

Сведения о результатах публичной защиты

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной Степановой Валерией Антоновной на тему: «Применение импульсных режимов лазерного излучения с длиной волны 445 нм в хирургии голосовых складок» 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 №8, Степановой Валерии Антоновне присуждена ученая степень 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. №8

О присуждении Степановой Валерии Антоновне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Применение импульсных режимов лазерного излучения с длиной волны 445 нм в хирургии голосовых складок» 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: Степанова Валерия Антоновна, 15.08.1995 года рождения.

В 2019 году соискатель с отличием окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени акад. И.П. Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2021 по 2024 гг. освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в очной аспирантуре в ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

С 2021 года по настоящее время работает врачом-оториноларингологом клиники ООО «Клиника «Мэдис». Также с 2023 года по настоящее время работает врачом-оториноларингологом ООО «Клиника Фомина. Дети», с 2024 года – врачом-оториноларингологом оториноларингологического отделения ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

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.

Официальные оппоненты:

- Захарова Мария Леонидовна – доктор медицинских наук, профессор кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава 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, указала, что диссертация Степановой Валерии Антоновны на тему: «Применение импульсных режимов лазерного излучения с длиной волны 445 нм в хирургии голосовых складок» является законченной

научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований решена научная задача, имеющая существенное значение для оториноларингологии - разработка эффективного и безопасного способа фонохирургического лечения голосовых складок, с использованием импульсных режимов полупроводникового лазера длиной волны 445 нм. 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, Степанова Валерия Антоновна, 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 7 опубликованных работ по теме диссертации, из них 6 работ опубликованы в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК, 3 публикации Scopus, а также глава в методическом пособии.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Рябова М.А. Импульсный режим воздействия полупроводникового лазера с длиной волны 445 нм в фонохирургии: экспериментальное исследование / Рябова М.А., Митрофанова Л.Б., Улупов М.Ю., Степанова В.А., Стерхова К.А. // Biomedical Photonics. 2023;12(2):11-15

В статье представлены результаты экспериментального исследования, посвященного выбору оптимального режима импульсного контактного лазерного воздействия полупроводникового лазера с длиной волны 445 нм в хирургии голосовых складок. В серии экспериментов с использованием лазера с длиной волны 445 нм проведены контактные импульсные воздействия на биологическую модель с длительностью импульсов 10, 20, 50 и 100 мс с

последующей оценкой по данным гистологических срезов следующих параметров: глубина и ширина кратера абляции, ширина зоны бокового термического повреждения. На основании изучения гистологических срезов голосовых складок свиней после нанесенных лазерных воздействий установлены наиболее оптимальные для фонохирургических вмешательств режимы импульсных воздействий лазера с длиной волны 445 нм.

Авторский вклад в подготовке статьи к публикации – 4 страницы из 5.

2. Рябова М.А. Полипы голосовых складок: современные возможности лазерной хирургии в сравнении с использованием холодных микроинструментов / Рябова М.А., Улупов М.Ю., Малкова М.Е., Степанова В.А. // Вестник оториноларингологии. – 2023. – Т. 88, № 4. – С. 40-45.

Статья просвещена проведению анализа результатов фонохирургических вмешательств, проведенных с использованием лазера с длиной волны 445 нм и с использованием холодных микроинструментов в двух группах пациентов с полипами голосовых складок. При сравнении данных объективного и субъективного изменений качества голоса статистически значимых различий между двумя группами не было. Аналогичным образом не наблюдались статистически значимые различия в степени восстановления параметров, оцениваемых по данным видеоларингостробоскопии.

Авторский вклад в подготовке работы к публикации – 5 страниц из 6.

3. Рябова М. А. Выбор метода хирургического лечения хронического полипозно-отечного ларингита Рейнке-Гайека / М. А. Рябова, М. Ю. Улупов, В. А. Степанова // *Folia Otorhinolaryngologiae et Pathologiae Respiratoriae*. – 2023. – Т. 29, № 3. – С. 49-58.

