

**КЫРГЫЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
им. И.К. Ахунбаева**

ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Диссертационный совет Д.14.23.691

На правах рукописи
УДК 616.31:615.831.7

СУБАНОВА АЗИРА АЗИСОВНА

**ПРИМЕНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ И ПРЕФОРМИРОВАННЫХ
ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ВТОРИЧНОЙ
ПРОФИЛАКТИКИ ПАРОДОНТИТА**

14.03.11 – восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная
физкультура, курортология и физиотерапия
14.01.14 – стоматология

Автореферат
диссертации на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук

Бишкек – 2024

Работа выполнена на кафедре терапевтической стоматологии Кыргызско–Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина.

Научный руководитель:

Белов Георгий Васильевич

доктор медицинских наук, профессор,
проректор по научной работе Международной
школы медицины Международного
университета Кыргызстана

Официальные оппоненты:

Ведущая (оппонирующая) организация:

Защита диссертации состоится «___» _____ 2024 г. в ____ часов на заседании диссертационного совета Д.14.23.691 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук при Кыргызской государственной медицинской академии им. И.К. Ахунбаева и Ошском государственном университете по адресу: 720020, г. Бишкек, ул. Ахунбаева, 92, в конференц-зале. Ссылка доступа к видеоконференции защиты диссертации: <https://vc.vak.kg/b/032-clg-rrw-xgy>

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеках организаций, при которых создан диссертационный совет и на сайте <http://www.vak.kg>.

Автореферат разослан « ___ » _____ года.

Ученый секретарь диссертационного совета
кандидат медицинских наук А.Б. Сайдылдаева

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы диссертации. Пародонтит является одним из самых распространенных заболеваний полости рта, мировая распространенность которого среди взрослого населения составляет 98%, в возрастной группе 15-19 лет 55-99%, 35-44 года 65-98%, среди взрослого населения России 82% [Орехова Л.Ю., 2018]. По данным эпидемиологических исследований, распространенность заболеваний тканей пародонта среди населения Кыргызской Республики составляет 87%, особенно выраженная в возрастной группе 35-44 года [Кыдыкбаева Н.Ж., 2020]. В результате научных исследований, проведенных в условиях высокогорья Кыргызстана, было установлено, что степень тяжести заболеваний пародонта выше на 20% у жителей высокогорья, которая связана с гипоксией тканей десны, изменением окислительно-восстановительного потенциала с замедлением кровотока [Сабурова Л.Б., 1981]. В этиопатогенезе заболеваний пародонта ключевое значение имеют наличие микробного фактора, нарушения баланса перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты (ПОЛ/АОЗ) в слюне, нарушение местного и общего иммунитета и т.д. [Бутюгин И.А., 2014; Цепов Л.М., 2015; Усманова И.Н., 2015]. Наличие сосудистых и гемокоагуляционных расстройств воздействуют на состояние тканей пародонта в целом [Грудянов А.С., 2004; Schneider S.A., 2011].

Полиэтиологичность данного заболевания предопределяет многообразие методов лечения и диктует условия, при которых комплексность и индивидуальный подход является основным условием, обеспечивающий благоприятный итог проведенного лечения. Необоснованный подход к лечению заболеваний пародонта, приводит к прогрессированию патологического процесса и значительному снижению функциональных возможностей зубочелюстной системы. Целенаправленное консервативное лечение заболеваний пародонта включают профессиональную гигиену, назначение антисептических средств, антибиотик содержащих препаратов, коррекцию нарушенных процессов перекисного окисления липидов, использование регенераторных средств и физиотерапевтических процедур. В связи с развитием резистентности микроорганизмов к некоторым антибиотик содержащим препаратам все чаще для восстановительного лечения заболеваний пародонта применяются натуральные средства минерального и растительного происхождения. Применение препаратов природного происхождения практически не нарушают баланс микрофлоры полости рта и не имеют значимых побочных эффектов [Гончарова Е.И., 2012; Aspalli S., 2014; Chandra Shekar V. R., 2015]. Данная диссертационная работа посвящена исследованию запатентованного стоматологического средства «Витар» и современного биоинновационного средства гигиены DENOVA Oral BIO-Complex в составе восстановительного лечения заболеваний пародонта с оценкой полученных результатов по Международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья. Научные исследования с использованием МКФ для

оценки пародонтологического статуса пациентов в Кыргызстане проводится впервые [Белов Г.В. и др., 2015].

Проведенный информационный анализ существующих научных работ свидетельствуют, что при достаточно большом количестве работ по использованию физиотерапевтических методов лечения, методы лечения пациентов с хроническими заболеваниями пародонта путем сочетанного применения биокомпозитов и лазеротерапии разработаны недостаточно, что является основой для определения цели и задач собственных исследований.

Связь темы диссертации с приоритетными научными направлениями, крупными научными программами (проектами), основными научно-исследовательскими работами, проводимыми образовательными и научными учреждениями. Диссертационная работа проводилась в рамках НИР «Эпидемиология, патогенез и саногенез заболеваний человека в климатогеографических условиях Кыргызстана с позиций МКФ», государственный регистрационный номер № 0007479. Диссертационная работа содержит результаты клинических исследований средства гигиены DENOVA Oral BIO-Complex в составе восстановительного лечения и профилактики хронических заболеваний пародонта. Договор о научном сотрудничестве № 09-2017 от 11.10.2017 г., с генеральным директором ELITE PROJECTS 1998 и образовательным центром International Educational Centre, Gabriel Mark Khavin, г. Маалот, Израиль.

Цель исследования. Разработать, провести доклинические и клинические исследования стоматологического средства на основе природных лечебных ресурсов Кыргызстана и изучить клиническую эффективность натурального средства за уходом полостью рта DENOVA Oral BIO-Complex с позиций МКФ.

Задачи исследования:

1. Разработать на основе природных лечебных ресурсов Кыргызстана стоматологические средства для применения в составе восстановительного лечения и профилактики хронических заболеваний пародонта.
2. Провести доклинические и клинические исследования разработанного средства.
3. Разработать способ восстановительного лечения хронического пародонтита с применением разработанного стоматологического средства «Витар» и лазеротерапии.
4. Оценить эффективность натурального средства за уходом полостью рта DENOVA Oral BIO-Complex при восстановительном лечении хронических заболеваний пародонта.
5. Определить частоту и выраженность патологии тканей пародонта у жителей Бишкека разного возраста с помощью МКФ, ограничений жизнедеятельности и здоровья.

Научная новизна полученных результатов. Разработаны и запатентованы три новых рецептур стоматологических средств на основе природных лечебных ресурсов Кыргызстана: «Витар» - Патент КР № 1796, «Артокан» - Патент КР № 2050 и «Пропакан» - Патент КР № 2074. Проведены доклинические и клинические испытания разработанного стоматологического средства «Витар». В ходе клинических исследований запатентованного средства разработан и предложен способ лечения хронического пародонтита (Пат. КР № 2207). Впервые в Кыргызстане изучена с позиций МКФ частота и выраженность воспалительных заболеваний пародонта. Внедрена методика оценки состояния зубочелюстной системы с использованием доменов МКФ, которая позволит повысить качество диагностики стоматологических заболеваний и оценки эффективности медико-социальных мероприятий.

Практическая значимость полученных результатов. На разработанное стоматологическое средство «Витар» получен патент Кыргызской Республики. Изготовлен опытно-промышленный образец с соответствующими сопроводительными документами для проведения доклинических и клинических исследований. Промышленное производство и его применение в запатентованном способе лечения хронических форм пародонтита позволит получать эффективные результаты на массовом амбулаторном приеме в стоматологических поликлиниках, отделениях и кабинетах. В стоматологическую практику Кыргызстана впервые вводится современное эффективное средство для ухода за зубами и полостью рта DENOVA Oral BIO - Complex ELITE PROJECTS 1998 (Израиль), который эффективно используется более чем 25 странах мира для здоровья полости рта, в целях снижения распространенности заболеваний пародонта.

