



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A61K 36/21 (2023.08); A61K 35/748 (2023.08); A61P 1/02 (2023.08)

(21)(22) Заявка: 2023116566, 23.06.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.06.2023Дата регистрации:
06.02.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.06.2023

(45) Опубликовано: 06.02.2024 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

450077, г. Уфа, ул. Ленина, 3,
БАШГОСМЕДУНИВЕРСИТЕТ.
ПАТЕНТНЫЙ ОТДЕЛ., Ахатов Искандер
Шаукатович

(72) Автор(ы):

Ганеев Тимур Ирекович (RU),
Кабилова Миляуша Фаузиевна (RU),
Кудашкина Наталья Владимировна (RU),
Фаршатовая Екатерина Рафаэлевна (RU),
Галиуллина Марина Владимировна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "БАШКИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Министерства здравоохранения Российской
Федерации (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2696495 C2, 02.08.2019. RU
2201204 C1, 27.03.2003. ФЕЩЕНКО И.Ф. и др.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ
НЕМЕДИКАМЕНТОЗНЫХ МЕТОДОВ
ЛЕЧЕНИЯ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА
РАЗВИВШИХСЯ НА ФОНЕ
ИСКУССТВЕННЫХ ДЕНТАЛЬНЫХ
РЕСТАВРАЦИЙ / ВЕСТНИК НОВЫХ
МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ, 2018,
т. 25, N 4, стр.83-89. КАРА VPK. et al.
Antioxidant effect of spirulina in chronic (см.
прод.)

(54) Способ комплексного лечения и профилактики воспалительных заболеваний пародонта и слизистой оболочки рта у лиц с йододефицитом

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии, и может быть использовано для лечения воспалительных заболеваний пародонта и слизистой оболочки рта, вызванных пародонтопатогенной, анаэробной и условно-патогенной микрофлорой полости рта у лиц с йододефицитом. Для этого пациенту вводят 100% порошок свёклы Mageric по 1 столовой ложке,

разведенной в стакане теплой воды, 1 раз в день и по 1 капсуле «Спирулина Плюс с Амлой» 2 раза в день. В качестве зубной пасты используют зубную пасту «Биомед Прополис». Курс лечения составляет 1 месяц с повтором через 3 месяца. Изобретение обеспечивает повышение лечебного эффекта за счет снижения степени воспаления, значительного уменьшения

пародонтопатогенной, анаэробной и условно-патогенной микрофлоры полости рта, увеличения

содержания йода. 1 табл., 4 пр.

(56) (продолжение):

periodontitis / *Medicine*, 2022;101:50(e31521), 6 pages. PAPATHANASIOU E. et al. Anti-Inflammatory Benefits of Food Ingredients in Periodontal Diseases / *Pathogens*, 27 March 2023, 12, 520, 27 pages.

R U 2 8 1 3 1 5 3 C 1

R U 2 8 1 3 1 5 3 C 1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
A61K 36/21 (2006.01)
A61K 35/748 (2015.01)
A61P 1/02 (2006.01)

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC
A61K 36/21 (2023.08); A61K 35/748 (2023.08); A61P 1/02 (2023.08)

(21)(22) Application: **2023116566, 23.06.2023**

(24) Effective date for property rights:
23.06.2023

Registration date:
06.02.2024

Priority:

(22) Date of filing: **23.06.2023**

(45) Date of publication: **06.02.2024** Bull. № 4

Mail address:

**450077, g. Ufa, ul. Lenina, 3,
BASHGOSMEDUNIVERSITET. PATENTNYJ
OTDEL., Akhatov Iskander Shaukatovich**

(72) Inventor(s):

**Ganeev Timur Irekovich (RU),
Kabirova Miliausha Fauzievna (RU),
Kudashkina Natalia Vladimirovna (RU),
Farshatova Ekaterina Rafaelevna (RU),
Galiullina Marina Vladimirovna (RU)**

(73) Proprietor(s):

**federalnoe gosudarstvennoe biudzhetnoe
obrazovatelnoe uchrezhdenie vysshego
obrazovaniia «BASHKIRSKII
GOSUDARSTVENNYI MEDITsINSKII
UNIVERSITET» Ministerstva
zdravookhraneniia Rossiiskoi Federatsii (RU)**

(54) **METHOD OF COMPLEX TREATMENT AND PREVENTION OF INFLAMMATORY DISEASES OF PERIODONTAL AND ORAL MUCOSA IN PERSONS WITH IODINE DEFICIENCY**

(57) Abstract:

FIELD: medicine; dentistry.

