

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.022 ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 27.12.2023г., протокол № 49 з 2023

О присуждении Хабадзе Зурабу Суликоевичу, гражданину РФ, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Современная парадигма в диагностике и лечении кариеса зубов и его осложнений» по специальности 3.1.7. Стоматология в виде рукописи принята к защите 25 октября 2023 г., протокол №49 п/з 2023, диссертационным советом ПДС 0300.022 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 от 05 октября 2022 г. №551).

Хабадзе Зураб Суликоевич 1982 года рождения, гражданин России, в 2004 году окончил с отличием государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский Университет дружбы народов» по специальности «Стоматология».

В 2009 году в диссертационном совете Российского университета дружбы народов защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Клинико-лабораторное обоснование применения препарата «Октенисепт» в качестве антисептика для медикаментозной обработки корневых каналов у больных с хроническими формами верхушечного периодонтита» по специальности 14.01.14. Стоматология.

В 2019 году приказом Министерства науки и высшего образования РФ №31/нк-2 получено ученое звание доцента по специальности «Стоматология».

В период подготовки диссертации являлся доцентом кафедры терапевтической стоматологии РУДН.

В настоящее время в должности заведующего кафедрой терапевтической стоматологии РУДН.

Диссертация «Современная парадигма в диагностике и лечении кариеса зубов и его осложнений» выполнена на кафедре терапевтической стоматологии Медицинского института РУДН.

Научный консультант – Макеева Ирина Михайловна д.м.н., профессор, Заслуженный врач РФ, директор Института стоматологии им. Е.В. Боровского ФГБАОУ ВО «Первый московский медицинский университет имени И.М. Сеченова» (Сеченовский Университет).

Официальные оппоненты:

– **Копецкий Игорь Сергеевич** (РФ) –д.м.н. (14.01.14 Стоматология, 14.02.03 Общественное здоровье и здравоохранение), профессор, заведующий кафедрой терапевтической стоматологии СФ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

– **Македонова Юлия Алексеевна** (РФ) –д.м.н. (14.01.14. Стоматология), доцент, заведующая кафедрой стоматологии Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

– **Иорданишвили Андрей Константинович** (РФ) –д.м.н. (14.01.14. Стоматология), профессор, профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии ФГБОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ, заведующий кафедрой хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии ЧОУВО «Санкт-Петербургский медико-социальный институт».

дали положительные отзывы о диссертации.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства», г.Москва, в своем положительном отзыве, подписанным Олесовым Егором Евгеньевичем, доктор медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой клинической стоматологии и имплантологии и утвержденном заместителем генерального директора по научной работе и медицинским технологиям к.м.н. Смирновым Александром Вячеславовичем, указала, что диссертация Хабадзе Зураба Суликоевича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической проблемы- оптимизации диагностики и лечения кариеса и его осложнений, что имеет важное значение для стоматологии.

В заключении отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п.2.1 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС –12 от 03.07.2023 г., а её автор, Хабадзе Зураб Суликоевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Соискатель имеет 71 опубликованную работу по теме диссертационного исследования, из них 19 научных статей в журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science; 31 научная статья в журналах, рекомендованных Перечнем РУДН и Перечнем ВАК; 6 патентов (4 патента на изобретения и 2 патента на полезную модель); 7 научных публикаций в сборниках конференций, 8 изданий



учебной литературы. Общий объем публикаций по теме диссертации составляет 104,19 п.л. Авторский вклад 96 %.

Наиболее значимые публикации:

1. The influence of finishing processing features on the polymerized composite surface structure / Khabadze Z., Ivanov S., Kotelnikova A., Protsky M., Dashtieva M. // Georgian Medical News. – 2021. – № 321. – С. 159-162.
2. Treatment of chronic apical periodontitis in a single or multiple visits? (REVIEW) / Khabadze Z., Ahmad W., Nazarova D., Shilyaeva E., Kotelnikova A. // Georgian Medical News. – 2021. – № 319. – С. 28-31.
3. Strategically important features of the influence of sodium hypochlorite on the mechanical properties of dentin: a systematic review / Khabadze Z., Kotelnikova A., Protsky M., Mordanov O., Shilyaeva E., Nazarova D., Kulikova A., Omarova K., Faustova E., Nikolskaya I., Minasyan S. // Journal of International Dental and Medical Research. – 2021. Т. 14. № 4. – С. 1648-1655.
4. The substantiation of the pre-polymerization heating efficiency of the dental nanocomposite material / Khabadze Z., Kulikova A., Abdulkerimova S., Bakaev Y., Todua D., Mordanov O., Adzhieva A., Davreshyan G., Solimanov S., Nazhmudinov S. // Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clinica Integrada. – 2020. Т. 20. – С. 1-9.
5. Обоснование эффективности предполимеризационного нагрева стоматологического анокомпозитного материала / Хабадзе З. // Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clinica Integrada. – 2020. – Т. 20. – С. 30.
6. Laboratory rational of changes in the crystal lattice of nickel-titanium endodontic rotary files in autoclaving / Khabadze Z., Stolov L., Pangratyan A., Bokova R., Mordanov O., Balashova M., Nazhmudinov S., Solimanov S., Kuznetsova A., Adzhieva A., Magomedov O. // International Journal of Dentistry. 2020. Т. 2020. С. 8386215.
7. Analysis of accessory canals as important anatomical structures in the anterior maxilla with cone beam computed tomography / Khabadze Z., Taraki F., Mordanov O., Abdulkerimova S., Bakaev Y., Shubitidze M., Solimanov S., Nazhmudinov S. // Journal of International Dental and Medical Research. 2020. Т. 13. № 1. С. 162-165.
8. Physical and chemical conditions for the long-term functioning of restorations with a zirconia framework / Khabadze Z., Mordanov O., Davreshyan G., Adzhieva A., Magomedov O., Solimanov S., Nazhmudinov S. // Journal of International Dental and Medical Research. 2020. Т. 13. № 1. С. 359-363.
9. Comparison of accuracy of 2d- and 3d-diagnostic methods in analysis of maxillofacial region for cephalometry in orthodontic practice based on literature / Kulikova A.A., Khabadze Z.S., Abdulkerimova S.M., Bakaev Yu.A., Ramiz M.El.Kh., Bagdasarova I.V. // Russian Electronic Journal of Radiology. 2019. Т. 9. № 2. С. 171-180.
10. Effects of the ferrule design on fracture resistance to endodontically-treated teeth restored with fiber posts: a systematic review / Khabadze Z., Taraki F., Bokova R., Adzhieva A., Bakaev Y., Mordanov O., Magomedov O., Kuznetsova A., Solimanov S., Nazhmudinov S. // Open Dentistry Journal. 2019. Т. 13. № 1. С. 493-498.
11. Second mesiobuccal canal evaluation features with cone-beam computed tomography / Mordanov O., Khabadze Z., Daurova F., Bagdasarova I., Zoryan A., Kulikova A.,