Результаты научной работы внедрены: в образовательный процесс на кафедре терапевтической стоматологии КРСУ им. Б.Н. Ельцина, практическую стоматологию в городской стоматологической поликлинике №2, ОсОО «Стоматология», в промышленное производство ОсОО «Арония-Фарм» г.Бишкек.

Экономическая значимость полученных результатов. Научное обоснование запатентованного стоматологического средства сделает восстановительное лечение заболеваний пародонта малозатратным, промышленное производство которого послужит маркетинговой основой для их конкурентоспособности на рынке ЕАЭС. Самостоятельное применение пациентами при первых признаках кровоточивости десен, сделает эффективными профилактические мероприятия при незначительных материальных затратах. Внедрение в стоматологическую практику эффективного средства для ухода за зубами и полостью рта DENOVA Oral BIO - Complex, позволит значительно сократить материальные затраты пациентов на лечение и протезирование в целом.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту:

1. Разработанное и запатентованное стоматологическое средство «Витар» на основе природных лечебных ресурсов Кыргызстана позволяет сократить сроки лечения.

2. Доклинические исследования стоматологического средства «Витар», достоверно показали отсутствие токсических, аллергических и местно-раздражающих свойств, а также наличие значительного лечебного эффекта при моделировании хронической формы пародонтита.

3. Клинические исследования стоматологического средства «Витар» позволили рекомендовать его к промышленному выпуску для использования в стоматологической практике.

4. Клинические исследования DENOVA Oral BIO-Complex показали, что использование его в лечении заболеваний пародонта позволит снизить их распространенность.

6. Использование доменов МКФ позволяет эффективно оценивать состояние зубочелюстной системы.

Личный вклад соискателя. Научно-исследовательская работа проведена автором самостоятельно, автор является патентовладельцем трех стоматологических средств и одного способа лечения хронической формы пародонтита, самостоятельно занимается вопросами промышленного производства стоматологического средства «Витар».

Выражаем благодарность за вклад в развитие науки и медицинского образования, президенту Международного образовательного центра DENOVA, автору и разработчику натуральных препаратов для холистического решения проблем здоровья человека, консультанту клинических и лабораторных исследований в медицинских высших образовательных учреждениях господину Gabriel Mark Khavin, г. Маалот, Израиль.

Автором самостоятельно составлены вопросы анкеты-опросника, по полученным результатам сделаны выводы по улучшению пародонтологического статуса населения г. Бишкек.

За вклад в развитие науки автор награждена дипломами и нагрудными медалями (Россия, Казахстан).

Апробации результатов исследования. Материалы диссертации доложены на V международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы современной медицины» (г. Екатеринбург, 2018) и на V международной научно-практической конференции «Естественные науки и медицина: теория и практика» (г.Новосибирск, 2018).

Полнота отражения результатов диссертации в публикациях. По теме диссертации опубликовано 13 печатных работ, из них 5 в научных изданиях,

рекомендуемых Национальной аттестационной комиссией при Президенте Кыргызской Республики, 4 в зарубежных изданиях, 4 патента на изобретения зарегистрированных в Государственном реестре изобретений Кыргызской Республики. В работах отражены все основные положения, нашедшие научно-теоретическое обоснование в материалах диссертации.

Структура и объем диссертации. Диссертационная работа изложена на 128 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, описания разработанных стоматологических средств, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы и приложений. Работа иллюстрирована 17 таблицами, 13 микрофото и 5 рисунками. Библиографический указатель включает 153 источников, в том числе 117 русскоязычных, 36 иностранных авторов.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении диссертации приводится актуальность работы, цель и задачи исследования, научная новизна, практическая значимость, сформулированы основные положения, выносимые на защиту.

Глава 1. Обзор литературы. Был проведен информационно-патентный поиск по сайтам Elibrary, Patent.ru, Pubmed, United States Patent and Trademark Office (USPTO). В литературном обзоре отражены современные представления об эпидемиологии и патогенезе заболеваний пародонта, применении натуральных природных препаратов при реабилитации пациентов с заболеваниями пародонта.

Показана возможность использования МКФ для описания различных нарушений состояния здоровья. Литературный обзор показал недостаточную разработку методов оценки эффективности реабилитации больных с воспалительными заболеваниями пародонта и методик её стимуляции природными средствами.

Глава 2. Методология и методы исследования

Объект исследования: всего при выполнении экспериментальных работ было использовано 152 белых беспородных интактных крыс-самцов с массой тела 200-250 гр., животные содержались в стандартных условиях вивария с обеспечением надлежащего ухода с учетом особенностей их экологии на обычном пищевом рационе.

При клинических исследованиях проведены обследования здоровых жителей г.Бишкек и пациентов с воспалительными заболеваниями пародонта.

Предмет исследования: гистологические исследования тканей десны и внутренних органов, анализа крови, а также биохимический анализ слюны (спектрофотометрический метод) по методике Волчегорского И.А. и соавторов.

Определен оптимальный состав средства и его концентрации с технологией изготовления промышленного образца.

Проектно-испытательный этап, включает разработку и патентование стоматологического средства «Витар», изготовление промышленного образца и его доклинические исследования (рис.2.1.1).

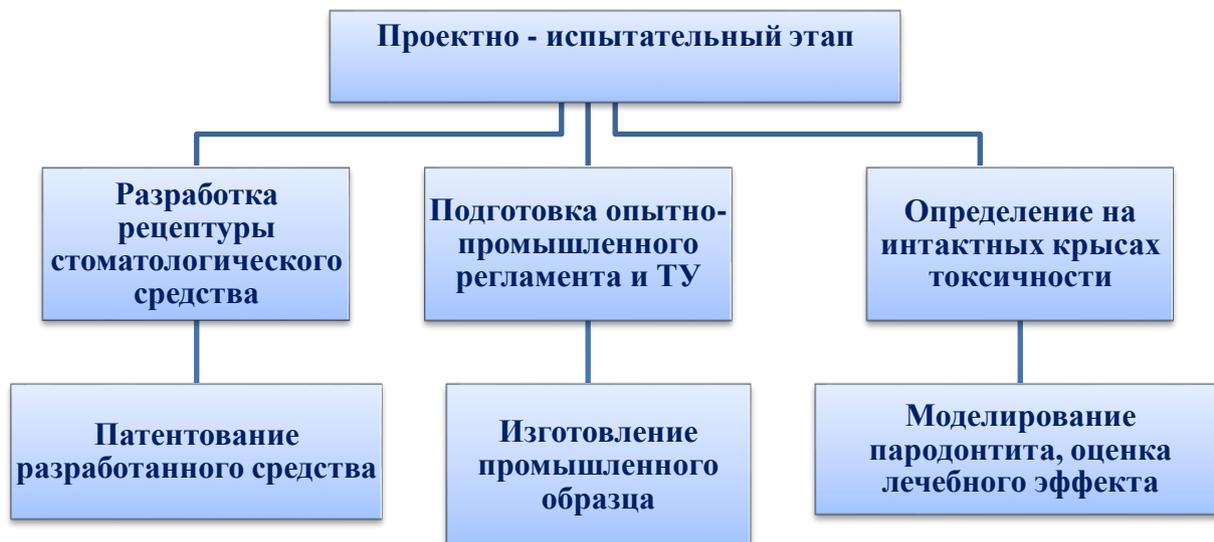


Рисунок 2.1.1 – Проектно-испытательный этап исследования

Экспериментальные исследования были проведены в соответствии с «Руководством по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ» [Хабриев Р.У., 2005, Миронов А.Н., 2012].

Для определения безопасности стоматологического средства «Витар» были проведены следующие виды доклинических исследований: определение токсичности, аллергенности и местно-раздражающего эффекта.



Рисунок 2.1.4 – Моделирование хронического пародонтита путем наложения лигатуры на нижние резцы

Изучение лечебного эффекта средства проводилось на «лигатурной» модели пародонтита у лабораторных крыс [Шумакова У., 2014]. Для этого под действием гексаналового наркоза на нижних резцах крыс фиксировали на 14 дней лигатуры, после чего в основной группе лабораторных крыс, десять дней смачивали зубодесневую поверхность испытываемым средством «Витар» (рис. 2.1.4).

