



федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России)

443099, РФ, г. Самара,
ул. Чапаевская, 89
тел.: +7 (846) 374-10-01
тел./факс: +7 (846) 374-10-03

e-mail: info@samsmu.ru
сайт: samsmu.ru
ОГРН 1026301426348
ИНН 6317002858

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО СамГМУ
Минздрава России

доктор медицинских наук, профессор,
профессор РАН
Давыдкин И.Л.

2025 г.



22.11.2025

№ 1230/40-13-6313

На № _____ от _____

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Сологовой Дианы Игоревны на тему «Применение эрбиевого лазера при удалении нижних третьих моляров», представленную к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность проблемы

Удаление нижних третьих моляров является частой операцией в клинике хирургической стоматологии. По данным литературы частота встречаемости операции удаления зуба мудрости в стоматологических лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ) составляет от 5.99% до 8.63% от всех стоматологических манипуляций. Удаление зуба сопровождается рядом послеоперационных осложнений. По данным литературы диапазон процента осложнений после удаления третьего нижнего моляра может варьироваться от 4.6% до 30.9%.

В связи с высокой травматичностью хирургических манипуляций в медицине, в частности, в стоматологии, возникает необходимость поиска малотравматичных методов альтерации тканей. Современная медицина стремится обеспечить малоинвазивное хирургическое вмешательство, тем

самым, обеспечив более комфортное течение послеоперационного периода. С этой целью целесообразно использовать лазерные технологии. Лазерные технологии, в отличие от режущих и вращающихся инструментов, оказывают минимальное селективное повреждение тканей за счёт кратковременности лазерного воздействия. Кроме того, рассеянная часть излучения обеспечивает антибактериальное, иммуностимулирующее, обезболивающее действие, активирует процессы репарации.

С целью абляции мягких и твердых тканей в клинической практике широко используют эрбиевый лазер с длиной волны 2940 нм. По данным современной литературы эрбиевый лазер применяют при френулопластике, при хирургическом лечении корневых кист челюстей, при лечении хронического пародонтита, при лечении периимплантита, при хирургическом удлинении коронки зуба, при меланиновой гиперпигментации десны и т.д. Преимуществом эрбиевого лазера с длиной волны 2940 нм является его универсальность, отсутствие коагуляции тканей, сохранение микроциркуляции в тканях, что улучшает регенерацию в послеоперационном периоде и обеспечивает отсутствие рубцевания.

Анализ обзора литературных данных позволяет заключить, что тема остается актуальной, в связи с необходимостью проведения малотравматичного и малоинвазивного удаления нижних третьих моляров, а также более комфортного прохождения послеоперационного периода. Таким образом, представляет интерес провести сравнительный анализ эффективности применения эрбиевого лазера с длиной волны 2940 нм и режущих и вращающихся инструментов при удалении нижних третьих моляров.

Оценка наиболее значимых результатов, полученных автором

Целью исследования диссертанта было повышение эффективности хирургического лечения пациентов с ретинированными нижними третьими молярами путем применения эрбиевого лазера с длиной волны 2940 нм.

На основании цели сформулированы конкретные задачи исследования (их 4), касающиеся главным образом проведению сравнительного анализа эффективности применения эрбиевого лазера с длиной волны 2940 нм и режущих и вращающихся инструментов при операции удаления ретинированных нижних третьих моляров по данным клинических методов исследования, изучение регенерации кости после операции удаления ретинированных нижних третьих моляров по данным лучевых методов исследования в зависимости от метода лечения, определение особенности регенерации тканей и выраженности воспалительного ответа в послеоперационной области в зависимости от используемого инструмента альтерации при операции удаления ретинированных нижних третьих моляров по данным иммунологических методов исследования, разработать метод хирургического лечения пациентов с ретинированными нижними третьими молярами с использованием эрбиевого лазера с длиной волны 2940 нм. Для решения этих вопросов автор использовал большой набор современных клинических лучевых и иммунологических методов исследования.