- Blokhina A., Mustafaeva R., Bakaev Y., Abdulkerimova S. // International Journal of Dentistry. 2019. T. 2019. C. 5856405.
12. Determination of cyclic fatigue of a nickel-titanium coxo sc pro file using a simulation endodontic unit / Khabadze Z., Ismailov F., Makeeva I. // Georgian Medical News. 2022. № 324. C. 54-63.
  13. Comparative analysis of smear layer removal techniques in the treatment of dental caries / Khabadze Z.S., Negorelova Y.A., Gevorkyan A.A., Nazarova D.A., Shilyaeva E.S., Kotelnikova A.P., Mordanov O.S. // New Armenian Medical Journal. 2022. T. 16. № 1. C. 49-57.
  14. Application of polyhexanide as a new highly effective antiseptic composition / Kulikova A.A., Khabadze Z.S., Generalova Y.A., Nazarova D.A., Yollybayev Y.A., Mokhamed El-Khalaf R. // New Armenian Medical Journal. 2022. T. 16. № 1. C. 58-63.
  15. Microbial biocenosis of apical periodontitis in the root canal system (part 1) / Khabadze Z.S., Nazarova D.A., Suleimanova Z.M., Generalova Yu.A., Kotelnikova A.P. // New Armenian Medical Journal. 2022. T. 16. № 1. C. 76-80.
  16. Microbial biocenosis of apical periodontitis in the root canal system. (part 2) / Khabadze Z.S., Nazarova D.A., Suleimanova Z.M., Generalova Yu.A., Kotelnikova A.P. // New Armenian Medical Journal. 2022. T. 16. № 1. C. 81-86.
  17. The comparison analysis of orthophosphoric and maleic acids in the smear layer removal techniques / Khabadze Z., Suleimanova Z., Abdulkerimova S., Bakaev Y., Nazarova D., Shilyaeva E., Mordanov O., Omarova K., Makaeva E., Minasyan S. // Journal of International Dental and Medical Research. 2022. T. 15. № 1. C. 330-333.
  18. Air abrasion of titanium dental implants with water-soluble powders: an in vitro study / Melkumyan T.V., Seeberger G.K., Khabadze Z.S., Kamilov N.Kh., Makeeva M.K., Dashtieva M.U., Sheralieva S.Sh., Dadamova A.D. // International Journal of Biomedicine. 2022. T. 12. № 3. C. 428-432.
  19. Shear bond strength of two self-etching adhesives to air-abraded dentin: an in vitro study / Melkumyan T.V., Musashaykhova Sh.K., Khabadze Z.S., Makeeva M.K., Dashtieva M.U., Kakhkharova D.J., Dadamova A.D. // International Journal of Biomedicine. 2022. T. 12. № 4. C. 591-595.
  20. Symptomatic apical periodontitis of the mandibular first molar with the accessory canal in the furcation area mimicking furcation perforation / Bolyachin A., Gasbanov M., Teberdiev T., Khabadze Z., Mordanov O. // Case Reports in Dentistry. 2022. T. 2022. C. 6324447.

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

-Адамчик Анатолий Анатольевич (РФ), доктор медицинских наук (14.01.14 Стоматология), доцент, заведующий кафедрой терапевтической стоматологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

- Кабирова Миляуша Фаузиевна (РФ), доктор медицинских наук (14.01.14. Стоматология), профессор, профессор кафедры стоматологии с курсом ИДПО ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России.

- Бекжанова Ольга Есеновна (Узбекистан), доктор медицинских наук (14.00.21 Стоматология), профессор, заведующая кафедрой факультетской терапевтической стоматологии Ташкентского государственного стоматологического института.

- Ризаев Жасур Алиманджанович (Узбекистан), д.м.н. (14.00.21. Стоматология), профессор, ректор Самаркандского государственного медицинского университета.

- Митронин Александр Валентинович (РФ), д.м.н. (14.01.14. Стоматология), профессор, заведующий кафедрой терапевтической стоматологии и эндодонтии, декан стоматологического факультета Научно-образовательного института «Стоматологии им. А.И. Евдокимова», МГМСУ им. Евдокимова

- Ломиашвили Лариса Михайловна (РФ), д.м.н. (14.01.14. Стоматология), профессор, декан стоматологического факультета, заведующая кафедрой терапевтической стоматологии Омского государственного стоматологического университета.

- Фурцев Тарас Владимирович (РФ), д.м.н. (14.01.14. Стоматология), доцент, декан стоматологического факультета, профессор кафедры ортопедической стоматологии Красноярского государственного медицинского университета.

- Расулов Ибрагим Магомедкамилович (РФ), д.м.н. (14.01.14. Стоматология), доцент, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

- Ушницкий Иннокентий Дмитриевич (РФ), д.м.н. (3.1.7. Стоматология), профессор, заведующий кафедрой терапевтической, хирургической, ортопедической стоматологии и стоматологии детского возраста ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» Министерства науки и высшего образования РФ.

- Токмакова Светлана Ивановна (РФ), д.м.н. (14.01.14. Стоматология), профессор заведующий кафедрой терапевтической стоматологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» 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 терапевтической стоматологии. В частности, в сфере его научных интересов находится вопрос о профилактике, диагностике и лечении кариеса, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации Копецкого Игоря Сергеевича по тематике диссертационного исследования:

1. Анализ факторов поддержания санации полости рта и кариесрезистентности зубов: научный обзор. Копецкий И.С., Побожьева Л.В., Шевелюк Ю.В. Российский медицинский журнал. 2023. Т. 29. № 2. С. 141-149.