Клинические испытания проводились на основе добровольного согласия пациентов, которые были проинформированы о составе и свойствах исследуемого средства «Витар». Порядок применения и учетные формы были утверждены решением Комитета по биомедицинской этике научно-производственного объединения «Профилактическая медицина» Министерства здравоохранения Кыргызской Республики.

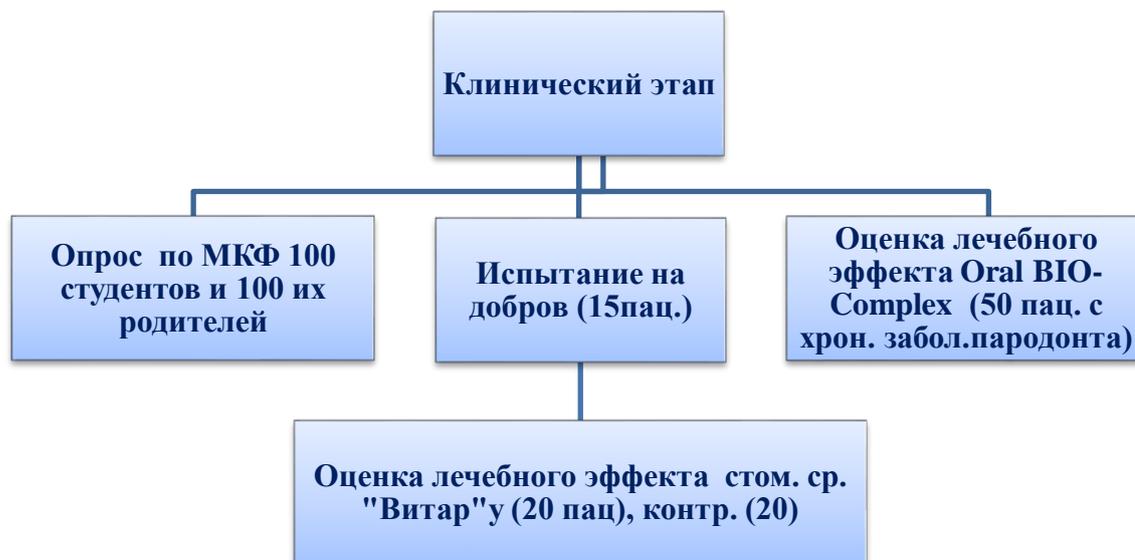


Рисунок 2.1.2 – Клинический этап исследования

Клиническая апробация стоматологического средства «Витар» проведены на 15 добровольцах в возрасте 22-60 лет, полосканием ротовой полости 2 раза в день в разведении 1:4 в течение 15 дней. По той же схеме изучен лечебно-профилактический эффект DENOVA Oral BIO-Complex у 50 пациентов с заболеваниями пародонта (рис. 2.1.2).

При предложенном способе лечения хронического пародонтита, вместо антисептических полосканий полости рта применялось стоматологическое средство «Витар» с аппликацией гели Метрогил-Дента с последующим воздействием лазерного облучения. Количество сеансов лазерного облучения зависело от степени клинических проявлений.

Эффективность лечения оценивали по изменению клинических симптомов, результатов числовой пробы Шиллера-Писарева, индекса гигиены по Л.В. Федорову (1982 г.), индекса кровоточивости по Мюллеману-SBI, ортопантомограммы а также при помощи доменов МКФ.

Опрос по доменам МКФ был проведен у 100 студентов, 100 их родителей и 100 лиц с заболеваниями тканей пародонта.

Для оценки состояния зубочелюстной системы были выбраны следующие домены: s32001-наличие зубов, s32004-наличие зубных отложений, зубного камня и запаха изо рта, s3201-десны: кровоточивость, повышенная чувствительность.

Домены b28018-зубная боль, b5102-проблемы с жеванием; b5101-проблемы с откусыванием; d5201-уход за полостью рта; d6208-финансовые возможности протезирования и лечения; d3300-произношение звуков; d3301-ограничения быстрой речи; e498-личное эстетическое восприятие состояния полости рта, улыбки. Степень выраженности нарушений доменов МКФ выражены в баллах (табл.2.1.1).

Таблица 2.1.1 – Выбранные критерии выраженности изменений доменов МКФ при оценке зубочелюстной системы

Домен	0	1	2	3	4
s3200(4) – зубной налет, зубной камень, запах	нет	да, иногда	постоянно	я не приближаюсь к собеседнику	сильные проблемы
s3201– десны: кровоточивость, повышенная чувствительность	Нет	иногда	часто	постоянно и это создает проблемы	сильные проблемы
b28018 – зубная боль	Нет	иногда	часто	Постоянно	нестерпимая боль
b5102 – проблемы с жеванием	Нет	только твердой пищи	хлеба, яблок	любой пищи	сильные проблемы
b5101– проблемы с кусанием	Нет	только определенного зуба	определенного ряда зубов	да, для любого положения	сильные проблемы
d3300 – произношение звуков	Нет	только для свистящих и шипящих	тихая речь	----	нечленораздельная речь
e498 – личное эстетическое восприятие состояния полости рта, улыбки	Нет	стыжусь немного при посторонних людях	да, даже при знакомых людях	----	прикрываю рот рукой или платочком

Повторную оценку состояния тканей пародонта проводили на 7-10 день, третий осмотр через 6 месяцев. Таким образом, пролечено 20 пациентов с воспалительными заболеваниями пародонта у пациентов отмечалось положительная динамика в снижении жалоб, объективного клинического и местного статуса десен. Контрольную группу составили 20 сотрудников

медицинских учреждений г. Бишкек такого же возраста, не обращавшихся в стоматологическую поликлинику в течение последнего года.

Анализ полученных данных проведен методами вариационной статистики с использованием программ “Statistic for Windows” Word-2000 и Excel 7.0 с оценкой уровня статистической достоверности полученных данных по Т-критерию Стьюдента, а также с применением программы для обработки информации IBM SPSS Statistics 20.

Глава 3. Результаты собственных исследований. Доклинические исследования.

3.1. Разработка и физико-химические свойства стоматологического средства «Витар». В соответствии с 1 задачей диссертационной работы было разработана рецептура стоматологического средства из природных лечебных ресурсов Кыргызстана с включением в него оптимального, экономически оправданного количества компонентов. В результате запатентован следующий состав и технология его приготовления (табл. 3.1.1).

Таблица 3.1.1 – Состав стоматологического средства «Витар»

№	Ингредиенты	Кол-ва 100 мл. ед. изм.	Кол-ва 100 л. ед. изм.	Кол-ва 500 л. ед. изм.
1.	Листья зеленого чая	7,0 г	7,0 кг	35,0 кг
2.	Цветки ромашки	4,0	4,0 кг	20,0 кг
3.	Корни лопуха	3,0	3,0 кг	15,0 кг
4.	Трава шалфея	3,0	3,0 кг	15,0 кг
5.	Семена черного винограда	3,0	3,0 кг	15,0 кг
6.	Спирта этилового 70%	до 100 мл	до 100 л	до 500мл

Органолептические, микробиологические, физико-химические, кожно-раздражающие показатели опытно-промышленного образца «Витар зубной эликсир» соответствуют существующим стандартам по производству БАВ. Сущность изобретения состоит в том, что в рецептуре наравне с традиционными лекарственными растениями, издавна применяемыми в медицине, содержатся редко используемые, особенно в стоматологии, лопух и семена темных сортов винограда. Лечебные свойства лопуха используются в народной медицине с давних времен. Лекарственное растение оказывает жаропонижающее, антиоксидантное, ранозаживляющее и противоопухолевое действие, обладает противомикробным, противовирусным и противогрибковым действиями.

