

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, зам.директора медицинского института, заведующего кафедрой терапевтической стоматологии ФГАОУ ВО «РУДН имени Патриса Лумумбы» Хабадзе Зураба Суликоевича на диссертационную работу Михейкиной Анны Михайловны на тему: «Обоснование использования этидроновой кислоты в качестве раствора для ирригации корневых каналов», представленную в диссертационный совет ДСУ 208.001.36 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология**

### **Актуальность избранной темы**

Медикаментозная обработка системы корневых каналов — ключевой компонент успешного эндодонтического лечения. В связи с ограниченной эффективностью традиционных ирригационных растворов (NaOCl + EDTA) научное сообщество всё более активно изучает альтернативные подходы, включая применение фосфонатных соединений, таких как соли этидроновой кислоты. Однако по состоянию на сегодняшний день не существует общепринятого протокола по применению растворов этидроновой кислоты, равно как и консенсуса относительно их концентрации и взаимодействия с другими антисептиками. Ирригация корневых каналов растворами антисептиков имеет незаменимое значение в эффективном удалении смазанного слоя, так как обеспечивает растворение органических компонентов и хелатирование неорганических веществ, а также механическое вымывание дентинных опилок.

Для осуществления качественной антисептической обработки корневого канала может быть использована концепция «непрерывного хелатирования», предполагающая единовременное использование гипохлорита натрия и

слабого хелатирующего агента - соли оксиэтилидендифосфоновой кислоты (этидроновой кислоты).

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

Представленные в диссертации научные положения, выводы и рекомендации отличаются высокой степенью обоснованности, базируются на актуальной информации из различных научных источников, результатах оригинальных исследований и данных, полученных в результате статистической обработки с использованием для этого современных методов анализа. Цель диссертации сформулирована чётко и конкретно: повышение эффективности медикаментозной обработки корневых каналов путём внедрения в протокол ирригации растворов, содержащих этидроновую кислоту. Поставленные задачи полностью охватывают как клиническую, так и лабораторную часть исследования. Задачи сформулированы корректно, логично вытекают из цели и соответствуют современной научной методологии. Их реализация обеспечила всестороннее рассмотрение заявленной проблематики.

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

Впервые проведена оценка осведомленности врачей-стоматологов о свойствах хелатных агентов в эндодонтии на основании данных анкетирования. По результатам своих исследований автор предлагает предпочтительный состав этидроната и оптимальную концентрацию раствора - 9 % при применении концепции непрерывного хелатирования. На основании полученных данных Михейкиной А.М. сформирован вывод о целесообразности продолжения исследований в отношении этидроновой

кислоты с последующей перспективой разработки нового отечественного ирриганта на основе этидронатом для применения в эндодонтии.

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

В практическом плане включение этидроновой кислоты в протокол эндодонтического лечения может привести к значительному улучшению качества очистки корневого канала. Это связано с ее способностью эффективно удалять смазанный слой, тем самым открывая дентинные канальцы и обеспечивая возможность проникновения в них антисептических средств. Как следствие, это способствует улучшению отсроченных результатов эндодонтического лечения.

### **Соответствие диссертации паспорту специальности**

Диссертационная работа Михейкиной А.М. соответствует паспорту научной специальности 3.1.7. Стоматология, отрасли наук – медицинские науки согласно п. 1 (Изучение этиологии, патогенеза, эпидемиологии, методов профилактики, диагностики и лечения поражений твердых тканей зубов (кариес и др.), их осложнений), п. 8 (Экспериментальные исследования по изучению этиологии, патогенеза, лечения и профилактики основных стоматологических заболеваний).

### **Полнота освещения результатов диссертации в печати, количество публикаций в журналах из Перечня ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных**

Значимость результатов исследования и их достоверность подтверждаются публикациями в 5 научных изданиях и представлением

основных положений на авторитетных международных и всероссийских конференциях. Печатные работы опубликованы в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, PubMed.

### **Структура и содержание диссертации**

Диссертация написана по традиционному плану, текст работы изложен на 179 страницах, состоит из введения, четырёх глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложения. В свою очередь список литературы представлен 364 различными источниками, оформленными в строгом соблюдении действующего национального стандарта ГОСТ Р 7.0.100-2018. При написании работы автором использованы как на зарубежные, так и на отечественные источники. Представленные данные дополнительно проиллюстрированы графическими изображениями.

