



(51) МПК
A61K 6/69 (2020.01)
A61K 31/353 (2006.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61K 36/15 (2006.01)
A61K 36/76 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A61K 6/69 (2020.05); *A61K 31/353* (2020.05); *A61K 31/555* (2020.05); *A61K 36/15* (2020.05); *A61K 36/76* (2020.05); *A61P 1/02* (2020.05)

(21)(22) Заявка: 2020102154, 20.01.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.01.2020Дата регистрации:
06.10.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.01.2020

(45) Опубликовано: 06.10.2020 Бюл. № 28

Адрес для переписки:

191144, Санкт-Петербург, а/я 84, ООО
"ФИТОЛОН-НАУКА"

(72) Автор(ы):

Ковалевский Александр Мечиславович (RU),
 Латиф Ирина Игоревна (RU),
 Ковалевский Вячеслав Александрович (RU),
 Шаров Алексей Николаевич (RU),
 Носова Мария Александровна (RU),
 Некрасова Валерия Борисовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

ООО "ФИТОЛОН-НАУКА" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете

о поиске: RU 2582290 C2, 20.04.2016. RU
 2090183 C1, 20.09.1997. WO 2013/066403 A1,
 10.05.2013. RU 2200541 C2, 20.03.2003. RU
 2005464 C1, 15.01.1994. RO 96750 A, 28.04.1989.

(54) КОМПОЗИЦИЯ В ФОРМЕ ГЕЛЯ ДЛЯ УХОДА ЗА ТКАНЯМИ ПОЛОСТИ РТА

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологическим композициям для ухода за тканями полости рта. Предлагаемая композиция в форме геля для ухода за тканями полости рта содержит в качестве основных действующих компонентов экстракт осиновой коры в количестве 0,01-0,3 масс. %, медное производное хлорофилла - 0,01-0,2 масс. %, дигидрохверцитин - 0,1-0,5 масс. % и экстракт пихты сибирской - 0,01-0,1 масс. %, а в качестве вспомогательных - вещества, выбранные из группы: альгинат натрия, метилсалицилат, эмульгатор, ароматизатор, метилпарабен, ментол, эвгенол, сорбит, гидроксипропилцеллюлоза, лимонная кислота,

аллантоин, Д-пантенол, касторовое масло и вода, при этом в качестве медного производного хлорофилла композиция содержит натрий медь хлорофиллин. Использование четырех указанных выше основных действующих веществ обеспечивает комплексное антибактериальное, противовирусное, противовоспалительное, противогалитозное, очищающее, антиоксидантное и иммунокорректирующее действие на ткани полости рта. При этом предлагаемая композиция оказывает длительное пролонгированное воздействие за счет гелевой формы. 1 з.п. ф-лы, 5 ил., 6 пр.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
A61K 6/69 (2020.01)
A61K 31/353 (2006.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61K 36/15 (2006.01)
A61K 36/76 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC

A61K 6/69 (2020.05); *A61K 31/353* (2020.05); *A61K 31/555* (2020.05); *A61K 36/15* (2020.05); *A61K 36/76* (2020.05); *A61P 1/02* (2020.05)

(21)(22) Application: **2020102154, 20.01.2020**(24) Effective date for property rights:
20.01.2020Registration date:
06.10.2020

Priority:

(22) Date of filing: **20.01.2020**(45) Date of publication: **06.10.2020** Bull. № 28

Mail address:

**191144, Sankt-Peterburg, a/ya 84, OOO
"FITOLON-NAUKA"**

(72) Inventor(s):

**Kovalevskij Aleksandr Mechislavovich (RU),
Latif Irina Igorevna (RU),
Kovalevskij Vyacheslav Aleksandrovich (RU),
Sharov Aleksej Nikolaevich (RU),
Nosova Mariya Aleksandrovna (RU),
Nekrasova Valeriya Borisovna (RU)**

(73) Proprietor(s):

OOO "FITOLON-NAUKA" (RU)

(54) **COMPOSITION IN FORM OF GEL FOR ORAL TISSUES CARE**

(57) Abstract:

FIELD: medicine.

