



УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого проректора-проректора
по научной работе РУДН

В.А. Ромащенко

09

2026 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН)

на основании решения, принятого на заседании кафедры терапевтической стоматологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Диссертация «Экспериментальное исследование влияния протокола механической и медикаментозной обработки корневого канала на микротвердость корневого дентина» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре терапевтической стоматологии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Таптун Юлия Александровна 1993 года рождения, гражданка Российская Федерация, окончила ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» в 2015 году по специальности «Стоматология»

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 1224 от 01 сентября 2025 году выдана в ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

С 2020 года по настоящее время работает в должности ассистента кафедры терапевтической стоматологии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

С 2022 года по настоящее время работает врачом-стоматологом-терапевтом в клинике ООО «Медиа-Дент».

Научный руководитель:

Макеева Мария Константиновна, к.м.н., доцент, доцент кафедры терапевтической стоматологии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Экспериментальное исследование влияния протокола механической и медикаментозной обработки корневого канала на микротвердость корневого дентина», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертация Таптун Юлии Александровны на тему: «Экспериментальное исследование влияния протокола механической и медикаментозной обработки корневого канала на микротвердость корневого дентина» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология представляет собой законченную научно-квалификационную работу. Исследование соответствует требованиям, предъявляемым на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. В рамках диссертационного исследования проведена оценка влияния различных способов применения ирригационного раствора, а также конусности корневого канала на микротвердость и модуль упругости корневого дентина.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Одним из компонентов успешного эндодонтического лечения является прочность коронкового и корневого дентина. Механическая и медикаментозная обработка корневого канала необходима для качественной дезинфекции и последующей obturation. Однако, по данным многочисленных источников литературы, обработка канала имеет в том числе и негативное влияние, а именно: приводит к уменьшению прочности корневого дентина как за счет уменьшения его толщины, так и за счет химического воздействия. Известно, что на показатель прочности корня зуба влияет не только микротвердость, но и параметры упругопластической деформации. Так, одной из функций корня зуба является передача жевательных нагрузок на кость челюсти, в связи с чем его можно представить системой, подверженной разнонаправленным сжатиям и растяжениям. Стабильное функционирование такой системы возможно при сбалансированном соотношении твердости и упругости. Экспериментальное обоснование применения тех или иных алгоритмов механической и медикаментозной обработки корневого канала с точки зрения изменения соотношений параметров микротвердости и упругопластической деформации корневого дентина является актуальным вопросом современной стоматологии.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Личный вклад автора в диссертационное исследование состоит в подборе тематических литературных источников, анализе и обобщении материалов. Автор принимала участие в составлении дизайна исследования, а также провела анкетирование 78 врачей-стоматологов, подготовку образцов для исследования из 74 зубов различными методами механической и медикаментозной обработки. Автор участвовала в статистической обработке результатов исследования, вела необходимую документацию, готовила статьи и тезисы к публикации, выступала с докладами основных результатов диссертационного исследования на конференциях.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность результатов диссертационной работы определяется достаточным количеством образцов (74 зуба), а также опрошенных врачей-стоматологов (78 чел.) Группы формировали в соответствии с критериями включения и исключения, использовали современные лабораторные и статистические методы. Статистический анализ проводился с использованием программы StatTech v. 4.0.7 (ООО "Статтех", Россия). Количественные показатели, имеющие нормальное распределение, описывались с помощью средних арифметических величин (М) и стандартных отклонений (SD), границ 95% доверительного интервала (95% ДИ). Сравнение процентных долей при анализе многопольных таблиц сопряженности выполнялось с помощью критерия хи-квадрат Пирсона. Различия считались статистически значимыми при $p < 0,05$. Дизайн исследования соответствует поставленной цели и задачам. Выводы и практические рекомендации основаны на результатах исследования.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

1. Впервые проведена комплексная посегментная оценка микротвердости и модуля упругости корневого дентина эндодонтически обработанных и необработанных зубов, в том числе выявлено, что у необработанных зубов микротвердость в сегментах у канала увеличивается от устьевой трети к апикальной, а у обработанных – уменьшается.

2. Впервые выявлен градиент микротвердости и модуля упругости корневого дентина эндодонтически необработанных зубов в вертикальном и горизонтальном направлениях, в том числе выявлено, что наибольшей микротвердостью обладает апикальная треть корня.

3. Впервые в эксперименте изучено влияние способа применения ирригационного раствора в корневых каналах зубов, механически обработанных до конусности 06, на изменение микротвердости и модуля упругости корневого дентина, в том числе выявлено.

4. Впервые в эксперименте изучено влияние способа применения ирригационного раствора в корневых каналах зубов, механически обработанных до конусности 08, на изменение микротвердости и модуля упругости корневого дентина.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Практическая значимость заключается в том, что при механической обработке канала с конусностью 06 вариантом выбора для активации ирригационного раствора является звуковая обработка, так как она приводит к меньшему снижению микротвердости и модуля упругости корневого дентина по сравнению с ультразвуковой обработкой.

При механической обработке канала до конусности 08 вариантом выбора является ультразвуковая активация ирригационного раствора, так как, несмотря на снижение микротвердости, градиент этого параметра в апикальной трети сохраняется идентичным эталонному.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Ценность научной работы соискателя заключается в выявлении эталонного градиента микротвердости и модуля упругости корневого дентина эндодонтически необработанных зубов. Впервые было определено влияние различных способов применения ирригационного раствора на микротвердость и модуль упругости корневого дентина в зависимости от конусности корневого канала. На основании этого сформулированы практические рекомендации, позволяющие оптимизировать влияние механической и медикаментозной обработки корневого канала на указанные параметры корневого дентина.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в учебный процесс**

Результаты научно-исследовательской работы «Экспериментальное исследование влияния протокола механической и медикаментозной обработки корневого канала на микротвердость корневого дентина» внедрены в учебный процесс кафедры терапевтической стоматологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» при преподавании дисциплины «Эндодонтия» студентам, обучающимся по программе «Стоматология».

