Сведения о результатах публичной защиты

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной Тихомировой Екатериной Константиновной на тему: «Лазерная коагуляция нижних носовых раковин при вазомоторном рините с использованием лазера с длиной волны 1,56 мкм» по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Решением диссертационного совета 21.1.064.01 на базе ФГБУ «СПб НИИ ЛОР» Минздрава России от 27.10.2022г., протокол №10 Тихомировой Екатерине Константиновне присуждена ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология. Присутствовало 16 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	Янов Юрий Константинович (зам. председателя)	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
2	Клячко Дмитрий Семенович (ученый секретарь)	кандидат медицинских наук	3.1.3.Оториноларингология.
3	Аникин Игорь Анатольевич	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
4	Астащенко Светлана Витальевна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
5	Бобошко Мария Юрьевна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
6	Дроздова Марина Владимировна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
7	Захарова Галина Порфирьевна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
8	Исаченко Вадим Сергеевич	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
9	Карпищенко Сергей Анатольевич	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
10	Кривопалов Александр Александрович	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
11	Кузовков Владислав Евгеньевич	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.
12	Мальцева Галина Семеновна	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.

13	Петрова Наталья Николаевна	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	Чернушевич Игорь Иванович	доктор медицинский наук, профессор	3.1.3.Оториноларингология.

Результаты голосования: за – 16, 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 27.10.2022 г. №10

О присуждении Тихомировой Екатерине Константиновне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Лазерная коагуляция нижних носовых раковин при вазомоторном рините с использованием лазера с длиной волны 1,56 мкм» по специальности 3.1.3. Оториноларингология принята к защите 23.06.2022 года, протокол №8 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: Тихомирова Екатерина Константиновна, 29.05.1992 года рождения.

В 2017 году соискатель с отличием окончила государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2019 по 2022 гг. освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в очной аспирантуре в ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Минздрава России.

В период написания диссертации работала врачом-оториноларингологом консультативно-диагностического центра НИИ ДОГиТ им. Р.М. Горбачевой.

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

Научный руководитель: доктор медицинских наук, профессор 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, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

Накатис Яков Александрович – Заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор, Почетный президент ФГБУ СЗОНКЦ им. Л.Г. Соколова ФМБА России, заведующий кафедрой оториноларингологии и офтальмологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский Государственный университет»;

Пащинин Александр Николаевич – доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра оториноларингологии с клиникой, профессор кафедры;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства

здравоохранения Российской Федерации, г. Санкт-Петербург, в своем положительном отзыве, подписанном Павловым Павлом Владимировичем доктором медицинских наук, доцентом, заведующим кафедрой оториноларингологии, указала, что диссертация Тихомировой Екатерины Константиновны на тему: «Лазерная коагуляция нижних носовых раковин при вазомоторном рините с использованием лазера с длиной волны 1,56 мкм» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи по усовершенствованию хирургического лечения вазомоторного ринита. 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, Тихомирова Екатерина Константиновна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, протокол заседания №1 от 30.08.2022 г.

Соискатель имеет 14 опубликованных работы, в том числе по теме диссертации - 9 работ, из них 7 работ опубликованы в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК, 1 – в журнале, включенном в Scopus, 1 – в сборнике научных трудов Центра лазерной медицины ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Рябова М.А. Влияние обработки торца оптоволокна на биологические эффекты лазера с длиной волны 0,97 мкм. / Рябова М.А., Улупов М.Ю.,

Шумилова Н.А., Тихомирова Е.К. //Folia Otorhinolaryngologiae et Pathologiae Respiratoriae. – 2020. – Т.26, № 2. - С. 51-57.

Статья посвящена изучению биологических эффектов лазерного воздействия с длиной волны 0,97 мкм на биологическую ткань в зависимости от способа подготовки кварц-полимерного оптоволокна. По результатам проведенного исследования установлено, что подготовка торца лазерного волокна в значительной степени определяет характеристики лазерного воздействия – качественное термическое воздействие излучением с длиной волны 0,97 мкм возможно при тщательном скалывании торца световода и его обугливании. Результаты работы легли в основу экспериментальной части диссертационного исследования.