SUBSTANCE: invention refers to medicine, namely to dental compositions for oral care tissues. Proposed composition in form of gel for oral care tissues contains as active ingredients aspen bark extract in amount of 0.01–0.3 wt. %, copper derivative of chlorophyll - 0.01–0.2 wt. %, dihydroquercetin 0.1–0.5 wt. % and Siberian fir extract - 0.01–0.1 wt. %, and as auxiliary substances - substances selected from the group: sodium alginate, methyl salicylate, emulsifier, flavouring agent, methylparaben, menthol, eugenol, sorbitol,

hydroxyethyl cellulose, citric acid, allantoin, D-panthenol, castor oil and water, wherein as a copper chlorophyll derivative, the composition contains sodium copper chlorophyllin.

EFFECT: use of said four main active ingredients provides complex antibacterial, antiviral, anti-inflammatory, anti-haemorrhoid, cleansing, antioxidant and immunocorrective action on oral tissues; wherein the disclosed composition has a prolonged exposure by the gel form.

1 cl, 5 dwg, 6 ex

Изобретение относится к медицине, а именно, к терапевтической стоматологии, и предназначено для использования в качестве средства для ухода за полостью рта, в частности, за тканями пародонта.

Пародонт представляет собой комплекс окружающих и фиксирующих зуб тканей, тесно связанных между собой морфофункционально и генетически, в который включают цемент корня зуба, периодонт, кость альвеолы с надкостницей и десну (Балин В.Н. Практическая периодонтология / В.Н. Балин [и др.]. - СПб.: Питер Пресс, 1995).

Распространенность заболеваний пародонта в Российской Федерации стремится к 100% (Стоматологическая заболеваемость населения России / Под ред. Э.М. Кузьминой. - М.: МГМСУ, 2009).

Известно, что воспалительные заболевания пародонта (гингивит, пародонтит) при наличии факторов риска развиваются вследствие воздействия бактерий микробной биопленки (Заболевания пародонта. Современный взгляд на клинико-диагностические и лечебные аспекты: учебное пособие / О.О. Янушевич, В.М. Гринин, В.А. Почтаренко [и др.] / под ред. проф. О.О. Янушевича. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010).

К факторам риска относятся неадекватная гигиена полости рта, повышенная продукция свободных радикалов и угнетение естественной антиоксидантной системы организма (Тарасенко Л.М. Роль перекисного окисления липидов в патогенезе повреждений пародонта при стрессе / Л.М. Тарасенко, О.Н. Воскресенский // Пат. физиол. и эксперим. терапия. - 1986, №6, с. 12-14.), а также иммунологические нарушения в результате заболеваний внутренних органов (Горбачева И.А. Комплексные подходы к лечению больных с сочетанными заболеваниями внутренних органов и воспалительными поражениями пародонта (автореф. дис. д-ра мед. наук: 14.00.05, 14.00.21 / Горбачева И.А. - СПб., 2004. - 42 с.).

Для лечения гингивита и пародонтита широко применяют антисептики, наиболее эффективным из которых является хлоргексидина биглюконат (Клинические рекомендации (протоколы лечения) при диагнозе пародонтит, утверждены Решением Совета Ассоциации общественных объединений «Стоматологическая Ассоциация России» 23 апреля 2013 года с изменениями и дополнениями на основании Постановления №18 Совета Ассоциации общественных объединений «Стоматологическая Ассоциация России» от 30 сентября 2014 года, актуализированы 02 августа 2018 года).

