

ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента
(3.1.7 – Стоматология), заместителя директора
Научно-образовательного института непрерывного профессионального
образования имени Н. Д. Ющука,
профессора кафедры хирургической стоматологии и имплантологии
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский университет медицины»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Чунихина Андрея Анатольевича о диссертации Сологовой Дианы Игоревны
на тему: «Применение эрбиевого лазера при удалении нижних третьих
моляров», представленной на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология**

Актуальность темы диссертационного исследования

Удаление нижних третьих моляров является довольно частой операцией в стоматологической хирургической практике, которая сопряжена со значительными трудностями за счет ретенции и дистопии зубов, что обуславливает высокую травматизацию во время операции и наличие частых осложнений после традиционного метода удаления ретинированных нижних третьих моляров при помощи режущих и ротационных инструментов, которая по данным различных авторов может варьироваться от 5 до 31%. Традиционный метод удаления ретинированных нижних третьих моляров при помощи режущих и вращающихся инструментов зачастую может сопровождаться перегревом тканей, травмой мягких тканей, интраоперационным кровотечением, затрудняющим обзор области операции и высокой интенсивностью боли. В послеоперационном периоде зачастую наблюдается выраженный коллатеральный отёк, затруднённое открывание рта, боль различной интенсивности, эмфизема, воспалительные реакции в области удаленного зуба.

Таким образом, вопрос повышения эффективности хирургического лечения пациентов с ретинированными и дистопированными нижними третьими молярами за счет снижения травматичности операции удаления зуба и обеспечения благопрятного течения послеоперационного периода остается актуальным до

настоящего времени, что диктует необходимость поиска новых эффективных методов, в том числе с использованием лазерного излучения.

В современной стоматологической практике лазерные технологии нашли довольно широкое применение. Практически все виды лазеров с различной длиной волны и параметрами излучения: диодный, оптоволоконный, неодимовый, CO₂-лазер, эрбиевый лазер, – находят свое применение в различных областях стоматологии. Использование лазерного излучения с определенными параметрами способствует возбуждению различных эффектов в тканях. Неоспоримыми положительными эффектами применения лазерного излучения являются: выраженный противовоспалительный эффект, нормализация микроциркуляции сосудистого русла, снижение проницаемости сосудов, фибрино-тромболитическое действие, стимуляция обмена веществ и регенерации тканей, участие в окислительно-восстановительных реакциях в клетке, активация кислорода в тканях, антибактериальный эффект и т.д. Высокоинтенсивный эрбиевый лазер (Er:YAG и Er, Cr:YSGG) получил широкое распространение в стоматологической практике благодаря способности воздействовать как на мягкие ткани, так и на минерализованные ткани: эмаль, дентин зуба и кость. Именно поэтому, применение эрбиевого лазера при удалении ретинированных нижних моляров может рассматриваться как перспективный метод, способствующий снижению интра- и постоперационной боли, постоперационного воспаления, а также уменьшению кровотечения во время операции.

Таким образом, представляет интерес изучение эффективности применения лазерного излучения с длиной волны 2940 нм при удалении ретинированных нижних третьих моляров по данным не только клинических, но лучевых и иммунологических методов исследования, а поставленная Сологовой Дианой Игоревной цель исследования - повышение эффективности хирургического лечения пациентов с ретинированными нижними третьими молярами путем применения эрбиевого лазера с длиной волны 2940 нм, является актуальной научной задачей современной стоматологии.

Достоверность и научная новизна исследования

Диссертационное исследование проведено с соблюдением этических принципов, а также с соблюдением принципов доказательной медицины, что подтверждается достаточным объемом клинических и иммунологических исследований и современным дизайном.

Задачи научного исследования соответствуют поставленной цели. О достаточной обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, свидетельствует репрезентативная выборка обследованных пациентов (60 больных), использованный автором широкий набор показателей, полученных с помощью современных методов исследования. Описание результатов исследования выполнено на современном методическом уровне. Для статистической обработки автором использованы методы вариационной статистики в соответствии со строгим подходом, включающим обязательную проверку распределения пациентов в исследуемых группах.

Научная новизна диссертационного исследования не вызывает сомнений, так как впервые на основании клинического исследования обоснована целесообразность применения эрбиевого лазера для хирургического лечения пациентов с ретинированными третьими молярами, изучена эффективность данной методики на основании клинических и рентгенологических данных и разработана методика хирургического лечения пациентов при операции удаления ретинированных третьих моляров нижней челюсти с использованием эрбиевого лазера с длиной волны 2940 нм.

Автором впервые получены данные иммунологических исследований воспаления и регенерации биологических тканей в динамике при операции удаления ретинированного третьего моляра нижней челюсти излучением эрбиевого лазера длиной волны 2940 нм в сравнительном аспекте с проведением хирургического вмешательства с применением режущих и вращающихся инструментов.

На основании сравнения групп пациентов доказана клиническая эффективность предложенного автором метода применения эрбиевого лазера с

длиной волны 2940 нм для удаления ретинированных и дистопированных третьих нижних моляров, даны практические рекомендации по его применению, определяющие тактику действия врача.

Результаты работы доложены на Всероссийских и зарубежных конференциях.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов

Автором получены новые данные клинических, лучевых и иммунологических исследований при применении эрбиевого лазера при операции удаления третьих нижних моляров в дистопии и ретенции, что объективно доказывает преимущества лазерных технологий, и является вкладом автора в науку.

