

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. первого проректора -  
проректора по научной работе

**В.А. Ромащенко**



*В.А. Ромащенко*  
Октябрь 2024 г.

## **ОТЗЫВ**

ведущей организации - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» о значимости диссертационной работы Федоровой Марии Сергеевны на тему «Зубосохраняющие технологии в лечении хронического периодонтита зубов с облитерированными корневыми каналами», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

### **Актуальность темы диссертационного исследования**

Диссертационная работа М.С. Федоровой посвящена решению практической задачи – повышению эффективности эндодонтического лечения хронического апикального периодонтита в зубах с облитерированными корневыми каналами.

В соответствии с современными представлениями, апикальный периодонтит, как правило, развивается вследствие присутствия устойчивой бактериальной биоплёнки в системе каналов и дентинных канальцах корня зуба. Необнаруженные или не полностью обработанные эндодонтическим способом каналы всегда становятся источником постоянной инфекции и провоцируют воспаление тканей, окружающих верхушку корня зуба.

Сложность лечения хронического апикального периодонтита, особенно в зубах с анатомически сложными корневыми каналами, требует разработки

новых действенных методов эндодонтического лечения. Эти методы должны гарантировать надёжную стерилизацию и пломбирование дентинных пространств корня зуба. Современные нанотехнологии, позволяющие доставлять антимикробные препараты и obtурирующие частицы вглубь дентина корня, могут стать такими методами. Поэтому изучение возможностей применения нанотехнологий в консервативном лечении хронического апикального периодонтита с целью сохранения собственных зубов, профилактики возникновения и ликвидации очагов хронической одонтогенной инфекции, а, следовательно, сохранения здоровья и качества жизни людей, является актуальной задачей.

Исследование М.С. Федоровой, посвящённое данной проблематике, является весьма актуальным и значимым, особенно для практикующих стоматологов. В своей ежедневной деятельности врачи сталкиваются с необходимостью принимать решения о целесообразности сохранения зубов, которые по традиционным критериям подлежат удалению, либо же – проведения дорогостоящей имплантации в качестве альтернативы. Работа М.С. Федоровой вносит вклад в решение этой дилеммы.

### **Связь диссертационной работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства**

Значимость проведённого научного исследования непосредственно вытекает из плана отрасли «Медицинские науки» и тесно переплетается с приоритетами отраслей народного хозяйства «Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение», а также «Лечебно-профилактические учреждения».

### **Новизна исследования и полученных результатов**

Диссертация М.С. Федоровой представляет собой значительный вклад в науку, характеризующийся инновационным подходом к исследованию.

В работе впервые предложен, теоретически обоснован и проверен на практике новый, более эффективный комплексный клинический метод выявления устьев облитерированных корневых каналов зубов. Автор разработала шесть новых методик лечения хронического апикального периодонтита зубов с облитерированными и частично проходимыми корневыми каналами в зависимости от конкретной клинической ситуации. Эти методики основаны на применении устьевого, надканального депофореза и гальванофореза гидроксида меди-кальция в пространстве корней зубов, а также пассивной наноимпрегнации смесями «Купрала» и «Нанаргола».

В данной диссертации представлен инновационный алгоритм терапии хронического апикального периодонтита зубов с облитерированными и частично проходимыми корневыми каналами, разработанный на основе современных методик.

Эффективность предложенного алгоритма подтверждена клиническими испытаниями и демонстрирует превосходство над традиционными подходами к лечению. Впервые в рамках исследования были детально изучены параметры наноимпрегнации корней зубов антибактериальными препаратами на основе гидроксида меди-кальция с использованием депо- и гальванофореза, а также его модификации наночастицами серебра.

В диссертации представлен инновационный алгоритм терапии хронического апикального периодонтита зубов с облитерированными и частично проходимыми корневыми каналами, разработанный на основе современных методик. Эффективность предложенного алгоритма подтверждена клиническими испытаниями и демонстрирует превосходство над традиционными подходами к лечению. Впервые в рамках исследования были детально изучены параметры наноимпрегнации корней зубов антибактериальными препаратами на основе гидроксида меди-кальция с использованием депо- и гальванофореза, а также его модификации наночастицами серебра.