Недостатками применения антисептиков являются появление резистентных к ним штаммов микроорганизмов (Шумский А.В. Лимфотропная медикаментозная и иммунокорректирующая терапия в комплексном лечении инфекционно-воспалительных заболеваний слизистой оболочки полости рта: автореф. дис. д-ра мед. наук / А.В. Шумский. М, 1998), для хлоргексидина биглюконата характерно цитотоксическое действие, в первую очередь в отношении макрофагов и лимфоцитов (Иванов, В.С. Заболевания пародонта / В.С. Иванов. - М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2001).

Этих недостатков лишены растительные средства, такие как ромашка, шалфей, календула, зверобой, эвкалипт и др., широко используемые для полоскания полости рта в формах настоев, отваров, эликсиров. Они оказывают антисептическое и противовоспалительное действие, однако быстро смываются слюной (Лекарственные растения в стоматологии. 2-е изд., доп. / А.И. Марченко, И.А. Баранюк, Е.В. Левицкая, Е.П. Соколовская. - Кишинев: Штиинца, 1989).

Известно эффективное антибактериальное, противовоспалительное, гемостатическое и ранозаживляющее действие зубного эликсира, содержащего экстракт коры осины

(Дрожжина В.А. Естественные биологически активные вещества в профилактике и лечении болезней зубов и пародонта: автореф. дис. д-ра мед. наук: 14.00.21 / В.А. Дрожжина. - СПб., 1995). Однако, его действие краткосрочное и поэтому не особо эффективное.

5 В этом плане удобными в использовании являются стоматологические составы в форме геля. В уровне техники раскрыты стоматологические гели с различными активными веществами. Например, гель Дентоферон, который описан в патенте RU 2490006 C1, А61К 6/00, 20.08.2013, создан на основе интерферона. На нашем рынке широко известен зубной гель Холисал с химическим составом.

10 Особенно перспективными и безопасными являются композиции в форме геля на основе растительных биологически активных компонентов. Такие как гидрофобный гель с маслом чайного дерева, гвайзуленом, масла шалфея, гвоздики и тимьяна, описанный в патенте RU 2706010 C1, А61К 6/00, 13.11.2019, и стоматологический гель с фитопелоидной композицией из патента RU 2699560 C1, А61К 9/00, 06.09.2019. Этот
15 гель может быть выбран в качестве ближайшего аналога для настоящего изобретения.

В известном патенте раскрыто лечебно-профилактическое средство в виде геля для лечения и профилактики инфекционно-воспалительных заболеваний слизистой оболочки полости рта. Известный стоматологический гель содержит сухие экстракты коры Ивы козьей и корня Солодки голой, водный экстракт сульфидно-иловой йодобромной грязи,
20 эфирное масло Шалфея лекарственного, хлоргексидина биглюконат, лидокаина гидрохлорид, кислоту аскорбиновую, карбопол, сорбитол, нипагин и воду очищенную. Однако, несмотря на ряд преимуществ, известный состав не является полностью натуральным растительного происхождения, не обладает мощным антиоксидантным и противогалитозным действием в силу своего состава.

25 Задачей настоящего изобретения является расширение арсенала гелевых стоматологических композиций за счет повышения эффективности предлагаемого состава по сравнению с известными аналогами, который бы обеспечивал мощную профилактику возникновения, прогрессирования и обострения воспалительных заболеваний пародонта, а также достижение дополнительно противогалитозного
30 эффекта. Технический результат заключается в решении поставленной задачи и достижении указанных преимуществ.

