

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой терапевтической стоматологии ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации Копецкого Игоря Сергеевича на диссертационную работу Байкуловой Софьи Борисовны на тему: «Клинико-лабораторное обоснование применения биофлавоноида CITROX® в составе гигиенических средств для полости рта», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология.

Актуальность исследования

К причинам развития заболеваний пародонта относят множество факторов: уровень гигиены рта, генетическая предрасположенность, образ жизни, а также активность пародонтопатогенных бактерий. Именно они, по мнению большинства авторов, играют ведущую роль в патогенезе этого заболевания. Самые опасные пародонтопатогены исследователи объединяют в «красный комплекс». Среди антисептиков, которые применяются для очищения биопленки, наибольшее распространение получил хлоргексидин. Хлоргексидин несмотря на то, что является «золотым стандартом» среди антисептиков, вызывает ряд нежелательных эффектов: окрашивание зубов, реставраций, а также может вызывать изменение вкусовых ощущений и имеет горький вкус. Все перечисленные факторы приводят к тому, что пациенты хуже соблюдают назначения врача, прекращают лечение раньше времени, что снижает его эффективность. Ряд антисептиков, содержащих в своем составе спирт, также не рекомендуются для ежедневного использования. Спирт вызывает раздражение слизистых оболочек рта и, по мнению ряда авторов, может способствовать развитию онкологических заболеваний слизистой оболочки рта. Таким образом, поиск

оптимального антисептика для лечения и профилактики заболеваний рта остается актуальным.

Для разработки новых лекарственных средств довольно часто используются растительные компоненты. Особый интерес для пародонтологии представляет группа натуральных биофлавоноидов в связи с их антисептической активностью и противовоспалительными свойствами. Также было выявлено их положительное влияние на кровеносные сосуды человека, заключающееся в способности уменьшать проницаемость стенок капилляров, что способствует заживлению ран. Примером такого вещества является комплекс на основе цитрусовых биофлавоноидов. В его состав входят биофлавоноиды: нарингин (23,4%), неогесперидин (12,5%), гесперидин (1,4%) и др. Биофлавоноиды в комбинации с хлоргексидином являются на сегодняшний день малоизученной темой. Исследования ряда авторов свидетельствуют о потенциальной эффективности натуральных биофлавоноидов в отношении пародонтопатогенной микрофлоры, тем не менее этот вопрос нуждается в дальнейшем изучении.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается достаточным объемом выполненных экспериментальных исследований, использованием широкого спектра современных методов исследования, статистической обработкой полученных данных, наличием достаточного количества приведенных ссылок на публикации отечественных и зарубежных авторов.

Диссертационное исследование выполнено в рамках концепции доказательной медицины, с использованием широкого спектра клинико-лабораторных исследований как в клинике, так и в эксперименте.

Все полученные клинические и экспериментальные результаты проанализированы детально и статистически обработаны. В работе применялись современные методы статистической обработки, что говорит об

обоснованности полученных выводов и их достоверности. В диссертации представлены результаты стоматологического обследования 102 пациентов с хроническим катаральным гингивитом. План обследования пациентов соответствует цели и задачам исследования. Клинические исследования пациентов проводились с использованием современных методов исследования.

Основные результаты исследования, проведенного Байкуловой С. Б., опубликованы в рецензируемых журналах, в том числе, в журналах, включенных в международные базы цитирования, и доложены на научно-практических конференциях.

Достоверность и новизну исследования, полученных результатов

Проведенный анализ представленной диссертационной работы показал, что вынесенные на защиту научные положения, выводы и практические рекомендации достаточно обоснованы, логично вытекают из проведенных клинических и экспериментальных исследований и полученных результатов, полностью соответствует поставленной цели и задачам. Работа имеет несомненную теоретическую и практическую значимость.

Достоверность результатов и их новизна не вызывает сомнений, так как в процессе проведения исследования были использованы современные методы исследования.

Диссертационное исследование Байкуловой С. Б. выполнено на достаточном объеме материала.