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете**

Проведение исследования одобрено Комитета по Этике Медицинского института РУДН (протокол № 12 от 17 ноября 2022 г.).

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация соответствует паспорту специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), области исследования согласно п. 8. Экспериментальные исследования по изучению этиологии, патогенеза, лечения и профилактики основных стоматологических заболеваний. Соответствие содержания диссертационной работы специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

науки) подтверждается апробацией работы, ее научной новизной и практической полезностью.

• **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 8 работ, в том числе 3 статьи в изданиях, индексируемых в международной базе данных Scopus, 3 иные статьи, 2 публикации в сборниках материалов научных конференций с международным участием.

Оригинальные научные статьи в журналах, индексируемых в международной базе данных Scopus:

- 1) Khabadze Z.S., Generalova Yu.A., Taptun Yu.A., Kozhevnikova L.A., Gadzhiev F.Ya., Dashtieva M.Yu. The effect of the irrigation solutions on dentin organic components: Pilot study. **Endodontics Today**. 2024;22(1):19–24. <https://doi.org/10.36377/ET-0011> [Scopus]
- 2) Таптун Ю.А., Макеева М.К., Хабадзе З.С. [и др.]. Влияние эндодонтического лечения на микротвердость корневого дентина по данным опроса врачей-стоматологов. **Head and Neck / Голова и шея. Российское издание. Журнал Общероссийской общественной организации "Федерация специалистов по лечению заболеваний головы и шеи"**. 2025; 13(1): 154-160. DOI: 10.25792/HN.2025.13.1.154-160 [Scopus]
- 3) Taptun Yu.A., Makeeva M.K., Belov D.S., Byakova S.F., Voronov I.A., Omarova Kh.O., Babaeva L.K., Avetisian G.G., Babakhanov D.A., Starodubtseva E.E. The ratio of the parameters of microhardness and elastic plastic deformation of natural teeth as a starting point for experimental studies on minimizing the weakening of the root structure during endodontic treatment. **Endodontics Today**. 2025;23(4):602–613. <https://doi.org/10.36377/ET-0136> [Scopus]

Иные публикации:

- 1) Таптун Ю.А., Макеева М.К., Шарганова В.Д., Даврешян Г.К., Геворкян А.А., Жуков А.И., Гасбанов М.А., Бабина К.С., Гимиш И.В. Применение механической агитации ирригационного раствора при эндодонтическом лечении:серия клинических случаев. **Эндодонтия Today**. 2023; 21(3): 181-187. DOI: 10.36377/1683-2981-2023-21-3-181-187 [Scopus]
- 2) Таптун Ю. А., Макеева М. К., Шарганова В. Д., Наджафиделшад Сана, Корзун А. Л., Мартынова С. В., Карнаева А. С. Влияние внутрикоронкового отбеливания на микротвердость дентина: клинический случай с обзором литературы. **Проблемы стоматологии**. 2024;1:85-91
- 3) Таптун Ю.А., Макеева М.К., Хабадзе З.С., Мартынова С.В., Козлова Ю.С., Григорян М.Ж., Воронов И.А. Микротвердость корневого дентина в зависимости от методов внутриканальной обработки корневого канала. **Head and neck. Голова и шея. Российский журнал**. 2025;13(3):171–177. Doi: 10.25792/HN.2025.13.3.171-177 [Scopus]

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

- 1) Ю.А. Таптун, Н.Т. Бутаева, М.К. Макеева. Применение аппарата «EndoActivator» для активации ирригационного раствора при эндодонтическом лечении: серия клинических случаев. В сб.: Современная концепция стоматологической действительности – 2023: сборник трудов Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых, посвященной юбилею сотрудничества медицинского института РУДН и Ташкентского государственного стоматологического института; 2023: С. 64-65
- 2) Y.A. Taptun, N. T. Butaeva, A.A. Gevorkyan, M.K. MAKEEVA. Using of the "Endoactivator" Device to Activate an Irrigation Solution in Endodontic Treatment: a Case Series. Journal of Clinical Physiology and Pathology. 2023; 2(3): 6-7. URL: journal.iscpp.eu/.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «Современная концепция стоматологической действительности», посвященная юбилею сотрудничества Медицинского института РУДН и Ташкентского Государственного стоматологического института (5 апреля 2023 г., г. Москва, Ташкент).

2) 1st Congress of international society for clinical physiology and pathology (ISCPP 2023) (13-14 октября 2023 г., РУДН, г. Москва).

3) Межвузовская конференция для молодых ученых и аспирантов «Актуальные вопросы стоматологии» РУДН, Москва, 06 ноября 2025г.

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Таптун Юлии Александровны «Экспериментальное исследование влияния протокола механической и медикаментозной обработки корневого канала на микротвердость корневого дентина» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

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

Присутствовало на заседании 25 чел.

Результаты голосования: «за» – 25 чел., «против» – 0 (ноль) чел., «воздержалось» – 0 (ноль) чел., протокол № 0300-41-БУП-7 от 25 марта 2026 г.

Председательствующий на заседании
Д.м.н., профессор, заведующий кафедрой
терапевтической стоматологии
Медицинского института
ФГАОУ ВО «Российский университет
дружбы народов им. Патриса Лумумбы»

З.С. Хабадзе

Подпись Хабадзе З.С. заверяю.
Ученый секретарь Ученого совета
МИ РУДН, к. фарм. наук, доцент



Т.В. Максимова