Поставленная задача решается, а технический результат достигается тем, что для ухода за тканями пародонта используется нанесение на десны геля, в композицию которого входят в качестве основных действующих компонентов экстракт коры осины,
35 оказывающий противовоспалительное и антимикробное действие, медное производное хлорофилла, оказывающее дополнительное противовоспалительное, противогалитозное, очищающее действие, дигидрокверцетин, обладающий выраженным антиоксидантным действием, и экстракт пихты, оказывающий антибактериальное, противовирусное, противовоспалительное; и иммунокорректирующее действие. Композиция дополнительно
40 содержит вспомогательные вещества, выбранные из группы: альгинат натрия метилсалицилат, эмульгатор, ароматизатор, консервант, ментол, эвгенол, сорбит, гидроксиэтилцеллюлоза, лимонная кислота, аллантиин, Д-пантенол, касторовое масло, вода. При этом основные действующие компоненты выбраны из следующих интервалов значений, масс. %: экстракт осинового коры - 0,01-0,3, медное производное хлорофилла
45 - 0,01-0,2, экстракт пихты сибирской - 0,01-0,1, дигидрокверцетин - 0,1-0,5. В частном воплощении композиция в качестве медного производного хлорофилла содержит натрий медь хлорофиллин, водорастворимую соль.

Заявитель получил на заявленный состав два товарных знака ФИТОДЕНТ

(свидетельство №586139) и FITODENT (свидетельство №589149). И далее в клинических примерах назвал свой гель, который предлагался пациентам, Fitodent Periogel.

Получение медных производных хлорофилла описано много ранее в авторском свидетельстве SU 1782603 A1, 23.12.1992, патентах RU 2005464 и RU 2034556 C1, 10.05.1995. Предпочтительно использовать водорастворимую соль натрия - натрий медь хлорофиллин. Экстракт осиновой коры может быть такой, как, например, описано в патенте RU 1814553 C1. Экстракт пихты сибирской может быть любым.

Дополнительные компоненты композиции также обладают рядом полезных свойств.

Метилсалицилат - нестероидное противовоспалительное средство, неселективно ингибирующее циклооксигеназу, снижающее синтез простагландинов, нормализующее проницаемость капилляров, нормализующее микрогемодинамику в тканях пародонта.

Д-пантенол - провитамин B₅, оказывает ранозаживляющее и некоторое противовоспалительное действие.

Альгинат натрия оказывает репаративное, кровоостанавливающее, местное противовоспалительное действие, является загустителем и гелеобразователем.

Ментол обладает некоторым противомикробным и противовоспалительным действием, местно вызывает сужение сосудов и ощущение холода, улучшает трофику тканей.

Аллантоин оказывает вяжущее действие, благоприятно влияет на процессы регенерации тканей.

Эвгенол имеет ароматические свойства, оказывает антибактериальное и противовоспалительное действие.

Касторовое масло при местном применении оказывает ранозаживляющий, противогрибковый, антибактериальный и противовоспалительный эффект.

Лимонная кислота оказывает антибактериальное действие, стабилизирует кислотность геля.

Сорбит - подсластитель, ароматизатор, загуститель и стабилизатор субстанции.

Консервант, например, метилпарабен, обладает также антибактериальной и противогрибковой активностью.

Гидроксиэтилцеллюлоза - загуститель и стабилизатор геля.

В качестве ароматизатора может быть использован любой ароматизатор, допущенный в пищевой и фармацевтической области.

Описание фигур

Фиг. 1 - Ортопантомограмма пациента З. Хронический генерализованный пародонтит средней степени тяжести. Хронический гранулирующий периодонтит.

Фиг. 2 - Ортопантомограмма пациента З. Хронический генерализованный пародонтит средней степени тяжести.

Фиг. 3 - Ортопантомограмма пациента А. Хронический генерализованный пародонтит средней степени тяжести.

Фиг. 4 - Пациент В. Хронический катаральный гингивит. Состояние полости рта после проведения профессиональной контролируемой гигиены полости рта.

Фиг. 5 - Пациент В. Хронический катаральный гингивит. Состояние полости рта через неделю лечения.

Пример получения заявленной композиции в форме геля для полости рта.