Виноградные косточки обладают антиоксидантными свойствами, укрепляют капилляры, эффективно действуют при тромбозах, помогают при

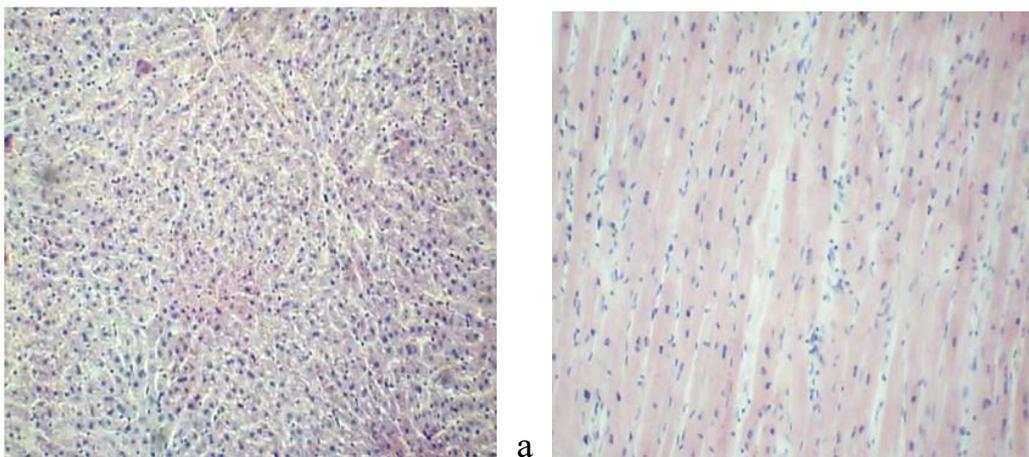
варикозном расширении вен. Значительно повышают гемоглобин, являются антикоагулянтами, обладают бактерицидными и противовирусными действиями. Стоматологическое средство «Витар» предназначен для полоскания полости рта, имеет спиртовую основу, срок хранения составляет 3 года со дня изготовления в промышленных условиях.

3.2. Результаты доклинических исследований стоматологического средства «Витар». Доклинические испытания, проведённые в соответствии с 2 задачей, показали отсутствие острой и хронической токсичности средства, подтверждённого тем, что структура внутренних органов и формула крови лабораторных крыс оставались в пределах нормы (табл. 3.2.1; микрофото 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3).

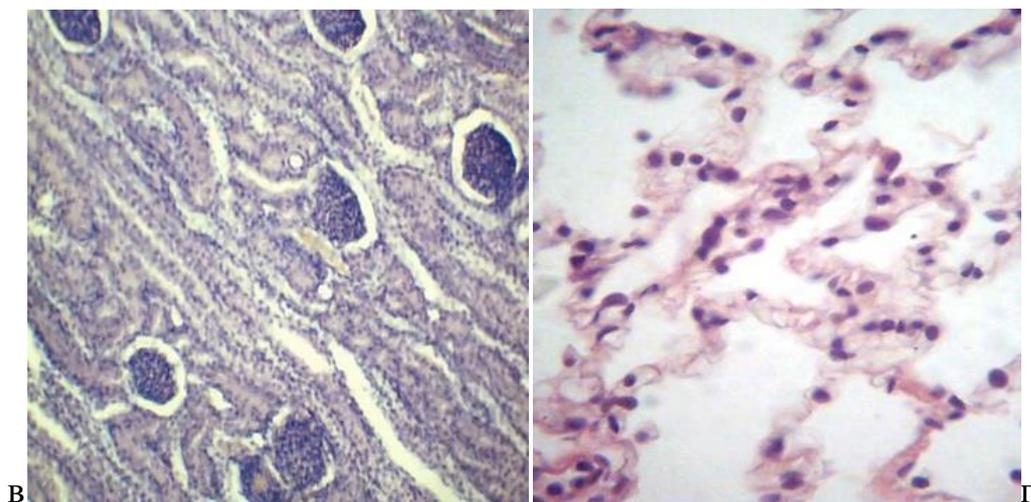
Таблица 3.2.1 – Показатели периферической крови и массы тела, лабораторных крыс при исследовании хронической токсичности ($M \pm m$, $n=24$)

Показатели	1 неделя $M \pm m$	2 неделя $M \pm m$	3 неделя $M \pm m$	4 неделя $M \pm m$	P_{14}
Масса, гр.	234,9±2,09	271,2±4,55	315,7±5,36	358,9±5,78	<0,05
Эритроциты $\times 10^{12}$ в л.	7,39±0,08	7,40±0,06	7,42±0,07	7,45±0,06	>0,05
Лейкоциты $\times 10^9$ в л.	7,02±0,18	6,98±0,17	7,01±0,17	7,02±0,15	>0,05
Тромбоциты в мкл крови, тыс.	533,7±5,85	535,7±5,64	535,0±5,64	534,9±5,72	<0,05
Гемоглобин	11,43±0,20	12,08±0,18	12,16±1,19	12,32±1,20	<0,05

Морфологическое изучение слизистой оболочки полости рта и дёсен также показало, что испытуемое средство не является экзогенным раздражителем и не вызывает аллергенного и местно-раздражающего воздействия.

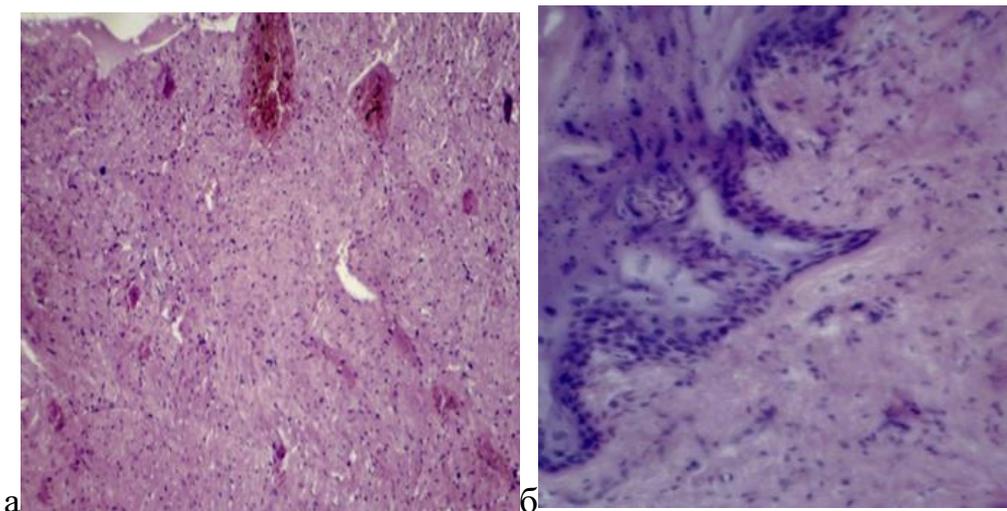


Микрофото 3.2.2 – Структура печени (а) и миокарда (б) лабораторных крыс, при ежедневном в течение 1 месяца внутрижелудочном введении по 2 мл средства «Витар». Окраска гематоксилином и эозином. Ув. х80.



Микрофото 3.2.3 – Структура почек (а) и легких (б) лабораторных крыс при ежедневном в течение 1 месяца внутрижелудочном введении по 2 мл средства «Витар».

Окр. Гематоксилином и эозином. Ув. х80 (а) и х160 (б).



Микрофото 3.2.9 – Через день после установления лигатур, под эпителием слизистой оболочки отмечаются точечные кровоизлияния. Лимфолейкоцитарная инфильтрация десневых карманов. Окр. гематоксилином и эозином. Ув. а – 56 х, б – 80.

В процессе моделирования хронической формы пародонтита на поверхности эпителия десны обнаруживались тонкие пленки фибрина, под эпителием единичные кровоизлияния (рис.3.2.9. а). Спустя 14 суток пришеечный эпителий выглядел гиперемированным, тусклым с признаками воспаления. Микроскопически слои многослойного плоского эпителия были неравномерной толщины с выростами вглубь мягких тканей десны. В образовавшихся карманах эпителий дистрофичный с образованием тканевого детрита (рис. 3.2.9. б). При бактериоскопическом исследовании обнаруживаются кокки и палочки.