В ходе исследований автором была создана и зарегистрирована база данных пациентов, обследованных в рамках работы. Получен патент Российской Федерации на новый метод лечения.

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

Полученные М.С. Федоровой факты открывают новые горизонты для научных изысканий в области применения нанотехнологий при лечении апикального периодонтита, пульпита и повторном эндодонтическом лечении зубов.

Работа демонстрирует существенную теоретическую и практическую ценность, подтверждая преимущества инновационных методов лечения хронического апикального периодонтита зубов с облитерированными и частично проходимыми корневыми каналами на основе нанотехнологий по сравнению с традиционными подходами.

### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

В ходе анализа настоящей диссертационной работы принципиальных замечаний нет. Диссертация написана с использованием современной международной медицинской терминологии, читается с интересом. Она богато иллюстрирована, а представленный материал собственных исследований грамотно обработан статистически.

Новаторский характер исследований М.С. Федоровой порождает новые научные вопросы, требующие дальнейшего всестороннего изучения.

К числу таких вопросов, носящих дискуссионный характер, относится, например, следующий:

Как Вы полагаете, насколько предложенные Вами методы и алгоритмы поиска устьев корневых каналов и наноимпрегнационного лечения периодонтита зубов применимы к повторному эндодонтическому лечению?

## **Личный вклад автора**

В ходе настоящего исследования автор провела самостоятельный анализ современной научной литературы, что позволило определить актуальность рассматриваемой проблемы, сформулировать цель и задачи исследования, а также разработать его дизайн.

Автор принимала активное участие во всех этапах проведения исследования: от выбора методов до анализа полученных данных. В частности, она лично проводила обследование и лечение пациентов, анализировала амбулаторные карты, результаты лабораторных и рентгенологических исследований.

Статистическая обработка, систематизация, анализ и интерпретация результатов исследования также были выполнены автором.

Наконец, диссертант осуществляла оформление диссертации, многократно представляла полученные результаты на научных конференциях, а также опубликовала как самостоятельно, так и в соавторстве научные работы, охватывающие все разделы диссертации.

## **Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов научной работы**

Исследования М.С. Федоровой обладают значительной теоретической и практической ценностью, стимулируя дальнейшие научные изыскания в заявленных ею областях. В ходе работы был разработан принципиально новый алгоритм консервативного лечения хронического апикального периодонтита зубов с облитерированными и частично проходимыми корневыми каналами. Этот алгоритм основан на новом комплексном методе обнаружения таких каналов и инновационных способах наноимпрегнационного лечения.

Практическое применение результатов исследования может быть реализовано в виде непосредственного использования разработанного алгоритма поиска устьев корневых каналов и методов лечения зубов с облитерированными корневыми каналами стоматологами государственных и



частных клиник. Это позволит проводить зубосохраняющее консервативное эндодонтическое лечение проблемных зубов и предотвращать формирование очагов хронической одонтогенной инфекции. По результатам диссертационного исследования необходимо подготовить методическое руководство для врачей-стоматологов.

### **Публикации материалов и результатов исследования**

Результаты исследований по теме диссертации отражены в 20 опубликованных научных работах, в том числе: 3 – в журналах, рекомендованных ВАК, 4 – в зарубежной печати. Получено 1 свидетельство о регистрации базы данных и 1 патент Российской Федерации.

### **Общая оценка диссертационного исследования и его завершённость**

Диссертация изложена на 192 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, 3 глав собственных исследований и обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Последний содержит 186 источников, из них 54 – отечественных и 132 – зарубежных авторов. Текст диссертации содержит 21 таблицу и 46 рисунков.

Введение отражает актуальность проблемы, в нём сформулирована цель и задачи работы, научная новизна, практическая и теоретическая значимость.