В водном растворе сорбита растворили рецептурное количество гидроксиэтилцеллюлозы и добавили в него водный раствор альгината натрия при тщательном перемешивании. Растворили в эмульгаторе, например, ПЭГ-40 (Рицино), метилсалицилат, ментол, касторовое масло, ароматизатор и эвгенол. В получившуюся

гомогенную смесь добавили половину рецептурного количества горячей воды, перемешивали 20 мин. до получения однородной массы. Перемешали ранее приготовленные растворы. В оставшемся количестве воды при температуре 40-50°C растворили следующие компоненты: экстракт осиновой коры, натрий медь хлорофиллин, лимонную кислоту, экстракт пихты сибирской, дигидрокверцетин, аллантоин, Д-пантенол, консервант метилпарабен, каждый по отдельности. Затем все растворы добавили к общей однородной массе. Полученный гель тщательно перемешали, затем оставили на 8 часов и подали на расфасовку.

Заявленная композиция в форме геля для полости рта была изготовлена согласно описанному способу, в которой компоненты были взяты в г в пересчете на 100 г готового продукта: экстракт осиновой коры - 0,06 (в пересчете на абс. сух. массу), натриевая соль метилпарабена - 0,2, ароматизатор - 0,05, ментол - 0,01, эвгенол - 0,05, сорбит 70%-ый водный раствор - 70, эмульгатор (Рицино) - 2,75, метилсалицилат - 0,1, гидроксиэтилцеллюлоза - 1,0, лимонная кислота - 0,04, аллантоин - 0,2, Д-пантенол - 0,3, натрий медь хлорофиллин - 0,02, экстракт пихты сибирской - 0,07, альгинат натрия - 0,35, дигидрокверцетин - 0,3, касторовое масло - 2,5, вода - остальное.

Способ применения: после чистки зубов слизистую оболочку полости рта рекомендовано подсушить ватным тампоном, нанести на нее гель тонким слоем с помощью носика тубы-дозатора или чистой ватной палочкой. Смыть гель не требуется.

Для иллюстрации эффекта заявленной композиций ниже приведены клинические примеры.

Клинический пример №1

Пациент З., 52 лет. При обращении предъявляет жалобы на кровоточивость десен, наличие зубного камня и воспаления десен. Считает себя больным последние 10 лет, два раза в год обращается к врачу-стоматологу для удаления зубного камня. В анамнезе - почечнокаменная болезнь.

Объективно: Общее состояние удовлетворительное, лицо симметрично. Открывание рта не затруднено. Прикус ортогнатический.

Отмечается наличие отложений над- и поддесневого зубного камня, слизистая оболочка десневых сосочков и десневого края отечна, гиперемирована. При легком зондировании пародонтальных карманов отмечается кровоточивость десен. Показатель индекса РМА - 57,1%.

Зубная формула:

	0	пл		пл		0	0	пл								
	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
	48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38
	пл	пл		пл	пл		пл	пл		пл	пл		пл	пл		пл

Глубина пародонтальных карманов (указана наибольшая среди поверхностей каждого зуба, мм):

4 4 4 4 3 2 2 2 3 3 3 4
 18 17 16 15 14 13 12 11 21 22 23 24 25 26 27 28
 48 47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37 38
 3 4 4 4 3 2 3 4 4 4 4

На ортопантомограмме: неравномерная резорбция костной ткани краев альвеолярных дуг (фиг. 1).

На основании жалоб, анамнеза, данных объективного исследования пациенту установлен диагноз: обострение хронического генерализованного пародонтита средней степени тяжести.

Проведены мероприятия профессиональной контролируемой гигиены полости рта, назначены аппликации на десны геля Fitodent Periogel с осиновой корой, пихтой сибирской, хлорофиллином и дигидрохверцитином два раза в день.

Осмотр через неделю. Пациент отмечает некоторое улучшение, однако сохраняются жалобы на кровоточивость десен.

Объективно: Симметрия лица не нарушена. Открывание рта свободное. Отложенный зубного камня не выявлено. Слизистая оболочка десневых сосочков отечна, гиперемирована, при легком зондировании пародонтальных карманов сохраняется кровоточивость десен. Показатель индекса РМА - 31,0%.

