

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Атрушкевич Виктории Геннадьевны на диссертацию Байкуловой Софьи Борисовны «Клинико-лабораторное обоснование применения биофлавоноида CITROX[®] в составе гигиенических средств для полости рта», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки)

Актуальность темы научного исследования

Несмотря на многочисленные исследования и внедрение в практическое здравоохранение современных методов и средств лечения воспалительных заболеваний пародонта, их распространенность в процентном отношении достигла таких масштабов, что по статистическим критериям они подходят под понятие эпидемии. По данным ВОЗ за 2012 год около 80% детского населения и 95% взрослого населения планеты имеют те или иные признаки заболевания тканей, окружающих и удерживающих зуб в альвеоле, при этом самым распространенным заболеванием является хронический катаральный гингивит. Актуальные микробиологические работы в области пародонтологии показывают, что началом заболевания служит наличие сложных микробных комплексов и дисбиоз между сапрофитной и пародонтопатогенной микрофлорой, которые колонизируют на поверхности зуба и в содержимом десневой борозды, вызывая развитие воспаления, которое при отсутствии эффективных мер приводит к разрушению опорно-удерживающих тканей зубов, в том числе и костной ткани. Пародонтопатогены, в отличие от нормальной или резидентной микрофлоры полости рта обладающие высокими адгезивными, инвазивными, токсическими свойствами по отношению к тканям пародонта, способны преодолевать защитные иммунные барьеры, приобретать вирулентность, благодаря чему они могут вторгаться в ткани хозяина; расти в пределах клетки-хозяина; уклоняться от защитных сил организма или, наоборот,

вмешиваться в них. За счет формирования микроорганизмами биопленок достигается ряд преимуществ: пассивное сопротивление к антибиотикам, метаболическое взаимодействие, образуются кворумные сенсорные системы, обеспечивается эффективный обмен ДНК и другие синергизмы, способствующие развитию патологического процесса в тканях пародонта.

В отличие от хронического пародонтита, хронический гингивит является полностью излечимой патологией в случае адекватного и своевременного лечения. Как правило, достаточно использования антисептических средств и механического разрушения микробной биопленки для купирования этого процесса. Уже много лет в пародонтологии используется хлоргексидин, по праву считающийся «золотым стандартом» в лечении воспалительных заболеваний пародонта. Однако, неизбирательное действие антисептиков, снижение количества не только патогенных микроорганизмов, но и представителей нормофлоры полости рта, наличие нежелательных органолептических свойств и ограниченность сроков использования заставляют продолжать научные поиски в направлении создания комбинаций уже известных средств, зарекомендовавших себя в пародонтологии с препаратами других фармакологических групп, улучшающих их свойства и повышающих эффективность лечения хронического гингивита. Этой проблеме и посвящена диссертационная работа Байкуловой Софьи Борисовны «Клинико-лабораторное обоснование применения биофлавоноида CITROX[®] в составе гигиенических средств для полости рта».

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

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертационном исследовании Байкуловой С.Б. не вызывает сомнений. Прежде всего хочется отметить, что представленный дизайн исследования тщательно продуман и выстроен исходя из сформулированной научной гипотезы, к доказательству которой ведут последовательные этапы диссертационной работы, включающие

клинические и лабораторные исследования. Проведет тщательный отбор пациентов (102 человека) на основании продуманных критериев включения, невключения и исключения в исследование. Автором сформулирована цель, для достижения которой очень логично построены задачи, которые последовательно затем решались с применением адекватных методов исследования. Несомненной заслугой автора является использование современных микробиологических методов, что позволило в высокой степени достоверности обосновать полученные выводы и рекомендации.

Важным с точки зрения доказательства научной гипотезы также является пред клиническая оценка антибактериальных свойств предложенного ополаскивателя с использованием методики автоматического программируемого культивирования бактериальных популяций при максимально низких разведениях. Затем в диссертационной работе Байкуловой С.Б. было проведено изучение эффективности местного лечения хронического катарального гингивита у пациентов с использованием индексной оценки состояния тканей пародонта и лабораторно-микробиологического контроля в определенные сроки наблюдения.

Степень достоверности научных положений, полученных выводов и рекомендаций определяется объемом представленного материала и современными методами исследования как на экспериментальном, так и на клиническом этапах исследования, использованных диссертантом в ходе выполнения работы. Статистическая обработка полученных данных с использованием современных компьютерных программ также подтверждает высокий научный уровень проведенного диссертационного исследования и достоверность полученных результатов.

**Новизна полученных результатов, выводов и рекомендаций,
сформулированных в диссертации**

В работе Байкуловой Софьи Борисовны, в результате проведенного лабораторного исследования установлено, что комплекс биофлавоноидов

CITROX в сочетании с хлоргексидином вызывает подавление роста пародонтопатогенов более длительное время, чем монопрепарат хлоргексидина.