Выявленные структурные изменения десен после 10 дней снятия лигатур уменьшились, но не исчезли полностью. В основной опытной группе с применением стоматологического средства «Витар» эпителий десен полностью нормализовался за 10 дней. Была проведена сравнительная оценка показателей ПОЛ при моделировании пародонтита с применением стоматологического средства «Витар» и зубного эликсира «Кирславин», эффективно применяемого в стоматологической практике. Биохимическое исследование слюны показали повышение гидроперекисей и ОИ на 2 и 14 сутки при экспериментальном моделировании хронического пародонтита (табл. 3.2.4).

Таблица 3.2.5 – Сравнительная оценка показателей перекисного окисления липидов при лечении экспериментального пародонтита «Витаром» и зубным эликсиром «Кирславин»

Группы	Общие липиды (ед. опт. плотн)	Гидроперекиси (ед. опт. плотн)	Окислительный индекс
Гр. №1, интактные (8 лаб. крыс), возд. не проводили	1,21±0,03	0,83±0,03	0,69±0,02
Гр. №2, иссл., на 2 сутки после уст. лигатур	1,22±0,03	1,13±0,03	0,93±0,02
Гр. №3, иссл., на 14 дней после уст. лигатур	0,95±0,03*	1,18±0,03*	1,24±0,03*
Гр. №4, после лигатур иссл., на 14 сут., + 10 дней контроль	1,07±0,04 *	0,85±0,03	0,80±0,04 *
Гр. №5, после 14 сут. лигат., смазыв. в течение 10 дней «Витар»	1,16±0,03 **,***	0,75±0,03**,***	0,65±0,03**,***
Гр. №6, 14 суток лиг., + 10 дней «Кирславин» после лигатуры	1,23±0,04**,***	0,72±0,02**,***	0,59±0,02**,***

Примечание: * - критерий различия с 1 группой $p < 0,05$

** - критерий различия с 3 группой $p < 0,05$

*** - критерий различия с 4 группой $p < 0,05$

Таким образом, проведенные доклинические исследования стоматологического средства «Витар» показали его антиоксидантные и противовоспалительные действия, а также то, что он обладает регенеративными и капилляр укрепляющими эффектами, способностью восстанавливать микроциркуляторное кровоснабжение, одной из главных причин возникновения заболеваний пародонта.

Свойства стоматологического средства «Витар» по выраженности сопоставимы с таковыми, как у зубного эликсира «Кирславин».

Глава 4. Результаты собственных исследований. Клинические исследования.

4.1 Результаты сочетанного использования стоматологического средства «Витар» и лазеротерапии при восстановительном лечении хронического пародонтита. В соответствии с 3 задачей показано повышение эффективности, доступности и экономичности лечения пародонтита и увеличение сроков ремиссии при сочетанном использовании средства «Витар» и лазеротерапии, что составило предмет изобретения «Способ лечения хронического пародонтита» (Пат. КР. № 2207).

Разработанным способом пролечено 20 пациентов с пародонтитом легкой степени в возрасте 22-55 лет. У всех пациентов отмечались положительные динамики в снижении жалоб, улучшение объективного клинического статуса (табл. 4.1.1).

Таблица 4.1.1 – Сравнение средних показателей на 1, 7-10 день и через 6 месяцев после лечения в опытной и контрольной группах

Показатель	Опытная группа (n=20)					
	1 день (M±m)	10 день (M±m)	6 месяцев (M±m)	P ₁₂ **	P ₁₃ **	P ₂₃ **
ИК Мюллемана -SBI	1,33±0,07	0,74±0,03	0,96±0,02	<0,05	<0,05	<0,05
ИГ по Федоровой	2,76±0,07	1,43±0,05	1,71±0,04	<0,05	<0,05	<0,05
Проба Шиллера-Писарева	2,50±0,04	0,86±0,01	0,96±0,01	<0,05	<0,05	<0,05
	Контрольная группа(n=20)					
ИК Мюллемана -SBI	1,37±0,15	1,03±0,09	1,34±0,09	<0,05	>0,05	<0,05
ИГ по Федоровой	2,31±0,14	1,68±0,04	1,82±0,07	>0,05	>0,05	>0,05
Проба Шиллера-Писарева	2,18±0,18	1,36±0,11	1,88±0,15	<0,05	<0,05	<0,05

** – критерий Вилкоксона

P₁₂– статистические значимости различия между средними показателями на 1 день и 10 день;

P₁₃ – статистические значимости различия между средними показателями на 1 день и через 6 месяцев;

P₂–статистические значимости различия между средними на 10 день и через 6 месяцев.

Результаты показывают, что при втором осмотре на 7-10 день наблюдались существенные снижения запаха изо рта, боли и кровоточивости десен. Значительно уменьшились проблемы с пережевыванием пищи.

Через 6 месяцев после курса лечения потери зубов не отмечалось не в одном случае. Выраженность боли, наличие зубных отложений и кровоточивости десен не нарастала. Проблемы с откусыванием и пережевыванием пищи были менее выраженными, чем сразу по окончании курса лечения. То есть спустя 6 месяцев после проведенного лечения сохранялось ремиссия. В то же время пациенты отметили облегчение в уходе за полостью рта, значительно улучшилось личное эстетическое восприятие состояния полости рта, улыбки.

4.2. Результаты эффективности препарата DENOVA Oral BIO–Complex при восстановительном лечении воспалительных заболеваний пародонта у лиц молодого и среднего возраста с позиций МКФ. Проведена оценка состояния зубочелюстной системы у больных хронической формой гингивитов и эффективность реабилитации с использованием классических периодонтальных индексов (табл.4.2.1) и доменов МКФ (табл. 4.2.2).

Таблица 4.2.1 – Динамика изменения показателей при применении Oral BIO-Complex у пациентов с воспалительными заболеваниями тканей пародонта

Показатель	группа молодого возраста (n-15)			группа среднего возраста(n-15)		
	до лечения	после	$\Delta(M\pm m)$	до лечения	После	$\Delta(M\pm m)$
ИГ по Л.В.Федоровой	2,65	1,38	-1,27±0,14*	3,42	1,5	-1,42±0,16*
ИК по Мюллемана-SBI	1,9	0,3	-1,6±0,25*	1,6	0,2	-1,64±0,22*
Числовое значение пробы Шиллера-Писарева	3,96	0,4	-3,07±0,28*	4,2	0,5	3,7±0,25*

Примечание: * – показатель различия с исходным уровнем $p<0,05$

Исходные показатели поражения пародонта у лиц среднего возраста были более выраженными, чем у молодых, хотя и у последних были существенными. Таблица 4.2.2 – Изменения доменов МКФ при восстановительном лечении воспалительных заболеваний пародонта у пациентов молодого и среднего возраста комплексным средством Oral BIO - Complex

домен	группа молодого возраста (n-15)			группа среднего возраста (n-15)		
	до лечения	после	$\Delta(M\pm m)$	до лечения	После	$\Delta(M\pm m)$
s32004 – зубной налет, зубной камень, запах	0,98	0,44	-0,54±0,06*	1,23	0,42	-0,81±0,06 *
s3201– десны: кровоточивость, повышенная чувствительность	1,29	0,32	-0,97±0,07*	1,56	0,64	-0,92±0,07*
b28018 – зубная боль	1,07	0,22	-0,85±0,08*	1,46	0,75	-0,71±0,07*
b5102 – проблемы с жеванием	0,82	0,35	-0,47±0,07*	1,25	0,84	-0,41±0,07*
b5101– проблемы с откусыванием пищи	0,47	0,21	-0,26±0,07*	0,73	0,42	-0,31±0,05*
b3300 – произношение звуков	0,12	0,07	-0,05±0,03	0,39	0,16	-0,23±0,05
e498 – личное эстетическое восприятие состояния полости рта, улыбки	0,47	0,31	-0,16±0,03	0,73	0,42	-0,31±0,06 *

Примечание: * – показатель различия с исходным уровнем $p<0,05$

Курсовое применение комплексного средства у пациентов молодого возраста привело к достоверному снижению всех исследуемых пародонтальных индексов. Во второй группе с более выраженным хроническим поражением пародонта также отмечено значительное достоверное снижение пародонтальных индексов ($p < 0,05$).