В статье представлен обширный литературный обзор, посвященный разным методикам хирургического лечения полипозно-отечного ларингита Рейнке-Гайека. В статье обсуждены преимущества, которые можно достигнуть в ходе вмешательств при данной нозологической форме с применением лазера с длиной волны 445 нм. В статье представлен клинический пример успешного лечения данной патологии с применением лазера 445 нм.

Авторский вклад в подготовке статьи к публикации – 8 страниц из 10.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

- 1) Кузьминой Ирины Витальевны – кандидата медицинских наук, врачоториноларинголога, главного специалиста по оториноларингологии сети клиник МЕДИ в Санкт-Петербурге;
- 2) Скидановой Ирины Александровны – кандидата медицинских наук, заведующего оториноларингологическим отделением, врача – оториноларинголога 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 эффективный и безопасный способ фонохирургического лечения голосовых складок с использованием импульсных режимов полупроводникового лазера с длиной волны 445 нм;
- экспериментально обоснованы оптимальные параметры лазерного воздействия на голосовые складки биологической модели лазером с длиной волны 445 нм;
- клинически доказано, что реактивные воспалительные явления и функциональные результаты в послеоперационном периоде после воздействия лазером с длиной волны 445 нм сопоставимы с результатами после применения холодных микроинструментов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- экспериментально подобран режим импульсного лазерного воздействия с длиной волны 445 нм на голосовые складки свиней, позволяющий исключить повреждение промежуточного и глубокого слоев собственной пластинки голосовой складки;

- доказано, что после воздействия лазера с длиной волны 445 нм в импульсном режиме восстановление вибраторного цикла голосовых складок по данным стробоскопической картины сопоставимо с данными после вмешательства с использованием холодного микроинструментария

- клинически доказано, что после фонохирургического лечения с применением полупроводникового лазера с длиной волны 445 нм отмечается улучшение голосовой функции, что подтверждено данными как объективной, так и субъективной оценки качества голоса;

- доказано, что реактивные явления после вмешательств с использованием лазера с длиной волны 445 нм сопоставимы по срокам и выраженности с реактивными явлениями после применения холодных инструментов.

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

- разработанная методика фонохирургического вмешательства с использованием лазера с длиной волны 445 нм позволяет улучшить качество голосовой функции у пациентов с хроническими заболеваниями голосовых складок в отдаленном послеоперационном периоде;

- разработанная методика фонохирургического вмешательства с применением лазера с длиной волны 445 нм в импульсном режиме с выполнением разреза путем нанесения отдельных точечных лазерных воздействий с длительностью импульса 10-20 мс обеспечивает максимально прецизионное воздействие и минимизирует риски рубцевания;

- результаты диссертационного исследования внедрены в лечебный план клиники оториноларингологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова, ФГБУ

«КДЦ с поликлиникой» Управления делами Президента РФ и могут быть использованы в работе всех оториноларингологов в 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 100 пациентов);

- работа выполнена в дизайне проспективного исследования. Применялись физикальные, инструментальные 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;

- установлено соответствие результатов исследования сведениям по изучаемой проблеме, имеющимся в научной литературе;

- использованы современные методики сбора и статистической обработки полученных сведений, 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, формировании идеи диссертационной работы, формулировании цели и задач, определении объема и методик исследования, выполнении всех этапов

экспериментального 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 лично проведена статистическая обработка полученного материала, подготовка публикаций по выполненной работе, полученные результаты оформлены в законченный научный труд. Автором издано 7 работ, в том числе 3 – в издании, включенном в Scopus, 6 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссией МЗ РФ, глава в методическо-учебном пособии. 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 «26» сентября 2024 г. диссертационный совет 21.1.064.01 пришел к выводу, что диссертация Степановой В.А. 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 Степановой Валерии Антоновне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология за решение научной задачи - разработка эффективного и безопасного способа фонохирургического лечения голосовых складок, с использованием импульсных режимов полупроводникового лазера длиной волны 445 нм.

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