

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.028
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА
ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 22.10.2025 г., протокол № 21 з 2025

О присуждении Генераловой Юлии Алексеевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клинико-лабораторное обоснование применения антисептической композиции на основе полигексанида при лечении хронических форм верхушечного периодонтита» по специальности 3.1.7. Стоматология в виде рукописи принята к защите 25 июня 2025 г., протокол № 21 п/з 2025, диссертационным советом ПДС 0300.028 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.; приказ № 417 от 01.08.2024 г.).

Соискатель Генералова Юлия Алексеевна 1999 года рождения, в 2022 году окончила ФГАОУ ВО «Российский Университет дружбы народов», по специальности «Стоматология».

С 2022 по 2024 гг. проходила обучение в ординатуре на кафедре терапевтической стоматологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский Университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», по специальности «Стоматология общей практики».

С 2022 по 2025 гг. обучалась в аспирантуре РУДН по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 3.1.7. Стоматология, по которой подготовлена диссертация.

В период подготовки диссертации являлась ассистентом кафедры терапевтической стоматологии МИ РУДН, где и работает по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре терапевтической стоматологии медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой терапевтической стоматологии, заместитель директора медицинского института РУДН Хабазе Зураб Суликоевич.

Официальные оппоненты:

Копецкий Игорь Сергеевич (РФ) - доктор медицинских наук (14.01.14. Стоматология, 14.02.03. Общественное здоровье и здравоохранение), профессор, заведующий кафедрой терапевтической стоматологии института Стоматологии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Макеева Ирина Михайловна (РФ) - доктор медицинских наук (14.00.21. Стоматология), профессор, заведующая кафедрой терапевтической стоматологии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), -

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Волгоград), в своем положительном отзыве, подписанном Македоновой Юлией Алексеевной, доктором медицинских наук, профессором, заведующей кафедрой стоматологии Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования и утвержденном проректором по научной деятельности Бабковым Денисом Александровичем указала, что диссертация Генераловой Юлии Алексеевны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи, в которой содержится новое решение научной задачи улучшения эндодонтического лечения хронического апикального периодонтита, имеющей важное значение для стоматологии.

В заключении отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Генералова Юлия Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности Стоматология.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них 5 работ в рецензируемых журналах, индексируемых в международной базе

данных Scopus, 4 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Перечнем РУДН, Перечнем ВАК, получен 1 патент Российской Федерации на изобретение, 4 работы – в сборниках конференций. Общий объем публикаций по теме диссертации составляет 2,66 п.л.

Авторский вклад 89 %.

Наиболее значимые публикации:

1. Application of polyhexanide as a new highly effective antiseptic composition / A.A. Kulikova, Z.S. Khabadze, Yu.A. Generalova, R. Mokhamed El-Khalaf, D.A. Nazarova, Ya.A. Yollybayev // The New Armenian Medical Journal. – 2022. – Vol. 16, No. 1. – P. 58–63.
2. Microbial biocenosis of apical periodontitis in the root canal system. (Part 1) / Z.S. Khabadze, D.A. Nazarova, Z.M. Suleimanova, Yu.A. Generalova, A.P. Kotelnikova // The New Armenian Medical Journal. – 2022. – Vol. 16, No. 1. – P. 76–80.
3. Microbial biocenosis of apical periodontitis in the root canal system. (Part 2) / Z.S. Khabadze, D.A. Nazarova, Z.M. Suleimanova, Yu.A. Generalova, A.P. Kotelnikova // The New Armenian Medical Journal. – 2022. – Vol. 16, No. 1. – P. 81–86.
4. The analysis of polyhexanide-based endodontic irrigant cytotoxicity on multipotent mesenchymal stromal cells / Z.S. Khabadze, Yu.A. Generalova, O. Grinakovskaya, A.A. Kulikova, F.V. Gadzhiev, A. Ermolaev // Journal of International Dental and Medical Research. – 2024. – Vol. 17, No. 2. – P. 493–497.
5. Investigation of surface tension of classical endodontic irrigants and polyhexanide-based composition / Z.S. Khabadze, Yu.A. Generalova, A.A. Kulikova [et al.] // Journal of International Dental and Medical Research. – 2024. – Vol. 17, No. 3. – P. 1119–1122.
6. Polyhexanide as a new antiseptic composition for a dentist / Z.S. Khabadze, D.S. Nazarova, A.A. Kulikova, Yu.A. Generalova, E.S. Shilyaeva, A.P. Kotelnikova // Endodontics Today. – 2021. – Vol. 19, No. 4. – P. 306–309.
7. The effect of the irrigation solutions on dentin organic components: Pilot study / Z.S. Khabadze, Yu.A. Generalova, Yu.A. Taptun, L.A. Kozhevnikova, F.Ya. Gadzhiev, M.Yu. Dashtieva // Endodontics Today. – 2024. – No. 1. – P. 19–24.
8. The investigation of endodontic irrigants and polyhexanide-based solution action on smear layer / Z.S. Khabadze, Yu.A. Generalova, A.A. Kulikova // Endodontics Today. – 2024. – Vol. 22, No. 3. – P. 199–205.
9. Analysis of the chemical interaction of polyhexanide with endodontic irrigants / Z.S. Khabadze, Yu.A. Generalova, A.A. Kulikova [et al.] // Endodontics Today. – 2024. – Vol. 22, No. 4. – P. 319–334.