Авторский вклад в подготовке статьи к публикации 6 страниц из 7.

2. Рябова М.А. Сравнение режущих и коагуляционных свойств волоконных лазеров с длинами волн 1,56 и 1,94 мкм с полупроводниковым лазером 0,98 мкм / Рябова М.А., Улупов М.Ю., Шумилова Н.А., Тихомирова Е.К. [и др.] // Бюллетень сибирской медицины. – 2021. – Т.20, №4. – С. 56-62.

В работе представлено сравнительное исследование биологических свойств волоконного лазера с длиной волны 1,56 с полупроводниковым лазером 0,98 мкм на мышечной ткани с целью оценки их режущих и коагуляционнных свойств. По результатам экспериментального исследования обнаружено, что лазер с длиной волны 1,56 обладает лучшими коагулирующими свойствами в сравнении с полупроводниковым лазером 0,98 мкм.

Авторский вклад в подготовке статьи к публикации 7 страниц из 8.

3. Тихомирова Е.К. Сравнение отдаленных результатов лазерной коагуляции нижних носовых раковин при вазомоторном рините лазерами с длиной волны 1,56 мкм и 0,98 мкм / Тихомирова Е.К., Карпищенко С.А., Рябова М.А. [и др.] // Folia Otorhinolaryngologiae et Pathologiae Respiratoriae. – 2022. – Т.28, № 1. – С 57-63.

Статья посвящена оценке отдаленных результатов (12 месяцев) после лазерного воздействия на нижние носовые раковины у пациентов с вазомоторным

ринитом лазерным излучением с длинами волн 1,56 мкм и 0,98 мкм. Оценивались субъективные и объективные показатели носового дыхания до и после оперативного лечения. На основании проведенного исследования оба лазера оказались эффективны в отношении долгосрочного улучшения объективных и субъективных показателей носового дыхания. Также было обнаружено, что для пациентов, где лазерная коагуляция выполнялась излучением с длиной волны 1,56 мкм, улучшение этих показателей наступило на 14 дней раньше, в сравнении с пациентами, где аналогичное вмешательство было выполнено лазером с длиной волны 0,98 мкм. Носовое дыхание сохранялось удовлетворительным в течение 1 года после операции у всех пациентов.

Авторский вклад в подготовке статьи к публикации 6 страниц из 7.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1) Портнова Валерия Геннадьевича – заведующего отделением оториноларингологии государственного бюджетного учреждения здравоохранения Ленинградская областная клиническая больница, Заслуженного врача РФ, Главного оториноларинголога Ленинградской области;
2) Плоткиной Ольги Владиславовны – кандидата медицинских наук, заведующей оториноларингологическим отделением Международного медицинского центра «СОГАЗ».

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 эффективный и безопасный способ хирургического лечения вазомоторного ринита с помощью лазера с длиной волны 1,56 мкм;
- экспериментально обоснованы оптимальные параметры лазерного воздействия на нижние носовые раковины лазером с длиной волны 1,56 мкм;
- клинически доказано, что воздействие лазером с длиной волны 1,56 мкм на носовые раковины является малоболезненным, характеризуется менее выраженными и более краткосрочными реактивными воспалительными послеоперационными явлениями в сравнении с воздействием лазера с длиной волны 0,97 мкм.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- экспериментально подобран режим лазерного воздействия с длиной волны 1,56 мкм на нижние носовые раковины при вазомоторном рините, позволяющего получить глубокую коагуляцию ткани без абляции;
- установлено, что лазерное воздействие с длиной волны 1,56 мкм на нижние носовые раковины позволяет добиться достаточной глубины коагуляции для достижения подслизистых сосудов нижней носовой раковины без абляции в контактном непрерывном режиме на мощности 2 Вт со скоростью движения волокна 2 мм/с с помощью сколотого необожженного торца оптоволокна.
- выполнена оценка кислотно-основного состояния слизистой оболочки нижних носовых раковин до и после лазерной коагуляции нижних носовых раковин;
- проанализирована зависимость субъективных и объективных показателей носового дыхания от длины волны применяемого лазера, длительности течения вазомоторного ринита, регулярности и частоты приема

деконгестантов в сутки, объективных и субъективных показателей носового дыхания пациента.

