

ОТЗЫВ

официального оппонента Иорданишвили Андрея Константиновича, профессора, доктора медицинских наук, профессора кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, на диссертационную работу 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 избранной темы

Прочность коронкового и корневого дентина является основополагающим фактором успешного эндодонтического лечения. Знания о том, как распределяются параметры микротвердости и модуля упругости в корне зуба в вертикальном направлении (в устьевой, средней и апикальной трети) и в горизонтальном направлении (в сегментах у канала, сегментах середины, сегментах у наружного края) важны для оптимизации качества эндодонтического лечения зуба. Соответственно, мониторинг пространственного распределения микротвердости и модуля упругости после различных этапов эндодонтического лечения представляет практический интерес для прогнозирования отдаленных результатов лечения. При этом интерес представляют не столько абсолютные значения этих параметров, как соотношения между ними, изменение этих соотношений позволяет оценить вклад того или иного метода эндодонтической обработки канала в изменение прочности корня зуба.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационном исследовании, логически следуют из представленных автором экспериментальных данных и являются обоснованными. Примененные методы полностью соответствуют поставленным задачам. Автором представлен комплексный подход, включающий проведение анкетирования врачей-стоматологов для выявления актуальности исследуемой темы и определения этапов исследования, экспериментальные и лабораторные этапы и статистические методы обработки данных.

В работе подробно представлен алгоритм проведения эндодонтической обработки каждой исследуемой группы зубов, что обеспечивает прозрачность и воспроизводимость исследования. Обоснованность выводов и практических рекомендаций подтверждается объемом применяемых в исследовании методов, а также полнотой изложенных результатов диссертационной работы.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Для решения задач исследования автором были проведены показательные методы исследования, а именно: анкетирование врачей-стоматологов для выявления актуальности исследуемой темы и определения этапов эндодонтического лечения, влияющих на микротвердость и модуль упругости корневого дентина, подготовка зубов для исследования, определение исследуемых параметров у группы необработанных зубов и зубов, обработанных эндодонтически.

Достоверность полученных результатов обеспечена, во-первых, достаточным объемом исследования, во-вторых, методически грамотным построением дизайна исследования, в-третьих, использованием современных экспериментальных и лабораторных методов исследования.

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 и 08, на изменение микротвердости и модуля упругости корневого дентина.

Следует отметить, что для получения достоверных результатов, автор корректно применил статистическую обработку материалов и комплексно проанализировал полученные данные.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Полученные результаты, представленные в данной диссертации, углубляют представления о взаимном распределении таких важных параметров корневого дентина как микротвердость и модуль упругости. 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.

Также автором 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. Представленные данные имеют несомненную научную значимость, 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.

Автором экспериментально обосновано оптимальное с точки зрения микротвердости и модуля упругости сочетание конусности корневого канала и способа активации ирригационного раствора, что имеет практическую значимость для осуществления качественного эндодонтического лечения и прогнозирования результатов.

Соответствие диссертации паспорту специальности

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. Соответствие содержания диссертационной работы специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки) подтверждается апробацией работы, ее научной новизной и практической полезностью.

Полнота освещения результатов диссертации в печати. Количество публикаций в журналах из Перечня ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных

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. Материалы работы докладывались на научно-практических конференциях и конгрессах.

Характеристика структуры и оценка содержания диссертации

Диссертация Таптун Ю.А. изложена на 159 страницах машинописного текста, состоит из введения, литературного обзора, глав, отражающих материалы и методы, а также результаты полученных исследований, обсуждение результатов, заключение, выводов и практических рекомендаций, списка сокращений, перечня используемых источников литературы. 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 представлена актуальность исследования, цель и задачи сформулированы грамотно и конкретно. 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 обширно и комплексно, автором проведена большая исследовательская работа, результатом которой 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.

В целом, диссертация представляется завершенным научным трудом, написана хорошим литературным языком.

Рекомендации по использованию работы и выводов диссертации

Очевидна практическая значимость работы, для стоматологической практики разработаны рекомендации, которые позволяют сохранять микротвердость корневого дентина в процессе эндодонтического лечения.

Из этого следует, что результаты диссертационного исследования Таптун Ю.А. могут быть внедрены в практическую деятельность, так как позволят врачам-стоматологам оптимизировать качество проводимого эндодонтического лечения, выбрать сохраняющий прочность корневого дентина способ механической и ирригационной обработки, тем самым снизить процент рисков возможных осложнений.

Необходимо развивать исследования, проводимые комплексно и позволяющие сохранять прочностные характеристики корня зуба в процессе эндодонтического лечения.

Стоит также исследовать микротвердость и модуль упругости корневого дентина после проведения различных методов obturation корневых каналов, для выбора метода пломбирования после применения алгоритмов, представленных в данном диссертационном исследовании.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат оформлен в соответствии с установленными требованиями и полностью отражает содержание диссертационной работы. Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям и выводам диссертации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа Таптун Ю. А. обладает существенными достоинствами: актуальность темы, четкая структура, комплексный подход, научная новизна исследования. Работа оформлена с основными требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям. Выявленные недостатки носят редакционный характер и не влияют на общую положительную оценку диссертации.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет, в тексте диссертации имеются отдельные опечатки, в целом не влияющие на результаты. Возникли вопросы, которые я хотел бы задать диссертанту.

1. Почему в исследование не включали зубы, удаленные по причине пародонтита?
2. Какие факторы могут влиять на микротвердость корневого дентина до начала эндодонтической обработки?

Заключение о соответствии диссертации критериям

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 решается актуальная научно-практическая задача стоматологии по оптимизации качества эндодонтического лечения для максимального сохранения корневого дентина.

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.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии ФГБОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России, д.м.н. (14.01.14 Стоматология), профессор



Иорданишвили Андрей Константинович

26 июня 2026г.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Иорданишвили А.К. заверяю.

Начальник отдела организации научной работы и подготовки научно-педагогических кадров ФГБОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Минобороны России кандидат медицинских наук, доцент



Овчинников Дмитрий Валерьевич

26 июня 2026г.

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации. Адрес: 195277, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д.6, литера Ж. Тел.: +7(812) 292-32-73; e-mail: vmedia-nio@mil.ru