

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук, профессора Лепилина Александра Викторовича, заведующего кафедрой стоматологии хирургической и челюстно-лицевой хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертационную работу 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 исследования**

Постэкстракционное луночковое кровотечение является одним из наиболее частых осложнений в хирургической стоматологии. Согласно данным различных источников, частота этого явления варьируется от 0,5% до 45% в зависимости от сложности операции. Особую проблему представляют пациенты, принимающие антиагрегантные препараты для профилактики тромбоэмболических осложнений. Эти препараты негативно влияют на гемостаз, значительно повышая риск развития послеоперационных кровотечений. Это обстоятельство обуславливает необходимость разработки альтернативных методик оказания стоматологической помощи, не требующих дополнительной медикаментозной подготовки. Исследователи обращают внимание на возможности лазерного излучения, демонстрирующего выраженный гемостатический эффект и стимулирующего регенерацию тканей. Лазерная коагуляция сосудов минимизирует риск вторичных кровотечений даже у пациентов с коагулопатиями.

Поэтому исследование эффективности лазерного ассистирования при удалении зубов для профилактики луночкового кровотечения у пациентов, принимающих антиагреганты, представляет собой актуальную научную задачу.

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

Диссертационное исследование проведено с соблюдением принципов доказательного подхода, что подтверждается значительным объемом экспериментальных данных и современным дизайном исследования. Достоверность эмпирической базы обеспечена использованием сертифицированного оборудования и материалов, а также применением комплекса физико-химических, микроскопических (световая микроскопия) и ультрамикроскопических (электронная микроскопия) методов анализа. При статистическом анализе количественных результатов был использован строгий подход, включающий обязательную проверку распределения на соответствие нормальному закону и применение адекватных параметрических (при нормальном распределении) или непараметрических критериев (в случае отклонения от нормального распределения) для попарных и множественных сравнений.

Дизайн диссертационной работы характеризуется логической выстроенностью, взаимосвязью теоретического и эмпирического разделов. На основании вышесказанного можно утверждать о высокой степени обоснованности и достоверности представленных в исследовании результатов.

### **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов**

Данное исследование представляет собой новаторский вклад в хирургическую стоматологию, впервые демонстрируя эффективность альтернативного малоинвазивного подхода к удалению зубов с



использованием лазерного излучения на ключевых этапах процедуры (разделение периодонтальной связки, кюретаж альвеолы и санация). Предложенная методика, предназначенная для пациентов, принимающих антиагреганты, обеспечивает более благоприятное течение послеоперационного периода и повышает эффективность лечения, что подтверждается патентом РФ (RU2738016C1). Впервые представлены сравнительные данные, характеризующие динамику формирования кровяного сгустка и процессов эпителизации альвеолы после удаления зуба с применением традиционного подхода и лазерной ассистенции у пациентов, принимающих антиагрегантную терапию. Результаты уникального исследования микробиоты альвеол после лазер-ассистированных удалений впервые демонстрируют, что лазерное излучение способствует более эффективной эрадикации патогенной микрофлоры, сохраняя при этом баланс резидентного микробиома полости рта.

Впервые в стоматологической практике была проведена оценка влияния различных методов удаления зубов на качество жизни пациентов с помощью анкетирования. Полученные данные указывают на выраженный положительный эффект от использования лазерного излучения.

### **Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов**

Применение лазерного ассистирования в хирургической стоматологии для удаления зубов у пациентов, принимающих антиагреганты, обеспечивает значительное повышение эффективности лечения. Минимизация хирургической травмы, выраженный гемостатический эффект, благоприятное течение послеоперационного периода, ускоренная регенерация тканей — все эти факторы, достигаемые благодаря лазерным технологиям, позволяют проводить экстракцию зубов в амбулаторных условиях без риска, связанного с отменой антиагрегантных препаратов. Сокращение интра- и послеоперационного кровотечения, а также значительное уменьшение

послеоперационного отёка и болевого синдрома позволяет избежать необходимости дополнительного медикаментозного сопровождения в послеоперационном периоде.

Результаты диссертации имеют высокую практическую ценность и могут быть интегрированы в образовательный процесс для подготовки специалистов в области стоматологии, включая студентов стоматологических факультетов и институтов, а также врачей-стоматологов и челюстно-лицевых хирургов в системе дополнительного профессионального образования.

