

"УТВЕРЖДАЮ"

Первый проректор-

проректор по научной работе

РУДН

доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН

А.А. Костин

2025 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) на основании решения, принятого на заседании института цифровой стоматологии Медицинского института РУДН.

Диссертация «Применение навигационных шаблонов при восстановлении разрушенных зубов штифтовыми конструкциями» выполнена в институте цифровой стоматологии медицинского института РУДН.

Даврешян Георгий Князович 1996 года рождения, гражданин России, в 2019 г. окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов». С 2019 по 2021 гг. там же обучался в ординатуре по специальности «Стоматология терапевтическая».

С 2022 по н.в. является аспирантом института цифровой стоматологии Медицинского института РУДН.

В 2024 г. прошел профессиональную переподготовку в автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Высшая академия медицинского образования» по специальности «Стоматология общей практики».

С 2023 г. работает в должности ассистента института цифровой стоматологии МИ РУДН

Документы о сдаче кандидатских экзаменов выданы в 2024г. в РУДН.

Научный руководитель – Апресян Самвел Владиславович, доктор медицинских наук, профессор, директор института цифровой стоматологии медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Тема диссертационного исследования в окончательной редакции была утверждена на заседании Ученого совета МИ РУДН 20.11.2025 г., протокол № 0300 – УСП – 3.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Диссертационная работа Даврешяна Г.К. соответствует основным направлениям научно-исследовательской работы института цифровой стоматологии Медицинского института РУДН.

Диссертация выполнена на высоком научном уровне, является законченным самостоятельно выполненным научным исследованием, что свидетельствует о научной зрелости соискателя, владении основными методами исследования, способности решать актуальные научные и практические задачи. Научные положения, выдвинутые соискателем в диссертации сформулированы убедительно и обосновано, документированы таблицами, рисунками и графиками.

Диссертационная работа выполнена по актуальной теме современной стоматологии, в которой достигнута поставленная цель - повышение эффективности восстановления зубов после эндодонтического лечения путём разработки и клинического обоснования применения навигационных шаблонов в практической деятельности. Цифровизация преобразует подходы к восстановлению зубов после эндодонтического лечения. Конусно-лучевая компьютерная томография (КЛКТ) повышает точность планирования реставрационных вмешательств, снижая риск потери дентина и ятрогенных повреждений. Статические навигационные шаблоны, созданные на основе КЛКТ и 3D-печати, обеспечивают точное препарирование под восстановительные конструкции, однако их применение ограничено из-за погрешностей, длительности подготовки и высоких затрат. Динамическая навигация, особенно с технологией регистрации следов, устраняет необходимость в физических шаблонах, сокращает время вмешательства и лучевую нагрузку, позволяя осуществлять минимально инвазивное и точное восстановление. Разработка клиничко-экономически эффективных навигационных решений для восстановления зубов после эндодонтического лечения остаётся актуальной задачей.

Автор диссертации разработал технологию восстановления культи зуба после эндодонтического лечения с возможностью одномоментного препарирования и формирования опорной полости под реставрационную конструкцию. Решение реализовано на основе индивидуальных 3D-навигационных шаблонов, обеспечивающих точное позиционирование инструмента, контроль глубины и направления препарирования, а также минимально инвазивный доступ к корневому пространству. Применение разработанного подхода позволяет сохранить максимальный объём остаточного дентина, снизить риск ятрогенных повреждений и повысить прогнозируемость долгосрочного функционирования восстановленного зуба. Технология защищена патентами РФ № 2836987 и № 2836999.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в разработке общего замысла работы, в подборе, систематизации и статистической обработке клиничко-экономических данных, осуществлении расчетов, формулировании выводов, в подготовке и

опубликовании научных статей по теме исследования, апробации результатов исследования в формате докладов на научно-практических конференциях.

