные методы, метод анкетирования и статистические методы исследования. Точность полученных сведений и качество их интерпретации не вызывает нареканий;

- проведен сравнительный анализ авторских данных с результатами отечественных и зарубежных научных публикаций по рассматриваемой тематике;

- использованы современные методики сбора и статистической обработки лабораторных сведений, оригинальные матрицы сбора данных, представляющие первичный материал в доступной форме.

Личный вклад соискателя состоит в:

- включенном участии на всех этапах диссертационного исследования, непосредственном участии соискателя в получении исходных данных, личном участии в апробации результатов исследования, формировании идеи диссертационной работы, формулировании цели и задач, определении объема и методик исследования, обработке и интерпретации полученных результатов, подготовке публикаций по результатам исследований, формулировании выводов и разработке практических рекомендаций;

- анализе отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, участии на всех этапах процесса научно-исследовательской работы (отборе больных для исследования, разработке карт обследования пациентов, формировании электронной базы данных, проведении всего объема клинического исследования, анализе результатов);

- автором проведена статистическая обработка полученного материала, подготовка публикаций по выполненной работе, полученные результаты оформлены в законченный научный труд. Издано 8 работ, в том числе 1 – в издании, включенном в Scopus, 8 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссией МЗ РФ. В рамках диссертационной работы автором получен патент на изобретение №2800304, дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 20 июля 2023 г. Автором написана рукопись диссертации, автореферата, результаты исследования доложены на многочисленных конференциях всероссийского и международного уровня.

В ходе защиты критических замечаний не поступало.

На заседании «26» сентября 2024 г. диссертационный совет 21.1.064.01 пришел к выводу, что диссертация Фаизовой А.Р. представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным п.9 «Положением о порядке присуждения ученых степеней», от 24 сентября 2013 г. №842 в действующей редакции, и принял решение присудить Фаизовой Алине Рафхатовне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология за решение научной задачи по разработке малоинвазивного метода лечения ринхопатии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 16 докторов наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 17, «против» - нет, «недействительных бюллетеней» - нет.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА
доктор медицинских наук,
профессор



Дворянчиков В.В.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
кандидат медицинских наук



Щербакова Я.Л.

«26» сентября 2024 года