SUBSTANCE: invention can be used for the treatment of inflammatory diseases of periodontal and oral mucosa caused by periodontopathogenic, anaerobic and conditionally pathogenic microflora of the oral cavity in persons with iodine deficiency. The patient is administered 100% Mageric beet powder, 1 tablespoon diluted in a glass of warm water, 1 time per day and 1 capsule of Spirulina Plus with Amla 2 times a day. Biomed Propolis toothpaste is used as toothpaste. The

course of treatment is 1 month which is repeated after 3 months.

EFFECT: invention provides an increase in the therapeutic effect by reducing the degree of inflammation, significantly reducing periodontopathogenic, anaerobic and conditionally pathogenic microflora of the oral cavity, and increasing the iodine content.

1 cl, 1 tbl, 4 ex

RU 2 813 153 C1

RU 2 813 153 C1

Предлагаемое изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии, и может быть использовано для лечения и профилактики гингивита, пародонтита, гиперпластического кандидоза и язвенно-некротического стоматита.

По данным ВОЗ, кариес и воспалительные заболевания являются одними из наиболее распространенных заболеваний населения земного шара. Данные заболевания приводят к потере зубов, снижая качество жизни человека. Это и является стимулом для изыскания новых более эффективных и безопасных способов профилактики и лечения.

В этиологии стоматологических заболеваний основная роль принадлежит микрофлоре полости рта, ее вирулентности. Также огромная роль принадлежит состоянию организма человека, наличию сопутствующей патологии. Особенно большое значение придается нарушениям функционального состояния эндокринных желез, поскольку формирование и развитие зубочелюстной системы происходит в тесной взаимосвязи и под контролем эндокринной системы, особенно щитовидной железы. Изучение влияния функционального состояния щитовидной железы на ткани зубочелюстной системы важно и в связи с тем, что йодированные гормоны оказывают непосредственное действие на дифференцировку и пролиферацию клеток в процессе онтогенеза, включая антенатальный и постнатальный периоды роста и развития организма. Среди всей патологии эндокринной системы заболевания щитовидной железы занимают ведущее место, а йододефицитные состояния являются одними из самых распространенных неинфекционных заболеваний человека [Н. Choudhry, Md. Nasrallah, 2018]. Диапазон проявлений йододефицитных состояний достаточно широк и зависит от периода жизни. Наиболее частыми проявлениями йододефицита в молодом возрасте, согласно данным ВОЗ (2001), являются зуб и его осложнения, гипотиреоз, нарушения когнитивной функции. Гипотиреоз способствует увеличению частоты развития осложненных образованием дефектов зубных рядов гингивита и кариеса, изменений строения рельефа твердых тканей зуба, пародонтитов, резорбции костной ткани челюстей, секвестрации альвеолярной кости, маргинального периодонтита, снижения резистентности эмали зуба в результате депрессии минерализующего потенциала слюны [С.В. Сирак и др., 2017; Э.А. Базикян; Н.Ю. Масюк, И.В. Городецкая, 2017; 2018; И.В. Городецкая, Н.Ю. Масюк, 2018].

В настоящее время в клинических рекомендациях по лечению и профилактике воспалительных заболеваний пародонта и заболеваний слизистой оболочке рта используют антисептические средства, которые применяют ограниченное время и могут вызывать развитие аллергических реакций и резистентных форм микроорганизмов. Этим и определена необходимость разработки новых методов лечения и профилактики, которые будут стимулировать иммунитет и способствовать нормализации микробиоценоза полости рта. Использование продуктов природного происхождения является перспективным методом в комплексном лечении стоматологических заболеваний, их осложнений и сопутствующих процессов.

Известен способ лечения пародонтита, характеризующийся тем, что проводят подготовительный этап лечения, включающий, в том числе, медикаментозное лечение. Кроме того, начиная с первого дня лечения вводят жидкий синбиотик Нормофлорин®-Д внутрь по 20 мл утром и вечером за 20-30 минут до еды в течение 30 дней. Начиная со второй недели лечения, в каждый пародонтальный карман этот синбиотик вводят в дозе 0,2 мл - ежедневно, однократно, 5 процедур, а также накладывают надесневые аппликации синбиотика в области каждого зуба в течение 10 минут по той же схеме [патент RU 2400243, 2010]. Недостатком способа является его низкая эффективность при йододефицитных состояниях.

