

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной и инновационной работе
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Ставропольский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации



/А.А Коробкеев/

2026г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» о научно-практической значимости диссертации Таптун Юлии Александровны на тему: «Экспериментальное исследование влияния протокола механической и медикаментозной обработки корневого канала на микротвердость корневого дентина», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность темы выполненной работы

Основопологающим фактором предотвращения возникновения переломов зуба в процессе эндодонтического лечения является сохранение микротвердости корневого дентина.

Наряду с существованием различных инструментов для механической обработки корневых каналов, а также с применением новых технологий активации ирригационных растворов, не существует единого мнения о влиянии конусности эндодонтических инструментов и методов активации ирригационных растворов на прочностные характеристики корня зуба.

Ирригация и активация ирригационных растворов, совместно с необходимыми антисептическими свойствами, могут иметь негативное воздействие на механические характеристики, такие как микротвердость и модуль упругости корневого дентина.

Несмотря на большое разнообразие исследований, практикующие врачи все еще испытывают трудности с оценкой влияния тех или иных этапов эндодонтического лечения на прочность зуба.

Таким образом, экспериментальное исследование Таптун Юлии Александровны, с обоснованием применения алгоритмов механической и медикаментозной обработки корневого канала в зависимости от изменения параметров микротвердости и модуля упругости корневого дентина, является актуальным и отличается высокой новизной.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертация соответствует паспорту специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), области исследования 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. Полученные результаты служат решению задачи по оптимизации качества эндодонтического лечения для максимального сохранения корневого дентина, что важно для стоматологии.

Новизна исследования и полученных результатов

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.

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.

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.

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.

Практические рекомендации позволяют оптимально сочетать механическую обработку корневого канала до конусности 06 и 08 с методами активации ирригационного раствора, которые позволяют в меньшей степени изменять микротвердость и модуль упругости корневого дентина, а именно при расширении корневого канала до высоких значений конусности предпочтительно использовать пассивную ультразвуковую активацию ирригационного раствора. Использование этого подхода в практической деятельности может повысить эффективность эндодонтического лечения за счет минимального изменения микротвердости и модуля упругости корня зуба.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

При проведении данного исследования были выявлены новые данные относительно микротвердости и модуля упругости эндодонтически необработанных зубов, что имеет фундаментальную направленность, так как выявлен и описан эталонный градиент указанных параметров корня зуба в

вертикальном и горизонтальном направлениях. Эти данные улучшают информативность о взаимном распределении механических параметров в толще корня зуба, а также позволяют использовать их в качестве отправной точки для сравнения в будущих исследованиях.

Практическая значимость заключается в том, что оптимальное сочетание конусности и метода активации ирригационного раствора позволяет минимально изменять микротвердость и модуль упругости корневого дентина, а именно при расширении корневого канала до высоких значений конусности предпочтительно использовать пассивную ультразвуковую активацию ирригационного раствора. Использование этого подхода в практической деятельности может повысить эффективность эндодонтического лечения за счет минимального изменения микротвердости и модуля упругости корня зуба.

Личный вклад автора

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.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты, полученные в диссертационном исследовании, могут быть использованы в работе стоматологов-терапевтов, рекомендованы для включения в программы обучения аспирантов, ординаторов в медицинских

ВУЗах на стоматологических факультетах, а также для включения в программы повышения квалификации врачей-стоматологов-терапевтов.

Работа перспективна в плане изучения влияния применения других методов активации ирригационных растворов, например, фотодинамической активации.

Достоверность результатов исследования

Диссертация соответствует принципам доказательной медицины, которая определяется достаточной репрезентативностью выборки в экспериментальном исследовании (74 премоляра, удаленных по ортодонтическим показаниям у пациентов обоих полов без заболеваний, которые могут иметь влияние на микротвердость корневого дентина, а именно: наследственные нарушения твердых тканей зуба и минерального обмена (несовершенный дентиногенез, несовершенный амелогенез, несовершенный остеогенез, дисплазия дентина и др.), а также сахарный диабет). Для того чтобы полученная выборка более реально отражала исследуемые параметры с учетом их возможного индивидуального разнообразия среди пациентов, у одного пациента брали только один зуб с одной челюсти (т. е. только один верхний, и/или один нижний премоляр).