### **Соответствие диссертации паспорту научной специальности**

Тема диссертационного исследования полностью соответствует заявленной научной специальности 3.1.7 «Стоматология». Работа демонстрирует полное соответствие формуле специальности «Стоматология», а также охватывает ряд приоритетных областей исследований в рамках данной специальности, в частности, пункты 3 - изучение проблем хирургической стоматологии с разработкой методов диагностики и лечения заболеваний челюстей и полости рта. Диссертация посвящена решению важной клинической задачи — применению лазерного ассистирования при удалении зубов у пациентов, принимающих антиагрегантные препараты. Данное исследование является актуальным и значимым для современной стоматологии.

### **Полнота освещения результатов диссертации в печати**

По материалам исследования опубликовано 10 печатных работ, в том числе, 2 научные статьи в изданиях, индексируемых в международных базах (Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer); 7 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций; 1 патент на изобретение.



## **Характеристика структуры и оценка содержания диссертации**

Диссертационная работа изложена на 156 страницах машинописного текста, состоит из введения, 4 глав, посвященных собственным исследованиям, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Список литературы включает 190 наименований, представленных работами 128 отечественных и 62 зарубежных авторов. Диссертационная работа содержит 26 таблиц, 53 иллюстративных материала.

Во введении диссертационной работы подробно обоснована актуальность исследуемой темы. Представлен анализ степени изученности вопроса, определены теоретические и методологические основы исследования, обозначены предмет, область и этапы исследования. Обоснованность и достоверность полученных результатов, а также сформулированные на их основе элементы научной новизны, теоретическая и практическая значимость работы, а также основные положения, выносимые на защиту, также подробно изложены во введении.

Обзор литературы характеризуется глубоким и аналитическим освещением рассматриваемого вопроса. Соблюдены все этические нормы цитирования, включение данных в литературный обзор обосновано, а сам анализ литературных данных подтверждает актуальность выбранного направления исследования. Анализ литературы позволил автору обосновать перспективность и значимость изучения применения лазера у пациентов, находящихся на антиагрегантной терапии.

В главе «Материалы и методы» представлено подробное описание дизайна исследования, отличающегося логичностью и последовательностью. Автор ответственно подошел к распределению пациентов по группам и их рандомизации. В этой главе также подробно описаны все используемые методы исследования, соответствующие поставленным задачам диссертации.

Результаты, представленные в третьей главе диссертации, подкреплены информативными табличными данными и корректным графическим отображением, что обеспечивает их достоверность.

Обсуждение полученных результатов в четвертой главе изложено структурированно и последовательно, с проведением сравнительного анализа с ранее опубликованными исследованиями по данной тематике.

Выводы и практические рекомендации соответствуют содержанию диссертационной работы и вытекают из полученных результатов. Материалы, представленные в диссертации, в полной мере соответствуют заявленной цели и поставленным задачам.

Общая оценка диссертационного исследования Давтяна Альберта Артемовича является положительной. Принципиальных замечаний по существу работы нет, а имеющиеся отдельные опечатки и погрешности носят редакционный характер и не снижают практическую ценность исследования. Автореферат адекватно отражает объем проведенного исследования и его основные положения. В порядке дискуссии хотелось бы задать следующие вопросы:

1. На сколько по времени лазерное ассистирование удлиняет время операции удаления зуба?
2. Были ли альвеолиты после операции удаления зубов с использованием лазерного ассистирования?

### **Заключение**

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 специальностям 3.1.7. Стоматология, выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, доцента Морозовой Елены Анатольевны, в которой содержится решение задачи применения лазерного ассистирования при



удалении зубов у пациентов, принимающих антиагрегантные препараты, имеющей существенное значение для стоматологии.

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), 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 специальностям - 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:

Зав. кафедрой стоматологии хирургической и челюстно-лицевой хирургии  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Заслуженный врач Российской Федерации, доктор медицинских  
наук, профессор (3.1.7. – стоматология)

Лепилин А. В.

«Подпись д.м.н., профессора А. В. Лепилина заверяю»:

Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ

ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского

Минздрава России, д.м.н.

Липатова Т. Е.

27 декабря 2024 года



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Россия, 410012 г.Саратов, ул Большая Казачья 112 тел +7 8452 49 33 03  
Сайт <http://sgmu.ru> Электронная почта: [meduniv@sgmu.ru](mailto:meduniv@sgmu.ru)