

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГАОУ ВО «Российский национальный
исследовательский медицинский университет
им. Н.И. Пирогова Минздрава России

д.б.н.

Д.В. Ребриков

«___» _____ 2020 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

ФГАОУ ВО Российский национальный исследовательский университет им. Н.И. Пирогова Минздрава России о научно-практической ценности диссертации Дударь Марины Вячеславовны на тему «Экспериментальное обоснование применения терпеноидсодержащего растительного средства в патогенетическом лечении пародонтита», представленной к защите в диссертационный совет Д 208.094.04 при ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология

Актуальность темы рецензируемой работы

Диссертация М.В. Дударь является актуальным научным исследованием, которое имеет не только медицинскую, но и социальную значимость. Распространенность воспалительных заболеваний пародонта в России колеблется от 48,2% (в 12 лет) до 86,2% (в 44 года), а к 60-65 годам достигает 100%. Важно подчеркнуть, что хронический пародонтит, по данным ВОЗ в 70% случаев приводит к потере зубов. Решение этой проблемы требует разработки более эффективных профилактических и лечебных мероприятий.

В настоящее время достаточно глубоко изучены патогенетические аспекты воспалительных заболеваний пародонта, на основе которых разработаны алгоритмы комплексного лечения, включающего медикаментозные, хирургические, ортопедические, физиотерапевтические воздействия. Эти методы направлены на устранение флогогенных агентов и

стимуляцию восстановительного потенциала тканей, но часто сопровождаются их дополнительной травматизацией и развитием нежелательных последствий, таких как резистентность микроорганизмов, сенсibilизация организма, дисбактериоз, развитие грибковой инфекции и др. В связи с этим, в настоящее время крайне актуален поиск новых средств, обладающих противовоспалительным и антибактериальным действием с минимальным риском побочных явлений. С этих позиций представляется перспективной идея автора апробировать природный комплекс терпеноидов пихты сибирской в качестве противовоспалительного средства при экспериментальном пародонтите и выявить механизмы его лечебного действия.

Связь темы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

По своему содержанию, диссертационное исследование М.В. Дударь «Экспериментальное обоснование применения терпеноидсодержащего растительного средства в патогенетическом лечении пародонтита» соответствует специальности 14.01.14 – стоматология, медицинские науки. Диссертационная работа Дударь М.В. выполнена в соответствии с тематикой и планом научной деятельности ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России.

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов, сформулированных в диссертации

Научная новизна исследования не вызывает сомнения и определяется комплексом задач, для решения которых использованы современные методы исследования, позволившие диссертанту определить в эксперименте противовоспалительные и ранозаживляющие свойства растительного средства, содержащего комплекс терпеноидов пихты сибирской.

Автором получены доказательства и раскрыты механизмы антибактериального, противовоспалительного и регенеративного действия терпеноидсодержащего бальзама при экспериментальном пародонтите.

Впервые морфологическими методами показана способность терпеноидсодержащего бальзама существенно уменьшать интенсивность деструктивных процессов в тканях пародонта при экспериментальном пародонтите.

Продемонстрировано снижение в воспаленных тканях экссудации, отека, лейкоцитарной инфильтрации и деструкции альвеолярных отростков под действием испытуемого растительного средства.

Показана способность терпеноидсодержащего растительного средства эффективно устранять нарушения гемодинамики, ускорять репаративные процессы и восстановление структуры тканей пародонта.

Приоритетными являются данные об отсутствии раздражающего или повреждающего действия терпеноидсодержащего бальзама на воспаленные ткани пародонта.

Выводы основаны на результатах проведенных исследований, логично вытекают из материалов диссертации и не вызывают сомнений.

Обоснованность использованных методов, результатов и положений диссертации

Достоверность научных положений и результатов диссертационного исследования обоснована достаточно большим объемом полученного материала с использованием современных и адекватных экспериментальных, морфологических и микробиологических методов исследования.

Автором проведен анализ морфофункционального состояния тканей пародонта в динамике экспериментального пародонтита без медикаментозного воздействия (контрольная группа животных) и при воздействии на воспалительный процесс хлоргексидинсодержащими лекарственными средствами и терпеноидсодержащим растительным средством из пихты сибирской. Практическим выходом этого исследования стало научное обоснование целесообразности дальнейшей разработки лекарственных средств на основе комплекса терпеноидов пихты сибирской, а

также предложенный автором алгоритм применения трепеноидсодержащего средства для повышения эффективности лечения хронического пародонтита.

Основные положения диссертации сформулированы корректно, базируются на результатах исследования и выводах, возражений не вызывают.

Результаты исследований докладывались и обсуждались на научно-практических конференциях регионального, всероссийского, международного уровня, а также внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет» Минздрава России, ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России.

