

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Павлова Павла Владимировича на диссертационную работу Панченко Павла Игоревича «Совершенствование хирургического лечения пациентов с хроническими паралитическими стенозами гортани с использованием лазерной техники (клинико-экспериментальное исследование)», 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 паралитические стенозы гортани (ХПСГ), представляют собой одну из наиболее сложных клинических проблем в оториноларингологии. Несмотря на значительный прогресс в хирургии гортани, до настоящего времени не выработано единой и общепринятой методики хирургической реабилитации пациентов с данной патологией. Традиционные методы реконструкции голосовой щели связаны с высоким риском травматизации, необходимости наложения трахеостомии, частыми осложнениями и неоднозначными отдалёнными результатами.

Использование лазерных технологий открыло новые возможности для проведения щадящих, высокоточных хирургических вмешательств. Во время хирургического вмешательства при ХПСГ ключевое значение имеют такие факторы, как скорость абляции тканей, степень термического повреждения окружающих структур, а также обеспечение сухого операционного поля. От этих факторов напрямую зависят продолжительность операции, сроки послеоперационного восстановления и время возвращения пациента к трудовой деятельности.

В доступных источниках представлено ограниченное число публикаций, посвящённых применению лазерных систем с длиной волны 445 нм в ларингологии, и практически отсутствуют прямые сравнительные

клинические исследования эффективности применения лазеров 445 нм и 980 нм при хирургическом лечении ХПСГ. Учитывая, что указанные длины волн существенно различаются по механизму взаимодействия с биологическими тканями и глубине термического воздействия, отсутствие сравнительных данных затрудняет обоснованный выбор оптимальных параметров и режимов лазерного воздействия при данной патологии до настоящего времени не были окончательно определены. В этой связи, проведённое Панченко П.И. клинико-экспериментальное исследование, направленное на выбор рациональной лазерной технологии и совершенствование хирургического лечения пациентов с ХПСГ, представляется, безусловно, актуальным.

Научная новизна исследования

В диссертационной работе представлена новая методика эндоларингеальной ларингопластики с применением полупроводникового лазера с длиной волны 445 нм, сопровождаемая экспериментальным обоснованием выбранных параметров. Впервые проведён сравнительный анализ эффективности лазеров 445 нм и 980 нм при хирургической коррекции паралитических стенозов. Автор разработал и внедрил в клиническую практику оригинальный метод, защищённый патентом РФ № 2785495.

Полученные Панченко П.И. экспериментальные данные продемонстрировали преимущества излучения 445 нм по соотношению глубины и ширины коагуляционного воздействия, степени абляции и выраженности реактивных изменений слизистой. На клиническом материале показаны улучшенные функциональные результаты, сокращение сроков реабилитации и снижение частоты послеоперационных осложнений по сравнению с применением лазера 980 нм. Все положения, выносимые на защиту, обладают новизной и научной обоснованностью.

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 и 980 нм для применения в хирургическом лечении ХПСГ.

Результаты диссертации имеют выраженное прикладное значение. Разработанная автором технология позволяет расширить возможности бескровной, эндоскопической, малотравматичной хирургии при стенозах гортани, а также применима при других видах стеноза голосовой щели. Методика, предложенная автором, позволяет сократить сроки заживления слизистой оболочки гортани и уменьшить период нетрудоспособности пациента.

Практическая значимость подтверждается внедрением методики в работу профильного отделения ФГБУ «Санкт-Петербургский НИИ уха, горла, носа и речи», использованием в учебном процессе, публикацией результатов в рецензируемых научных изданиях и патентованием технологии.

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 58 пациентов (54 женщины, 4 мужчин) с хроническими паралитическим стенозом гортани, поделенные на 2 группы: группа 1 - 30 пациентов, пролеченных с помощью лазера с длиной волны 445 нм; группа 2 - 28 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. 2.7.1. 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 108 странице машинописного текста, содержит 10 таблицы, 27 рисунка. Список литературы включает 159 библиографический источник, из них 47 на русском и 112 на зарубежных языках.

Основные положения выполненного диссертационного исследования отражены в опубликованных по теме диссертации работах (8 научных работ, из них 3 – в изданиях, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации, из них 1 - в журналах, входящем в базу данных Scopus), а так же в запатентованной авторской методике (№ 2785495 от 08.12.2022). 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 хронического паралитического стеноза 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 и 980 нм для использования в хирургическом лечении ХПСГ на основании 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 ХПСГ, 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 предлагаемого метода. Автором представлены клинические случаи, позволяющих оценить на практике применение лазерного излучения с длиной волны 445 нм и 980 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 возник вопрос, на который бы хотелось получить разъяснение:

1) Все ли пациенты, включённые в исследование, смогли восстановить адекватное самостоятельное дыхание через естественные дыхательные пути после выполненного лазерного вмешательства? Если у отдельных пациентов деканюляция не была достигнута или потребовалось повторное хирургическое вмешательство, поясните, какова была дальнейшая тактика ведения таких случаев и с чем, по Вашему мнению, это было связано.

Представленные вопросы не уменьшают общего хорошего впечатления от рецензируемой работы.

Заключение

Диссертация Панченко Павла Игоревича «Совершенствование хирургического лечения пациентов с хроническими паралитическими стенозами гортани с использованием лазерной техники (клинико-экспериментальное исследование)» является законченной, научно-

квалификационной работой, решающей задачи, имеющие существенное значение для теоретической и практической оториноларингологии по разработке эффективного и малотравматичного способа хирургического лечения хронического паралитического стеноза 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 Панченко Павел Игоревич 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, профессор

Павел Владимирович Павлов



Павлов Павел Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, 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@grma.ru