Предположительно неполный успех лечения связан с недостаточной концентрацией основных действующих компонентов в составе образца геля.

Пациенту назначены аппликации на десну 2 раза в день образца геля Fitodent Periogel с более высокой концентрацией экстракта осиновой коры и дигидрохверцитина.

При повторном осмотре через неделю пациент жалоб не предъявляет, отмечает значительное улучшение состояния десен.

Объективно: слизистая оболочка полости рта бледно-розового цвета, явлений отека тканей пародонта не отмечено? Кровоточивость десен при зондировании пародонтальных карманов отсутствует. Показатель индекса РМА - 10,7%.

Констатирован успех лечения. Пациенту рекомендовано продолжить аппликации геля в течение недели для закрепления результата лечения.

Клинический пример №2

Пациент И., 28 лет. Жалобы на кровоточивость десен, неприятный запах изо рта.

Данные объективного обследования: лицо симметрично, открывание рта - без особенностей. Прикус ортогнатический. Слизистая оболочка десен отечна, гиперемирована, отмечается выраженная кровоточивость десны при зондировании пародонтальных карманов.

Зубная формула:

пл пл
 18 17 16 15 14 13 12 11 21 22 23 24 25 26 27 28
 48 47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37 38
 пл 0

Глубина пародонтальных карманов (указана наибольшая среди поверхностей каждого зуба, мм):

4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
 18 17 16 15 14 13 12 11 21 22 23 24 25 26 27 28
 5 48 47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37 38
 2 3 3 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 0

На ортопантомограмме (фиг. 2) - неравномерная резорбция межальвеолярных гребней челюстей, более выраженная на верхней челюсти.

10 На основании жалоб, анамнеза, данных объективного и рентгенологического исследования пациенту установлен диагноз: хронический генерализованный пародонтит средней степени тяжести.

Проведена профессиональная контролируемая гигиена полости рта, пациенту назначены аппликации геля Fitodenpf erragel два раза в день.

15 На следующий день: пациент предъявляет жалобы на наличие в геле неприятных твердых крупинок. Вероятно, при изготовлении геля избыточные количества сухих компонентов, а именно дигидрокверцетина и экстракта осины, дают крупинки в готовом геле.

Клинический пример №3

20 Пациентка К., 64 лет. Обратилась с жалобами на кровоточивость десен, наличие воспаления и боли в деснах в области 16, Т7 зубов и вокруг имплантатов в области 34, 32, 42, 44.

Со слов пациентки, в течение последних 8-9 лет страдает бронхиальной астмой. Профессиональная гигиена полости рта проведена за неделю до посещения, пациентка 25 почувствовала некоторое улучшение состояния, однако основные жалобы сохранились.

Объективно: симметрия лица не нарушена, открывание рта не затруднено. Пальпируются поднижнечелюстные лимфоузлы с обеих сторон, мягко-эластической консистенции, подвижные, не спаянные с окружающими тканями, размерами около 1,0x0,7 см, безболезненные при пальпации.

30 Зубная формула (И - имплантаты):

пл пл пл пл пл пл пл пл пл пл пл пл
 18 17 16 15 14 13 12 11 21 22 23 24 25 26 27 28
 48 47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37 38
 35 пл пл пл И 0 И 0 0 И 0 И пл пл пл пл

Отложений зубного камня не выявлено. Слизистая оболочка десневого края, а также в области имплантатов отечна, гиперемирована. Из пародонтальных карманов - скудное гнойное отделяемое.

40 Глубина пародонтальных карманов (указана наибольшая среди поверхностей зуба, мм):

4 4 4 4 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4
 18 17 16 15 14 13 12 11 21 22 23 24 25 26 27 28
 45 48 47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37 38
 4 4 4 4 4 4

На основании жалоб, анамнеза, данных объективного исследования пациентке

установлен диагноз: обострение" хронического генерализованного пародонтита средней степени, мукозит.

