

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГАОУ ВО РНИМУ

им. Н.И. Пирогова Минздрава России

(Пироговский Университет)

д.б.н., профессор, профессор РАН



Д.В. Ребриков

202__ г.

ОТЗЫВ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Давтяна Альберта Артемовича на тему: «Применение лазерного ассистирования при удалении зубов у пациентов, принимающих антиагрегантные препараты», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность темы исследования

В настоящее время луночковое кровотечение, возникающее после операции удаления зуба, является одним из распространенных осложнений в хирургической стоматологии. По данным иностранных литературных источников, частота возникновения луночкового кровотечения может составлять от 0,5 % до 5 % при простом удалении зубов, от 1 % до 37,5 % при удалении нижних третьих моляров и до 45 % при удалении импактных зубов. В отечественной же литературе встречается информация о том, что

луночковое кровотечение может составлять от 2,38 % до 25 %, и от 3,4 % до 42,8 % всех постэкстракционных осложнений. Кроме того, назначение антиагрегантных препаратов, играющих значимую роль в профилактике развития осложнений сердечно-сосудистых заболеваний: при инфаркте миокарда, транзиторной ишемической атаке, а также гангрене периферических артерий, тромбоэмболии и других заболеваний кровеносной системы - существенно влияет на свертывающую систему крови, что, в свою очередь, осложняет проведение операции удаления зуба, т.е. повышает риск послеоперационных осложнений, в частности, послеоперационного кровотечения.

Исходя из этого, потребность в оказании незамедлительной стоматологической помощи без медикаментозной подготовки диктует необходимость поиска новых подходов при оказании хирургической стоматологической помощи пациентам, принимающим по той или иной причине антиагрегантные препараты.

В связи с этим, обращает на себя внимание гемостатический эффект, которым обладает лазерное излучение наряду с другими позитивными свойствами вследствие малотравматичного кратковременного воздействия на ткани. Лазерный свет стимулирует регенерацию тканей, обладает выраженным антимикробным, противовоспалительным, обезболивающим действием, нормализует микроциркуляцию крови, понижает проницаемость сосудистых стенок, стимулирует обмен веществ, повышает содержание кислорода в тканях, предотвращает образование грубых послеоперационных рубцов и др.

Вероятность вторичного кровотечения при использовании хирургического лазера чрезвычайно мала благодаря лазерной коагуляции кровеносных и лимфатических сосудов, в связи с чем его применение эффективно даже у пациентов с различными коагулопатиями.

Таким образом, представляет интерес определить эффективность применения лазерного ассистирования при удалении зубов для профилактики

луночкового кровотечения у пациентов, принимающих антиагрегантные препараты.

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

Диссертация построена по доказательному сценарию, что обеспечено необходимым объемом экспериментального материала, а также адекватным современным дизайном исследования. Все данные, использованные для формирования основных научных положений работы, получены с использованием сертифицированного оборудования и материалов, включающих в себя комплекс физических, микроскопических, ультрамикроскопических исследований. В работе применены современные методики математической обработки количественных результатов, статистические критерии использованы после предварительной проверки на нормальность распределения, для попарного и множественного сравнения использованы соответствующие статистические критерии.

Диссертационное исследование проведено на современном уровне. Дизайн хорошо выстроен, выдержана взаимосвязь между теоретической и практической частью работы. Таким образом, степень достоверности и обоснованности результатов исследования следует признать высокой.

Новизна исследования, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В работе впервые был предложен альтернативный подход к проведению удаления зубов, предусматривающий менее инвазивный метод с применением лазерного излучения на этапах сепарации круговой связки зуба, кюретажа лунки и последующей бактерицидной обработки лунки зуба у пациентов, принимающих антиагрегантные препараты. Данный метод способствует более благоприятному течению послеоперационного периода и повышению

эффективности лечения, что защищено патентом на изобретение РФ (RU2738016C1).

Впервые получены данные сравнительной оценки скорости формирования кровяного сгустка и эпителизаций лунки зуба у пациентов, принимающих антиагрегантные средства после удаления зуба традиционным методом и с лазерным ассистированием.