Патент на изобретение:

Патент № 2776587. Российская Федерация. Способ лечения хронического апикального периодонтита с применением антисептической композиции / З.С.

Хабадзе, А.А. Куликова, Ю.А. Генералова, И.В. Багдасарова, А.В. Зорян, А.А. Меремкулов. – Опубл. 10.08.2022.

На автореферат диссертации поступили положительные, не содержащие критических замечаний отзывы. Отзывы подписали:

- Омарова Хадижат Омаровна (РФ), кандидат медицинских наук (14.00.21. Стоматология, 14.00.25. Фармакология, клиническая фармакология), доцент, заведующая кафедрой пропедевтической и профилактической стоматологии ФГБОУ ВО ДГМУ.

- Лавренюк Евгений Андреевич (РФ), кандидат медицинских наук (14.01.14. Стоматология), доцент кафедры терапевтической и детской стоматологии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

- Митронин Александр Валентинович (РФ), доктор медицинских наук (14.00.21. Стоматология), Заслуженный врач РФ, профессор, заведующий кафедрой терапевтической стоматологии и эндодонтии ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

Копецкий Игорь Сергеевич является крупным специалистом в области стоматологии. В частности, в сфере его научных интересов находится вопрос оптимизации эндодонтического лечения, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации Копецкого Игоря Сергеевича по тематике диссертационного исследования:

1. Изучение антисептических свойств препаратов, применяемых для антисептической обработки корневых каналов / Маконин А.В., Копецкий И.С., Никольская И.А., Еремин Д.А., Михайлова Е.Г., Побожьева Л.В., Патракова Н.Н. // Медицинский алфавит. – 2021. – № 24. – С. 19–21.

2. Проблема первичности инфицирования при эндо-пародонтальных поражениях: систематический обзор / Моисеев Д.А., Копецкий И.С., Никольская И.А., Илюхин Г.С., Газаров С.Ю., Мадатян Г.К., Севастьянова В.В., Курбатина А.Б. // Эндодонтия Today. – 2023. – Т. 21. – № 2. – С. 115–123.

3. Лечение, профилактика и исходы эндодонтогенных поражений: современный взгляд / Моисеев Д.А., Копецкий И.С., Никольская И.А., Гусева О.Ю., Михайлова Е.Г., Еремин Д.А., Патракова Н.Н., Погабало И.В., Оглобин А.А. // Клиническая стоматология. — 2023. — Т. 26, № 4. — С. 18–28.

Макеева Ирина Михайловна является крупным специалистом в области стоматологии. В частности, в сфере его научных интересов находится вопрос лечения заболеваний периодонта, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации Макеевой Ирины Михайловны по тематике диссертационного исследования:

1. Влияние витамина D при лечении хронического апикального периодонтита у пациентов с остеопенией / Алхазурова Т.В., Макеева И.М., Бороздкин Л.Л., Стороженко Э.С., Крапухина Н.Н., Дьякова А.Е., Иванова И.В., Самохлиб Я.В., Туркина А.Ю. // Клиническая стоматология. – 2024. – Т. 27. – № 2. – С. 11–15.

2. Knowledge, attitude, and practice towards chelating agents in endodontic treatment among dental practitioners / Mikheikina A., Makeeva I., Pakhomova Y., Khochina N., Ivanova I., Borozdkin L., Petrova S., Khmyzova O., Vlasova T. // Dentistry Journal. – 2023. – Т. 11, № 7. – С. 156.