Научная новизна исследования, а также цели и задачи работы подробно и убедительно обоснованы автором во введении диссертации. Научная новизна диссертационного исследования Байкуловой С. Б. заключается в том, что автором:

- впервые путем лабораторного исследования было установлено, что комплекс биофлавоноидов CITROX в сочетании с хлоргексидином 0,05% вызывает задержку начала логарифмической фазы роста клинических

изолятов пародонтопатогенов *S. sanguis*, *P. gingivalis*, *P. intermedia* и *C. albicans* на 2 часа дольше, чем моновариант хлоргексидина 0,05%.

- впервые с помощью лабораторных и клинических исследований установлено, что у пациентов с ХКГ на 14 день использования ополаскивателя на основе хлоргексидина 0,05% и комплекса биофлавоноидов CITROX показатели индексов налета, кровоточивости и воспаления были ниже, чем у пациентов, использующих моновариант ХГ 0,05% на 4,4%, 12,2% и 10% соответственно.

- впервые было установлено, что ополаскиватель на основе биофлавоноидов CITROX в сочетании с хлоргексидином 0,05% у пациентов с хроническим катаральным гингивитом спустя 1 месяц использования вызывает снижение количества патогенной микробиоты в 2 раза от начального уровня, а также препятствует восстановлению популяции дрожжевых грибов, в отличие от хлоргексидина 0,05% (2,8+0,4)

Научная и практическая значимость результатов исследования

Диссертация С. Б. Байкуловой представляет значительный интерес для врачей-стоматологов терапевтов и пародонтологов.

Ценность полученных результатов для практики врачей-стоматологов подтверждается тем, что в диссертационном исследовании предложены рекомендации по оптимизации протокола гигиенического ухода за полостью рта у пациентов с заболеваниями пародонта за счет включения в уход ополаскивателей на основе комплекса натуральных биофлавоноидов CITROX. В ходе исследования автором была подтверждена эффективность данного комплекса с помощью лабораторных и клинических исследований.

В ходе исследования были доказаны антибактериальные свойства биофлавоноида CITROX в комплексе с хлоргексидином в отношении пародонтопатогенной микробиоты: *S. sanguis*, *P. Gingivalis*, *P.intermedia* и *C.albicans*.

Автором было установлено, что при применении хлоргексидина в сочетании с комплексом биофлавоноидов CITROX у пациентов в меньшей степени проявляются нежелательные эффекты, что увеличивает эффективность лечения.

Полученные данные позволяют расширить арсенал средств для более эффективного лечения хронического катарального гингивита и получения более пролонгированного результата.

Результаты диссертационной работы внедрены в учебную программу кафедры терапевтической стоматологии Института стоматологии имени Е. В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), а также в клиническую работу врачей ООО «Клиника семейной стоматологии».

Результаты исследования могут широко использоваться в работе государственных и частных стоматологических организаций.

Разработаны клинические рекомендации профилактики и лечения стоматологических заболеваний у пациентов с вульгарной пузырчаткой. Полученные результаты диссертационного исследования по своей новизне, научному и практическому значению неоспоримо имеют фундаментальное значение.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 3.1.7. Стоматология; занимающейся изучением этиологии, патогенеза, эпидемиологии, методов профилактики, диагностики и лечения заболеваний основных стоматологических заболеваний. Диссертация посвящена изучению проблемы заболеваний пародонта, разработке методов их лечения и профилактики с применением ополаскивателей на основе натуральных биофлавоноидов. Отрасль наук: медицинские науки.

Полнота освещения результатов диссертации в печати

По результатам исследования было опубликовано 4 научных работ, из них 2 – в журналах, утвержденных ВАК РФ и 1 – статья, в журналах индексируемых и цитируемых в базе данных Scopus.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом

Диссертационная работа С. Б. Байкуловой построена по классическому принципу, изложена на 124 страницах машинописного текста. Она состоит из введения, 3 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы и приложений. Работа иллюстрирована 14 таблицами и 29 рисунками. Список литературы является включает в себя 192 источника, в том числе 75 отечественных и 117 зарубежных.

Во ***введении*** отражена актуальность, степень разработанности темы исследования, цель, задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы диссертационного исследования, основные положения, степень достоверности, данные об апробации и внедрении полученных результатов в практическую деятельность, а также в учебный процесс.