Назначены аппликации геля Fitodent Periogel с осиновой корой, пихтой сибирской, хлорофиллином и дигидрокверцитином два раза в день.

5 При осмотре через неделю: слизистая оболочка полости рта бледно-розового цвета, гнойного отделяемого из пародонтальных карманов не выявлено, отложений зубного камня не выявлено. Пациентка отмечает прекращение проявлений бронхиальной астмы на фоне аппликаций геля.

10 Не было очевидно, что заявленная композиция для полости рта при назначении геля пациентке, страдавшей хроническим генерализованным пародонтитом средней степени тяжести и мукозитом в области четырех имплантатов на фоне бронхиальной астмы, окажется эффективной в виде исчезновения приступов бронхиальной астмы. Вероятно, это может быть объяснено снижением системного влияния на организм пациентки воспалительного процесса в полости как очага хронической одонтогенной инфекции.

15 Не было также очевидно, что гель окажет противогалитозное действие.

Клинический пример №4

Пациент А., 42 лет, обратился в клинику стоматологии с жалобами на кровоточивость десен, наличие неприятного запаха изо рта. Со слов пациента, эти явления отмечает в течение последних 3-х лет. Упоминает, что ранее обращался к врачу-стоматологу,

20 проводилось удаление зубного камня, однако пациент получал лишь кратковременное улучшение.

Данные объективного исследования: лицо пациента симметрично, открывание рта не затруднено. Прикус ортогнатический.

Зубная формула:

25

18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38
пл								пл пл пл							

30 Имеются наддесневые и поддесневые отложения зубного камня.

Глубина пародонтальных карманов (указана наибольшая среди поверхностей зуба, мм):

35

4	4	4	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3	4	4	4
18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3

40 Слизистая оболочка межзубных сосочков и десневого края отечна, гиперемирована, кровоточит при легком зондировании. Показатель индекса РМА - 66,6%.

На ортопантомограмме (фиг. 3) - неравномерная резорбция межальвеолярных гребней челюстей.

45 На основании жалоб, анамнеза, данных объективного клинического, а также рентгенологического исследования установлен диагноз: Хронический генерализованный пародонтит средней степени тяжести.

Проведена профессиональная контролируемая гигиена полости рта. Назначены аппликации геля Fitodent дважды в день после чистки зубов.

При осмотре через неделю: пациент жалоб не предъявляет. Слизистая оболочка

полости рта - бледно-розового цвета. Проба Айнамо отрицательная (кровоточивости десен при легком зондировании пародонтальных карманов не выявлено). Отложений зубного камня не выявлено.

Показатель индекса РМА - 12,5%.

5 Клинический пример №5

Пациент В., 25 лет. Жалобы на кровоточивость десен. Считает себя больным около года. В анамнезе хронический гиперацидный гастрит.

При объективном исследовании: общее состояние удовлетворительное.

10 Подчелюстные, шейные лимфоузлы не пальпируются. Лицо симметрично, открывание рта свободное. Прикус ортогнатический.

Зубная формула:

	пл	пл											пл	пл		
	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
15	48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38
	пл													пл	пл	

20 Отмечается гиперемия и отек слизистой оболочки десны в области десневых сосочков и, отчасти, десневого края. Обильные отложения наддесневого зубного камня. Десны кровоточат при легком прикосновении.

Показатель индекса РМА - 37,5%. Пародонтальных карманов не выявлено.

На основании жалоб, анамнеза, данных объективного исследования пациенту установлен диагноз: хронический катаральный гингивит средней степени тяжести.

25 Проведена профессиональная контролируемая гигиена полости рта. Состояние десен после гигиенических процедур отражено на фиг. 4.

Пациенту назначены аппликации геля Fitodent дважды в день после чистки зубов.

При осмотре через неделю: слизистая оболочка полости рта бледно-розового цвета. Кровоточивости десен не выявлено (фиг. 5). Показатель индекса РМА - 8,3%.