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

- определены наиболее оптимальные параметры лазерного воздействия с длиной волны 1,56 мкм: контактный непрерывный режим на мощности 2 Вт со скоростью продвижения волокна 2 мм в секунду сколотым необожженным торцом волоконного инструмента.
- разработана методика лазерного воздействия с длиной волны 1,56 мкм на нижние носовые раковины у пациентов с вазомоторным ринитом;
- проведена сравнительная оценка эффективности и безопасности лазерного воздействия с длиной 1,56 мкм и 0,97 мкм на нижние носовые раковины у пациентов с вазомоторным ринитом

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- клинические результаты получены на объемном статистически обоснованном достоверном материале (обследовано 95 пациентов);
- теория построена на том, что лазер с длиной волны 1,56 мкм обладает большей коагулирующей способностью в сравнении с гемоглобинпоглощаемыми лазерами (0,97 мкм), а контактный режим воздействия сколотым необожженным волокном позволяет сформировать глубокую зону коагуляции без абляции (т.е. без резки ткани) (Havel et al., 2014; Жилин К.М. и др., 2013; Минаев В.П., 2020)
- идея базируется на том, что лазерное воздействие с длиной волны 1,56 мкм на нижние носовые раковины позволяет добиться достаточной глубины коагуляции для достижения подслизистых сосудов нижней носовой раковины без абляции в контактном непрерывном режиме на мощности 2 Вт со скоростью движения волокна 2 мм/с с помощью сколотого необожженного торца оптоволокна;

- проведен сравнительный анализ авторских данных с результатами отечественных и зарубежных научных публикаций по рассматриваемой тематике;
- использованы современные методики сбора и статистической обработки полученных данных, представляющие первичный материал в доступной форме.

Диссертантом лично проведен анализ отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, выполнены все этапы процесса научно-исследовательской работы (отбор больных для исследования, разработка электронной базы данных пациентов, выполнение всех этапов экспериментального исследования, проведение всего объема клинического исследования, анализе результатов), выполнение лазерной коагуляции нижних носовых раковин согласно дизайну исследования у всех пациентов. Автором лично проведена статистическая обработка полученного материала, подготовка публикаций по выполненной работе, полученные результаты оформлены в законченный научный труд. Автором опубликовано 14 работ, из которых 1 – в издании, включенном в Scopus, 7 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в сборнике научных трудов. Автором самостоятельно написана рукопись диссертации, автореферата, результаты исследования доложены на многочисленных конференциях всероссийского и международного уровня.

В ходе защиты критических замечаний не поступало.

На заседании «27» октября 2022 г. диссертационный совет 21.1.064.01 пришел к выводу, что диссертация Тихомировой Е.К. представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным п.9 «Положением о порядке присуждения ученых степеней», от 24 сентября 2013 г. №842 в редакции, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 №1168, и принял решение присудить Тихомировой Екатерине Константиновне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология за решение научной задачи по

разработке эффективного и безопасного способа хирургического лечения вазомоторного ринита с применением лазера с длиной волны 1,56 мкм.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 15 докторов наук (по специальности 3.1.3. Оториноларингология), участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 16, «против» - нет, «недействительных бюллетеней» - нет.

Заместитель председателя диссертационного совета,
доктор медицинских наук,
профессор Янов Юрий Константинович

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат медицинских наук Клячко Дмитрий Семенович

«27» октября 2022 года