4.3. Оценка функционирования зубочелюстной системы и связанных с ней процессов у лиц молодого, среднего и пожилого возраста жителей города Бишкек по доменам МКФ. Исследования, проведенные для решения 5 задачи, показали (таб.4.3.1), что выраженность домена s32001 - наличие зубов возрастала от $0,576 \pm 0,087$ в первой группе до $2,432 \pm 0,335$ в третьей группе ($p < 0,001$). Домен s32002 –выраженность поражением зубов кариесом оказался самым высоким в 1 группе у молодых людей ($0,730 \pm 0,091$). Это свидетельствует о несерьезном отношении лиц молодого возраста к своему здоровью. Это подтверждается изменениями в домене d5702–забота о собственном здоровье, d5201–уход за полостью рта, которые также оказались ниже, чем в старших возрастных группах.

Таблица 4.3.1 – Выраженность доменов: молодого, среднего и пожилого возраста жителей города Бишкек

Домен	Группа 1	Группа 2	Группа 3
s32001 – наличие зубов	$0,576 \pm 0,087$	$2,278 \pm 0,432$	$2,432 \pm 0,335$
s32002 – выраженность кариеса	$0,730 \pm 0,091$	$0,556 \pm 0,12$	$0,432 \pm 0,086$
s32003 – число пломбированных зубов	$1,756 \pm 0,088$	$1,389 \pm 0,092$	$1,567 \pm 0,107$
s32004 – наличие наложений, зубного камня, запах	$0,769 \pm 0,103$	$1,056 \pm 0,105$	$0,578 \pm 0,123$
s3201 – десны: кровоточивость	$0,385 \pm 0,067$	$0,833 \pm 0,098$	$0,522 \pm 0,073$
b28018 – зубная боль	$0,373 \pm 0,055$	$0,611 \pm 0,094$	$0,432 \pm 0,076$
b5102 – проблемы с жеванием	$0,423 \pm$	$0,833 \pm$	$0,75 \pm 7$
b5101 – проблемы с откусыванием	$0,076 \pm$	$1,111 \pm$	$0,730 \pm$
d3300 – произношение звуков	$0,075 \pm 0,012$	$0,389 \pm 0,056$	$0,432 \pm 0,085$
d3301 – ограничения быстрой речи	$0,115 \pm 0,044$	$0,5 \pm 0,084$	$0,324 \pm 0,076$
d5201 – уход за полостью рта	$0,625 \pm 0,112$	$0,594 \pm 0,101$	$0,545 \pm 0,203$
d550 – прием пищи	$0,05 \pm 0,030$	$0,720 \pm 0,1$	$0,833 \pm 0,153$
d 5702 – забота о собственном здоровье	$+0,52 \pm 0,09$	$+0,889 \pm 0,111$	$+1,724 \pm 0,022$
d 6208 – финансовые возможности протезирования, лечения	$0,538 \pm 0,078$	$0,667 \pm 0,112$	$0,459 \pm 0,066$
e1151 – наличие коронок, мостов, ортопедических конструкций	$+0,231 \pm 0,067$	$+0,889 \pm 0,124$	$+0,784 \pm 0,022$
e498 – личное эстетическое восприятие состояния полости рта, улыбки	$0,423 \pm 0,075$	$0,333 \pm 0,049$	$0,216 \pm 0,054$

Уменьшение количества кариозных зубов у лиц пожилого возраста, скорее всего, связано с уменьшением количества своих зубов и наличием коронок, мостовидных протезов и других ортопедических конструкций.

Домен s32003–показатели числа пломбированных зубов у молодых людей оказался высоким в сравнении, что свидетельствует об актуальности в Кыргызстане проблемы кариеса в студенческом возрасте, отмечаемой многими авторами. В количественном отношении лишь 45 % обследованных не имели кариозных и пломбированных зубов. Во 2 и 3 группах домен s32003 снижался, так как многократно пломбированные зубы либо покрывались коронками, либо удалялись. Домен s32004–наличие зубных отложений, зубного камня, запах отмечался у 22% молодых людей, у 40% лиц среднего и пожилого возраста. Выраженность домена в 1 группе была достоверно ниже, чем во 2 ($p < 0,05$), но не ниже, чем в 3. Домен структуры десен s3201 (кровоточивость, повышенная чувствительность, наличие зубодесневых карманов) у молодых людей был на низком уровне $0,385 \pm 0,075$, достоверно отличаясь от лиц среднего возраста. У лиц пожилого возраста также домен был ниже, чем у среднего, что мы объясняем меньшим числом зубов у респондентов 3 группы. Домен функции b28018 – зубная боль отмечалась у 21 % респондентов 1 группы, выраженность его ($0,383 \pm 0,058$) была не значительной, достоверно ниже, нежели во 2 группе. Проблемы с жеванием (b5102) твердой пищи отмечали около четверти молодых лиц, выраженность домена была достоверно низкой, чем во 2 и 3 группе.

При отсутствии значительного количества зубов у пожилых лиц функция жевания компенсировалась использованием ортопедических конструкций, что отмечали 72 % респондентов 3 группы. Наиболее резким было различие в выраженности домена b5101–проблемы с откусыванием пищи. Только один респондент 1 группы отметил незначительные проблемы, которые были связаны с патологией прикуса. Во 2 группе величина домена была в 14 раз выше, нежели в 1, в 3 группе невысокий уровень проблем решался за счет использования адекватных ортопедических конструкций.

Проблем с глотанием (b5105) в данных обследованных группах мы не выявили, только 3 респондента отмечали утомляемость жевательных мышц (b7408). Домены активность и участие также могут изменяться при стоматологической патологии. Губы, зубы, язык, небо принимают участие в голосообразовании. Домены d3300–проблемы с произношением звуков и d3301 - ограничения быстрой речи, были близкой к нулевому уровню у респондентов 1 группы. Во 2 и 3 группах эти домены показывали повышение показателей, чем в 1, но по выраженности слабее, и касались произношения шипящих и свистящих звуков. Домен d5201–уход за полостью рта не имел статистически значимых изменений по возрастным группам. Здесь большее значение могут иметь факторы внешней среды, например, дефицит питьевой воды и личностные факторы, как неопрятность.

Существенные проблемы могут возникать при общих соматических и психических заболеваниях, например, детский церебральный паралич, ревматоидный артрит, постинсультный период, олигофрения и т. п. Также такие заболевания могут создавать проблемы по доменам d550 – прием пищи и d5702 – забота о собственном здоровье.

Использование доменов МКФ дает универсальный инструмент для оценки состояния зубочелюстной системы и связанных с ней процессов у различных контингентов здоровых лиц и стоматологических больных, а также для оценки эффективности их лечения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. На основе природных лечебных ресурсов Кыргызстана разработано и запатентовано и изучено стоматологическое средство «Витар» для применения в составе восстановительного лечения хронических заболеваний пародонта.

2. Проведены доклинические исследования, которые достоверно показали отсутствие токсических, аллергических и местно-раздражающих свойств. Моделирование хронической формы пародонтита на лабораторных крысах показало, что на 14 сутки после наложения лигатур развивается гистологическая картина хронического воспаления и признаки активации ПОЛ в слюне. При смазывании десен раствором «Витар» в течение 10 дней показатели ПОЛ полностью нормализовались до показателей, отмечаемых у интактных животных. При этом они достоверно отличались от таковых у животных 4 группы при естественном заживлении пародонта. Свойства стоматологического средства «Витар» по выраженности сопоставимы с таковыми, как у зубного эликсира «Кирславин».

3. Разработан новый способ восстановительного лечения хронического пародонтита с применением стоматологического средства «Витар» с лазеротерапией, позволяющий эффективно купировать воспалительный процесс, который может использоваться на массовом амбулаторном приеме в стоматологических поликлиниках, отделениях и кабинетах.