Обзор специальной литературы, преимущественно, за последние годы, отражает имеющиеся в доступных источниках данные о существующих методах выявления трудно- и непроходимых корневых каналов, распространённости зубов с облитерированными и непроходимыми корневыми каналами, возможных причинах непроходимости корневых каналов. Отдельно описаны известные на сегодняшний день методы эндодонтического лечения зубов с труднопроходимыми корневыми каналами, отмечены их достоинства и недостатки. Завершается обзор резюме, в котором обосновывается актуальность предпринятого исследования.

Во второй главе подробно изложены материал и методы диссертационного исследования. Третья и четвертая главы посвящены результатам собственных исследований. Лабораторное исследование было проведено на 66 ранее удалённых зубах и посвящено экспериментальному исследованию по оценке эффективности способов обнаружения и исследования устьев облитерированных корневых каналов. Клинико-лабораторное исследование проводилось с участием 48 пациентов на зубах, подлежащих удалению. На этом этапе было проведено клинико-лабораторное исследование по оценке эффективности способов обнаружения устьев облитерированных корневых каналов зубов. В результате были обоснованы комплексный метод обнаружения устьев облитерированных корневых каналов и новые способы лечения зубов с облитерированными и непроходимыми корневыми каналами. Клиническое исследование проводилось с участием 100 добровольцев, 75 из которых вошли в основную группу, где для лечения были использованы новые предложенные наноимпрегнационные методы лечения. А 25 из них попали в группу сравнения, в которой для лечения были использованы традиционные методы. В клиническом исследовании также было проведено ретроспективное изучение частоты необнаружения корневых каналов при их эндодонтическом лечении путём анализа медицинской документации. По собственным клиническим данным был проведен анализ частоты повторного эндодонтического лечения зубов в результате необнаружения корневых каналов. В этой же серии исследований был проведен клинический анализ эффективности применения нового алгоритма лечения зубов с облитерированными и непроходимыми корневыми каналами с использованием нанотехнологий, результатом которого явилось обоснование нового алгоритма лечения.

Обсуждение полученных данных проводится в главе 5, где оно сопровождается сопоставлением с литературными сведениями, анализом взаимосвязей и описанием перспектив дальнейшей разработки темы.

Выводы соответствуют поставленным цели и задачам исследования. Текст автореферата полностью отражает содержание диссертационной работы и соответствует требованиям ВАК РФ. Представленная диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.1.7 Стоматология.

### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Федоровой Марии Сергеевны на тему «Зубосохраняющие технологии в лечении хронического периодонтита зубов с облитерированными корневыми каналами», выполненная под руководством д.м.н., профессора Румянцева Виталия Анатольевича, является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача – повышения эффективности эндодонтического лечения хронического апикального периодонтита зубов с облитерированными корневыми каналами. В работе изложены и научно обоснованы 6 новых методов лечения хронического апикального периодонтита в проблемных зубах, предложен и обоснован новый комплексный алгоритм поиска устьев облитерированных корневых каналов, что имеет непосредственное практическое значение. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Федорова М.С., достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология.

Настоящий отзыв подготовлен заведующим кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний медицинского института Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», доктором медицинских наук, профессором Разумовой Светланой Николаевной, обсужден и утвержден на заседании кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний медицинского института



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», протокол № 0300-36-04/3 от «10» октября 2024 года.

Отзыв составили:

Заведующий кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний медицинского института РУДН, доктор медицинских наук (14.01.14. Стоматология), профессор



С.Н. Разумова

Директор медицинского института РУДН, доктор медицинских наук, профессор



А.Ю. Абрамов

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.

Тел. (495) 787-38-03, (495) 434-42-12, (495) 434-66-82

e-mail: [rector@rudn.ru](mailto:rector@rudn.ru); [rudn@rudn.ru](mailto:rudn@rudn.ru)

Отзыв ведущей организации о значимости диссертационной работы Федоровой Марии Сергеевны на тему «Зубосохраняющие технологии в лечении хронического периодонтита зубов с облитерированными корневыми каналами», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология