

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук профессора Иорданишвили Андрея Константиновича – профессора кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России на диссертационное исследование Пиямова Романа Рустамовича «Сочетанное применение интраоперационной микроскопии и высокоинтенсивных лазеров при лечении пациентов с поражениями в периапикальных тканях», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 – стоматология.

Актуальность темы выполненной работы и её связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности.

Диссертация Р.Р. Пиямова посвящена теме, актуальность которой не вызывает сомнений. Часто встречающиеся неудачные последствия ранее проведённого эндодонтического лечения свидетельствуют о необходимости проведения повторного терапевтического и (или) хирургического лечения с целью удаления воспалительного очага из периапикальных тканей «причинного» зуба. Общепринятая хирургическая помощь обычно ограничивается проведением гранулём- или цистэктомии с помощью скальпеля и роторных инструментов для удаления патологических тканей в области вершечек корней проблемных зубов. Этот способ хорошо себя зарекомендовал за последние десятилетия, однако имеет ряд недостатков. Надо учитывать, что хирургу приходится создавать широкий доступ к периапикальным тканям «причинного» зуба для достаточной визуализации. Травматизация сосудов во время хирургического вмешательства приводит к ухудшению видимости операционного поля и, как результат, осложняет визуализацию тканей в области вершины корня «причинного» зуба, что затрудняет резекцию вершины корня и ретроградное пломбирование канала канала корня «причинного» зуба. Наличие послеоперационного отёка тканей в месте операции может провоцировать расхождение краев раны, а также

реинфицирование её самой. Агрессивная работа роторных инструментов (боры, фрезы) может спровоцировать повреждение соседних «интактных» зубов, и нарушение целостности смежных анатомических образований. Учитывая возможность ряда осложнений в интра- и постоперационном периодах представляется важным совершенствовать методы лечения пациентов с хроническими периапикальными воспалительными процессами зубов с целью повышения их эффективности.

С этой целью диссертант обратил внимание на преимущества применения лазерных технологий при хирургическом лечении стоматологических заболеваний, заключающееся в малотравматичном воздействии, избирательном действии на патологические ткани, а также активации репаративных процессов. В сочетании с интраоперационным оптическим увеличением, улучшающим визуализацию тканей в области операционного поля, эти преимущества стали в диссертации Р.Р. Пиямова основой совершенствования хирургического лечения пациентов с периапикальными поражениями, что делает исследование актуальным и имеющим научно-практическое значение для стоматологии.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, степень достоверности и обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Тема диссертационной работы Пиямова Р.Р. соответствует специальности 14.01.14 – стоматология, посвящена актуальной задаче этой специальности – совершенствованию хирургического лечения пациентов с периапикальными поражениями путем применения высокоинтенсивных лазеров и дентального микроскопа.

Автором обоснована целесообразность и доказана эффективность сочетанного применения эрбиевого и диодного лазеров, а также оптического интраоперационного увеличения при лечении пациентов с хроническими воспалительными поражениями периапикальных тканей.

Эффективность сделанных автором предложений в лечение пациентов основана на результатах проведенного сравнительного клинко-рентгенологического и лабораторного исследования, при котором оценены эффективность общепринятого способа цистэктомии, с использованием режущих и роторных инструментов, и хирургического устранения хронических периапикальных процессов зубов с применением высокоинтенсивных лазеров и дентального микроскопа.

Разработанный автором способ хирургического лечения пациентов с поражениями периапикальных тканей с помощью сочетанного применения Er:YAG и диодного лазеров под оптическим интраоперационным увеличением. Данный способ защищен Патентом Российской Федерации № 2580973 от 21 марта 2016 года.

Автором, на основании клинического исследования и иммуноферментного анализа десневой жидкости, проведен сравнительный анализ заживления послеоперационных ран у пациентов с периапикальными поражениями тканей после сочетанного применения Er:YAG и диодного лазеров и оптического интраоперационного увеличения и у пациентов, которым проводили оперативное вмешательство для удаления периапикальных очагов одонтогенной инфекции путем режущих и роторных инструментов.

В работе, с помощью разработанного автором метода термометрии, доказано отсутствие выраженного теплового воздействия на ткани корня зуба при использовании диодного лазера.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов, рекомендаций, представленных в диссертации, основаны на достаточном экспериментальном и клиническом материале исследования (67 пациентов с проблемами в периапикальной области), корректном использовании современных методов исследования, а также комплексном анализе полученных результатов и статистической обработке цифровых данных, полученных в исследовании.

Научная новизна диссертационного исследования Пиямова Р.Р. заключается в том, что он впервые провел сравнительный анализ эффективности сочетанного применения двух современных инновационных лазерных систем посредством использования операционного микроскопа при лечении пациентов с поражениями в апикальной области с общепринятым методом хирургического лечения. Проведенные экспериментальные, клинические, биохимические, термометрические исследования позволили автору получить новые данные, которые отвечают критериям доказательной медицины и указывают на научный подход в работе. Использование методики сканирующей электронной микроскопии указывает на максимально детальный подход к решению поставленных задач.

Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов.