Автор лично выполнял все этапы клинической работы, включая диагностику, восстановление зубов и ортопедическое протезирование. Автором разработана и внедрена технология последовательного восстановления культи зуба и ортопедического протезирования с применением цифрового моделирования и производства у кресла пациента. Проведено комплексное обследование и восстановительное лечение 84 пациентов с разрушенной коронковой частью зуба, ранее прошедших эндодонтическую обработку.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность полученных результатов и выводов, изложенных в работе обеспечена информационной базой и внутренней логикой исследования. Основные положения, обобщения и рекомендации сформулированы конкретно и убедительно.

Для обоснования дизайна диссертационного исследования был проведён анализ отечественных и зарубежных источников научной литературы за период 2013–2025 гг. Клиническое исследование включало 156 пациентов, подписавших информированное добровольное согласие, из которых 84 были включены в основное исследование согласно установленным критериям. Участники были разделены на две группы: в первой применялась технология лечения с использованием навигационных шаблонов, во второй — традиционная методика. Эффективность оценивалась анкетированием по двум опросникам на четырёх этапах протезирования, всего проанализировано 1440 анкет. Проведён клинико-экономический анализ сравнительных данных. Работа выполнена с соблюдением принципов доказательной медицины.

Кроме того, исследование прошло экспертную оценку на совместном заседании кафедры ортопедической стоматологии и Института цифровой стоматологии Медицинского института РУДН имени Патриса Лумумбы, где рассмотрели ключевые аспекты работы, обсудили методологические подходы и полученные результаты, а также сформировали рекомендации по дальнейшему развитию исследований.

Результаты апробации подтвердили научную значимость и практическую ценность исследования, благодаря чему диссертация была рекомендована к защите.

Новизна результатов проведенных исследований

Впервые разработаны конструкции индивидуальных навигационных шаблонов, предназначенных для применения при восстановлении зубов после первичного и повторного эндодонтического лечения. Создана оригинальная технология цифрового моделирования и производства данных шаблонов, обеспечивающая высокую точность препарирования и минимальную инвазивность при формировании полостей под восстановительные конструкции. Предложен и клинически обоснован

протокол восстановления культи зуба с последующим ортопедическим протезированием с использованием навигационных шаблонов у пациентов с ранее леченой пульпой и изменениями в периапикальных тканях.

Впервые определён показатель качества восстановления в данной категории пациентов при применении разработанной технологии и проведена его сравнительная оценка с традиционным подходом. Установлена клиническая эффективность использования навигационных шаблонов на этапах реставрации и протезирования, подтверждённая объективными данными, включая рентгенологические и функциональные критерии, а также результатами анкетирования пациентов на этапах временного и постоянного протезирования.

Практическая значимость проведенных исследований

Разработан и внедрён в клиническую практику способ одномоментного восстановления зуба после эндодонтического лечения с применением цифрового моделирования, внутриротового сканирования и данных конусно-лучевой компьютерной томографии. Данный подход обеспечивает точную реконструкцию анатомии зуба и последующую надёжную фиксацию коронковой конструкции.

Предложен навигационный шаблон, изготовленный из прозрачного фотополимера методом 3D-печати, предназначенный для армирования и восстановления культи разрушенного зуба, ранее прошедшего эндодонтическую обработку. Его применение позволяет повысить точность препарирования, улучшить качество восстановления и сократить сроки реабилитации пациентов.

Впервые разработан метод оценки клинико-экономической эффективности данной технологии восстановления, что позволяет обоснованно внедрять её в лечебные учреждения с учётом как затрат, так и достигаемых клинических преимуществ. Полученные результаты могут быть использованы в повседневной стоматологической практике для повышения качества и доступности высокотехнологичной восстановительной помощи.

Ценность научных работ соискателя заключается в том, что сформулированные идеи подтверждают актуальность, значимость и перспективность выбранного направления исследования и полученных результатов и выводов. Опубликованные соискателем работы достаточно полно отражают содержащиеся в диссертации научные результаты.