В ***первой главе*** диссертации приведен аналитический обзор литературы о современных представлениях об этиологии и патогенезе заболеваний пародонта, о методах их лечения, диагностики. Также, в обзоре литературе описаны свойства комплекса растительных биофлавоноидов CITROX, способы его применения в различных сферах.

Вторая глава посвящена описанию материалов и методов исследования. В ней отражены все методики, которые автор использовала для клинического обследования пациентов с диагнозом хронический катаральный гингивит, описание экспериментальных методик исследования пародонтопатогенной микробиоты в лабораторных условиях и статистической обработке полученных данных. Глава содержательна и достаточна по объему.

Третья глава собственного исследования посвящена описанию результатов клинического исследования в группах, приведены данные индексов гигиены, кровоточивости и воспаления (Turesky, РМА и SBI) в момент начала исследования, спустя две недели использования ополаскивателя и спустя 1 месяц после начала эксперимента. Приводится статистический анализ полученных данных и подтверждается их достоверность.

Помимо данных клинического исследования, описаны результаты микробиологического анализа биоматериалов взятых из десневого желобка пациентов с хроническим катаральным гингивитом в 1 день, через 14 дней и через 1 месяц. Описана динамика изменения микробного пейзажа в группах и произведено сравнение показателей группы, использовавшей моновариант хлоргексидина, в сравнении с показателями группы, которая пользовалась ополаскивателем на основе комбинации хлоргексидина и комплекса биофлавоноидов CITROX.

Помимо вышеперечисленного, в главе представлены результаты экспериментального исследования комбинации хлоргексидина в сочетании с комплексом биофлавоноидов CITROX в отношении пародонтопатогенов *S. sanguis*, *P. Gingivalis*, *P.intermedia* и *C.albicans*. Также в главе описано воздействие моноварианта хлоргексидина в отношении тех же самых пародонтопатогенов. Представлена статистическая обработка результатов эксперимента и подтверждена их достоверность.

В заключении содержится подтверждение актуальности исследования, обоснование цели и задач, подробный анализ полученных результатов на основе доказательной медицины, сопоставление их с ранее полученными данными другими авторами и включает в себя элементы дискуссии. На основании обстоятельного обсуждения полученных результатов автор выдвигает ряд аргументированных положений.

Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют цели и поставленным задачам исследования, хорошо и доказательно обоснованы.

Список литературы написан в соответствии с требованиями ГОСТ, а используемая литература наиболее полно отражает современные достижения науки по теме исследования.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат соответствует содержанию диссертации, раскрывает ее идею и выводы, написан в соответствии предъявляемым требованиям, как по объему, так и по качеству содержания.

Автореферат изложен грамотным научным языком, логично выстроен, содержит таблицы и рисунки, иллюстрирующие полученные данные и облегчающие восприятие и анализ результатов работы.

В качестве дискуссии хотелось бы задать следующий вопрос:

1. При бактериологическом методе вы взяли для исследования грибы рода *C. Albicas*, чем вы обуславливаете свой выбор данного микроорганизма?

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Байкуловой Софьи Борисовны на тему: «Клинико-лабораторное обоснование применения биофлавоноида CITROX® в составе гигиенических средств для полости рта», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Макеевой Ирины Михайловны, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи повышения эффективности лечения хронического катарального гингивита за счет включения в ежедневный комплекс по уходу за полостью рта гигиенических средств на основе комплекса биофлавоноидов CITROX, имеющей существенное значение для стоматологии, что

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 от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Байкулова Софья Борисовна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности – 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:

Д.м.н., профессор, заведующий кафедрой
терапевтической стоматологии
стоматологического факультета ФГАОУ ВО
«РНИМУ имени Н.И. Пирогова»
Минздрава России

 И.С. Копецкий

Подпись д.м.н., профессора Копецкого И.С. заверяю:

Ученый секретарь ФГАОУ ВО «РНИМУ имени
Н.И. Пирогова» Минздрава России,

к.м.н., доцент

 О.М. Демина

ФГАОУ ВО «РНИМУ имени Н.И. Пирогова» Минздрава России

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

Тел: +7 (495) 434-14-22 Адрес сайта: <https://rsmu.ru/>

03.04.2023 г.