Впервые изучена микробиота лунок зубов после их удаления с лазерным ассистированием и выявлено, что применение лазерного излучения способствует более эффективной эрадикации патогенной микрофлоры по сравнению с традиционным методом удаления зубов, не оказывая при этом существенного влияния на резидентную микрофлору полости рта.

Впервые метод анкетирования пациентов для определения качества жизни после удаления зубов различными методами выявил позитивное влияние лазерного излучения.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов

Применение лазерного ассистирования при проведении операции удаления зубов позволило повысить эффективность оказания хирургической стоматологической помощи пациентам, принимающим антиагрегантные препараты. Благодаря снижению операционной травмы, гемостатическому эффекту, более благоприятному послеоперационному периоду и сокращению сроков лечения и регенерации тканей, при применении лазерных технологий возможно проведение удаления зубов в амбулаторных условиях без необходимости отмены принимаемых пациентами антиагрегантных препаратов. Уменьшение интра- и послеоперационного кровотечения, а также существенное снижение послеоперационного отека и болевой реакции позволяет избегать назначения дополнительных лекарственных препаратов в послеоперационном периоде.

Материалы диссертации могут быть использованы в образовательном процессе для обучения студентов стоматологических факультетов и институтов в высших учебных заведениях, а также в системе дополнительного профессионального образования врачей стоматологов и челюстно-лицевых хирургов.

Личный вклад автора

Научные результаты, обобщенные в диссертационной работе, получены автором самостоятельно на базе кафедры хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет). Автор принимал непосредственное участие в обследовании и лечении 103 пациентов, из которых 80 вошли в исследование по критериям включения. Автором была проведена сравнительная оценка (хронометраж) скорости формирования кровяного сгустка, регистрация сроков эпителизации лунок зубов у пациентов, принимающих антиагрегантные средства после удаления зуба традиционным методом и методом, предусматривающим применение лазерного ассистирования; а также клиническая и рентгенологическая оценка результатов проведенного лечения.

Кроме того, автором было проведено анкетирование с целью изучения влияния лазерного ассистирования при операции удаления зуба на качество жизни пациента, как при традиционном методе удаления зуба, так и с применением лазерного ассистирования. Статистическая обработка данных проведена лично автором.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты диссертационной работы Давтян А.А. могут быть внедрены в клиническую практику стоматологических лечебных учреждений, включены в программы обучения врачей-стоматологов и аспирантов, а также программы обучения стоматологов на циклах профессиональной переподготовки, на

курсах повышения квалификации и тематического усовершенствования. Целесообразно издание методических рекомендаций по теме диссертации «Применение лазерного ассистирования при удалении зубов у пациентов, принимающих антиагрегантные препараты».

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Давтяна Альберта Артемовича на тему: «Применение лазерного ассистирования при удалении зубов у пациентов, принимающих антиагрегантные препараты» представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, доцента Морозовой Елены Анатольевна является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи применения лазерного ассистирования при удалении зубов у пациентов, принимающих антиагрегантные препараты, имеющей существенное значение для специальности 3.1.7. Стоматология, что 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), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 г. (с изменениями, утвержденными приказом ректора №1179 от 29.08.2023 г., приказом Сеченовского Университета № 0787/Р от 24 мая 2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Давтян Альберт Артемович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.7. Стоматология.

Настоящий отзыв на диссертацию Давтяна Альберта Артемовича заслушан и утвержден на заседании кафедры челюстно-лицевой хирургии и стоматологии Института стоматологии федерального государственного

автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 54 от 25 декабря 2024 года.

Заведующий кафедрой челюстно-лицевой хирургии
и стоматологии Института стоматологии,
Заместитель директора Института стоматологии
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России (Пироговский Университет)
кандидат медицинских наук, доцент
(3.1.7. Стоматология)

Еремин Дмитрий Анатольевич

Подпись Еремина Д.А. заверяю:

Ученый секретарь
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России (Пироговский Университет)
к.м.н., доцент



Демина Ольга Михайловна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации;
Адрес: 117513, Российская Федерация, г. Москва, ул. Островитянова, д.1; Телефоны: +7 (495) 434-03-29, +7 (495) 434-61-29; E-mail: rsmu@rsmu.ru; Сайт: <https://rsmu.ru>