

ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора медицинских наук, доцента
Успенской Ольги Александровны на диссертацию Дударь Марины
Вячеславовны на тему «Экспериментальное обоснование применения
терпеноидсодержащего растительного средства в патогенетическом
лечении пародонтита», представленную на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология**

Актуальность исследования.

Воспалительные процессы в полости рта отличаются от воспаления в других органах постоянным флогогенным действием транзитной патогенной микрофлоры и трудностью его полного устранения, необходимого для успешной терапии. В связи с этим, воспалительные заболевания пародонта, особенно, хронический генерализованный пародонтит, представляют актуальную проблему современной стоматологии.

Распространение пародонтита среди лиц в возрасте 35–44 года достигает 81%, а тяжесть его клинических проявлений ведет к снижению качества жизни, вызывая изменения в зубочелюстной системе, вплоть до потери зубов.

Успешность лечения воспалительных заболеваний пародонта зависит, прежде всего, от выбора способов и средств терапии, максимально предупреждающих вторичное инфицирование воспаленных тканей пародонтопатогенной микрофлорой полости рта и, одновременно, способных создавать оптимальные условия для восстановительных процессов.

В комплексном лечении пародонтита применяют широкий спектр препаратов, воздействующих на пародонтопатогенную микрофлору (антисептики, антибиотики и др.). Вместе с тем, часто использование антибактериальных средств приводит к появлению резистентных штаммов микроорганизмов, слабо чувствительных или устойчивых к лечению. Кроме того, на фоне неблагоприятной экологической обстановки, хронических

стрессов, вредных привычек, могут проявляться побочные эффекты препаратов в виде аллергических реакций, нарушения иммунореактивности, дисбактериоза, кандидоза и т.д.

Указанные обстоятельства подчеркивают важность поиска новых средств терапии хронического генерализованного пародонтита. В настоящее время в разных отраслях медицины широко применяются препараты растительного происхождения, в том числе, представители многочисленного класса терпеноидов. По лечебному действию эти препараты сопоставимы с антибактериальными и антисептическими средствами, но, как правило, не вызывают побочных эффектов.

Из вышесказанного очевидна актуальность диссертационного исследования М.В. Дударь, которое вносит вклад в решение проблемы повышения эффективности лечения пародонтита. Диссертант использует один из подходов к решению этой проблемы, который заключается в поиске новых эффективных лекарственных средств, не оказывающих побочного действия.

В представленной работе для лечения пародонтита апробировано растительное терпеноидсодержащее средство из пихты сибирской, которое, по данным литературы, обладает антимикробными свойствами. Выявление его терапевтических эффектов механизмов действия на этапы воспалительного процесса при экспериментальном пародонтите составило цель настоящего исследования.

Содержание работы

Диссертационная работа построена по традиционному плану, изложена на 159 страницах машинописного текста, иллюстрирована 7 таблицами и 40 рисунками, состоит из введения, аналитического обзора литературы, описания материалов и методов исследования, главы «Результаты собственного исследования», главы «Обсуждение полученных результатов», выводов, научно-практических рекомендаций, списка цитированной литературы, который содержит 272 источника, из них – 161 на русском и 111 – на иностранных языках.

Во введении автором обоснован выбор темы исследования, отражена его актуальность, показана научная новизна, методологическая основа исследования, теоретическая и практическая значимость работы, четко сформулированы цель и задачи, основные научные положения, выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы» проведен квалифицированный критический анализ состояния проблемы эффективности современных методов лечения воспалительных заболеваний пародонта, отражены особенности этиотропной, патогенетической, симптоматической и саногенетической терапии пародонтита, обсуждены терапевтические эффекты медикаментозных, хирургических, ортопедических, физиотерапевтических методов и возможные риски при их использовании, которые указывают направление дальнейших исследований в решении проблемы повышения эффективности лечения пародонтита.

В конце главы автор обосновывает целесообразность исследования эффективности противовоспалительного действия растительных терпеноидсодержащих средств для лечения заболеваний пародонта.

В главе «Материалы и методы исследования» подробно представлены используемые экспериментальные, микробиологические и морфологические методы исследования, которые вполне современны и адекватны поставленным задачам. Кроме того, автор дает детальную характеристику используемым в исследовании веществам и способам их применения, а также описание общепринятой экспериментальной модели пародонтита с обоснованием необходимости ее собственной модификации.

