

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента

(14.01.14 – Стоматология)

Морозовой Елены Анатольевны

о диссертации Сологовой Дианы Игоревны на тему:

**«Применение эрбиевого лазера при удалении нижних третьих моляров»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в
диссертационный совет ДСУ 208.001.36 при ФГАОУ ВО Первый Московский
государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**

Минздрава России (Сеченовский Университет)

по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность темы диссертационного исследования

При удалении третьих моляров не редко возникают осложнения, это связано с аномалиями положения зубов в челюсти и их прорезыванием. Частота встречаемости операции удаления зуба мудрости по данным литературы в стоматологических лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ) составляет от 5.99% до 8.63% от всех стоматологических манипуляций. В ряде источников диапазон процента осложнений после удаления третьего нижнего моляра варьируется от 4.6% до 30.9%. Данный вопрос всегда актуальный, так как удаление третьих моляров всегда связано с высокой травматичностью операции, с длительным болевым синдромом и заживлением послеоперационной области. В связи с этим возникла необходимость поиска более эффективных методов удаления ретинированных нижних третьих моляров.

С целью абляции мягких и твердых тканей в клинической практике широко используют эрбиевый лазер с длиной волны 2940нм. 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.

Высокоинтенсивный эрбиевый лазер с длиной волны 2940 нм нашел широкое применение в стоматологии благодаря его универсальности, работе не только на мягких, но и на минерализованных тканях (кость, эмаль, дентин зуба) за

счет поглощения лазерного луча хромофорами гидроксиапатита кальция. Общеизвестны такие преимущества хирургического лазера, как малотравматичное кратковременное селективное воздействие, стимуляция репаративных процессов в биологических тканях. Это побудило Сологову Диану Игоревну исследовать возможность использовать и изучить эффективность применения лазерного излучения длиной волны 2940 нм при удалении ретинированных нижних третьих моляров по данным не только клинических, но объективных лучевых и иммунологических методов исследования.

Это несомненно свидетельствует об актуальности темы диссертации, а результаты имеют важное значение для науки и практики в стоматологии.

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

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.

Достоверность и научная новизна исследования

Степень достоверности определяется достаточным количеством пациентов групп исследования (60 человек), сформированных методом случайной выборки по критериям включения и не включения. Используются современные методы исследования (клинические, лабораторно-инструментальные, лучевые, иммунологические). Цифровые данные подвергнуты современным методам статистической обработки. Пациенты добровольно участвовали в исследовании, они подписывали информированное согласие.

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

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 2940 нм и режущими и вращающимися 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.

Результаты исследования представлены на всероссийских и зарубежных конференциях.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов

Сологовой Дианой Игоревной 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 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.

Материалы диссертации могут быть использованы в учебно-методической подготовки для студентов стоматологических факультетов и институтов, а также для повышения квалификации врачей стоматологов и челюстно-лицевых хирургов.

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

Работа состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов исследования, заключения, выводов, списка литературы из 174 источников литературы.

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, Интерпретация которых проводилась под руководством д.м.н., профессора, академика РАН, директора ФГБНУ научно-исследовательского института вакцин и сывороток имени И.И. Мечникова Свитич Оксаны Анатольевны. 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.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертационной работы и точно передает суть проведенного диссертационного исследования.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационное исследование затрагивает важные и актуальные проблемы медицинской науки и практики, что подчеркивает ее значимость. Полученные результаты представлены в информативных таблицах, фотографиях и рисунках.

Что касается недостатков, то они носят исключительно редакционный характер. При рецензировании диссертационной работы возникли следующие вопросы:

- 1) Какое дополнительное обучение нужно пройти стоматологу для работы на лазере?
- 2) Можно ли использовать какой-либо другой лазер для операции удаления зуба?

Заключение

Диссертационная работа Сологовой Дианы Игоревны на тему: «Применение эрбиевого лазера при удалении нижних третьих моляров», выполненная под руководством 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, что имеет важное значение для стоматологии.

Диссертационная работа по своей новизне, объему выполненных исследований, научно-практической значимости полностью 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:

профессор кафедры пропедевтики
стоматологических заболеваний Медицинского института
Российского университета дружбы народов
имени Патриса Лумумбы
доктор медицинских наук
(шифр специальности 14.01.14 – Стоматология),
доцент

Морозова Елена Анатольевна

Подпись д.м.н., доцента, Морозовой Е.А. «ЗАВЕРЯЮ»

«25» декабря

года



Ученый секретарь
Ученого совета
Медицинского института
ФГАОУ ВО «РУДН»
Т.В. Максимова

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (РУДН)
117198, г.Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6
+7 (499) 936-87-87
mfc@rudn.ru