2. Реализация программы профилактики в системе школьной стоматологии в условиях модернизации здравоохранения. Михайлова Е.Г., Никольская И.А.,



Авраамова О.Г., Копецкий И.С., Виргильев П.С. *Стоматология*. 2022. Т. 101. № 5. С. 59-63.

3. Clinical and experimental validation of the ozone therapy effectiveness in case of accidental exposure of the dental pulp. Dikopova N.Zh., Volkov A.G., Margaryan E.G., Budina T.V., Samokhlib Y.V., Kondratiev S.A., Paramonov Y.O., Arakelyan M.G., Kopecky I.S., Nikolskaya I.A. *New Armenian Medical Journal*. 2021. Т. 15. № 1. С. 77-84.

4. Использование цифровых технологий в лечении пациентов с врожденной патологией челюстно-лицевой области. Проскокова С.В., Пирогов А.Е., Копецкий И.С., Воронцовская В.А., Зароченцева К.М., Еремин Д.А., Кабисова Г.С., Патракова Н.Н. *Медицинский алфавит*. 2020. № 35. С. 50-52.

5. Внедрение программы профилактики стоматологических заболеваний у детей школьного возраста. Копецкий И.С., Никольская И.А., Михайлова Е.Г., Виргильев П.С., Мамичева А.П., Копецкая А.И. *Российский медицинский журнал*. 2019. Т. 25. № 2. С. 96-99.

**Македонова Юлия Алексеевна** является крупным специалистом в области терапевтической стоматологии. В частности, в сфере ее научных интересов находится вопрос профилактики, диагностики и лечения заболеваний твердых тканей зубов, а также осложнений кариеса зубов, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации Македоновой Юлии Алексеевны по тематике диссертационного исследования:

1. Морфологические особенности облитерированных системы корневых каналов /Поройская А.В., Македонова Ю.А., Адамович Е.И., Спагреева В.В., Самарина Я.П.//*Волгоградский научно-медицинский журнал*. 2020. № 1. С. 18-21.

2. Сравнительная характеристика эффективности инструментальной обработки зубов с С-образной системой корневых каналов /Фирсова И.В., Триголос Н.Н., Македонова Ю.А., Ярошенко Н.Н.//*Эндодонтия Today*. 2019. Т. 17. № 1. С. 27-31.

3. Македонова Юлия Александровна, Поройский С.В., Гаврикова Л.М., Венскель Е.В. Клинико-лабораторный анализ эффективности лечения глубокого кариеса кальцийсодержащими прокладками // *Вестник ВолГМУ*. 2020. №2 (74).

4. Makedonova, Y.A. & Gavrikova, L.M. & Kabytova, M.V. & Dyachenko, D.Y. & Kurkina, O.N. & Dyachenko, S.V. & Tkalin, A.Y. & Zhuravlev, L.V. (2022). Development and Implementation of Digital Technologies in Dental Practice. *Journal of International Dental and Medical Research*. 15. 641-648.

5. Кабытова М.В., Македонова Ю.А., Девятченко Л.А., Сидорук А.В. Минимально инвазивное лечение гипоплазии эмали // «*Cathedra – кафедра Стоматологическое образование*». – 2023. - №1 (83). – с.44-47

Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» активно занимается проблематикой по теме диссертационной работы Хабазе Зураба Суликоевича, что подтверждается публикациями сотрудников кафедры:

