

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента Павлова Павла Владимировича на диссертацию Шамкиной Полины Александровны «Трансоральная микроскопическая хирургия хронических заболеваний гортани с использованием полупроводниковых лазеров», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет 21.1.064.01 при ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха, горла, носа и речи» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 3.1.3 – Оториноларингология.

Актуальность темы диссертации

На сегодняшний день хронические заболевания гортани остаются распространенной патологией (до 55-70% среди хронических продуктивных процессов верхних дыхательных путей). Лечение данной группы заболеваний без учета этиологии значительно снижает эффективность лечения и повышает риск рецидива.

Остается актуальным вопрос выбора лечения пациентов с этой патологией с высокими требованиями к восстановлению голосовой функции и улучшению качества жизни. На данном этапе отсутствуют единые алгоритмы оперативного лечения хронических заболеваний гортани и весьма часто варианты хирургического вмешательства обусловлены оснащенностью стационара.

Хирургия гортани с применением лазерного излучения стала в настоящее время эффективной альтернативой по длительности и стоимости лечения традиционной хирургии с использованием холодных инструментов и активно используется при лечении хронических заболеваний гортани.

В фонохирургии на сегодняшний день активно применяются полупроводниковые лазеры с различными длинами волн. Хирургический лазер с длиной волны 445 нм (синий лазер) был представлен на медицинском российском рынке в 2018 году. Немногочисленные на сегодняшний день

научные исследования сообщают о возможности качественно реализовывать свойства как фотоангиолитических, так и абляционных лазеров.

Для применения данного вида лазерного излучения в хирургии гортани необходимо тщательный подбор режима и методик воздействия, что и отражено в представленной диссертационной работе, основной целью которой явилось повышение эффективности лечения хронических заболеваний гортани с применением полупроводниковых лазеров.

Научная новизна исследования

На основании экспериментального исследования автором впервые были изучены эффекты воздействия на ткань разных параметров лазера с длиной волны 445 нм без подачи гелия и с гелием (в атмосфере инертного газа). Полученные данные позволили автору разработать методику лазерного воздействия с длиной волны 445 нм для лечения хронических заболеваний гортани (Патент RU 2772098 C1 от 16.05.2022).

На основании клинического исследования автор представила результаты сравнительной оценки интраоперационных и послеоперационных показателей у пациентов с хроническими заболеваниями гортани, прооперированных с помощью лазеров с длиной волны 445 нм и 980 нм.

Теоретическая и практическая значимость исследования

Теоретическое значение представленной работы заключается в проведении экспериментальной части исследования, где были подобраны и подтверждены оптимальные параметры лазерного воздействия с длиной волны 445 нм для применения в фонохирургии. Исследование лазерного воздействия в атмосфере инертного газа - гелия, проведено впервые в Российской Федерации, что имеет важное научно-практическое значение.

Практическая значимость работы заключается во внедрении полупроводникового лазера с длиной волны 445 нм для использования в

лечении хронических заболеваний гортани. Методика, предложенная автором, позволяет уменьшить длительность оперативного вмешательства, сократить сроки заживления слизистой оболочки гортани и в ранние сроки добиться реабилитации фонаторной функции и уменьшить период нетрудоспособности пациента.

Возможность оснащения лазерным оборудованием лечебно-профилактических учреждений, удобство и эффективность предложенного способа хирургического лечения хронических заболеваний гортани определяет перспективу широкого внедрения данной методики в стационары города.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций

Достоверность результатов исследования подтверждается достаточным объемом наблюдений для данной патологии, а также проведенной сравнительной оценкой исследуемых групп. В исследовании приняли участие 80 пациентов (41 женщина, 39 мужчин) с хроническими заболеваниями гортани, поделенные на 2 группы: группа 1 - 50 пациентов, пролеченных с помощью лазера с длиной волны 445 нм; группа 2 – 30 пациентов, пролеченных с помощью лазера с длиной волны 980 нм. Автор использовала современные экспериментальные, морфологические, инструментальные, функциональные методы исследования, соответствующие поставленным целям и задачам клинического исследования. Все полученные данные были подвергнуты современной статистической обработке с использованием программы StatTech v. 2.7. Статистические данные проиллюстрированы графиками и таблицами для наглядности результатов.

Полученные результаты полностью соответствуют поставленным задачам диссертационного исследования. Изложенные выводы являются четкой констатацией поставленных целей и задач работы. Практические

рекомендации конкретные и логически изложены на основании полученных выводов.