3. The Effect of Different Compositions and Concentrations of Etidronate-Containing Irrigants on the Antibacterial Activity of Sodium Hypochlorite against *Enterococcus faecalis* and *Candida albicans* / Mikheikina A., Makeeva I., Pakhomova Y., Ivanova I., Borozdkin L., Petrova S., Khmyzova O., Vlasova T. // Dentistry Journal. – 2024. – Vol. 12, № 3. – P. 46.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации активно занимается проблематикой по теме диссертационной работы Генераловой Юлии Алексеевны, что подтверждается публикациями сотрудников кафедры:

1. Development and implementation of digital technologies in dental practice / Makedonova Yu. A., Gavrikova L. M., Kabytova M. V., Dyachenko D. Yu., Kurkina O. N., Dyachenko S. V., Tkalin A. Yu., Zhuravlev L. V. // Journal of International Dental and Medical Research. – 2022. – vol.14 №2. – с. 641-649.

2. Отдаленные результаты комплексного лечения зубов с деструктивными формами хронического периодонтита, используемых в качестве опор ортопедических конструкций / Линченко И.В., Малахов С.Н., Голубев А.М., Бондарева Е.В. // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2021. – №4 (80). – с. 82-87.

3. Показатели клеточного иммунитета полости рта при лечении апикального периодонтита / Мануйлова Э.В., Бондарева Е.В., Белая И.В., Голубев А.М. // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2021. – №3 (79). – С. 49-52.

4. Оценка регенераторного потенциала пульпы зуба как важнейший элемент планирования принципов превентивной эндодонтии / Мясоедова К.А., Фирсова И.В., Крайнов С.В., Попова А.Н., Яковлев А.Т., Алеханова И.Ф., Триголос Н.Н. // Проблемы стоматологии. — 2024. — Т. 20, № 4. — С. 89–96.

5. К проблеме диагностики в превентивной эндодонтии / Мясоедова К.А., Фирсова И.В., Крайнов С.В., Попова А.Н., Яковлев А.Т., Алеханова И.Ф., Васев Е.Е. // Проблемы стоматологии. — 2023. — Т. 19, № 1. — С. 46–51.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– **разработан** и клинико-лабораторно обоснован протокол применения антисептической композиции на основе полигексанида (0,2% «Лавасепт») в эндодонтическом лечении хронического апикального периодонтита, что обеспечивает высокую антимикробную активность и способствует повышению эффективности лечения;

– **предложено** использование 0,2% раствора на основе полигексанида («Лавасепт») в комбинации с 17% ЭДТА, что позволяет достичь оптимального баланса между антимикробной активностью и сохранением физико-механических свойств дентина, при этом исключая химическую несовместимость;

– **доказано**, что раствор на основе полигексанида обладает низкой цитотоксичностью (жизнеспособность клеток $71 \pm 5,1\%$ после 30-минутной экспозиции), не вызывает значительных изменений микротвердости дентина, обладает оптимальными антибактериальными свойствами и показателями поверхностного натяжения, а также не имеет химической несовместимости с хелатными эндодонтическими ирригантами (ЭДТА).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– доказана возможность и целесообразность применения антисептической композиции на основе полигексанида (0,2% «Лавасепт») в ирригационном протоколе при лечении хронического верхушечного периодонтита.

– применительно к проблематике диссертации:

■ даны физико-химическое, микробиологическое и клинико-рентгенологическое обоснования применения нового ирригационного протокола медикаментозной терапии корневых каналов при лечении хронического апикального периодонтита, предполагающего использование антисептической композиции на основе полигексанида.

■ уточнён микробиологический ландшафт инфицированных корневых каналов при хроническом верхушечном периодонтите: наибольшую частоту встречаемости имели *Streptococcus mutans* (42,86 %), *Actinomyces* spp. (34,29 %), *Porphyromonas gingivalis* (31,43%), были идентифицированы *Enterococcus faecalis* (22,86%), *Candida albicans* (22,86%). Показано, что антисептический раствор на основе ПГ проявляет выраженную активность в отношении выделенных патогенов;

■ определено влияние растворов на основе ПГ на смазанный слой, и физико-механические свойства дентина: ирригант на основе полигексанида не оказывал выраженного воздействия на смазанный слой, не приводил к статистически значимому снижению физико-механических характеристик дентина;

■ экспериментально установлены показатели поверхностного натяжения растворов на основе ПГ ($71,02 \pm 2,19$ Дж/м² при различных

температурных условиях и концентрациях), доказана его химическая совместимость с хелатными ирригантами (ЭДТА);

- сформулирован ирригационный протокол с использованием антисептической композиции на основе полигексанида;

- молекулярно-биологические исследования подтвердили низкую цитотоксичность композиции на основе полигексанида в отношении мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток: сохранность жизнеспособности клеток в среднем превышала 70 % после 30 мин контакта с раствором;

- обоснована клиническая эффективность применения антисептической композиции на основе полигексанида при эндодонтическом лечении хронических форм верхушечного периодонтита: частота положительного клинико-рентгенологического исхода при использовании ирриганта на основе полигексанида составляет 98 % через 12 месяцев.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- результаты диссертационной работы Генераловой Юлии Алексеевны внедрены в учебный процесс кафедры терапевтической стоматологии ФГАОУ ВО РУДН при изучении студентами дисциплин по специальности 31.05.03. «Стоматология»

- определены перспективы практического использования протокола ирригации корневых каналов с применением антисептической композиции на основе полигексанида (0,2% «Лавасепт»), что оказывает положительное влияние на результативность и качество эндодонтического лечения хронического верхушечного периодонтита в долгосрочной перспективе.

