

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Шиленковой Виктории Викторовны на диссертационную работу Степановой Валерии Антоновны «Применение импульсных режимов лазерного излучения с длиной волны 445 нм в хирургии голосовых складок», 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

Актуальность проблемы хирургического лечения пациентов с хроническими заболеваниями голосовых складок не вызывает сомнений. Чаще данной патологией страдают лица трудоспособного возраста, деятельность которых зачастую связана с высокими голосовыми нагрузками и повышенными требованиями к качеству голоса, что определяет актуальный медико-социальный характер этой группы заболеваний.

Современная фонохирургия базируется на принципе максимальной сохранности целостности структуры голосовых складок, что обеспечивает восстановление голосовой функции. Важным моментом является бережное отношение к промежуточному и глубоким слоям собственной пластинки голосовых складок в ходе операции с целью сохранения феномена волнообразного смещения слизистой оболочки и подслизистого слоя над относительно неподвижной голосовой мышцей при фонации.

В настоящее время на рынке представлен ряд лазерных аппаратов с различными физическими характеристиками, которые подразумевают возможность их применения в фонохирургии. Однако в современной ларингологии отсутствуют данные о стандартных режимах и техниках лазерных воздействий, применение которых было бы оправдано в каждом конкретном случае вмешательства на голосовых складках. Именно этот факт

способствовал распространению среди фонохируров представления о преимуществах «холодного» микроинструментрия, что часто идет в разрез как с пожеланиями пациентов, так и с развитием медицины в целом. В связи с этим диссертационная работа Степановой В.А., посвященная разработке эффективного и безопасного способа хирургического лечения хронических заболеваний голосовых складок с применением импульсных точечных воздействий полупроводникового лазера с длиной волны 445 нм, проведению экспериментально-сравнительных исследований новой техники лазерного воздействия с классической методикой использования «холодных» инструментов в хирургии голосовых складок является актуальной, своевременной и чрезвычайно необходимой.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, основана на последовательном проведении научного исследования, комплексном подходе к решению важного вопроса хирургического лечения пациентов с хроническими заболеваниями голосовых складок, включая предварительное экспериментальное обоснование оптимального режима лазерного воздействия, оценку безопасности используемых параметров лазерного излучения на биологической модели, проведение рандомизированного клинического исследования с достаточным количеством пациентов – 100 человек. В работе использованы современные методы статистической обработки, которые позволили сделать адекватные выводы. Результаты диссертационного исследования широко обсуждены на международных и всероссийских научных конференциях, успешно внедрены в практику и учебный процесс.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и практических рекомендаций

В диссертационной работе представлен метод фонохирургического вмешательства у пациентов с хроническими заболеваниями голосовых

складок при помощи полупроводникового лазера с длиной волны 445 нм путем нанесения отдельных точечных лазерных воздействий в режимах, обоснованных предварительно в ходе серии экспериментов, которые были проведены на голосовых складках свиней. В ходе диссертационного исследования проведена сравнительная оценка реактивных воспалительных явлений после операций, выполненных с применением полупроводникового лазера с длиной волны 445 нм и хирургических вмешательств по классической методике с использованием «холодных» микроинструментов.

По результатам проведенного исследования представлен анализ функциональных результатов хирургических вмешательств, сравнение субъективной и объективной оценок восстановления голосовой функции и вибраторного цикла голосовых складок. С этой целью использовались современные методики, включая ларингостробоскопию, акустический анализ голоса и стандартизированные опросники.

Достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций основывается на проведенной серии экспериментальных исследований, репрезентативности результатов клинической части исследования, подтверждается достаточным количеством пациентов и использованием современных методов статистической обработки информации.

Выводы и научные положения диссертационной работы полностью соответствуют результатам проведенного исследования.

Структура и оценка содержания диссертации

Диссертация изложена на 141 странице машинописного текста и традиционно состоит из введения, обзора литературы, главы описания клинического материала и методов исследования, отдельных глав, посвященных экспериментальной и клинической частям исследования, общего заключения, выводов и практических рекомендаций. Список литературы включает 153 библиографических источника: 41 отечественный, 112 зарубежных. Диссертация иллюстрирована 26 рисунками и 19 таблицами.

Во введении автор обосновывает актуальность темы диссертации, обозначает цель, задачи исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы представлены современные взгляды на классификацию, этиологию и патогенез хронических заболеваний голосовых складок, рассмотрены актуальные аспекты лечения отдельных нозологических форм, преимущества и недостатки различных методов и техник фонохирургических вмешательств. Глава описана подробно с анализом ведущих публикаций по теме диссертации, что позволяет обосновать актуальность проведенного исследования.