Все полученные данные обработаны методами непараметрической статистики с анализом на статистическую достоверность.

Объем и структура диссертации

Диссертационная работа построена традиционно, состоит из введения, четырех глав, выводов, научно-практических рекомендаций и списка цитированной литературы.

В 1 главе проведен анализ данных о современных методах и средствах терапии заболеваний пародонта, рассмотрены их лечебные эффекты и возможные нежелательные и побочные действия, которые подтверждают потребность в поиске новых путей повышения эффективности лечения пародонтита.

Во 2 главе автором подробно представлен дизайн исследования: описаны используемые материалы и методы, в том числе модель экспериментального пародонтита, дана характеристика исследуемых лечебных средств, обосновано деление лабораторных животных на 4 группы с детальным описанием алгоритма лечебных воздействий в каждой группе.

В 3 главе изложены собственные результаты микробиологического и морфологического исследования, подтвержденные микрофотографиями гистологических препаратов, демонстрирующих состояние тканей пародонта.

В 4 главе подробно обсуждены полученные результаты с позиции современных знаний пародонтологии и учения о воспалении, последовательно решены все задачи исследования и составлена логическая схема терапевтических эффектов терпеноидсодержащего растительного средства в патогенетической терапии хронического пародонтита.

Выводы и научно-практические рекомендации имеют достаточную смысловую и фактическую аргументацию и логично связаны между собой.

Диссертация изложена на 159 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 7 таблицами и 40 рисунками, содержит достаточное количество фотографий гистологических препаратов, полученных с помощью специализированной фотоаппаратуры. Список литературы содержит 161 отечественных и 111 иностранных источников.

Работа написана хорошим литературным языком, легко читается. Имеющиеся стилистические погрешности и опечатки не снижают ее ценности. В целом диссертационное исследование М.В. Дударь заслуживает положительной оценки.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Значимость результатов диссертационного исследования М.В. Дударь обусловлена, прежде всего, актуальностью избранной темы и высокой практической ценностью для стоматологии выявленных механизмов противовоспалительного и ранозаживляющего действия растительного средства, содержащего терпеноиды.

Установлено, что в основе противовоспалительного действия испытуемого растительного средства лежит его антибактериальный эффект, который проявляется без дополнительного раздражения воспаленных тканей.

Следствием реализации этого механизма является быстрый регресс воспалительного отека и лейкоцитарной инфильтрации и, соответственно, купирование дальнейшей деструкции воспаленных тканей.

Показано, что ранозаживляющее действие терпеноидсодержащего растительного средства осуществляется благодаря ускорению нормализации гемодинамики в тканях пародонта, что необходимо для стимуляции репаративных процессов.

Результаты исследования доказывают возможность повысить эффективность и качество лечения воспалительных заболеваний пародонта с помощью испытуемого растительного средства.

Впервые в эксперименте разработан алгоритм фармако-физиотерапевтического способа лечения пародонтита с применением раствора растительного средства, содержащего комплекс терпеноидов, в сочетании с ультразвуковым скейлингом и трансмембранным диализом.

Разработаны научно-практические рекомендации по использованию раствора терпеноидсодержащего бальзама для коррекции воспалительного процесса в пародонте.

Основные результаты исследования в полном объеме отражены в 11 публикациях, из них 4 научные работы в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ для публикации основных материалов диссертационных исследований. Получен патент на изобретение № 2690433 от 06.04.2018 «Способ лечения пародонтита».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа М.В. Дударь на тему: «Экспериментальное обоснование применения терпеноидсодержащего растительного средства в патогенетическом лечении пародонтита» является самостоятельным и законченным научным трудом, посвящённым актуальной проблеме современной стоматологии – повышению эффективности лечения воспалительных заболеваний пародонта.

Работа выполнена на современном научно-методическом уровне. Результаты научных изысканий содержат оригинальное решение задачи, имеющей большое значение для стоматологии.

По своей актуальности, глубине и объёму проведённых исследований, а также научно-практической значимости диссертационная работа М.В. Дударь соответствует требованиям п. 9, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры терапевтической стоматологии ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский университет им. Н.И. Пирогова Минздрава России» (Протокол №8 от 23 марта 2020 года).

Заведующий кафедрой
терапевтической стоматологии
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор
(14.01.14 – стоматология)

Копецкий Игорь Сергеевич

Подпись д.м.н., проф. И.С. Копецкого заверяю

Ученый секретарь
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России
д.м.н.

Милушкина О.Ю.

«__» _____ 2020 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

117997, г. Москва, ул. Островитянова, д.1,

Тел. +7(495)434-03-29, E-mail: rsmu@rsmu.ru