

## **ОТЗЫВ**

Официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой стоматологии хирургической и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ имени В.И. Разумовского» Минздрава России Лепилина Александра Викторовича на диссертационное исследование Пиямова Романа Рустамовича «Сочетанное применение интраоперационной микроскопии и высокоинтенсивных лазеров при лечении пациентов с поражениями в периапикальных тканях», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, представленную к защите в диссертационный совет Д 208.040.14 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология.

### **Актуальность исследования**

В настоящее время проблема диагностики и хирургического лечения пациентов с хроническими формами апикального периодонтита не теряет своей актуальности. Эта группа заболеваний широко распространена, часто в связи с неадекватно проведенным ранее эндодонтическим лечением зубов. При отсутствии своевременного лечения данная патология может привести к таким осложнениям как абсцесс или флегмона прилежащих клетчаточных пространств, которая будет причиной функциональных нарушений и стойких деформаций челюстно-лицевой области.

Ряд авторов указывают на системное влияние апикальной инфекции и развитие соматической патологии на фоне хронически персистирующей инфекции в челюсти.

В настоящее время продолжается поиск новых методов хирургического лечения пациентов с периапикальными поражениями, которые будут не только купировать гнойно-воспалительный процесс, повышать качество жизни пациента, но и давать длительный прогноз состоятельности зуба в челюсти, как одиночного элемента, адекватно воспринимающего нагрузку, и



как элемента в составе ортопедической конструкции.

По мнению автора, такими методами могут быть лазерные технологии в сочетании с интраоперационным оптическим увеличением. Многими авторами показаны интра- и послеоперационные преимущества применения различных лазерных систем для хирургического лечения стоматологических заболеваний. При этом снижается операционная травма, отмечается селективное воздействие на патологические ткани, отмечается сокращение сроков заживления. Улучшенная визуализация при использовании дентальных микроскопов способствует совершенствованию техники операции. Идея автора использовать все эти преимущества в сочетании у этой категории пациентов является актуальной, интересной, своевременной.

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

Представленная диссертационная работа в значительной степени охватывает сложные проблемы, возникающие при выборе способа оперативного лечения пациентов с периапикальными поражениями в виду необходимости повышения эффективности данных манипуляций.

Целью данной работы автор ставит совершенствование хирургического лечения пациентов с периапикальными поражениями путем применения высокоинтенсивных лазеров и дентального микроскопа.

Новизна исследования заключается в том, что впервые разработан и внедрен способ хирургического лечения периодонтита путем сочетанного применения высокоинтенсивных лазеров и интраоперационной микроскопии. Также по данным клинических, биохимических и термометрических методов исследования впервые был проведен сравнительный анализ традиционного способа хирургического лечения периапикальных поражений и инновационного, сочетающего использование лазерных технологий и оптики. Установлено преимущество сочетанного использования эрбиевого и



диодного лазера под оптическим увеличением при лечении пациентов с хроническими формами периодонтита.

Степень обоснованности и достоверности полученных автором результатов не вызывает сомнения, так как основана на достаточной выборке из 67 пациентов. Методы исследования выбраны корректно, проведен комплексный анализ результатов, грамотно выбраны методы статистической обработки полученных цифровых данных. Выводы соответствуют задачам исследования, вытекают из полученных результатов.

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

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертанта весьма высоки. Представленная работа позволила создать методологическую базу для разработки способа лечения пациентов с периапикальными поражениями, что защищено патентом РФ на изобретение «Способ лечения хронического периодонтита» (№ 2580973 от 21 марта 2016 года).

Автором проведены оперативные вмешательства по поводу корневых кист челюстей, выполнен анализ результатов, проведены обобщение, систематизация и статистическая обработка полученных данных, обсуждение результатов в научных публикациях и докладах на отечественных и зарубежных конференциях.

Полученные диссертантом результаты можно внедрять в практическое здравоохранение, включать в программу ДПО практикующих специалистов и в учебные программы ординаторов и аспирантов.

Теоретические положения могут послужить основой создания методических рекомендаций.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом.  
Оценка оформления.**

Диссертационная работа написана в традиционном стиле на 164 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы,



описания объекта и методов исследования, собственных результатов, заключения, выводов и практических рекомендаций. Список литературы включает 253 наименования работ, из которых 128 отечественных и 125 зарубежных. Работа изложена на 164 машинописных страницах, включает 19 таблиц и 78 иллюстраций.

Введение полностью отражает актуальность данного исследования, из которой вытекает четкая цель и ставятся определенные задачи. Четко изложена научно-практическая новизна полученных результатов.