Теоретически обоснована и лабораторно подтверждена высокая антибактериальная активность предложенного комплекса, а также клинически доказаны его противовоспалительные и репаративные свойства.

Несомненной новизной исследования является также тот факт, что предложенная композиция на основе биофлавоноидов в сочетании с хлоргексидином в концентрации 0,05%, используемая у пациентов с хроническим катаральным гингивитом, вызывает снижение количества пародонтопатогенной микрофлоры в 2 раза от начальных показателей, а также препятствует восстановлению популяции дрожжеподобных грибов рода *Candida*, что выгодно отличает ее от микробиологических результатов использования монопрепарата хлоргексидина.

Теоретически обоснован и апробирован в клинической практике новый комплексный препарат с биофлаваноидами CITROX для лечения хронического катарального гингивита.

Значимость для науки и практики результатов, полученных автором

Научная и практическая значимость результатов диссертационного исследования Байкуловой Софьи Борисовны также не вызывает сомнения. Важным результатом предпринятого научного исследования являются дополнительные сведения об особенностях антимикробного действия хлоргексидина как в монопрепарате, так и в сочетании с биофлаваноидами. Теоретические знания, полученные на этапе пред клинической апробации предложенного комплекса для лечения хронического катарального гингивита, позволили не только доказать антибактериальные свойства биофлавоноидов в сочетании с хлоргексидином в отношении пародонтопатогенной микрофлоры, но и его противогрибковую активность. Все это затем было подтверждено на клиническом этапе

исследования. Кроме того, по их результатам диссертантом разработаны рекомендации для пациентов по использованию ополаскивателя. Доказанная клиническая эффективность предлагаемого препарата на основе биофлавоноидов несомненно позволит расширить арсенал средств для лечения катарального гингивита.

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы в учебном процессе для додипломного и последипломного образования врачей по дисциплине «пародонтология».

Оценка содержания и завершенность работы

Диссертация построена традиционно, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Диссертация изложена на 124 страницах машинописного текста, содержит 14 таблиц и иллюстрирована 29 рисунками. Список литературы включает 192 источника, из которых — 75 отечественных и 117 зарубежных. Все разделы диссертации соответствуют требованиям, принятым для квалификационных работ.

Глава «Введение» в полной мере раскрывает актуальность темы диссертационной работы, в ней представлены все необходимые разделы: определены цель исследования, задачи, представлена научная новизна и практическая значимость работы, сформулированы основные положения, выносимые на защиту, степень личного участия автора, апробации диссертационной работы, количество публикаций, структуру и объём исследования.

Обзор литературы представляет критический анализ результатов исследований по теме диссертации. В нем освещаются вопросы этиопатогенеза, распространенности заболеваний пародонта, современные методы их лечения. Подробно представлен обзор антисептических средств, используемых в пародонтологии.

Вторая глава включает описание материалов и методов всех этапов лабораторного и клинического исследования.

Третья глава является изложением результатов диссертационного исследования. Материал представлен последовательно согласно дизайну, фактические данные представлены в достаточном количестве рисунков и таблиц.

Главы «Заключение», «Выводы» и «Практические рекомендации» логически вытекают из полученных при исследовании данных и корректно сформулированы.

Автореферат полностью отражает содержание работы, содержит основные данные диссертационного исследования, положения и результаты, выводы и практические рекомендации.

По результатам исследования автором опубликовано 4 научные работы, в том числе 2— в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 1 — в рецензируемых изданиях за рубежом. Материалы диссертационного исследования также доложены и обсуждены на многочисленных конференциях российского и международного уровня. Принципиальных замечаний и вопросов по диссертационной работе нет.

Заключение

Диссертационное исследование Байкуловой Софьи Борисовны «Клинико-лабораторное обоснование применения биофлавоноида CITROX© в составе гигиенических средств для полости рта», выполненное под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Макеевой Ирины Михайловны, представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7.Стоматология (медицинские науки), является завершенной научно-квалификационной работой, вносящей весомый практический и теоретический вклад в решение актуальной задачи стоматологии — повышение эффективности профилактики и лечения хронического катарального гингивита путем разработки и внедрения в

клиническую практику ополаскивателя на основе комплекса биофлавоноидов и хлоргексидина, по актуальности, научной новизне, методическому уровню и практической значимости полученных результатов полностью 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 (медицинские науки).

Официальный оппонент:

Профессор кафедры пародонтологии ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России, доктор медицинских наук (3.1.7. Стоматология (медицинские науки), профессор

Виктория Геннадьевна Атрушкевич

Подпись Атрушкевич В.Г. заверяю:

Ученый Секретарь ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И.Евдокимова Минздрава России доктор медицинских наук, профессор

Юрий Александрович Васюк

«10» мая 2023г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 127473, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1 телефон: +7 (495) 609-67-00, e-mail: msmsu@msmsu.ru, сайт: <https://www.msmsu.ru>