Разработанный автором дизайн исследования аргументирует формирование четырех групп животных.

Статистическая обработка результатов проведена непараметрическими методами статистического анализа.

В главе «Результаты собственных исследований» диссертантом представлены все полученные данные, выделены факты, представляющие научный интерес, определяющие значимость исследования и отражающие

ключевые эффекты испытуемого средства.

Представлены результаты сравнительного микробиологического анализа антибактериальной активности растворов терпеноидсодержащего растительного средства и хлоргексидин биглюконата.

Подробно описана динамика морфологических изменений тканей пародонта при экспериментальном пародонтите в контроле и в условиях применения исследуемых средств в различных сочетаниях.

Экспериментальные материалы хорошо иллюстрированы.

В конце главы диссертант делает небольшое заключение, которое в дальнейшем помогает грамотно обсудить полученные данные.

В главе «Обсуждение полученных результатов» автором проведен анализ полученных данных и логическое обобщение собственных материалов исследования с учетом данных литературы.

Автор выбрал удобную для восприятия схему обсуждения полученных результатов, рассматривая их блоками, в соответствии с каждой из задач, поставленных перед исследованием, что дает возможность оценить полноту решения задачи и качество ее доказательной базы.

В процессе решения первой задачи проведено сравнение антибактериальной активности терпеноидсодержащего растительного средства и хлоргексидина биглюконата, которое показало сопоставимость антибактериального действия исследуемых веществ.

Решая вторую задачу, автор сравнивал терапевтические эффекты растительного средства из пихты сибирской и хлоргексидина в острый период экспериментального пародонтита и доказал отсутствие раздражающего (альтерерирующего) действия раствора терпеноидсодержащего бальзама на ткани пародонта, что, в сочетании с высокой антибактериальной активностью этого растительного средства, способствует более раннему купированию острых воспалительных явлений.

Для решения третьей задачи исследования у подопытных животных, которым создавались одинаковые условия для течения острого периода

пародонтита, сравнивалась динамика репаративного периода экспериментального пародонтита при воздействии на ткани пародонта испытуемым средством или хлоргексидинсодержащим гелем.

Сопоставление полученных данных с данными литературы привело автора к выводу о том, что ускорение восстановления тканей пародонта под действием терпеноидсодержащего растительного средства обусловлено более ранним восстановлением нормального состояния сосудистого русла, которое обеспечило своевременное удаление из очага воспаления продуктов распада и медиаторов острой фазы и доставку в ткани пародонта питательных веществ и кислорода, необходимого для формирования коллагеновых волокон.

Сравнительный анализ терапевтической активности растительного средства, содержащего терпеноиды, и хлоргексидинсодержащих средств в условиях их применения на протяжении всего воспалительного процесса при экспериментальном пародонтите дал возможность автору решить четвертую задачу исследования и доказать, что при использовании растительного средства из пихты сибирской лечение пародонтита имеет более высокую эффективность, сокращая продолжительность экспериментального пародонтита.

В ходе последовательного решения задач исследования были сделаны четыре логически обоснованных вывода и сформулированы научно-практические рекомендации.

Степень научной новизны и достоверность результатов.

Научная новизна исследования не вызывает сомнения и заключается в доказательствах противовоспалительных и ранозаживляющих свойств растительного средства, содержащего комплекс терпеноидов пихты сибирской. Используя современные методы исследования, адекватные поставленным задачам, автор раскрыл ряд механизмов антибактериального, противовоспалительного и регенеративного действия терпеноидсодержащего средства при экспериментальном пародонтите и доказал целесообразность

разработки эффективных лекарственных препаратов на основе терпеноидов пихты сибирской.

Впервые установлено, что ключевыми механизмами противовоспалительного действия растительного средства, содержащего комплекс терпеноидов пихты сибирской, является его антимикробная активность и отсутствие раздражающего действия на воспаленные ткани.

Показано, что ранозаживляющее действие растительного средства, содержащего комплекс терпеноидов пихты сибирской, базируется на его способности в короткие сроки устранять нарушения гемодинамики, что ведет к стимуляции восстановительных процессов.