В главе, посвященной пациентам и методам исследования, подробно описаны клинические характеристики пациентов, их отбор в группы сравнения, критерии включения и исключения, материалы и методы экспериментальной части исследования, включая морфологические и клинические методики, используемые автором в ходе исследования. Все методы подобраны профессионально с научным и практическим обоснованием.

В главе экспериментальной части диссертации автор описывает этапы эксперимента, целью которого была оценка воздействия лазерного излучения на модели биологической ткани (голосовых складок свиней) для определения оптимальных параметров, при которых не происходит повреждения промежуточного и глубокого слоев голосовой складки. Результаты экспериментальной части наглядно проиллюстрированы макрофотографиями гистологических срезов.

В главе, посвященной клинической части исследования, автор детально анализирует полученные результаты после лазерного воздействия с длиной волны 445 нм при фонохирургических вмешательствах у пациентов с хроническими заболеваниями голосовых складок в сравнении с операциями, проведенными с использованием «холодного» микроинструментария. В этой главе представлена сравнительная оценка результатов субъективной и объективной оценок качества голосовой функции после выполненных

операций, стробоскопической картины и выраженности реактивных воспалительных явлений по периодам наблюдения, подчеркивается сопоставимость результатов в группах сравнения, что имеет важное практическое и образовательное значение для оперирующих оториноларингологов. Глава иллюстрирована парными клиническими наблюдениями пациентов с различной неопухоловой патологией гортани, что наглядно демонстрирует отсутствие повреждающего эффекта лазера исследуемой длины волны на структуру и функциональное состояние голосовых складок.

Заключение содержит обобщенные итоги и результаты диссертационного исследования.

Выводы диссертации и практические рекомендации обоснованы ее содержанием и соответствуют поставленным в работе задачам.

В целом диссертационная работа Степановой В.А. является законченным научно-клиническим исследованием и представляет решение актуальных задач, объединенных общим подходом, что обеспечивает возможность безопасного и эффективного хирургического лечения хронических заболеваний гортани с применением лазера с длиной волны 445 нм.

Публикации и апробация выносимых на защиту результатов

Основные положения работы широко апробированы, доложены на заседаниях кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России, на региональных и международных конференциях. По теме диссертационного исследования опубликовано 7 работ, из них 3 работы входят в базу данных научного цитирования Scopus, 6 – опубликованы в рецензируемых научных изданиях из перечня рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки России для публикации основных научных результатов диссертации.

Замечания по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по основным положениям диссертационной работы нет. Работа производит хорошее впечатление как по содержанию, так и по оформлению. Научно-практическая ценность диссертации не вызывает сомнений. Работа прошла достаточную апробацию. Имеющиеся в тексте орфографические ошибки минимальны и носят характер опечаток. Некоторые фразы в тексте повторяются, однако это не умаляет достоинства проведенного научно-практического исследования.

При изучении диссертационной работы возникли следующие вопросы к автору:

1. Какова скорость восстановления вибраторной активности голосовых складок после хирургии гортани с использованием изучаемой вами лазерной техники и традиционного применения «холодного» инструментария?

2. Какова динамика времени максимальной фонации в сравниваемых клинических группах пациентов по всем периодам наблюдения?

Представленные вопросы не уменьшают общего хорошего впечатления от рецензируемой работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Степановой Валерии Антоновны «Применение импульсных режимов лазерного излучения с длиной волны 445 нм в хирургии голосовых складок», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология, выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Рябовой Марины Андреевны, является законченной научно-квалификационной работой, решающей задачи эффективности, безопасности и выбора хирургического лечения хронических заболеваний гортани, имеющие существенное значение для оториноларингологии. На основании актуальности темы исследования, научной новизне, полученных результатов, их научной и практической значимости, считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых

степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, в редакции утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации № 1168 от 01.10.2018 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Сведения о лице, давшем отзыв:

Шиленкова Виктория Викторовна — профессор, доктор медицинских наук, профессор кафедры оториноларингологии ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 150000, г. Ярославль, ул. Революционная, д. 5; тел.: +7(4852)30-56-41, rector@ysmu.ru

Официальный оппонент:

Профессор кафедры оториноларингологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Ярославский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации, доктор медицинских наук,
профессор

Шиленкова Виктория Викторовна

Подпись д.м.н., профессора В.В. Шиленковой заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



И.М. Мельникова

« 31 » июня 2024 г.