4. Выявлена лечебная эффективность комплексного средства DENOVA Oral BIO-Complex, который может быть рекомендован для применения в составе восстановительного лечения заболеваний пародонта.

5. Использование доменов МКФ является универсальный инструмент для оценки состояния зубочелюстной системы и связанных с ней процессов у различных групп здоровых лиц и стоматологических пациентов, а также для оценки эффективности их лечения.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Стоматологическое средство «Витар» применяется для полоскания ротовой полости и аппликаций воспаленных тканей десны в разведении,

согласно инструкции по применению, регулярность и частота применений зависит от степени тяжести воспалительного процесса. В составе восстановительного лечения воспалительных заболеваний слизистой оболочки полости рта, может, применяется как средство с противомикробным, противовирусным и противогрибковым действием. Данное средство не имеет побочных эффектов, за исключением редких случаев аллергических реакций и индивидуальной непереносимости составных частей лекарственных средств. Средство по себестоимости будет более доступным, так как используются натуральные природные ресурсы местного производства, что является выгодным с экономической точки зрения.

2. Предложенный способ лечения хронического пародонтита может быть использован для эффективного восстановительного лечения воспалительных заболеваний пародонта на массовом амбулаторном приеме с использованием стоматологического средства «Витар» в сочетании лазеротерапией.

3. Выявлена лечебная эффективность комплексного средства DENOVA Oral BIO-Complex, может быть рекомендованным, для применения в составе восстановительного лечения заболеваний пародонта. Эфирные масла при чистке зубов благотворно влияют не только на слизистую оболочку полости рта, но и на функционирование систем организма в целом.

4. Использование доменов МКФ дает универсальный инструмент для оценки состояния ЗЧС и связанных с ней процессов у различных контингентов здоровых лиц и стоматологических пациентов, а также для оценки эффективности их лечения, профилактических мероприятий и улучшению оказания стоматологической помощи населению.

СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ:

1.Субанова, А.А. Особенности эпидемиологии и патогенеза заболеваний пародонта [Текст] / А.А. Субанова // Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина. – Бишкек, 2015. – Т.15. – № 7. – С.152-155;

То же: [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_24306160_60012185.pdf

2.Субанова, А.А. Фитотерапия в стоматологии [Текст] / А.А. Субанова // Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина.

– 2016. – Т.16. – № 3. – С.190-194. То же: [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_26083150_54181191.pdf

3.Субанова, А.А. Действие стоматологического средства «Витар» на перекисное окисление слюны и структуру десны крыс при моделировании пародонтита [Текст] / А.А. Субанова, Г.В. Белов // Вестник науки и образования. – 2016. – № 9 (21). – С87-91; То же: [Электронный ресурс].

– Режим доступа

URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_26620384_86919076.pdf

4.Субанова, А.А. Оценка функционирования зубочелюстной системы и связанных с ней процессов у лиц молодого, среднего и пожилого возраста жителей города Бишкек по доменам МКФ [Текст] / Г.В. Белов, А.А. Субанова, Т.С. Сеитов // Материалы V международной научно-практической конференции «Естественные науки и медицина: теория и практика». – Новосибирск, 2018.

– № 5 (3). – С. 29-38. То же: [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_36561577_43031442.pdf

5.Субанова, А.А. Эффективность препарата Denova Oral BIO-Complex при лечении воспалительных заболеваний пародонта у лиц молодого и среднего возраста с позиций МКФ [Текст] / А.А. Субанова, Г.В. Белов, Г.М. Хавин // Znanstvena misel journal. – 2018. – № 23. – С.38-41. То же: [Электронный ресурс].

– Режим доступа URL:

https://www.elibrary.ru/download/elibrary_36476302_57776467.pdf

6.Применение природных антиоксидантов при лечении воспалительных заболеваний пародонта [Текст] / А.А. Субанова, Г.В. Белов, И.Б. Сулайманов, Д.Д. Смайылкулов // Здоровоохранение Кыргызстана. – 2021. – № 1.– С.47-53. То же: [электронный ресурс]. – Режим доступа URL:

https://www.elibrary.ru/download/elibrary_45796337_61040780.pdf

7.Применение DENOVA Oral BIO-Complex в составе комплексного лечения и профилактики воспалительных заболеваний пародонта [Текст] // А.А. Субанова, Г.В. Белов, Г.М. Хавин, Н.Т. Карашева // Электронный журнал ВАК. – № 2, 2 ч. – С. 88-96. То же: [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL:

https://www.elibrary.ru/download/elibrary_49930416_56112038.pdf

8. Субанова, А.А. Современное медикаментозное сопровождение комплексного лечения рецессивной убыли тканей пародонта [Текст] / И.Б. Сулайманов, А.А. Субанова // Вестник Кыргызской государственной медицинской академии им. И.К. Ахунбаева. – 2021. – № 1. – С101-114. То же: [Электронный ресурс].

– Режим доступа URL:

https://www.elibrary.ru/download/elibrary_48228974_96133859.pdf

9.Пат. № 1796 Кыргызская Республика, МПК А61К 7/16 (2015.01). Стоматологическое средство «Витар» [Текст] / А.А. Субанова, Г.В. Белов, Е.П. Зотов, Т.У. Супатаева – №20150033.1; заявл. 18.03.2015; опубл. 30.11.2015, Бюл. № 11 (199). – 8 с.: ил. То же: [электронный ресурс]. – Режим доступа URL:

<https://drive.google.com/file/d/1aGMIQuYHJh8qntdeA4Scb3YNpIn3u5qs/view>

10.Пат. № 2050 Кыргызская Республика, МПК А61К 7/16 (2018.01). Стоматологическое средство «Артокан» [Текст] / А.А. Субанова; – № 20170111.1; заявл.17.10.2017; опубл. 31.05.2018, Бюл. № 5 (229). – 10,11с.: ил.; То же: [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL:

https://drive.google.com/file/d/1CwYX3dqkKye2SgckBjp_qF7xFa49haxS/view

11. Пат. № 2074 Кыргызская Республика, МПК А61К 35/644 (2018.01). Стоматологическое средство «Пропакан» [Текст]/А.А. Субанова; – № 20170125.1; заявл.15.11.2017; опубл. 31.07.2018, Бюл. № 7 (231). – 7, 8с.: ил.; То же: [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL:

https://drive.google.com/file/d/13C5b9YggrPjNqMw_C-fZwrlI70ibHKMO/view

12. Пат. № 2207 Кыргызская Республика, МПК А61N 5/067 (2020.01), А61P 1/02 (2020.01). Способ лечения хронического пародонтита [Текст] / [А.А. Субанова, Г.В. Белов, Т.У. Супатаева и др.]. А.А. Субанова. – № 20190080.1; заявл.15.11.2019; опубл.31.07.2020, Бюл. № 7 (225). – 6 с.: ил.; То же: [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL:

<http://patent.gov.kg/wp-content/uploads/2023/06/IM-72020.pdf>

13. Субанова, А.А. Сравнительный эффект стоматологического средства «Витар» и «Кирславин» на перекисное окисление слюны и структуру десны крыс при моделировании пародонтита [Текст]/ А.А. Субанова, Г.В. Белов, Д.Д. Смайылкулов // ИЦРОН. Сб. трудов V Международная научно – практическая конференция. «Актуальные вопросы современной медицины». – Екатеринбург, 2018. – С. 76-78. То же: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL:

<https://izron.ru/articles/aktualnye-voprosy-sovremennoy-meditsiny-sbornik-nauchnykh-trudov-po-itogam-mezhdunarodnoy-nauchno-pr/sektsiya-37-stomatologiya-spetsialnost-14-01-14/sravnitelnyy-effekt-stomatologicheskikh-sredstv-vitar-i-kirslavin-na-perekisnoe-okislenie-slyuny-i-s/>

РЕЗЮМЕ

диссертации Субановой Азиры Азисовны на тему «Применение природных и преформированных физических факторов для лечения и вторичной профилактики пародонтита», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.03.11–восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия; 14.01.14 – стоматология

Ключевые слова: пародонт, природные лечебные средства, антиоксиданты, МКФ.

