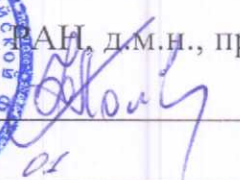


«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО
«Первый Санкт-Петербургский
государственный медицинский
университет имени акад. И.П. Павлова»



Министерства здравоохранения
Российской Федерации
академик РАН, д.м.н., профессор

 Ю. С. Полушин

2023 года

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертационной работы Шамкиной Полины Александровны на тему: «Трансоральная микроскопическая хирургия хронических заболеваний гортани с использованием полупроводниковых лазеров», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.3.Оториноларингология.

Актуальность темы диссертации и ее связь с планами развития медицинской науки и здравоохранения

Проблема хирургического лечения хронических заболеваний гортани остается актуальной. Внедрение лазерной хирургической техники в оториноларингологическую практику подарило новые возможности в хирургии гортани: щадящее по отношению к окружающим тканям воздействие позволяет в короткие сроки восстанавливать голосовую функцию у пациентов с хроническими заболеваниями гортани.

Однако, использование лазерного излучения в клинической практике без предшествующих экспериментальных исследований может приводить к возникновению как интраоперационных осложнений в виде кровотечения,

обширной зоны коагуляции и карбонизации; так и послеоперационных осложнений в виде выраженных реактивных явлений, рубцевания, что отражается на длительности реабилитационного периода.

Новым для ларингологии является использование хирургического лазера с длиной волны 445 нм, относящегося к синему электромагнитному спектру. Особенностью лазера этой длины волны является хороший гемостатический эффект и возможность деликатной резки. На сегодняшний день в научной литературе мало работ, посвященных применению данной длины волны в хирургии гортани.

Разработка режимов воздействия и методов хирургического лечения в фонохирургии с применением лазера с длиной волны 445 нм является актуальной. Представленная диссертационная работа Шамкиной П.А. представляет научно-практический интерес как для оториноларингологии, так и в целом для медицинской науки и практики.

Научная новизна полученных результатов и научных положений, выносимых на защиту

В ходе экспериментальной части работы на биологической модели (мышечная ткань курицы) были изучены эффекты воздействия на ткань хирургического лазера с длиной волны 445 нм в двух режимах: без подачи гелия и при работе в атмосфере инертного газа (гелия). На основании экспериментальных данных был разработан и применен на практике метод хирургического лечения хронических заболеваний гортани с применением полупроводникового лазера с длиной волны 445 нм (Патент RU 2772098 C1 «Способ лечения опухолеподобных образований гортани с применением полупроводникового лазера с длиной волны 445 нм» от 16.05.2022).

В ходе клинической части работы впервые было проведено сравнительное исследование эффективности и безопасности использования лазера с длиной волны 445 нм и 980 нм у пациентов с хроническими заболеваниями гортани путем оценки интраоперационных и послеоперационных показателей в двух группах.

Практическая значимость результатов и основных положений диссертации

Практическая значимость диссертационной работы определяется разработкой в ходе экспериментального исследования оптимальных параметров воздействия полупроводникового лазера с длиной волны 445 нм без подачи гелия и в атмосфере инертного газа.

Полученные данные позволили разработать новый метод хирургического лечения хронических заболеваний гортани с применением полупроводникового лазера с длиной волны 445 нм, позволяющий в короткие сроки реабилитировать голосовую функцию пациента.

Научная обоснованность выводов и практических рекомендаций позволяет рассчитывать на их широкое применение в клинической практике.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций

Работа базируется на достаточно большом клиническом материале: обследовано и пролечено 80 пациентов. Автором использовались адекватные, современные методы исследования, соблюдались все необходимые этические нормы. Представленный в диссертации фактический материал является новым и не вызывает сомнений в своей достоверности. Выводы и практические рекомендации сформулированы четко и логично вытекают из содержания работы.

Статистическая обработка результатов исследования проводилась согласно принятым в медицине стандартам и критериям. Автором применялись чувствительные методы вариационной статистики, включающие параметрические и непараметрические критерии оценки полученных результатов, а также методика обратной регрессии для выявления зависимости различных признаков в сравниваемых группах.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, достоверны и обоснованы.

Структура и оценка содержания диссертации

Диссертация изложена на 141 странице машинописного текста в традиционном стиле, состоит из введения, обзора литературы, главы, освещающей материалы и методы исследования, 2-х глав с результатами экспериментальной и клинической частей исследования, обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, содержащего 161 источник, из которых 41 отечественный и 120 зарубежных. Работа пояснена 32 таблицами и 42 рисунками.