Наиболее близким аналогом изобретения является способ профилактики и лечения стоматологических заболеваний зубов и слизистой оболочки полости рта, заключающийся в том, что поверхность десен и зубов облучают излучением оптического диапазона и одновременно с облучением чистят зубы с использованием зубной пасты. Одновременно с чисткой зубов облучают противоположную зубам слизистую оболочку полости рта. В качестве зубной пасты используют зубную пасту с фотосенсибилизатором. В качестве фотосенсибилизатора используют хлорофилл. Длину волны направленного в сторону зубов излучения выбирают близкой к длине волны возбуждения фотосенсибилизатора [патент RU 2456033, 2012]. Недостатками прототипа являются его низкая эффективность при йододефицитных состояниях, а также трудоемкость, невозможность применения у большой группы населения.

Задачей изобретения является разработка способа лечения и профилактики воспалительных заболеваний пародонта и слизистой оболочки рта (гингивита, пародонтита, гиперпластического кандидоза и язвенно-некротического стоматита) у лиц с йододефицитом.

Технический результат при использовании изобретения - повышение лечебного эффекта за счет снижения степени воспаления, значительного уменьшения пародонтопатогенной, анаэробной и условно-патогенной микрофлоры полости рта, увеличения содержания йода.

Предлагаемый способ лечения и профилактики воспалительных заболеваний пародонта и слизистой оболочки рта, вызванных пародонтопатогенной, анаэробной и условно-патогенной микрофлорой полости рта у лиц с йододефицитом, осуществляют следующим образом: проводят комплексное стоматологическое обследование, индексную оценку состояния твердых тканей зубов и пародонта по общепринятым индексам (КПУ, РМА, ИГР-У, SBI (Muhlemann)). Предварительно до начала проведения лечебно-профилактических мероприятий проводят микробиологическое исследование проб биотопов полости рта (зубной налет, ротовая жидкость и содержимое пародонтального кармана) на наличие пародонтопатогенной, анаэробной и условно-патогенной микрофлоры полости рта. Лица с йододефицитом принимают 100% порошок свеклы MAGERIC (MAGERIC, Россия) по 1 столовой ложке (12 г), разведенной в стакане теплой воды (40°C), 1 раз в день и 2 раза в день по 1 капсуле Спирулина Плюс с Амлой (Spirulina Plus Amla, Goodcare, Индия), чистят зубы и полость рта зубной пастой Биомед Прополис (Органик Фармасьютикалз ООО, Россия). Курс лечения составляет 1 месяц, повторный профилактический курс проводят через 3 месяца.

Способ позволяет за короткие сроки эффективно воздействовать на основные патогенетические механизмы развития гингивита, пародонтита, стоматита, получить стойкий лечебный эффект за счет пролонгированного действия всех компонентов,

Сухой экстракт *Beta vulgaris* (биологически активная добавка к пище 100% порошок свеклы MAGERIC. 400 г, MAGERIC, Россия; содержит большое количество клетчатки, фолиевой и пантотеновой кислоты, каротиноиды, калий, железо, магний, марганец, йод, кобальт, медь, цинк, фосфор, сера, цезий, рубидий, хлор витамины С, А, РР, витамины группы В, а также пектины и глюкозу. За счет этого обладает общеукрепляющим свойством, улучшает пищеварение, стимулирует моторику кишечника и поддерживает иммунную систему.

Spirulina platensis (биологически активная добавка к пище Спирулина Плюс с Амлой (Spirulina Plus Amla, Goodcare, Индия) - это многоклеточная нитевидная синезеленая микроводоросль, содержащая витамины группы В (В₁ В₂, В₃, В₅, В₆, В₉, В₁₂), Е (токоферол), С, минеральные вещества и микроэлементы: калий, кальций, магний, цинк,

марганец, фосфор, железо, микродозы йода, селена, редких металлов, что очень важно для организма. Также в спирулине содержатся фикоцианин, (стимулирует работу иммунной системы), гамма-линоленовая кислота, хлорофилл способствует восстановлению клеток печени и обладает противоопухолевым действием. Спирулина
5 содержит полный набор всех незаменимых аминокислот - изолейцин, лейцин, лизин, метионин, фенилаланин, треонин, триптофан, валин, аланин, аргинин, цистин, гистидин, тирозин, глютаминовая кислота, а также более 2000 ферментов в микродозах [Ciferri, O. 1983. Spirulina, theedible organism. Microbiol.Rev. 47: 551-578.].

