

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата медицинских наук, Пряникова Павла Дмитриевича на диссертацию Шамкиной Полины Александровны «Трансоральная микроскопическая хирургия хронических заболеваний гортани с использованием полупроводниковых лазеров», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3 – Оториноларингология.

Актуальность темы диссертации

Актуальность проблемы хирургического лечения пациентов с хроническими заболеваниями гортани (ХЗГ) не вызывает сомнений. Одним из основных этиологических факторов ХЗГ является акустическая травма из-за длительной голосовой нагрузки, что обуславливает высокую распространенность данной патологии в популяции. Кроме того, в 3-8% случаев данная патология имеет тенденцию к малигнизации, что диктует необходимость тщательного наблюдения данных пациентов, в том числе и после проведенного хирургического лечения. В большинстве случаев ХЗГ выявляются у пациентов трудоспособного возраста, что определяет актуальный медико-социальный характер данного заболевания.

До сих пор обсуждается вопрос оптимального метода лечения ХЗГ. Варианты хирургического лечения, применяемые в фонохирургии на сегодняшний день, зависят от опыта и предпочтения хирурга, а также от технической обеспеченности операционной. Применением лазерных технологий в хирургии гортани приобрело широкую популярность и активно используется для лечения ХЗГ как в амбулаторных условиях, так и в условиях операционной.

Однако, многообразие лазерных аппаратов, внедрение новых вариантов лазерного излучения определяет необходимость проведения экспериментально-сравнительных исследований для подбора режимов и

методик воздействия лазера для получения оптимальных результатов в лечении ХЗГ.

Таким образом, диссертационное исследование Шамкиной П.А. посвящено разработке эффективного и безопасного способа хирургического лечения ХЗГ с использованием нового хирургического лазера с длиной волны 445 нм. Применение данного метода позволило сократить длительность голосовой дисфункции и уменьшить период нетрудоспособности пациентов после оперативного вмешательства на гортани.

Научная новизна исследования

В работе автором впервые в оториноларингологической практике проведена экспериментальная работа по исследованию биологических эффектов хирургического лазера с длиной волны 445 нм на мышечной ткани курицы без подачи гелия и при работе в атмосфере инертного газа (гелия) с целью подбора оптимального режима лазерного воздействия в фонохирургии.

Результатом проведенного экспериментального исследования стала разработка метода 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 работы проведена сравнительная оценка эффективности и безопасности лазерного воздействия с длиной волны 445 нм и 980 нм у пациентов с хроническими заболеваниями гортани.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций

Научные положения, выводы и практические рекомендации диссертационной работы научно обоснованы. Степень достоверности результатов исследования обоснована репрезентативным объемом выборки

(обследование 80 пациентов), использованием современных методов сбора и обработки исходной информации, применением современных методических приемов исследования, а также корректной оценкой полученных результатов с использованием статистических методов обработки информации. Все выводы диссертационного исследования логически вытекают из результатов решения поставленных задач и соответствуют достижению цели исследования.

Структура и оценка содержания диссертации

Построение диссертации традиционное: введение, обзор литературы, глава, описывающая материалы и методы исследования, главы, описывающие результаты экспериментального и клинического исследований, обсуждение, заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы, включающий 161 источник: 41 отечественный и 120 зарубежных. Диссертация изложена на 141 странице машинописного текста, проиллюстрирована 32 таблицами, 42 рисунками.

Во введении автором обоснована актуальность темы, четко сформулированы цели и задачи исследования. Научная новизна, практическая значимость, как и положения, выносимые на защиту, возражений не вызывают.

В обзоре литературы, комплексно и всесторонне рассмотрены актуальные вопросы классификации, этиологии, патогенеза, диагностики и лечения ХЗГ. Отдельно уделено внимание вариантам хирургического лечения данной патологии с применением лазеров, включая аналитический обзор всех лазерных аппаратов, применяющихся для фонохирургии в настоящее время.

Во второй главе (материалы и методы исследования) подробно представлена характеристика экспериментального исследования, а также описание обследованных пациентов, методов исследования и способов хирургического вмешательства, используемых в диссертационной работе.

В главе, посвященной результатам экспериментального исследования, подробно описаны результаты серии экспериментов в постоянном режиме, в импульсном режиме без подачи гелия и в атмосфере инертного газа. По данным эксперимента подобраны оптимальные режимы лазерного воздействия с длиной волны 445 нм для хирургического лечения ХЗГ.

В главе с описанием результатов клинической части автором детально проанализированы результаты хирургического лечения пациентов, прооперированных с помощью полупроводникового лазера с длиной волны 445 нм и 980 нм. В главе отражены данные сравнения интраоперационных показателей, динамика нормализации послеоперационных показателей в двух группах пациентов. Шамкина П.А. показывает преимущества разработанной методики хирургического лечения ХЗГ с использованием полупроводникового лазера 445 нм по сравнению с лазером 980 нм, доказана безопасность и эффективность данной методики, более быстрые темпы реабилитации голосовой функции у пациентов.

Последовательно, логично основываясь на полученных результатах, с использованием системного аналитического подхода, написано обсуждение результатов исследования. Выводы диссертации и практические рекомендации соответствуют поставленным в работе задачам и обоснованы фактическими данными.

Автореферат диссертации содержит ее основные положения и соответствует общепринятым правилам.

Диссертационная работа П.А. Шамкиной в целом является законченным научно-клиническим исследованием и представляет решение актуальных задач, объединенных общим подходом, обеспечивающим возможность безопасного и эффективного лечения ХЗГ.

Публикации и апробация выносимых на защиту результатов

Автореферат диссертации и опубликованные по теме диссертации 9 работ, 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, - полностью отражают основные положения выполненного исследования.

Материалы диссертации апробированы на различных научных конференциях, в том числе региональных и международных.

Замечания по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Диссертация написана хорошим литературным языком, четко структурирована, иллюстрирована таблицами и рисунками. Несмотря на наличие отдельных опечаток, стилистических неточностей, научная ценность диссертации не вызывает сомнений.

По содержательной части работы возникли следующие вопросы:

- 1) Какие интраоперационные эффекты позволяет получить инфузия гелия в операционное поле?
- 2) Применялась ли высокочастотная вентиляция легких у пациентов, и, если да, при какой патологии?

Заключение

Диссертация Шамкиной Полины Александровны на тему «Трансоральная микроскопическая хирургия хронических заболеваний гортани с использованием полупроводниковых лазеров», выполненная под руководством доктора медицинских наук А.А. Кривопалова, является законченной, научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной задачи – повышение эффективности 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