30 Таким образом, при воспалительных заболеваниях пародонта после профессиональной контролируемой гигиены полости рта применение геля Fitodent дважды в день способствует снижению интенсивности воспалительного процесса тканей пародонта.

35 Техническим результатом заявленного изобретения является создание эффективной композиции в форме Геля, которая обладает синергетическим действием за счет свойств четырех основных действующих веществ - экстракта осиновой коры, экстракта пихты сибирской, медного производного хлорофилла и дигидрокверцитина, а потому оказывает комплексное антибактериальное, противовирусное, противовоспалительное, противогалитозное, очищающее, антиоксидантное и иммунокорригирующее действие на ткани полости рта. Кроме того, в отличие от эликсира на основе экстракта осиновой коры, заявленная композиция оказывает длительное пролонгированное воздействие за счет гелевой формы, обладающей хорошей адгезией к слизистой оболочке полости рта. А в отличие от гелей-аналогов, она безопасна, так как обладает полностью растительным составом, более мощным лечебно-профилактическим эффектом и дополнительно положительно влияет на имеющиеся у пациентов хронические заболевания.

(57) Формула изобретения

1. Композиция в форме геля для ухода за тканями полости рта, отличающаяся тем,

что в качестве основных действующих компонентов содержит экстракт осиновой коры в количестве 0,01-0,3 масс. %, медное производное хлорофилла - 0,01-0,2 масс. %, дигидрокверцетин - 0,1-0,5 масс. % и экстракт пихты сибирской - 0,01-0,1 масс. %, а в качестве вспомогательных – вещества, выбранные из группы: альгинат натрия, метилсалицилат, эмульгатор, ароматизатор, метилпарабен, ментол, эвгенол, сорбит, гидроксиэтилцеллюлоза, лимонная кислота, аллантиин, Д-пантенол, касторовое масло и вода, при этом в качестве медного производного хлорофилла композиция содержит натрий медь хлорофиллин.

2. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что она содержит в г на 100 г готового продукта:

	экстракт осиновой коры	0,06 (в пересчете на абс. сух. массу)
	натрий медь хлорофиллин	0,02
	экстракт пихты сибирской	0,07
	дигидрокверцетин	0,3
15	натриевую соль метилпарабена	0,2
	ароматизатор	0,05
	ментол	0,01
	эвгенол	0,05
	сорбит 70%-ый водный раствор	70
	эмульгатор	2,75
20	метилсалицилат	0,1
	гидроксиэтилцеллюлозу	1,0
	лимонную кислоту	0,04
	аллантиин	0,2
	Д-пантенол	0,3
	альгинат натрия	0,35
25	касторовое масло	2,5
	вода	остальное

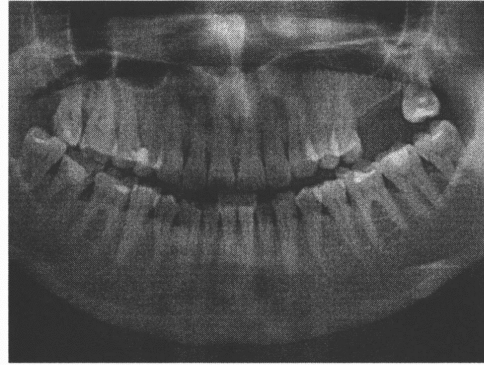
30

35

40

45

1



Фиг. 1



Фиг. 2

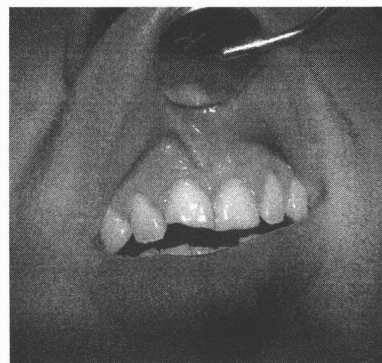
2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5