Постановка цели и задач работы понятны, конкретны и логичны. Примененные методы исследования, а также характер и количество полученного материала адекватны цели и задачам диссертации. Значительный объем данных, их статистическая обработка, компоновка и дизайн работы, представление и высокий уровень анализа позволяют считать результаты диссертационной работы достоверными, а положения и выводы вполне обоснованными. Заключение и выводы показывают, что основные цель и задачи исследования, поставленные в работе, достигнуты.

Методология исследований была традиционной и включала использование клинических, лучевых и иммунологических методов исследования.

В процессе исследований диссертантом был выявлен ряд важных закономерностей и находок. По данным клинических методов исследования течение послеоперационного периода у пациентов группы исследования (Er: Yag) по сравнению с пациентами группы сравнения (режущие и вращающиеся инструменты) на 1,3,5,7 сутки характеризовалось менее выраженной послеоперационной болью; менее выраженным коллатеральным отёком мягких тканей; более выраженной степенью открывания рта. Эпителизация раневой поверхности в послеоперационный период проходила быстрее в группе исследования, чем в группе сравнения.

По данным конусно-лучевой компьютерной томографии, на основании результатов двух линейных показателей RID и RBH регенерация кости в области послеоперационного костного дефекта в группе исследования проходила быстрее, чем в группе сравнения. Линейный показатель от цементно-эмалевой границы второго моляра до точки пересечения дистального корня второго моляра и медиальной стенкой лунки удаленного зуба (RID) в группе сравнения был больше, чем в группе исследования (Er:Yag) через 12 и 24 недели после удаления третьего моляра; линейный показатель от рентгенологической верхушки дистального корня второго моляра до точки пересечения дистального корня второго моляра и медиальной стенки лунки удаленного зуба (RBH) в группе исследования (Er:Yag) был больше, чем в группе сравнения через 12 и 24 недели после удаления третьего моляра.

По данным иммунологического исследования бета-дефензина человека-2 (HBD2) регенеративная способность раневой поверхности была выше в группе исследования, чем в группе сравнения на 3 и 7 сутки после операции удаления третьего моляра.

По данным иммунологического исследования экспрессии генов фактора некроза опухоли альфа (TNF-а) в буккальном эпителии и в прикрепленной кератинизированной слизистой в области удаленного третьего моляра в группе исследования наблюдалось статистически значимо меньшее количество TNF-а, так как действие лазерного излучения защищает эндотелиальные клетки от повреждения, вызванного фактором некроза опухоли альфа (TNF-а).

Применение эрбиевого лазера с длиной волны 2940 нм способствует повышению эффективности хирургического лечения пациентов при удалении ретинированных нижних третьих моляров.

Результаты исследований репрезентативны, объемны, корректно обработаны и представлены и, безусловно, не вызывают сомнений.

Обоснованность и достоверность результатов исследования

Диссертационное исследование выполнено на высоком методическом уровне, клиническое исследование одобрено Локальным этическим комитетом Сеченовского Университета, достоверность полученных результатов подтверждается достаточным количеством пациентов, а также использованием современных статистических методов.

Четко сформулированы цель, задачи, представлен дизайн исследования. Использованные методы соответствуют цели и задачам. Выводы вытекают из полученных результатов.

Научная новизна

Диссертантом впервые разработан метод хирургического лечения пациентов при операции удаления ретинированных третьих моляров нижней челюсти с использованием эрбиевого лазера с длиной волны 2940нм.

Впервые обоснована целесообразность применения эрбиевого лазера для хирургического лечения пациентов с ретинированными третьими молярами на основании клинических и рентгенологических данных.

Впервые получены данные иммунологических исследований воспаления и регенерации биологических тканей в динамике при операции удаления ретинированного третьего моляра нижней челюсти эрбиевым лазером с длиной волны 2940нм и режущими и вращающими инструментами.

