

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Павлова Павла Владимировича на диссертацию Глущенко Александры Ивановны «Хирургическое лечение доброкачественных и опухолеподобных заболеваний гортани с применением лазеров с длинами волн 445 нм и 10600 нм (клинико-экспериментальное исследование)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. – Оториноларингология.

Актуальность темы исследования

Доброкачественные и опухолеподобные заболевания гортани (ДОЗГ) на сегодняшний день составляют значительную долю (от 55% до 70%) в структуре патологии верхних дыхательных путей. Социальная и медицинская значимость данной проблемы обусловлена не только риском малигнизации (до 8%), но и существенным снижением качества жизни пациентов из-за нарушений голосовой функции.

Несмотря на широкое внедрение лазерных технологий в фонохирургию, вопрос выбора оптимальной длины волны для конкретной клинической ситуации остается дискуссионным. Углекислотный лазер (10600 нм) традиционно считается «золотым стандартом», однако распространения «синих» лазеров (445 нм) с выраженным фотоангиолитическим эффектом требует глубокого изучения и сравнительного анализа их воздействия на ткани гортани. Работа А.И. Глущенко, направленная на объективизацию выбора хирургического лазера на основе экспериментальных и клинических данных, является своевременной и актуальной.

Теоретическая и практическая значимость исследования

Автором впервые в отечественной и зарубежной практике на живой биологической модели проведен сравнительный анализ биологического действия абляционного (10600 нм) и фотоангиолитического (445 нм) лазеров на ткани голосовых складок.

В клинической части работы впервые проведена детальная сравнительная оценка интраоперационных показателей (длительность оперативного вмешательства, частота интраоперационных кровотечений, потребность в лазерном гемостазе) и послеоперационных результатов (данных видеоэндоларингоскопии, стробоскопии, акустического анализа голоса, анкетирования пациентов согласно опроснику VHI-30, а также изучения времени максимальной фонации) у пациентов с ДОЗГ при использовании указанных длин волн. Научно обоснован и запатентован новый «Способ хирургического лечения узелков голосовых складок» (Патент RU 2849294 C1), позволяющий максимально сохранять вибрационные свойства складок.

Для практического здравоохранения разработан алгоритм выбора лазерного излучения в зависимости от типа образования и выраженности его васкуляризации. Экспериментально доказано, что лазер 445 нм обладает преимуществом при удалении сосудистых образований, обеспечивая лучший гемостаз (снижение частоты интраоперационных кровотечений с 20% до 11% по сравнению с СО₂-лазером). Внедрение результатов исследования (способа лечения узелков голосовых складок) в работу стационаров Санкт-Петербурга и Москвы подтверждает высокую прикладную ценность диссертации.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций

Достоверность полученных результатов подтверждается достаточным объемом экспериментального материала (240 препаратов голосовых складок кроликов) и репрезентативной клинической выборкой (125 пациентов). В работе использован комплекс современных методов исследования: видеоэндостробоскопия, акустический анализ голоса, исследование ВМФ, анкетирование по шкале VHI-30 и гистологическое исследование. Статистическая обработка данных проведена с использованием адекватных методов (программа IBM SPSS Statistics V27), что делает выводы автора убедительными.

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 129 странице машинописного текста, содержит 22 таблицы, 22 рисунка. Список литературы включает 132 библиографический источник, из них 55 на русском и 73 на зарубежных языках.

Основные положения диссертации полностью отражены в 8 печатных работах, 4 из которых опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ, включая статьи в базах Scopus. Результаты защищены патентом РФ на изобретение.

Основные положения выполненного диссертационного исследования отражены в опубликованных по теме диссертации работах (8 статей, из

них 4 – 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 (№ 2849294 от 23.10.2025). Материалы диссертации апробированы на различных научных конференциях и форумах, 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 развитии лазерных технологий, свойствах лазерного излучения с длинами волн 10600 нм и 445 нм и данных экспериментальных и клинических исследований с применением этих лазеров.

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

Третья глава посвящена результатам экспериментального исследования. Цель этой части работы заключалась в оценке особенностей заживления дефекта слизистой оболочки голосовой складки кролика после воздействия углекислотного и «синего» лазера на основании макро- и микроскопического исследования биологического материала. Для этого проведена серия экспериментальных опытов, при которых было установлено что, репарация слизистой оболочки голосовых складок после воздействия лазеров (445 нм и 10 600 нм) протекает по принципу

первичного натяжения. Процесс восстановления тканей проходит через классические стадии, но в специфическом режиме: на 0–1е сутки (Экссудативная фаза): с преобладанием сосудистых реакции (вазоконстрикция, сменяющаяся вазодилатацией), миграция форменных элементов и выпадение фибрина для отграничения зоны повреждения. На 3 сутки – 2 недели (Пролиферативная фаза): активная миграция фибробластов, синтез коллагена, ангиогенез (рост новых сосудов) и формирование грануляционной ткани. До 30 суток (Завершение): полная эпителизация дефекта, созревание соединительной ткани и сокращение дна раны.

Глава четыре освещает клиническую часть исследования. Автор подробно проанализировала результаты, полученные при лечении пациентов с хроническими заболеваниями гортани, прооперированных с использованием лазеров с длинами волн 445 нм и 10600 нм. 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 применяемых методов. Автором представлены клинические случаи, позволяющих оценить на практике применение алгоритма выбора лазера в зависимости от активности кровоснабжения.

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 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 который бы хотелось получить разъяснение:

- 1) Уточните, были ли в вашем исследовании случаи рецидивов папиллом гортани при наблюдении пациентов, и если да, то в группе какого лазера рецидив случался чаще?

Заключение

Диссертационная работа Глущенко Александры Ивановны на тему: «Хирургическое лечение доброкачественных и опухолеподобных заболеваний гортани с применением лазеров с длинами волн 445 нм и 10600 нм (клинико-экспериментальное исследование)» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена важная задача по совершенствованию тактики хирургического лечения пациентов с доброкачественными опухолями и опухолеподобными заболеваниями гортани.

По своей актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований и практической значимости работа полностью соответствует

требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор Глущенко Александра Ивановна 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@gpma.ru