Диссертационная работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне, достоверность полученных данных не вызывает сомнений и подтверждена большим объемом экспериментального материала, полученного с использованием современных экспериментальных, морфологических и микробиологических методов исследования.

Поставленные задачи решены, выводы обоснованы, логически вытекают из предоставленного материала и дают основание для научно-практических рекомендаций. Научные положения, выносимые на защиту, возражений не вызывают.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Научная значимость результатов диссертационного исследования М.В. Дударь заключается в установлении противовоспалительного и ранозаживляющего эффектов растительного средства, содержащего терпеноиды, и раскрытии механизмов его терапевтического действия при экспериментальном пародонтите.

Представлены данные, доказывающие способность растительного средства, содержащего терпеноиды пихты сибирской, ограничивать тканевую деструкцию и уменьшать продолжительность острого периода воспаления, что

обусловлено его антибактериальным эффектом и отсутствием раздражающего действия на воспаленные ткани.

Продемонстрировано быстрое восстановление структуры тканей пародонта под действием растительного средства, содержащего терпеноиды пихты сибирской, за счет ускоренного созревания коллагеновых волокон в условиях ранней нормализации гемодинамики.

Практическую ценность работы стоит рассматривать с трех позиций. Учитывая представленные данные, следует признать перспективной дальнейшую разработку лекарственных средств на основе комплекса терпеноидов пихты сибирской.

Наибольшее повышение эффективности лечения пародонтита, как показано автором, достигается применением терпеноидсодержащего средства в сочетании с ультразвуковым скейлингом и трансмембранным диализом за счет объединения терапевтических качеств предлагаемых воздействий.

На основе разработанного алгоритма лечения пародонтита предложены научно-практические рекомендации по использованию раствора терпеноидсодержащего средства для коррекции воспалительного процесса в пародонте.

Результаты исследования 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.

Предложения по использованию полученных результатов

Данные о механизмах противовоспалительного и ранозаживляющего действия растительного средства, содержащего терпеноиды, и научно-практические рекомендации могут быть использованы в экспериментальных научных разработках лекарственных препаратов на основе терпеноидов пихты

сибирской.

Результаты исследования рекомендуются для внедрения в учебный процесс стоматологических факультетов медицинских ВУЗов.

Полнота изложения материала диссертации в опубликованных работах

Основные результаты исследований докладывались и обсуждались на научно-практических конференциях регионального, всероссийского, международного уровня и 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 «Способ лечения пародонтита».

Автореферат диссертации выполнен в соответствии с предъявляемыми требованиями и отражает основное содержание работы. По оформлению автореферата замечаний нет.

Диссертация написана хорошим стилем, читается с интересом, имеющиеся технические погрешности немногочисленны и не снижают ее ценности. В целом работа заслуживает положительной оценки.

В процессе рецензирования к диссертанту возникли следующие вопросы:

1. Проводили ли оценку аллергического действия исследуемого вещества?
2. Из каких соображений для сравнения использовали хлоргексидин биглюконат?
3. По каким причинам выбран трансмембранный диализ как способ введения испытуемого средства?

Заключение

Диссертационное исследование М.В. Дударь «Экспериментальное обоснование применения терпеноидсодержащего растительного средства в

патогенетическом лечении пародонтита», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология, является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, которая выполнена на высоком методическом уровне и вносит ценный вклад в решение актуальной проблемы современной стоматологии – повышения эффективности лечения воспалительных заболеваний пародонта.

По актуальности темы, методическому уровню проведенных исследований, теоретической и практической значимости диссертационная работа М.В. Дударь полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016), в части требований, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности – 14.01.14 – стоматология.

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой терапевтической стоматологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук (специальность – Стоматология), доцент

О.А. Успенская

О.А. Успенская

Заведующий кафедрой стоматологии О.А. Успенской «ЗАВЕРЯЮ»:

Е.Д. Божкова

Е.Д. Божкова

« » 2020 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
603950, Россия, г. Нижний Новгород, Минина и Пожарского пл., 10/1,
тел.: (831)422-12-50; (831) 419—78-52; факс: (831)439-01 -84, e-mail:
rector@pimunn.ru, terstom@pimunn.ru