Используемая зубная паста Биомед Прополис (ООО «Органик Фар-масьютикалз»,
10 Россия) содержит за счет прополиса большое количество микроэлементов (магний, калий, натрий, железо, цинк, марганец, медь, кобальт, фосфор, серу, сурьму, алюминий, хром, селен, кремний, стронций, титан, ванадий, олово и фтор), витамины группы В (В₁, В₂, В₆), витамины А, С, Е, Н и Р, также аминокислоты: аланин, β-аланин, α(δ)-
15 аминокислотная кислота, аргинин, аспарагин, аспарагиновая кислота, валин, гидроксипро-лин, гистидин, глицин, глютаминовая кислота, изолейцин, лизин, лейцин, метионин, орнитин, пироглутаминовая кислота, пролин, саркозин, серии, тирозин, треонин, триптофан, фенилаланин, цистин и цистеин, флавоноиды. противогрибковое
20 вещество пиноцембрин и, действующий подобным образом, кофейнокислый эфир. Доказаны противовоспалительные, иммуномодулирующие, обезболивающие, противоопухолевые свойства прополиса.

Применение способа позволяет эффективно повысить профилактику и лечение кариеса, воспалительных заболеваний пародонта и СОР, обусловленных наличием кариесогенной, пародонтопатогенной и условно-патогенной флоры, усилить
25 репаративный процесс и увеличить сроки ремиссии за счет комплексного воздействия на все звенья патогенеза данных заболеваний. Использование способа способствует значительному уменьшению патогенной микрофлоры, обеспечивает необходимые физиологические тканевые и внутриклеточные обменные процессы, тем самым нормализуя работу иммунной системы и репаративные процессы.

С использованием предлагаемого способа было проведено лечение и профилактика
30 стоматологических заболеваний 120 пациентам с диагностированным йододефицитом. Результаты представлены в таблице.

Таблица

35

40

45

Изменение показателей стоматологических индексов у лиц с йододефицитом

Показатели	Йододефицит легкой степени				Йододефицит средней степени			
	До лечения	Через 1 мес.	Через 6 мес.	Через 12 мес.	До лечения	Через 1 мес.	Через 6 мес.	Через 12 мес.
ИГР-У	2,3±0,5	0,5±0,2*	0,4±0,3*	0,5±0,6*	2,9±0,2	0,6±0,2*	0,7±0,5*	0,6±0,6*
РМА	26,3±1,4%	5,9±0,6%*	6,1±0,4%*	6,4±0,6%*	37,6±2,7%	7,6±0,4%*	8,2±0,7%*	16,8±0,8%*
Индекс Мюллера-Коуэлла	0,8±0,3	0,1±0,1*	0,2±0,1*	0,1±0,2*	1,7±0,6	0,3±0,2*	0,4±0,2*	0,3±0,2*

*отличие достоверное в равнении с показателями до лечения ($p < 0,001$)

Сущность изобретения поясняется следующими клиническими примерами.

Пример 1. Пациент У., 16 лет. Диагноз: Йододефицит легкой степени, содержание в моче йода 84 мкг/л; хронический гингивит, кариес зубов: 1,6, 2,6, 3,6, 4,4. Жалобы: на кровоточивость десен при чистке зубов, неприятный запах изо рта. Объективно: слизистая оболочка маргинальной десны отечна, гиперемирована, с цианотичным оттенком, визуализируется мягкий зубной налет и наддесневые зубные отложения в области зубов 3.1, 3.2, 3.3, 4.1 4.2, 4.3. Индекс составил ИГР-У 2,4±0,7 (неудовлетворительная гигиена полости рта), РМА 27,3±1,6% (легкая степень воспаления), зондовая проба на кровоточивость положительная - 1 степень. На спинке языка выявляется серо-белый налет, тяжело снимающийся при поскабливании, наличие пенистой ротовой жидкости в полости рта (нестимулированной слюны). Проведена качественная и количественная оценка микрофлоры: *Porphyromonas gingivalis* ($402,9 \cdot 10^6$), *Treponema denticola* ($195,1 \cdot 10^4$), *Tannerella forsythensis* ($102,1 \cdot 10^4$), *Candida alb.* ($3 \cdot 10^5 \cdot \text{КОЭ/мл}$), *Streptococcus mutans* ($4 \cdot 10^5 \cdot \text{КОЭ/мл}$).