В главе 1 представлен обзор литературы, охватывающий широкий спектр исследований по данной проблеме и демонстрирующий глубокое понимание автором современного состояния вопроса.

Глава 2 содержит развернутую информацию о лабораторных и статистических методах исследования, используемых Михейкиной А.М. при написании работы. В данном разделе также приводятся сведения об использованных ирригантах с подробной информацией о методике их смешивания и обоснованием выбора образцов для проведения исследования.

Глава 3 отражает полученные в ходе проведения исследования результаты. Обработаны и проанализированы сведения, собранные посредством анкетирования. Представлены результаты лабораторного исследования по каждому изучаемому критерию, а именно: антисептическая и протеолитическая активность растворов, способность к удалению смазанного слоя, риск возникновения эрозии, экономическая эффективность.

В главе 4 автор сопоставляет полученные результаты с данными других исследований, выявляя как сходства, так и различия, демонстрирует хорошее знание литературы по теме и умело интегрирует собственные результаты в контекст современных научных концепций.

Поставленные цели и задачи выполнены. Заключение и выводы отражают основные положения работы.

### **Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации**

В автореферате репрезентативно отображены основные результаты и выводы, полученные в ходе диссертационного исследования, что способствует формированию полного и достоверного представления о его содержании и научной значимости.

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

Выбранная тема исследования актуальна для современной стоматологии и соответствует приоритетным направлениям научных исследований. Работа имеет четкую структуру, логически выстроенное изложение материала и последовательное раскрытие темы. Выбранные методы исследования современны, полученные результаты соответствуют поставленным целям и задачам.

Имеются отдельные пунктуационные и стилистические погрешности, что не снижает научной и практической ценности диссертационной работы. Принципиальных замечаний к диссертации не имеется.

Однако появился ряд вопросов дискуссионного плана, носящий уточняющий характер и не снижающий научной ценности диссертационной работы:

1. Есть ли данные о влиянии фосфонатных соединений на микротвердость корневого дентина? Проводились ли исследования самостоятельного антисептического влияния растворов этидроновой кислоты?
2. Какие перспективы в исследовании солей этидроновой кислоты Вы отмечаете?

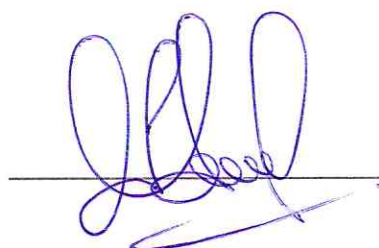
### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Михейкиной Анны Михайловны на тему: «Обоснование использования этидроновой кислоты в качестве раствора для ирригации корневых каналов», представленная в диссертационный совет ДСУ 208.001.36 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение научной задачи современной стоматологии по повышению эффективности медикаментозной обработки корневых каналов зубов на основании включения в протокол ирригации растворов, содержащих этидроновую кислоту.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости представленная диссертация соответствует критериям п. 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 года

(с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Михейкина Анна Михайловна, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.7. Стоматология.

**Официальный оппонент:**  
**Доктор медицинских наук**  
**(3.1.7. Стоматология), профессор,**  
**заместитель директора**  
**медицинского института**  
**по учебной работе, заведующий кафедры**  
**терапевтической стоматологии**  
**ФГАОУ ВО Российского**  
**университета дружбы народов**  
**имени Патриса Лумумбы**  
**ул. Миклухо-Маклая, д.10, к.2**  
**8 (495) 787-38-03,**  
**khabadze\_zs@pfur.ru**

  
\_\_\_\_\_ **З.С. Хабадзе**

Подпись д.м.н., профессора З.С. Хабадзе заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»,

доктор исторических наук,  
доцент



\_\_\_\_\_ **К.П.Курылев**

\_\_\_\_\_ 2025 г.

117198, Москва, ФГАОУ ВО «РУДН им. Патриса Лумумбы», Ул. Миклухо-Маклая, д.6. Телефон: 8(499)936-87-87, e-mail: rudn@rudn.ru