1. Александров М.Т., Олесова В.Н., Дмитриева Е.Ф., Намиот Е.Д., Артемова О.А., Ахмедов А.Н., Разумова С.Н./ Проблемные вопросы оценки гигиенического состояния полости рта и их клинические решения// Стоматология. - 2020. - Т. 99. - № 4. - С. 21-26.
2. Шаймиева Н.И., Хасанов Р.Ш., Олесова В.Н. / Медико-экономическая эффективность профилактики кариеса зубов с использованием фторсодержащего герметика у школьников // Казанский медицинский журнал. - 2021. - Т. 102. - № 3. - С. 389-394.
3. Олесов Е.Е., Екушева Е.В., Новоземцева Т.Н., Олесова В.Н., Заславский Р.С., Иванов А.С./ Стоматологический и психологический статусы у спортсменов олимпийских сборных и населения Москвы//Стоматология. - 2021. - Т. 100. - № 1. - С. 19-23.
4. Олесов Е.Е., Новоземцева Т.Н., Макеева И.М., Олесова В.Н., Саламов М.Я., Мартынов Д.В., Сакаев З.У. Особенности стоматологического статуса спортсменов сборных олимпийских команд, как отражение регионального уровня стоматологической помощи и высоких психофизических нагрузок // Российский стоматологический журнал. – 2020. – Т.2. – С.82-86
5. Шаймиева Н.И., Хасанов Р.Ш., Олесова В.Н., Клинико-экономическая оценка профилактики кариеса зубов с использованием фторсодержащих силантов / // Казанский медицинский журнал. – 2021. – Т. 102 - №4. – С. 545-550.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана** современная парадигма диагностики и лечения кариеса и его осложнений;
- предложены** новые подходы к диагностике кариеса и его осложнений с применением искусственного интеллекта;
- **доказана** высокая эффективность подходов, разработанных в рамках предложенной парадигмы и перспективность ее дальнейшего развития и широкого внедрения в практику.

**Теоретическая значимость** исследования обоснована тем, что:

1. Дано этиопатогенетическое обоснование комплексного подхода при диагностике кариеса и его осложнений, предполагающего использование, наряду с электроодонтодиагностикой и лучевой диагностикой, компьютерные программы с элементами искусственного интеллекта.
2. Решена проблема системной оптимизации этапов лечения кариеса и его осложнений, позволяющая повысить эффективность и качество оказания стоматологической помощи данной категории пациентов.

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



– результаты диссертационной работы Хабадзе З.С. используются в учебном процессе кафедры терапевтической стоматологии РУДН, в учебном процессе стоматологического факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова, а также в диагностической и лечебной работе стоматологических клиник ООО «Ваш личный доктор» (г. Москва), ООО «ЮНИДЕНТ. Детская стоматология в Выхино» (г. Москва), «Стоматологическая клиника доктора Тутурова» (г. Москва).

– применительно к проблематике диссертационного исследования:

- 1) На основании анкетирования 150 практикующих врачей-стоматологов терапевтов, выявлен низкий уровень осведомленности врачей о современных способах оптимизации диагностических и лечебных мероприятий при кариесе и его осложнениях. При этом, 82% респондентов отмечают высокую потребность в проведении научно-обоснованной оценки алгоритмов применения и эффективности различных способов оптимизации диагностики и лечения кариеса и его осложнений.
- 2) Компьютерная программа, содержащая элементы искусственного интеллекта, значительно сокращает временные затраты необходимые для оценки КЛКТ. Суммарное время, необходимое врачу-рентгенологу для оценки КЛКТ существенно отличается от времени, необходимого для диагностики с использованием искусственного интеллекта ( $p < 0,001$ ; псевдомедиана разницы 20,20 мин с 95% ДИ (19,40; 21,10) мин). Однако, компьютерная программа склонна к гипердиагностике, что при оценке кариеса на контактной поверхности составляет 17%, при оценке патологических периапикальных изменений – 12%.
- 3) Воздушно-абразивная обработка твердых тканей зуба с использованием порошка оксида алюминия приводит к повышению их шероховатости. Наибольшая степень шероховатости эмали наблюдается при использовании абразивных частиц порошка оксида алюминия размером 27 мкм, а наибольшая степень шероховатости дентина – при использовании абразивных частиц размером 50 мкм.
- 4) Депульпирование зубов не приводит к снижению уровня содержания в дентине ингибиторов матриксных металлопротеиназ. Уровень содержания ингибитора TIMP1 в дентине депульпированных зубов был достоверно выше по сравнению с уровнем его содержания в дентине не депульпированных зубов ( $p < 0,05$ ). При этом по уровню содержания ингибитора TIMP2 достоверной разницы между дентином депульпированных и недепульпированных зубов получено не было ( $p > 0,05$ ).
- 5) Полимеризация последнего слоя композитного материала светового отверждения в анаэробных условиях предотвращает ингибирование процесса полимеризации кислородом, что обеспечивает полную конверсию полимерной матрицы.
- 6) Предполимеризационный нагрев композитного материала светового отверждения в сочетании с анаэробной полимеризацией улучшает качественные характеристики поверхности композита, в результате чего поверхность реставрации становится менее пористой и шероховатой. Шероховатость поверхности достоверно снижается на 60,1% при отсутствии предполимеризационного нагрева и на 50,5% в случае предполимеризационного нагрева материала до 55° С по сравнению с образцами, где проводилась аэробная полимеризация при одинаковых условиях нагрева сравниваемых образцов ( $p < 0,05$ ).