Проведены следующие манипуляции: профессиональная гигиена полости рта, санация полости рта, для ежедневной гигиены полости рта назначено использование зубной пасты «Биомед Прополис», назначен прием внутрь 100% порошка свеклы Mageric по 1 столовой ложке (12 грамм), разведенной в стакане тепловой воды (40°C), 1 раз в день и 2 раза в день по 1 капсуле «Спирулина Плюс с Амлой». Курс лечения составляет 1 месяц, повтор через 3 месяца.

Одновременно больной получил рекомендации по индивидуальной гигиене полости рта и контролю чистки зубов.

Контрольный осмотр проведен через месяц, полгода, год и полтора года. Осмотр: жалобы отсутствуют, повторное исследование микрофлоры полости рта показало снижение условно-патогенных микроорганизмов в 4-8 раз с нормализацией микробного состава полости рта с превалированием нормофлоры. Объективно: слизистая оболочка полости рта бледно-розового цвета. ИГР-У 0,4±0,03 (хороший уровень гигиена полости рта). Зондовая проба на кровоточивость (РВИ 0), индекс РМА - отрицательные. Отсутствовали признаки вторичного кариеса. Содержание в моче йода 178 мкг/л. Достигнутый результат лечения сохранялся в течение 18 месяцев.

Пример 2. Пациент Ж., 18 лет. Диагноз: Йододефицит средней степени, содержание в моче йода 32 мкг/л; хронический пародонтит, кариес зубов: 1.4, 2,7, 3,6, 4,7. Жалобы: на кровоточивость десен при чистке зубов, неприятный запах изо рта. Объективно: слизистая оболочка маргинальной десны отечна, гиперемирована, с цианотичным
 5 оттенком, визуализируется мягкий зубной налет и наддесневые и поддесневые зубные отложения в области зубов. Индекс составил ИГР-У $2,8 \pm 0,7$ (плохой уровень гигиены полости рта), РМА $55,6 \pm 2,3\%$ (средняя степень воспаления), зондовая проба на кровоточивость положительная - 2 степень. Глубина пародонтального кармана - 4,8 мм. На спинке языка выявляется серо-белый налет, тяжело снимающийся при
 10 поскабливании, наличие пенистой ротовой жидкости в полости рта (нестимулированной слюны). Проведена качественная и количественная оценка микрофлоры: *Porphyromonas gingivalis* ($494,6 \cdot 10^6$), *Treponema denticola* ($226,5 \cdot 10^4$), *Tannerella forsythensis* ($143,5 \cdot 10^4$), *Candida alb.* ($3 \cdot 10^6$ КОЭ/мл), *Streptococcus mutans* ($4 \cdot 10^6$ КОЭ/мл).

Проведены следующие манипуляции: профессиональная гигиена полости рта, лечение кариеса, для ежедневной гигиены полости рта назначено использование зубной пасты «Биомед Прополис», назначен прием внутрь 100% порошка свеклы Mageric по 1 столовой ложке (12 грамм), разведенной в стакане теплой воды (40°C) 1 раз в день, и 2 раза в день по 1 капсуле «Спирулина Плюс с Амлой». Курс лечения составляет 1 месяц, повтор
 15 через 3 месяца.

Одновременно больной получил рекомендации по индивидуальной гигиене полости рта и контролю чистки зубов.

Контрольный осмотр проведен через месяц, полгода, год и полтора года. Осмотр: жалобы отсутствуют, повторное исследование микрофлоры полости рта показало
 25 снижение условно-патогенных микроорганизмов в 4-8 раз с нормализацией микробного состава полости рта с превалированием нормофлоры. Объективно: слизистая оболочка полости рта бледно-розового цвета. ИГР-У $0,6 \pm 0,05$ (хороший уровень гигиена полости рта). Индекс Мюллемана-Коуэлла (РВИ) составил $0,3 \pm 0,1$, индекс РМА - $6,3 \pm 0,4\%$. Отсутствовали признаки вторичного кариеса. Содержание в моче йода 162 мкг/л. Достигнутый результат лечения сохранялся в течение 18 месяцев.