В «Обзоре литературы» автор освещает сложную анатомию системы корневых каналов, индивидуальные особенности строения каналов различных групп зубов. Анализирует вопросы этиологии и патогенеза периапикальных поражений, а также влияния различной микрофлоры как в зоне периапикальных поражений, так и системном воздействии ее на организм человека. Также автором описаны различные способы комплексного лечения данной категории пациентов, в том числе большое внимание уделено современным способам хирургического лечения, включая микрохирургическое лечение и применение различных типов лазерных систем.

В главе «Материалы и методы» описана общая характеристика объектов исследования, используемые в работе методы экспериментального исследования, методы клинических и лабораторных исследований и статистического анализа цифровых данных. Представлены методы хирургического лечения пациентов с периапикальными поражениями, которые проиллюстрированы собственными интраоперационными фотографиями. Также представлены технические характеристики лазерных систем и дентального микроскопа.

Результаты собственных исследований изложены в 3 главе. Автор представляет данные клинических методов исследования и выявляет преимущественное эффективное воздействие лазерного излучения под контролем оптического увеличения, указывая при этом на сокращение



сроков эпителизации, снижение интенсивности и длительности коллатерального отека и отсутствие болевого синдрома. Результаты лучевых методов исследования указывают на более раннее формирование остеорегенерата у пациентов после операции, проведенной с помощью лазеров по сравнению с пациентами прооперированными с помощью скальпеля и роторных инструментов. Результаты биохимических исследований косвенно подтверждают эффективность лазерного воздействия на биоткань. Данные термометрии и сканирующей электронной микроскопии указывают на безопасность и эффективность лазерного излучения.

В конце главы автор показал иллюстративные клинические примеры лечения пациентов с периапикальными поражениями с применением высокоинтенсивных лазерных систем под контролем операционного дентального микроскопа. Также убедительно продемонстрированы положительные результаты лечения.

В заключении автор подводит итоги проведенной работы, анализируя полученные данные, дискутирует с другими авторами. По результатам работы в соответствии с поставленными задачами сделаны обоснованные выводы и даны соответствующие практические рекомендации. Практические рекомендации по применению высокоинтенсивных лазеров и операционного микроскопа в процессе хирургического лечения пациентов с периапикальными поражениями могут быть использованы в практике специализированных лечебных учреждений. Разработан способ хирургического лечения пациентов с данной патологией, который является воспроизводимым по представленному описанию.

Автором в ходе работы достаточно убедительно доказана эффективность сочетанного применения интраоперационной микроскопии и высокоинтенсивных лазеров при лечении пациентов с поражениями в периапикальных тканях.

Автореферат в полном объеме отражает содержание диссертации.

По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ, в том числе 2 –



в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и один Патент РФ на изобретение, по содержанию опубликованные работы отражают основные положения диссертации.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Результаты диссертационной работы Р.Р. Пиямова рекомендуется использовать на лекциях и практических занятиях стоматологов хирургов в системе ДРО, ординаторов и аспирантов. На основе полученных данных и анализа источников литературы рекомендовано издание методических пособий по результатам диссертационного исследования.

В работе имеются стилистические погрешности, грамматические ошибки, которые не носят принципиального характера и не умаляют значимости проделанной работы.

В порядке дискуссии хотелось бы задать следующие вопросы:

1. Применяли ли Вы при операциях костнопластические материалы для заполнения костных дефектов?

2. В случае нагноения радикулярной кисты можно ли использовать предлагаемый Вами метод лечения?

### **Заключение**

Таким образом, диссертация Пиямова Романа Рустамовича на тему «Сочетанное применение интраоперационной микроскопии и высокоинтенсивных лазеров при лечении пациентов с поражениями в периапикальных тканях» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология, выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Тарасенко Светланы Викторовны, является законченной научно-квалификационной работой, в которой дано новое решение научной задачи – повышение эффективности хирургического лечения пациентов с периапикальными поражениями путем применения высокоинтенсивных лазеров и



дентального микроскопа., что является важным для стоматологии. Диссертация по своей актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Пиямов Роман Рустамович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология (Медицинские науки).

Официальный оппонент:

Заслуженный врач РФ, профессор, доктор медицинских наук (специальность 14.01.14 – Стоматология (Медицинские науки)), заведующий кафедрой хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России

Александр Викторович Лепилин

«    » \_\_\_\_\_ 20   г.

Подпись заслуженного врача РФ, доктора медицинских наук, профессора Лепилина А.В. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, д.м.н., профессор

Татьяна Евгеньевна Липатова

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования „Саратовский государственный университет имени В. И. Разумовского“ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112. тел. (845-2)-27-33-70 e-mail: meduniv@sgmu.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования „Саратовский государственный университет имени В. И. Разумовского“ Министерства здравоохранения Российской Федерации.