Автором доказано преимущество применения эрбиевого лазера с длиной волны 2940 нм для проведения хирургической операции удаления ретинированных и дистопированных третьих нижних моляров, с обеспечением значительного улучшения результатов лечения за счет снижения операционной травмы, выраженного гемостатического эффекта, сокращения длительности послеоперационного периода и ускорения процессов регенерации тканей.

Кроме этого, использование эрбиевого лазера с длиной волны 2940 нм для удаления третьих нижних моляров обеспечивает нормализацию функции жевания у пациента, снижению дискомфорта после операции удаления зуба.

Материалы диссертации обладают высоким образовательным потенциалом и могут быть использованы в качестве учебно-методического материала для подготовки студентов стоматологических факультетов и институтов, а также для повышения квалификации врачей-стоматологов и челюстно-лицевых хирургов в рамках программ дополнительного профессионального образования.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Диссертационная работа Сологовой Д.И. на тему: «Применение эрбиевого лазера при удалении нижних третьих моляров» соответствует паспорту научной специальности 3.1.7.Стоматология, пунктам направления исследования 1 и 3: п. 1.

Изучение этиологии, патогенеза, эпидемиологии, методов профилактики, диагностики и лечения поражений твердых тканей зубов (кариес и др.), их осложнений; п. 3. Изучение проблем хирургической стоматологии с разработкой методов диагностики и лечения заболеваний челюстей и полости рта.

Полнота освещения результатов диссертации в печати. Количество публикаций в журналах из перечня ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных

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.

Оценка структуры и содержания 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.

Во введении изложены актуальность темы исследования, степень разработанности, цели и основные задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, внедрение результатов исследования, связь задач исследования с проблемным планом научных работ, основные положения, выносимые на защиту, апробация работы, количество публикаций по теме исследования, личный вклад автора, соответствие диссертации паспорту научной специальности, структура и объем работы.

В первой главе (Обзор литературы) представлен подробный анализ о современном хирургическом применении эрбиевого лазера с длиной волны 2940 нм при удалении нижних третьих моляров.

Вторая глава посвящена материалам и методам исследования. Представлен подробный наглядный план исследования, подробно описаны группы пациентов, а также использованные в работе методы.

В третьей главе описаны результаты клинического исследования, в которые входила оценка послеоперационной боли, коллатерального отёка мягких тканей и степени открывания рта в послеоперационном периоде. Также в этой главе представлены результаты лучевых методов исследования до операции, после операции и регенерация кости в динамике в послеоперационном периоде, представлены результаты иммунологического исследования.

Четвертая глава в полной мере отражает обсуждение полученных результатов исследования и сравнение этих результатов с уже существующими отечественными и зарубежными научными исследованиями. В заключении представлен развернутый анализ результатов работы. Выводы отражают главные итоги проведенной работы и полностью соответствуют поставленным задачам.

Представленные исследования проведены на высоком научно-методическом уровне, а полученные результаты обработаны современными статистическими методами, что подтверждает их достоверность. Диссертация оформлена корректно, изложена доступным, грамотным языком и дополнена большим количеством иллюстраций.

Полученные данные в результате клинического исследования указывают на высокую перспективность применения эрбиевого лазера с длиной волны 2940 нм при удалении третьих нижних моляров для применения в клинике, как эффективного метода лечения.

Объем исследования, документальное оформление результатов являются достаточными для достоверных и обоснованных выводов и формирования практических рекомендаций. Выводы, сформулированные автором в диссертационной работе, вытекают из ее содержания, соответствуют задачам

исследования, являются достоверными и обоснованными. Практические рекомендации, представленные автором, могут быть использованы в клинической работе хирурга-стоматолога.

Вопросы и замечания

Замечаний принципиального характера нет.

В процессе публичной защиты хотелось бы обсудить следующие вопросы:

1. Почему по результатам иммунологического анализа содержание различных факторов в смешанной слюне, а именно IL-6, IL-8, TNF α , VEGF (фактора роста эндотелия сосудов), антимикробного пептида HBD2 (бетта дефензина человека-2) имеет статистически достоверные различия до лечения в различных группах?

2. С чем связаны нулевые значения экспрессии гена TNF α в буккальном эпителии и в прикрепленной кератинизированной слизистой оболочке области удаления в дооперационном периоде и на всех этапах наблюдения в ближайшие сроки в группе исследования?

Заключение

Диссертационная работа Сологовой Дианы Игоревны на тему: «Применение эрбиевого лазера при удалении нижних третьих моляров», выполненная под руководством, Заслуженного работника Высшей школы РФ, д.м.н., профессора, Тарасенко Светланы Викторовны и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной научной задачи – повышение эффективности хирургического лечения пациентов с ретинированными нижними третьими молярами путем применения эрбиевого лазера с длиной волны 2940 нм.

Диссертационная работа не содержит недостоверных сведений в опубликованных работах. По своей актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном

образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)» утвержденным приказом ректора от 06.06.2022 г. №0692/Р (с изменениями, утвержденными приказом ректора №1179 от 29.08.2023 г., приказом Сеченовского Университета №0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сологова Диана Игоревна заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент

заместитель директора научно-образовательного института непрерывного образования имени Н.Д. Ющука, профессор кафедры хирургической стоматологии и имплантологии ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России доктор медицинских наук, доцент

Чунихин Андрей Анатольевич

« 26 » 11 20 20 г.

Подпись д.м.н., доцента Чунихина А.А. заверяю:
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России
доктор медицинских наук



Раснер Павел Ильич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 127006, г. Москва, ул. Долгоруковская, дом 4, тел.: +7 (495) 609-67-00;
Сайт: <https://www.rosunimed.ru>; e-mail: info@rosunimed.ru