Объект исследования: белые беспородные лабораторные крысы с моделированием хронического пародонтита, здоровые жители г. Бишкек и пациенты с воспалительными заболеваниями пародонта.

Предмет исследования: ткани пародонта, зубочелюстная система и связанные с ней процессы.

Цель работы: разработать, провести доклинические и клинические исследования стоматологического средства на основе природных лечебных ресурсов Кыргызстана и изучить клиническую эффективность натурального средства за уходом полостью рта DENOVA Oral BIO-Complex с позиций МКФ.

Методы исследования: осмотр, использование пародонтальных индексов, патоморфологическое исследование внутренних органов, гистологическое исследование тканей пародонта в эксперименте, биохимические исследования слюны лабораторных крыс, оценка изменений доменов МКФ.

Полученные результаты и их новизна: разработано и запатентовано новое стоматологическое средство «Витар» на основе природных лечебных ресурсов Кыргызстана. Проведены доклинические исследования, которые достоверно показали отсутствие токсических, аллергических и местно-раздражающих свойств, а также наличие лечебного эффекта при моделировании хронической формы пародонтита у белых лабораторных крыс.

Лечебные свойства стоматологического средства «Витар» по выраженности сопоставимы с зубным эликсиром «Кирславин».

Разработан и запатентован способ восстановительного лечения хронического пародонтита с применением стоматологического средства «Витар» с лазеротерапией, который может использоваться на массовом амбулаторном приеме в стоматологических поликлиниках, отделениях и кабинетах. Показано, что использование доменов МКФ дает универсальный инструмент для оценки состояния зубочелюстной системы и связанных с ней процессов у различных групп здоровых лиц и стоматологических пациентов, а также для оценки эффективности их реабилитации.

Рекомендации по использованию: предлагаются запатентованные стоматологические средства, способ восстановительного лечения пациентов с воспалительными заболеваниями пародонта и методика оценки состояния ЗЧС с использованием доменов МКФ.

Область применения: медицинская реабилитация, стоматология.

Субанова Азира Азисовнанын «Пародонтитти дарылоо жана экинчи алдын алууда табигый жана өзгөрүлгөн физикалык факторлорду колдонуу» деген темада 14.03.11 – калыбына келтирүүчү медицина, спорттук медицина, дарылоо физкультурасы, курортология жана физиотерапия, 14.01.14 – стоматология адистиги боюнча медицина илимдеринин кандидаты окумуштуу даражасын изденип алуу үчүн жазылган диссертациясынын

РЕЗЮМЕСИ

Негизги сөздөр: пародонт, табигыйдары каражаттары, антиоксиданттар, ЭИК.

Изилдөө объектиси: ак келемиштерге өнөкөт пародонтитти моделдөө, Бишкек ш. ден соолугу чың тургундары жана пародонттун сезгенген оорулары менен болгон илимий изилдөө.

Изилдөөлөр: пародонттун ткандары, тиш-жаак системасы жана аны менен байланыштуу болгон процесстер.

Изилдөөнүн максаты: Кыргызстандын табигый дарылык касиеттеги ресурстарынын негизинде стоматологиялык каражатты иштеп чыгуу, клиникага чейинки жана клиникалык сыноолорду жүргүзүү жана чет өлкөлүк белгилүү каражатты ЭИК позициясында натыйжалуугун баалоо.

Изилдөө ыкмалары: ооз көндөйүн текшерүү, пародонт оруусун текшерүүчүү индекстерин колдонуу, ички органдардын патоморфологиялык экспертизасы, гистологиялык изилдөө, лабораториялык келемиштердин шилекейинин биохимиялык изилдөөлөрү, ЭИК домендериндеги өзгөрүүлөрдү баалоо.

Алынган жыйынтыктар жана илимий жаңычылыгы: Кыргызстандын табигый дарылык касиеттеги ресурстарынын негизинде даярдалган жаңы стоматологиялык «Витар» каражаты иштелип чыккан жана патент алынган. Жүргүзүлгөн клиникага чейинки изилдөөлөр, уулуу, аллергиялык жана жергиликтүү дүүлүктүрүүчү касиеттердин жоктугунун аныкталган, ошондой эле ак келемиштерге пародонтиттин моделдик түрүнө дарылык таасирин көрсөттү.

Стоматологиялык «Витар» каражатынын дарылык касиетинин натыйжалуулугу боюнча тиш эликсири «Кирславин» менен салыштырууга болот. Лазердик терапия менен айкалышкан стоматологиялык «Витар» каражатын колдонуу аркылуу өнөкөт пародонтитти калыбына келтирүү ыкмасы иштелип чыккан жана патент алынган, стоматологиялык бөлүмдөрдө, кабинеттерде жана көпчүлүк кабылалууда колдонулушу мүмкүн. ЭИК домендерин колдонуу ден-соолугу чың адамдардын жана стоматологиялык оорулуулардын ар кандай группаларындагы тиш-жаак системасынын абалын жана ага байланыштуу процесстерди, ошондой эле аларды калыбына келтирүүнүн натыйжалуугун баалоо үчүн универсалдуу курал болуп саналат.

Колдонуу боюнча сунуштар: патенттелген стоматологиялык каражаттар жана пародонт дарылоо ыкмасы, пародонттун сезгенүү ооруларын дарылоо учун сунушталат, ошондой эле ЭИК домендерин колдонуу менен тиш-жаак системасынын абалын баалоо учун ыкмасы сунушталат.

Колдонуу тармагы: медициналык калыбына келтирүү, стоматология.

SUMMARY

of Subanova Azira Azisovna dissertation on the theme "The use of natural and preformed physical factors for the treatment and secondary prevention of periodontitis", submitted for the degree of candidate of medical sciences in the specialty 14.03.11 – restorative medicine, sports medicine, exercise therapy, balneology and physiotherapy, 14.01.14 – dentistry

Key words: periodontium, natural remedies, antioxidants, ICF Object of study: white rats with a model of chronic periodontal disease, healthy residents of Bishkek and patients with inflammatory periodontal diseases.

Subject of study: periodontal tissues, dentition and related processes.

The purpose of the work: Development, preclinical and clinical trials of dental products based on the natural healing resources of Kyrgyzstan, and evaluation of their effectiveness from the standpoint of the ICF in comparison with well-known foreign analogues.

Research methods: examination, use of periodontal indices, pathomorphological examination of internal organs, histological examination of periodontal tissue in experiments, biochemical studies of the saliva of laboratory rats, assessment of changes in ICF domains.

The results obtained and their novelty: A new dental product "Vitar" has been developed and patented, which is produced on the basis of the natural healing resources of Kyrgyzstan.

Preclinical studies were carried out, which reliably showed the absence of toxic, allergic and local irritating properties, as well as a therapeutic effect on the model of chronic periodontitis in white rats. The therapeutic properties of the Vitar dental remedy are comparable in severity to those of the Kirslavin dental elixir.

A method of restorative treatment of chronic periodontitis using the Vitar dental product with laser therapy has been developed and patented, which can be used at mass outpatient appointments in dental clinics, departments and offices. It is shown that the use of ICF domains provides a universal tool for assessing the state of the dentition and related processes in various groups of healthy individuals and dental patients, as well as for assessing the effectiveness of their rehabilitation.

Recommendations for use: Proposed are patented dental products and a method for the rehabilitation of patients with inflammatory periodontal diseases, as well as a method for assessing the state of the dentoalveolar system using ICF domains.

Scope: Medical rehabilitation, dentistry

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ, СИМВОЛОВ, ЕДИНИЦ И ТЕРМИНОВ

СОПР – слизистая оболочка полости рта

ЗЧС – зубочелюстная система

МКФ – международная классификация функционирования

БАВ – биологически активные вещества

Формат бумаги 60 x 90/16. Объем 1,5 п. л.
Бумага офсетная. Тираж 50 экз.
Отпечатано в ОсОО «Соф Басмасы»
720020, г. Бишкек, ул. Ахунбаева, 92