

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО ВолгоГМУ Минздрава России

д.м.н., профессор

М.Е. Стапенко

2022 г.



### ОТЗЫВ

ведущей организации - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно – практической значимости диссертации Полевой Александры Викторовны: «Применение гидрокинетического лазера в комплексной биомеханической обработке корневых каналов при эндодонтическом лечении осложнённых форм кариеса», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.7.1 Стоматология (медицинские науки)

#### Актуальность исследования

Научное исследование Полевой А.В. посвящено актуальной проблеме стоматологии – изучению методов эндодонтического лечения. В связи с высокой распространённостью осложнённых форм кариеса актуальным является совершенствование методов эндодонтического лечения. Такое совершенствование подразумевает изучение этиологии и патогенеза заболеваний пульпы зубов, дополнение протоколов эндодонтического

лечения. При лечении пульпита важным является качественная очистка системы корневого канала от микробного и грибкового компонента, что требуется для предупреждения развития хронических одонтогенных очагов. С этой целью используют различные антисептики. Чаще остальных антисептиков применяют растворы гипохлорита натрия в концентрации 0,5 – 5,5% и 0,05 – 2% растворы хлоргексидина биглюконата. Однако не существует единого протокола лечения осложнённых форм кариеса, позволяющих добиться полной дезинфекции системы корневых каналов зуба.

Таким образом, актуальность диссертационного исследования Полевой А.В. не подлежит сомнению в связи с решением актуальной и важной для практического здравоохранения научной задачи повышения эффективности лечения осложнённых форм кариеса зубов.

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

Обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнений. Автором грамотно проведен выбор пациентов в соответствии с поставленными задачами и требованиями доказательной медицины, проведено достаточное количество исследований с использованием современных инструментальных и лабораторных методов. Выводы полностью соответствуют задачам исследования. Основные положения работы доложены и обсуждены на международных конференциях и конгрессах.

Степень обоснованности научных положений, выводов, практических рекомендаций, сформулированных в диссертации, обусловлена достаточным объёмом фактического материала, использованием

современных статистических методов обработки полученных данных с применением персонального компьютера и пакета прикладных программ.

### **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научная новизна полученных результатов и практическая значимость работы, полностью вытекают из результатов работы, и весьма значительны как для науки, так и для практической стоматологии. Достоверность положений подтверждается результатами статистической обработки. Все полученные данные статистически значимы.

Особого внимания заслуживает, что автором обоснованно внедрение гидрокинетического эрбий-хромового лазера в ежедневную практику врачей-стоматологов при первичном эндодонтическом лечении зубов.

По результатам исследования издано 8 научных статей, из них 3 работы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации для опубликования результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук и соответствующих научной специальности. Материалы диссертации представлены и обсуждены на многочисленных международных конференциях разного уровня.

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

Практическая и теоретическая значимость данного исследования обоснована научными положениями, выводами и рекомендациями. Исходя из результатов, полученных в диссертационной работе Полевой А.В., следует заключить, что спектр микрофлоры при гнойном пульпите и некрозе пульпы различается незначительно, микробный пейзаж корневых каналов зубов включал аэробные и факультативноанаэробные кокки, в первую

очередь – стафило- и стрептококки; среди анаэробных микроорганизмов ключевая роль принадлежит лактобактериям. Применение стандартной методики обработки корневых каналов зубов существенно снижает число высеваемых штаммов и частоту высеваемости микроорганизмов в сохранившихся после эндодонтического лечения штаммах. Диссертантом выявлено, что дезинфекция системы корневых каналов зубов гидрокинетическим лазером с длиной волны 2780 нм в режиме заводских настроек (мощность 1,25 Вт, частота импульсов 20 Гц, воздух 10%, вода off), не эффективна в отношении *Candida spp* в мизерной доле (5.5%), увеличение параметров излучения лазера (мощность – 1,5 Вт, частота – 40 Гц, воздух – 35%, вода – 25%) по отношению к заводским настройкам для дезинфекции системы корневых каналов приводит к полному уничтожению микроорганизмов.