Основные положения диссертации были представлены на Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы стоматологии», посвященной профессору Исааку Михайловичу Оксману, которая прошла в Казани 13 марта 2024 года. Кроме того, материалы диссертации обсуждались на совместном заседании кафедры ортопедической стоматологии и Института цифровой стоматологии Медицинского института РУДН.

Соответствие пунктам паспорта научной специальности

Диссертационное исследование выполнено в рамках специальности 3.1.7. Стоматология согласно п.1 Изучение этиологии, патогенеза, эпидемиологии,

методов профилактики, диагностики и лечения поражений твердых тканей зубов (кариес и др.), их осложнений; п. 9 Разработка и совершенствование инструментов и оборудования и п. 10 Разработка цифровых технологий в стоматологии.

Соответствие содержания диссертационной работы специальности 3.1.7. Стоматология, по которой она представлена к защите, подтверждается апробацией работы, ее научной новизной и практической полезностью.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По материалам исследования опубликовано 5 печатных работ, из них 1 работа включена в международные базы цитирования WoS и Scopus, 1 в журнале, рекомендованных Перечнями РУДН/ВАК, 1 – в иных изданиях, а также получено 2 патента на изобретение.

Публикации в изданиях, включенных в международные базы цитирования WoS и Scopus

1. Применение механической агитации ирригационного раствора при эндодонтическом лечении: серия клинических случаев. /Ю.А. Таггун, М.К. Макеева, В.Д. Шарганова, Г.К. Даврешян, А.А. Геворкян, А.И. Жуков, М.А. Гасбанов, К.С. Бабина, И.В. Гимиш // Эндодонтия today. – 2023. – №21(30). – С.181 – 187.

Публикации в журналах, рекомендованных Перечнем ВАК, Перечнем РУДН.

2. Методика оценки клинико – экономической эффективности технологии цифровых навигационных шаблонов / Г.К. Даврешян, С.В. Апресян, А.Г. Степанов, М.Н. Забаева // Проблемы в стоматологии. – 2025. – №2. –С.212 – 220

Публикации в иных изданиях

3. Даврешян Г.К. Актуальность применения навигационной эндодонтии в клинической практике /Г.К. Даврешян // 78 – ая международная научно – практическая конференция «Достижения фундаментальной, прикладной медицины и фармации». Сборник тезисов. Самарканд. – 2024. С.1332–1333.

Патенты:

4. Способ одновременного эндодонтического лечения и восстановления зуба : пат. 2836987 РФ. СПК А61С 5/50 / С.В. Апресян, А. Г. Степанов, Г. К. Даврешян, Л. С. Григорьянц, В. А. Южаков, К. С. Апресян; заявл. 07.08.2024 ; опубл. 24.03.2025. – Бюл. № 9. – 14 с.
5. Навигационный шаблон для армирования и восстановления культи эндодонтически леченного разрушенного зуба: пат. 2836999 РФ. СПК А61С 5/44 / С.В. Апресян, А. Г. Степанов, Г. К. Даврешян, Л. С. Григорьянц, В. А. Южаков, К. С. Апресян; заявл. 07.08.2024 ; опубл. 25.03.2025. – Бюл. № 9. – 14 с.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования. После

исключения всех корректных совпадений иных заимствований не обнаружено.

Диссертационная работа Даврешяна Георгия Князовича «Применение навигационных шаблонов при восстановлении разрушенных зубов штифтовыми конструкциями» по специальности 3.1.7. Стоматология рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Заключение принято на заседании института цифровой стоматологии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы».

Присутствовало на заседании 23 чел.

Результаты голосования: «за» – 23, «против» – 0, «воздержалось» – 0.
10.12.2025, протокол № 0300-65-БУП-6

Председательствующий на заседании:
доктор медицинских наук, профессор

Степанов А.Г.

Подпись д.м.н., профессора Степанова А.Г. удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
МИ РУДН, к.фарм.н., доцент

Максимова Т.В.