- созданы практические рекомендации по использованию раствора на основе полигексанида в эндодонтической практике:

- Растворы на основе полигексанида – 0,1% и 0,2% «Лавасепт» рекомендуем использовать в качестве ирриганта на всех этапах эндодонтического лечения хронического апикального периодонтита пульпарного происхождения.

- При использовании растворов на основе полигексанида как ирригантов, не рекомендуется проводить термическую активацию, использовать растворы комнатной температуры;

- С позиции эффективной обработки труднодоступных зон корневого канала рекомендуем использование 0,2% раствора «Лавасепт» без предварительного нагрева;

- Для полноценной микробной деkontаминации корневых каналов и исключения неблагоприятных воздействий на физико-механические свойства дентина, время экспозиции 0,2% раствора «Лавасепт» должно составлять в пределах 60 минут;

- В составе ирригационного протокола рекомендуем комбинировать 0,2% раствор «Лавасепт» с хелатными растворами на основе 17% ЭДТА для удаления смазанного слоя.

- Рекомендуем исключить использование гипохлорита натрия совместно с растворами на основе полигексанида в ирригационном протоколе;

- Рекомендуем 0,2% раствор «Лавасепт» и 17% раствор ЭДТА в эндодонтическом протоколе разделять с помощью ирригации дистиллированной водой или путем удаления излишков раствора из корневого канала при помощи аспирационной системы стоматологической установки перед введением следующего ирриганта, отличающегося по химической природе.

- Ирригационный протокол должен включать следующие этапы: применение раствора на основе полигексанида - 0,2% «Лавасепт» после работы каждым последующим инструментом (без нагрева и звуковой/ультразвуковой активации), при необходимости на этапах механической обработки использовать эндолубриканты на основе геля ЭДТА, после финальной ирригации 17% раствора ЭДТА со временем экспозиции не менее 2 минут, промыть корневой канал дистиллированной водой и произвести ирригацию корневого канала 0,2% раствором «Лавасепт» с экспозицией в 2 минуты, излишки можно аспирировать, затем корневой канал высушить бумажными адсорберами перед obturацией корневых каналов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Достоверность результатов диссертационной работы определяется достаточным количеством обследованных пациентов (96 пациентов). Группы формировали в соответствии с критериями включения и невключения, использовали современные клинические и статистические методы, подтверждаемые обширными экспериментальными исследованиями и клиническими наблюдениями с использованием актуальных методов исследования.

Личный вклад соискателя состоит в проведении углублённого анализа современных отечественных и зарубежных научных публикаций, а также патентного поиска по теме исследования с целью определения актуальности и новизны поставленных задач, разработке плана работы, включая алгоритмы проведения всех этапов экспериментальных, лабораторных и клинических исследований, непосредственном участии в реализации экспериментальной части работы, включая подготовку исследуемых образцов для каждого из этапов, а также организации и контролем над проведением процедур. Автор лично осуществил эндодонтическое лечение 96 пациентов с диагнозом K04.5 Хронический апикальный периодонтит, применяя разработанный ирригационный протокол с использованием антисептической композиции на основе полигексанида. Статистическая обработка данных, их последующий анализ, оформление результатов в текстах диссертационной работы и

автореферата, подготовка таблиц, графиков и иллюстраций выполнены автором самостоятельно и в полном объеме.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором медицинских наук, профессором, заведующей кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Медицинского института РУДН Разумовой Светланой Николаевной; доктором медицинских наук, профессором, Заслуженным изобретателем, профессором Института цифровой стоматологии РУДН Степановым Александром Геннадьевичем; доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии Медицинского института РУДН Косыревой Тамарой Федоровной.

На заседании 22.10.2025 диссертационный совет принял решение присудить Генераловой Юлии Алексеевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 11 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – 0 (ноль), недействительных бюллетеней – нет.

Председательствующий на заседании

И.Ю. Лебеденко

Ученый секретарь
диссертационного совета

М.К. Макеева

22 октября 2025 г.