Структура и оценка содержания диссертации

Диссертационная работа построена по традиционному плану и состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием методов и материалов исследования, глав с изложением результатов экспериментального и клинического исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы.

Текст диссертации изложен на 141 странице машинописного текста, содержит 32 таблицы, 42 рисунка. Список литературы включает 161 библиографический источник, из них 41 на русском и 120 на зарубежных языках.

Основные положения выполненного диссертационного исследования отражены в опубликованных по теме диссертации работах (9 статей, из них 5 – в изданиях, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации, из них 2 - в журналах, входящем в базу данных Scopus), а так же в запатентованной авторской методике (№ 2772098 от 16.05.2022). Материалы диссертации апробированы на различных научных конференциях, в том числе международных.

Во введении работы отражены все необходимые разделы: актуальность темы, цель, задачи исследования, научная новизна, практическая значимость, положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы представлен анализ отечественной и зарубежной литературы, который в достаточной мере освещает тему диссертационного исследования. Акцент сделан на вариантах хирургического лечения хронических заболеваний гортани с применением лазерного излучения.

В главе «Материалы и методы исследования» дана подробная клиническая характеристика пациентов в группах исследования, детально описаны использованные методы экспериментального, морфологического, инструментального и функционального исследования.

Третья глава посвящена результатам экспериментального исследования. Цель этой части работы - определить режимы работы лазера с длиной 445 нм для использования в фонохирургии на основании макро- и микроскопического исследования биологического материала. Для этого проведена серия экспериментальных опытов, при которых были подобраны наиболее оптимальные параметры воздействия синего лазера.

Глава четыре освещает клиническую часть исследования. Автор подробно проанализировала результаты, полученные при лечении пациентов с хроническими заболеваниями гортани, прооперированных с использованием 445 нм и 980 нм лазеров. Детально изложена интраоперационная картина, ранний и отдаленных послеоперационный период, базирующийся на результатах объективных и субъективных исследований в течение всего периода динамического наблюдения. Статистически и клинически доказана безопасность и эффективность применения синего лазера для фонохирургии. Автором представлены клинические случаи, позволяющих оценить на практике применение лазерного излучения с длиной волны 445 нм по разработанной методике.

Следующая глава посвящена подробному обсуждению полученных результатов исследования.

Заключение содержит обобщение результатов диссертационного исследования.

Все выводы диссертации и практические рекомендации информативны и соответствуют полученным автором результатам.

Автореферат диссертации содержит ее основные положения и соответствует общепринятым правилам.

Замечания по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по содержанию исследования нет. Объем клинического материала является достаточным для формулирования выводов и научных положений. В диссертационной работе встречаются отдельные опечатки, не имеющие принципиального значения и не влияющие на положительную оценку работы.

При рецензировании работы возникли вопросы, на которые бы хотелось получить разъяснение:

1) Какие способы профилактики воспламенения газонаркотической смеси во время операции Вы использовали?

2) Уточните, были ли в вашем исследовании случаи рецидивов гранулемы гортани, и если да, какое лечение получали данные пациенты?

Представленные вопросы не уменьшают общего хорошего впечатления от рецензируемой работы.

Заключение

Диссертация Шамкиной Полины Александровны на тему: «Трансоральная микроскопическая хирургия хронических заболеваний гортани с использованием полупроводниковых лазеров», является законченной, научно-квалификационной работой, решающей задачи, имеющие существенное значение для теоретической и практической оториноларингологии по разработке эффективного и малотравматичного способа хирургического лечения хронических заболеваний гортани.

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 Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук, а её автор Шамкина Полина Александровна заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.3 – Оториноларингология.

Официальный оппонент:

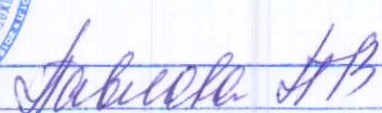
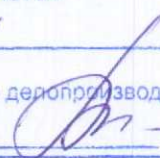
Заведующий кафедрой оториноларингологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
педиатрический медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинский наук, доцент



Павел Владимирович Павлов

Павлов Павел Владимирович, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой оториноларингологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации, 194100, Россия, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д.2, +7(812) 295-06-46; e-mail: spb@gpma.ru



Подпись	
удостоверяется	
« 19 » 01	2023 г.
Нач. отдела депозитария СПб ГПМУ	
 Е.Н. Майорова	