Достоверность полученных результатов подтверждается обоснованным выбором цели и задач исследования, а также современными методами лабораторной части исследования и подготовки экспериментальных образцов. Для проведения исследования использовался практически применяемый в стоматологии инструментарий, а для статистической обработки данных применялась статистическая программа StatTech v. 4.0.7 (разработчик – ООО "Статтех", Россия), которая позволяет выявить статистические различия точно и подробно проанализировать полученные данные.

Печатные работы по теме диссертации

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.

Автореферат полностью соответствует диссертации.

Содержание диссертации и ее завершенность

Диссертация изложена на 159 страницах, содержит введение, информативный обзор, в котором подробно изложены методы определения микротвердости, применяемые в медицинских исследованиях, осложнения, возникающие после эндодонтического лечения, влияние этапов эндодонтического лечения на микротвердость корневого дентина. Диссертация также включает главы: «материалы и методы исследования», «результаты собственных исследований», «обсуждение результатов исследования», кроме того, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы, список сокращений. Список литературы включает 207 источников, в том числе 104 русскоязычных источника и 103 англоязычных источника. Диссертация хорошо иллюстрирована 41 рисунком, содержит 32 таблицы.

Во введении диссертационной работы автором убедительно обоснована актуальность исследования, цель и задачи. В обзоре литературы отражены актуальные данные, а именно методы определения микротвердости, применяемые в медицинских исследованиях, осложнения, возникающие после эндодонтического лечения, исследования, посвященные параметрам микротвердости интактных зубов, а также подробно представлен обзор исследований о влиянии формы сечения корневого канала и механической обработки, различных ирригантов и методов активации ирригантов на микротвердость корневого дентина.

Материалы и методы изложены грамотно, результаты собственных исследований представлены комплексно, результатом исследовательской работы стало углубленное изучение распределения параметров микротвердости и модуля упругости корневого дентина.

Обсуждение результатов написано подробно, проведено сравнение результатов уже имеющихся в литературе работ и собственных результатов исследования. Необходимо подчеркнуть, что автор способен к анализу и обобщению материала диссертации.

Завершают диссертацию заключение, выводы и практические рекомендации, которые вытекают из фактического материала, соответствуют цели и задачам исследования.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа Таптун Ю. А. оформлена с основными требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям. Работа обладает существенными достоинствами: четкая структура оформления, научная новизна исследования, комплексный подход. Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению диссертации нет.

Заключение

Диссертация Таптун Юлии Александровны «Экспериментальное исследование влияния протокола механической и медикаментозной обработки корневого канала на микротвердость корневого дентина», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, является законченной научно-квалифицированной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи — оптимизация качества эндодонтического лечения для максимального сохранения корневого дентина, что важно для стоматологии.

По своей актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям 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 ректора № 1179/Р от 29.08.2023г., приказом Сеченовского Университета № 0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Таптун Юлия Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Отзыв на диссертационную работу Таптун Юлии Александровны на тему: «Экспериментальное исследование влияния протокола механической и медикаментозной обработки корневого канала на микротвердость корневого дентина» заслушан, одобрен и утвержден на заседании кафедры терапевтической стоматологии с курсом ДПО ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России (протокол № 16 от 22 июня 2026 г.

Отзыв составил:

Заведующий кафедрой терапевтической стоматологии с курсом ДПО ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор (14.00.21 – Стоматология, по действующей номенклатуре 3.1.7. Стоматология)

Карakov Карен Григорьевич

Подпись д.м.н.,
профессора Каракoвa К.Г. заверяю:
Начальник отдела кадров управления
по организационному, правовому
и кадровому обеспечению
ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России

Грицаенко Ольга Викторовна

26.06.2026г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ставропольский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России); Адрес организации: 355017, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Мира, д. 310, тел.:(8652) 35-22-31; E-mail: postmaster@stgmu.ru; Web-сайт: <https://stgmu.ru/>