

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой терапевтической стоматологии ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) Макеевой Ирины Михайловны на диссертационную работу Генераловой Юлии Алексеевны на тему «Клинико-лабораторное обоснование применения антисептической композиции на основе полигексанида при лечении хронических форм верхушечного периодонтита», представленную в диссертационный совет 0300.028 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Актуальность темы

Хронические воспалительные заболевания периапикальных тканей занимают одно из ведущих мест в распространенности стоматологических заболеваний, для лечения которых необходимо оказание квалифицированной стоматологической помощи. Даже при соблюдении всех этапов современного эндодонтического лечения, включая инструментальную и медикаментозную обработку каналов, сохраняется риск рецидивов, что связано с персистирующей инфекцией корневых каналов и неэффективной ирригацией.

Медикаментозная обработка корневых каналов является основополагающим этапом эндодонтической терапии. В условиях недостаточной результативности традиционно применяемых ирригационных растворов, таких как гипохлорит натрия в сочетании с ЭДТА, растёт научный интерес к разработке и внедрению альтернативных методов и средств дезинфекции системы корневых каналов. Полигексанид — антисептик с широким спектром действия, ранее широко не исследованный в рамках эндодонтии. Его способность воздействовать на патогенную микрофлору при низкой цитотоксичности открывает возможности для создания более безопасных и эффективных ирригационных протоколов. При этом, несмотря на его потенциал, в стоматологической науке до сих пор недостаточно работ, в которых бы оценивались все ключевые аспекты его использования в

эндодонтии: от микробиологической эффективности до влияния на физико-механические свойства дентина.

Соответственно, всестороннее исследование антисептической композиции на основе полигексанида, её сравнение с традиционными средствами, анализ взаимодействия с тканями и другими препаратами имеет важное значение для науки и практической эндодонтии.

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

Научные положения, изложенные в диссертации Генераловой Ю.А. обоснованы, так как они основаны на результатах статистического анализа данных репрезентативной выборки пациентов. Логика построения исследования отражает комплексный подход: от микробиологических и физико-химических исследований до клинической оценки эффективности предложенного к клиническому применению протокола ирригации.

Результаты диссертационной работы описаны и представлены четко и подробно. Сформулированные выводы логично вытекают из результатов, четко сформулированы и соответствуют поставленным целям и задачам. Применённые методы статистической обработки соответствуют требованиям доказательной медицины и позволяют объективно оценить достоверность полученных данных.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Научные выводы и положения обладают высокой степенью достоверности благодаря репрезентативности выборки, использованию актуальных методов клинических и лабораторных исследований, достаточному количеству собранных данных, а также применению современных методов статистической обработки данных. Новизна исследования определяется тем, что автором впервые системно рассмотрено воздействие раствора на основе полигексанида на микрофлору корневых каналов при хроническом апикальном периодонтите, а также изучены такие важные характеристики ирриганта, как воздействие на смазанный слой,

характер взаимодействия с физико-химическими показателями дентина, обновлены данные касательно поверхностного натяжения и уровня цитотоксичности раствора.

Значимость полученных результатов для науки и практики

В практическом плане включение раствора на основе полигексанида в протокол эндодонтического лечения хронического верхушечного периодонтита может привести к улучшению качества ирригации корневого канала. Это связано с выраженными антимикробными свойствами препарата, низкими показателями поверхностного натяжения и цитотоксичности для соматических клеток. Как следствие, это способствует улучшению отсроченных результатов эндодонтического лечения.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Диссертационная работа Генераловой Ю.А. соответствует паспорту научной специальности 3.1.7. Стоматология, отрасли наук - медицинские науки, 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; п. 9. Разработка и совершенствование стоматологических материалов, инструментов и оборудования.

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

Значимость результатов исследования и их достоверность подтверждаются девятью работами в научных изданиях и представлением основных положений на авторитетных международных и всероссийских конференциях, наличием одного патента на изобретение РФ. Печатные работы опубликованы в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, PubMed, ВАК РФ.