Проведенное исследование имеет непосредственное отношение к практической медицине. Выводы диссертации научно обоснованы, базируются на анализе достаточного количества материала с применением современных методов исследования. Кроме того, выводы и практические рекомендации адекватны поставленной цели и задачам научной работы, что позволяет рекомендовать полученные данные к использованию в практическом здравоохранении при лечении пациентов, страдающих хроническими периапикальными воспалительными процессами зубов.

Практические рекомендации содержат четкие и последовательные указания по использованию полученных результатов исследования в стоматологии.

Следует подчеркнуть, что в результате проведенных исследований автором определены оптимальные режимы работы высокоинтенсивных лазеров для оперативного вмешательства, при которых обеспечивается гемостаз и отсутствие значимого теплового воздействия на ткани в процессе операции. Это способствует снижению интенсивности болевого синдрома и выраженности коллатерального отека в послеоперационном периоде,

приводит к сокращению сроков заживления раны и восстановления костного регенерата. Бактерицидный эффект лазерного излучения также способствует заживлению ран без развития гнойно-воспалительных осложнений.

Полученные данные в ходе диссертационного исследования Пиямова Р.Р. представляют научный и практический интерес. На основании данных клинических и биохимических исследований была доказана эффективность сочетанного применения эрбиевого и диодного лазеров под контролем операционного микроскопа при лечении пациентов с хроническими формами периодонтита. Данные термометрии указывают на безопасность режима работы лазерных аппаратов. Логичным результатом исследования послужило создания алгоритма хирургического лечения данной категории пациентов, который подтвержден патентом РФ на изобретение как «Способ лечения хронического периодонтита».

В диссертации определены и обоснованы составляющие элементы реабилитационной системы, направленной на оптимизацию реабилитации пациентов с хроническими периапикальными воспалительными процессами зубов. Поэтому результаты диссертационного исследования Пиямова Р.Р. имеют большое практическое значение при решении вопросов диагностики и лечения пациентов с рассматриваемой в диссертационной работе патологией.

Структура и содержание работы.

Диссертация состоит из введения, трёх глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Общий объем диссертации 164 страницы. Работа содержит 19 таблиц и 78 рисунков. Указатель литературы включает 253 источника (128 отечественных и 125 зарубежных авторов).

Во введении обоснована актуальность проведенного исследования, определена цель, сформулированы задачи работы, представлены элементы научной новизны и практическая значимость диссертации, изложены основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе «Современное представление о лечении пациентов с периапикальными поражениями (обзор литературы)» изложен анализ данных отечественной и зарубежной литературы с подробным описанием анатомии каналов корней зубов, которые являются сложнейшей системой аккумуляции патогенной микрофлоры при осложнённом кариесе зубов. Достаточно подробно освещен микробиологический аспект этиологии и патогенеза периапикальных поражений. Показаны различные пути решения проблем лечения пациентов с данной патологией, а именно, основные сведения по общепринятым способам хирургического лечения, так и современные оригинальные подходы. В достаточном объёме представлена история развития лазерной и оптической техник с целью обоснования выбора современных аппаратов, которые задействованы в исследовании. Автор достаточно подробно освещает современное состояние проблемы лечения пациентов с хроническими периапикальными воспалительными процессами, проводит анализ проблемы оптимизации их реабилитации, акцентируя преимущества и недостатки современных методов терапии. В данной главе точно отражены актуальные аспекты изучаемой проблемы.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» автор определил критерии включения и исключения пациентов в группы исследования. Представлена общая характеристика пациентов, а также современные информативные методы исследования, с помощью которых решались поставленные задачи. Эта глава представлена достаточно подробно, что позволяет объективно и по достоинству оценить объем проделанной автором научной работы. Диссертант профессионально представил методологию и теоретическую базу исследования.

В третьей главе «Результаты собственного исследования» представлены результаты клинических исследований, указывающие на положительное влияние высокоинтенсивных лазеров. Биохимические данные подтверждают эффективность предложенного автором способа лечения. Данные термометрии образцов зубов свидетельствуют о безопасности

применения лазерной техники, а фотографии шлифов зубов подтверждают ее эффективность. Автором в ходе работы доказана эффективность сочетанного применения высокоинтенсивных лазеров и интраоперационной микроскопии при лечении пациентов с поражениями периапикальных тканей. Подчеркнём, что методы проводимых оперативных вмешательств хорошо иллюстрированы фотографиями операций.

В заключении автор подводит итоги проведенной работы, анализируя полученные данные в соответствии с поставленными задачами, что дает возможность сделать закономерные выводы. Выводы соответствуют задачам исследования и обоснованы. Практические рекомендации могут быть использованы в практическом здравоохранении. Список литературы содержит современные источники и фундаментальные труды по рассматриваемой в диссертации тематике.

Все положения, вынесенные на защиту, вполне обоснованы методиками исследования. Выводы и рекомендации логично вытекают из существа проделанной работы, подтверждены достаточным количеством клинических исследований, которые отлично иллюстрированы.

Автореферат достаточно полно отражает содержание диссертации.