Полученные диссертантом результаты клинического исследования, а также практические рекомендации внедрены в учебный и лечебный процессы кафедры хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского Сеченовского Университета.

Теоретическая и научно-практическая значимость

Полученные диссертантом результаты исследований, а также практические рекомендации внедрены в учебный и лечебный процессы кафедры хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского Сеченовского Университета.

Структура и оформление работы

Диссертационная работа Сологовой Дианы Игоревны построена по традиционному плану и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов исследования, заключения, выводов, списка литературы, включающего 174 источника, из которых 40 отечественных и 134 зарубежных. Работа изложена на 140 страницах компьютерного текста, проиллюстрирована 45 рисунками и 26 таблицами. Построение диссертации традиционное и соответствует ГОСТу РФ и требованиям ВАК.

Статистика

Полученные данные корректно обработаны с применением современных методов статистики. Использованные статистические методы позволяют адекватно оценивать полученные результаты.

Публикации

По результатам исследования автором опубликовано 7 работ, в том числе 1 научная статья в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах Scopus, PubMed; 1 иная публикация по результатам исследования, 3 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций. Публикации в целом отражают основные результаты, полученные в диссертационной работе.

Автореферат

Основные положения автореферата диссертации полностью соответствуют разделам и содержанию диссертационной работы.

Выводы и практические рекомендации

Диссертация содержит 5 выводов и 3 пункта рекомендаций. Все выводы и рекомендации обоснованы и логично вытекают из основного содержания диссертации. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений соискателя следует признать высокой, что обеспечивается как количественной стороной изученного материала, так и качеством его обработки.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний и возражений по диссертационной работе нет.

В целом, работа производит весьма благоприятное впечатление, как по сути, так и по оформлению.

Имеются отдельные недочеты в плане орфографии и пунктуации, которые не затрагивают существа работы и ни в коей мере не уменьшают ее научно-практическую значимость.

Заключение

Диссертация Сологовой Дианы Игоревны на тему «Применение эрбиевого лазера при удалении нижних третьих моляров», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора С.В. Трасенко и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, является завершённой, самостоятельно выполненной научной квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи в области стоматологии, состоящей в повышении эффективности хирургического лечения пациентов с ретинированными нижними третьими молярами путем применения эрбиевого лазера с длиной волны 2940 нм, что имеет большое значение для стоматологии.

Диссертация Сологовой Дианы Игоревны на тему «Применение эрбиевого лазера при удалении нижних третьих моляров» полностью соответствует паспорту специальности 3.1.7. Стоматология, п.16 Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. №0692/Р (с изменениями, утвержденными приказом ректора от 29.08.2023 г. №1179), для кандидатских диссертаций, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

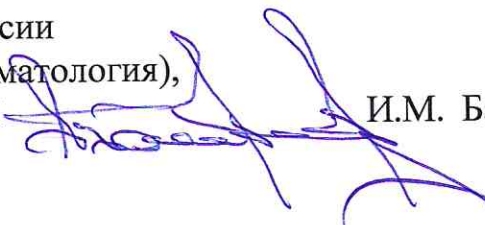
Отзыв заслушан и одобрен на заседании кафедры челюстно-лицевой хирургии и стоматологии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, протокол № 6 от «22» декабря 2025 года.

Отзыв составил заведующий кафедрой челюстно-лицевой хирургии и стоматологии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, член-корреспондент

РАН, доктор медицинских наук 3.1.7 Стоматология (Медицинские Науки),
профессор И.М. Байриков.

Даю согласие на обработку моих персональных данных.

Заведующий кафедрой челюстно-лицевой
хирургии и стоматологии
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук (3.1.7. Стоматология),
профессор, член-корреспондент РАН



И.М. Байриков

Подпись Байрикова И.М. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО СамГМУ
Минздрава России, доктор медицинских наук,
профессор



О.В. Борисова

Контактная информация:

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
443099, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89
Тел: 8 (846) 374-10-01, E-mail: info@samsmu.ru