#### **Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Результаты, полученные в ходе исследования, применяются в учебном процессе кафедры общей стоматологии федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно – медицинская академия имени С.М.Кирова». Практические рекомендации, представленные в диссертации, применяются в практической деятельности клиники стоматологии федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно – медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

## **Оценка содержания диссертации, её завершенность**

Оценивая работу в целом, следует отметить, что она отвечает принципу внутреннего единства, логично изложена прекрасным научным стилем и хорошо оформлена.

Диссертационная работа изложена на 147 страницах машинописного текста, состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспективы развития темы и списка литературы. Список литературы содержит 156 источников, из них 86 отечественных, 70 зарубежных авторов, что позволяет высоко оценить степень анализа изучаемой темы. Работа иллюстрирована 21 таблицами и 34 рисунками.

Первая глава работы «Обзор литературы» освещает терминологию, этиологию и патогенез осложнённых форм кариеса, анализируются принципы диагностики, лечения и профилактики данной патологии, также дается полноценная характеристика методик лечения осложнённых форм кариеса.

В главе «Материалы и методы исследования» приводятся четкие критерии включения/исключения, представлен дизайн исследования, его этапы, подробно описаны клинические, инструментальные и лабораторные методы обследования пациентов. Все используемые методы современны.

В главе «Результаты исследований» и «Сравнительный анализ и обсуждение результатов эндодонтического лечения» автор подробно описывает результаты клинических и лабораторных методов исследований, медико-статистическое обоснование применения гидрокинетического лазера при лечении гнойного пульпита и некроза пульпы на основании ретроспективного анализа медицинской документации, описаны отдаленные результаты клинического применения гидрокинетического лазера, а также проведена оценки болевого синдрома до и после эндодонтического лечения зубов при лечении гнойного пульпита и некроза пульпы, проводит

сравнительный анализ эффективности эндодонтического лечения в различных клинических группах.

В заключении диссертации даны краткие выводы выполненной работы, практические рекомендации, указаны перспективы дальнейшей разработки темы.

Таким образом, применив современный подход и выполнив достаточно большой объем клинических исследований, при соблюдении установленных правил и условий, автором достигнута основная цель диссертационной работы.

Текст диссертации подкреплён достаточным количеством таблиц и рисунков.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ, структурирован, отражает основные положения диссертационной работы.

Принципиальных замечаний по содержанию, завершённости и оформлению диссертации, которые могли бы снизить общую положительную оценку, нет, однако при ознакомлении с работой возник вопрос, на который хотелось бы получить ответ:

Почему, на Ваш взгляд, разнятся данные отечественных и зарубежных авторов по техническим параметрам лазерного излучения, применяемого в эндодонтии?

### **Заключение**

Диссертационное исследование Полевой А.В. «Применение гидрокинетического лазера в комплексной биомеханической обработке корневых каналов при эндодонтическом лечении осложнённых форм кариеса», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.7.1. Стоматология (медицинские науки) является законченной научно – квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи: повышение эффективности

лечения осложнённых форм кариеса зубов путём использования гидрокинетического лазера с длиной волны 2780 нм для биомеханической обработки корневых каналов, соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства РФ №1168 от 01.10.2018 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор - Полевая А.А., заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.7.1 Стоматология (медицинские науки).

Отзыв обсуждён и одобрен на заседании кафедры терапевтической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол заседания № 1 от «30» августа 2022 года.

Отзыв составил:

заведующий кафедрой терапевтической стоматологии

ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России

доктор медицинских наук, профессор

 Ирина Валерьевна Фирсова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 400131, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д.1

Телефон: (8442) 38-50-05

E-mail: post@volgmed.ru

Официальный сайт: <https://www.volgmed.ru>