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

В первой главе (обзор литературы) представлен подробный анализ отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации, приведены современные данные о классификации, этиологии, патогенезе, диагностике и методах лечения хронических заболеваний гортани. Проведен анализ хирургического лечения хронических заболеваний гортани с применением лазеров с различной длиной волны.

Во второй главе подробно отражены материалы и методы экспериментальной и клинической частей исследования. Автор описывает применяемое лазерное оборудование и биологическую модель, основные этапы выполняемого экспериментального исследования и варианты оценки результатов лазерного воздействия. Для описания клинического исследования представлена подробная характеристика обследованных пациентов, специализированных методов исследования (фиброскопия гортани, видеоэндостробоскопия гортани, акустический анализ голоса, опросник «Индекс изменения голоса»).

В третьей главе диссертации (результаты экспериментальной части исследования) описаны результаты серии экспериментов *in vitro*, направленные на подбор оптимальных режимов лазерного воздействия с длиной волны 445 нм. Результатом экспериментальной части работы стала

разработка метода хирургического лечения заболеваний гортани с применением полупроводникового лазера с длиной волны 445 нм.

Четвертая глава диссертации (результаты клинической части исследования) отражает результаты хирургического лечения 80 пациентов с хроническими заболеваниями гортани, в лечении которых использовался лазер с длиной волны 445 нм и 980 нм. Автор представил данные о течении оперативного вмешательства, о динамике раннего и отдаленного послеоперационного периода. Все полученные результаты убедительно доказывают безопасность и эффективность применяемого метода лечения хронических заболеваний гортани лазером с длиной волны 445 нм и его преимущества в сравнении с лазером с длиной волны 980 нм.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты проведенного исследования используются в клинической работе и учебном процессе ФГБУ «СПб НИИ ЛОР» Минздрава России. Материалы исследования используются в учебном процессе с врачами-курсантами циклов усовершенствования по оториноларингологии, а также аспирантами и клиническими ординаторами.

Основные положения диссертации доложены на XX съезде оториноларингологов России (Москва, сентябрь 2021), X и XI Петербургском форуме оториноларингологов России (СПб, октябрь 2021, апрель 2022), X Юбилейном международном междисциплинарном конгрессе по заболеваниям органов головы и шеи (Москва, май 2022), VI Всероссийском форуме с международным участием «Междисциплинарный подход к лечению заболеваний головы и шеи» (Москва, октябрь 2022), IV Всероссийском конгрессе Национальной медицинской ассоциации оториноларингологов России (Казань, ноябрь 2022), 68 и 69-ой научно-практической конференции «Молодые ученые – российской оториноларингологии» (СПб, январь 2022, январь 2023).

Результаты исследования могут найти широкое применение в практической деятельности медицинских учреждениях, что позволит

улучшить качество и эффективность хирургического лечения хронических заболеваний гортани.

Замечания по диссертационной работе

Замечаний по основным положениям диссертационного исследования, а также по оформлению работы нет. Диссертация изложена лаконично, грамотно, хорошо иллюстрирована поясняющими таблицами и рисунками. Отдельные опечатки и неточности не имеют принципиального значения и не влияют на положительную оценку работы.

Аннотация полностью освещает основное содержание диссертации. Результаты исследования представлены в 9 публикациях, из них 5 – в изданиях, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации, из них 2 статьи в журналах, входящих в базу данных Scopus, 1 статья - в сборнике научных трудов, 3 тезиса, 1 патент Российской Федерации на изобретение: № 2772098 от 16.05.2022.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Шамкиной Полины Александровны на тему: «Трансоральная микроскопическая хирургия хронических заболеваний гортани с использованием полупроводниковых лазеров», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.01.3.Оториноларингология, является научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной задачи, имеющей существенное значение для оториноларингологии по хирургическому лечению пациентов с хроническими заболеваниями гортани.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов представленная работа полностью соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, (с изменениями от 11.09.2021 г., №1539) предъявляемым к диссертациям

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры оториноларингологии с клиникой ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад.И.П. Павлова» Минздрава России, протокол № 10 от «09 » января 2023 года.

доктор медицинских наук

Анна Анатольевна Зубарева



197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8,
тел. 8(812) 338-78-95, e-mail: info@lspbgmu.ru; <https://www.lspbgmu.ru/ru/>

Подпись руки заверяю:
Специалист по кадрам
М.А.Пищелёва

44

2023