По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, из них 2 публикации в журналах, включённых в перечень ведущих рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией для опубликования основных результатов диссертационных исследований. Автор является автором патента на изобретение РФ, который по содержанию соответствует теме диссертации. Все публикации из списка литературы соответствуют теме диссертации и отражают основные ее положения.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

Результаты диссертационной работы Р.Р. Пиямова рекомендуется включить в работу стоматологических отделений лечебно-профилактических учреждений, особенно в работу отделений хирургической стоматологии.

Кроме того, целесообразно включить результаты рассматриваемой диссертационной работы в учебные программы специалитета по стоматологии, обучения клинических ординаторов на кафедрах хирургической, терапевтической и ортопедической стоматологии, а также в учебные программы обучения врачей стоматологов на циклах повышения квалификации и профессиональной переподготовки. По теме диссертации целесообразно издание методических рекомендаций, учебного пособия и монографии.

Хирургическое стоматологическое лечение пациентов с периапикальными поражениями путем сочетанного применения интраоперационного микроскопа и высокоинтенсивных лазеров внедрено в практику амбулаторного хирургического отделения клиники ООО «РОКОСКЛИНИК». Материалы диссертации используются для проведения практических занятий и лекций у студентов Института стоматологии и курсантов цикла тематического усовершенствования ФГАОУ ВО «Первого МГМУ им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет).

Замечания к работе.

Как и любая научная работа, настоящая диссертация не лишена некоторых погрешностей и неточностей. В работе имеются немногочисленные опечатки и неудачные стилистические выражения, например: «...восстановлению послеоперационного костного дефекта...», хотя речь идёт о восстановлении костной ткани (образовании регенерата) в области бывшего операционного дефекта. Однако следует подчеркнуть, что указанные замечания не снижают высокой научно-практической значимости выполненной диссертации и не влияют на общую положительную оценку исследования. При детальном изучении диссертации возник ряд вопросов, на которые в ходе научной дискуссии хочется получить ответы соискателя.

1) В 1 выводе отмечается, что оптическое интраоперационное увеличение дает возможность минимальной резекции апикальной части корня – 3 мм. Чем обоснован данный показатель? Известно, что при

использовании общепринятой методики хирургического лечения хронического периодонтита и околокорневой кисты можно осуществлять резекцию верхушки корня зуба минимально, и даже вообще её не осуществлять.

2) В практической рекомендации № 2 сказано, что проведение лучевых методов исследования с целью контроля качества проведенной цистэктомии с помощью лазеров под контролем операционного микроскопа рекомендуется проводить с интервалом 1 месяц, 3 месяца и 6 месяцев после проведенной операции. Чем обусловлены рекомендуемые Вами сроки? Исходя из доказательной медицины, может необходимо качество хирургического лечения оценивать с помощью лучевых методов исследования непосредственно после хирургического вмешательства, а использование этих методов в дальнейшем, очевидно, позволяет оценить эффективность регенераторного остеогенеза в области бывшего дефекта?

3) Хотелось бы уточнить, что диссертант понимает под «степенью заживления раны» (практическая рекомендация № 4).

Сделанные замечания и заданные для дискуссии вопросы не влияют на достоинства данного исследования и носят непринципиальный характер.

Принципиальных замечаний по диссертации нет.

Диссертация написана литературным языком, отлично и полно иллюстрирована. Материал диссертации изложен в логической последовательности.

Заключение

Диссертация Пиямова Романа Рустамовича на тему: «Сочетанное применение интраоперационной микроскопии и высокоинтенсивных лазеров при лечении пациентов с поражениями в периапикальных тканях», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология (медицинские науки) и выполненная под научным руководством доктора медицинских наук профессора Тарасенко Светланы Викторовны и при участии научного

консультанта доктора медицинских наук профессора Вавиловой Татьяны Павловны, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи стоматологии по повышению эффективности хирургического лечения пациентов с периапикальными поражениями путём применения высокоинтенсивных лазеров и дендального микроскопа, что имеет важное значение для теории и практики стоматологии.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 года № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Роман Рустамович Пиямов заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 – стоматология.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, доктор медицинских наук (14.01.14 – стоматология), профессор

А. Иорданишвили

Иорданишвили Андрей Константинович

«___» декабря 2018 года.

Сведения о лице, которое предоставило отзыв: Иорданишвили Андрей Константинович
Занимаемая должность: профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии.

Ученая степень: доктор медицинских наук; *учёное звание:* профессор

Отрасль науки, научная специальность, шифр специальности, по которой была защищена докторская диссертация: медицинские науки; стоматология (14.01.14)

Полное наименование организации, которая является основным местом работы: Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации; адрес: 194044, Санкт-Петербург, ул. академика Лебедева, дом 6; адрес электронной почты: Otdel.npkinir@mail.ru; контактный телефон: 8921 – 300 – 67 – 71

ПОДЛИННОСТЬ ПОДЛИСЯ

ЗАВЕРЮ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ЗАЧЕЛЫВНИКА
ОТДЕЛА КАДРОВ
ПОДПОЛКОВНИК ФЕДОРОВСКИЙ

34