Содержание работы и ее завершенность

Диссертационная работа написана оформлена по традиционному монографическому типу, текст изложен на 155 страницах, состоит из следующих структурных элементов: введение, четыре главы, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы. Перечень использованных источников оформлен в полном соответствии с требованиями действующего национального стандарта — ГОСТ Р 7.0.100–2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание». Представлены 260 источников, из которых 54 отечественных и 206 зарубежных. Визуализация результатов обеспечена с помощью 10 таблиц и 66 графических иллюстраций.

Вводная часть диссертации чётко раскрывает актуальность заявленной темы.

Первая глава, посвящённая обзору литературы, демонстрирует глубокое понимание автором представленной области стоматологии, и охватывает как ключевые теоретические положения, так и современные подходы к медикаментозной обработке корневых каналов при лечении хронического апикального периодонтита.

Вторая глава содержит подробное и логичное описание методологических подходов к экспериментальным, лабораторным и клиническим исследованиям, а также статистических методов исследования, использованных Генераловой Ю.А.

Третья глава содержит результаты исследований Генераловой Ю.А., сопровождаемые корректным статистическим анализом. Представлены результаты экспериментальных, лабораторных и клинических исследований по каждому изучаемому критерию, а именно: микробный ландшафт корневых каналов при хроническом апикальном периодонтите, выраженная антисептическая активность раствора полигексанида против выделенных патогенов, низкие показатели поверхностного натяжения и цитотоксичности, совместимость с хелатным раствором на основе ЭДТА, отсутствие влияния на смазанный слой и внутриканальный дентин, клиническая эффективность.

Четвертая глава содержит сравнение полученных результатов исследований с данными других авторов, Генералова Ю.А. выявляет как сходства, так и различия, демонстрирует хорошее знание литературы по теме.

Поставленные цели и задачи выполнены. Заключение и выводы отражают основные положения работы.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Содержание автореферата полностью отражает основные положения, результаты и выводы диссертационной работы. Текст автореферата понятен, соответствует современным языковым нормам, насыщен графическим материалом, логично изложен.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Выбранная тема исследования актуальна для современной стоматологии и соответствует приоритетным направлениям научных исследований. Представленный материал отличается четкой структурой, научной аргументированностью, последовательной логикой изложения и хорошим уровнем систематизации. Использованные современные методы исследования адекватны поставленным задачам. Объем клинических и лабораторных наблюдений позволяет автору сделать обоснованные выводы.

Имеются отдельные пунктуационные и стилистические погрешности, что не снижает научной и практической ценности диссертационной работы.

В порядке дискуссии прошу ответить на следующие вопросы:

1. Как можно объяснить избирательный действие раствора на основе полигексанида на индекс относительной упругой деформации дентина при сохранении микротвёрдости и модуля Юнга?

2. Какие структурные особенности полигексанида минимизируют его агрессивное воздействие по сравнению с NaOCl?

Заключение

Диссертационное исследование Генераловой Юлии Алексеевны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи - оптимизация ирригации корневых каналов при лечении

хронического верхушечного периодонтита, что имеет важное значение для стоматологической науки и практики.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, степени обоснованности выводов и полноте апробации полученных результатов, диссертация Генераловой Юлии Алексеевны полностью соответствует требованиям п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, и утвержденного Ученым советом РУДН (протокол № УС-1 от 22.01.2024г.), а её автор, Генералова Юлия Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой терапевтической стоматологии
ФГАОУ ВО Первый Московский государственный
медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет),
д.м.н. (14.00.21. Стоматология),
профессор

Ирина Михайловна Макеева



ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава
России (Сеченовский Университет), 11999, г. Москва, ул.
Трубецкая, д.8, стр. 2,
телефон: (495)609-14-00, rectorat@staff.sechenov.ru