- 7) Наибольшую эффективность растворяющего действия показывают сольвенты на основе апельсинового и грейпфрутового эфирных масел. Продолжительность полного растворения гуттаперчевого филлера в грейпфрутовом эфирном масле составляет  $65 \pm 5,25$  с, что достоверно ниже ( $p < 0,05$ ) по сравнению с другими маслами, за исключением апельсинового масла, где продолжительность полного растворения составляет  $74,5 \pm 4,50$  с ( $p > 0,05$ ).
- 8) Нагревание 1% раствора гипохлорита натрия до  $45^{\circ}\text{C}$  достоверно снижает коэффициент его поверхностного натяжения и увеличивает моющую способность в отношении грейпфрутового и апельсинового эфирных масел ( $p < 0,05$ ).
- 9) Гибридный способ пломбирования корневых каналов зубов обеспечивает более эффективную obturацию апикальной части корня зуба по сравнению с другими способами. Экспериментальное исследование на удаленных зубах показывает, что ширина щели между obturационным материалом и дентином апикальной части корня зуба при гибридном способе конденсации гуттаперчи составляет  $7,4 \pm 3,85$  мкм, что достоверно меньше, чем при латеральном ( $15,7 \pm 3,67$  мкм) и вертикальном ( $18,2 \pm 4,12$  мкм) способах конденсации гуттаперчи ( $p < 0,05$ ).

#### **Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

Достоверность полученных результатов в ходе исследования обусловлена достаточным количеством лабораторных и клинических наблюдений, результаты получены на сертифицированном оборудовании с использованием методик, отвечающих поставленным задачам, показана воспроизводимость результатов лабораторных этапов исследования. Статистический анализ проведен с применением современных методов статистической обработки, группы сформированы с учетом критериев включения и исключения. Теория построена на проверяемых данных, согласуется с ранее опубликованными данными по теме диссертационного исследования.

**Личный вклад.** Автором предложена, апробирована и внедрена в практику современная парадигма диагностики и лечения кариеса и его осложнений. Автором составлен план проведения клинических и экспериментальных исследований (100%). Автором проведен анализ современной отечественной и зарубежной литературы, и патентный поиск по теме исследования (100%). Автором проведено анкетирование 150 практикующих врачей-стоматологов-терапевтов (100%). Автором с использованием элементов искусственного интеллекта проанализированы данные обследования 320 пациентов с различными формами кариеса и его осложнений. Автор проводил лечение и исследовал эффективность сохранения жизнеспособности пульпы зуба у 120 пациентов в зубах с глубокими кариозными полостями. Проводил лечение и исследовал эффективность комплексной оптимизации этапов повторного эндодонтического лечения у 104 пациентов с хроническим апикальным периодонтитом. Автор принимал участие в подготовке образцов для лабораторного исследования (80%).

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором медицинских наук, профессором, член-корр. РАН, заведующим кафедрой челюстно-лицевой

хирургии и хирургической стоматологии Медицинского института РУДН Ивановым Сергеем Юрьевичем; доктором медицинских наук, профессором, заведующей кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Разумовой Светланой Николаевной; доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии Косыревой Тамарой Федоровной.

На заседании 27.12.2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Хабадзе Зурабу Суликоевичу ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – 0 (ноль), недействительных бюллетеней – 0 (ноль).

Председательствующий на заседании

М.А. Фролов

Ученый секретарь диссертационного совета

М.К. Макеева



27 декабря 2023 г.