Пример 3. Пациент Ж., 19 лет. Диагноз: Йододефицит средней степени, содержание в моче йода 36 мкг/л; гиперпластический кандидоз полости рта. Жалобы: зуд, жжение, наличие налета на языке. Объективно: слизистая оболочка полости рта отечна,
 35 гиперемирована, визуализируется мягкий зубной налет и наддесневые зубные отложения в области зубов 3.1, 3.2, 3.3, 4.1 4,2, 4.3. Язык отечен, отмечаются отпечатки зубов на боковой поверхности. На спинке языка выявляется серо-белый налет, тяжело снимающийся при поскабливании, обнажается гиперемированная слизистая.

Отмечается наличие пенистой ротовой жидкости в полости рта (нестимулированной слюны). Индекс составил ИГР-У $2,9 \pm 0,7$ (неудовлетворительная гигиена полости рта), РМА $47,3 \pm 2,2\%$ (средняя степень воспаления), зондовая проба на кровоточивость
 40 положительная - 2 степень. Проведена качественная и количественная оценка микрофлоры: *Porphyromonas gingivalis* ($412,2 \cdot 10^6$), *Treponema denticola* ($210,2 \cdot 10^4$), *Tannerella forsythensis* ($112,4 \cdot 10^4$), *Candida alb.* ($12 \cdot 10^7$ КОЭ/мл), *Streptococcus mutans* ($4 \cdot 10^5$ КОЭ/мл).

Проведены следующие манипуляции: профессиональная гигиена полости рта, лечение кандидоза: флюконазол по 50 мг в течение 14 дней, лечение кариеса, для ежедневной гигиены полости рта назначено использование зубной пасты «Биомед Прополис», назначен прием внутрь 100% порошка свеклы Mageric по 1 столовой ложке (12 грамм),

разведенной в стакане тепловой воды (40°C) 1 раз в день, и 2 раза в день по 1 капсуле «Спирулина Плюс с Амлой». Курс лечения составляет 1 месяц, повтор через 3 месяца.

Одновременно больной получил рекомендации по индивидуальной гигиене полости рта и контролю чистки зубов.

5 Контрольный осмотр проведен через месяц, полгода, год и полтора года. Осмотр: жалобы отсутствуют, повторное исследование микрофлоры полости рта показало снижение условно-патогенных микроорганизмов в 4-8 раз с нормализацией микробного состава полости рта с превалированием нормофлоры. Объективно: слизистая оболочка полости рта бледно-розового цвета. ИГР-У 0,4±0,03 (хороший уровень гигиена полости рта). Зондовая проба на кровоточивость (РВІ 0), индекс РМА - отрицательные. 10 Отсутствовали признаки вторичного кариеса. Содержание в моче йода 147 мкг/л. Достигнутый результат лечения сохранялся в течение 18 месяцев.

Пример 4. Пациент А., 17 лет. Диагноз: Йододефицит средней степени, содержание в моче йода 33 мкг/л; язвенно-некротический стоматит. Жалобы: на боль при приеме 15 пищи, неприятный запах изо рта, изменение вида десны. Объективно: слизистая оболочка полости рта отечна, гиперемирована, визуализируется большое количество некротического серовато-зеленого налета в области зубов 3.6, 3.7, 3.8. После его удаления отмечаются язвы неправильной формы, с кровоточащим дном. Язык отечен, отмечаются отпечатки зубов на боковой поверхности. На спинке языка выявляется 20 серо-белый налет, легко при поскабливании, обнажается неизменная слизистая. Индекс составил ИГР-У 2,9±0,8 (неудовлетворительная гигиена полости рта), РМА 68,3±3,4% (тяжелая степень воспаления), зондовая проба на кровоточивость положительная - 2 степень. Проведена качественная и количественная оценка 25 микрофлоры: *Porphyromonas gingivalis* ($512,2 \cdot 10^6$), *Treponema denticola* ($452,5 \cdot 10^4$), *Tannerella forsythensis* ($112,4 \cdot 10^4$), *Candida alb.* ($5 \cdot 10^5 \cdot \text{КОЭ/мл}$), *Streptococcus mutans* ($6 \cdot 10^5 \cdot \text{КОЭ/мл}$).

Проведены следующие манипуляции: профессиональная гигиена полости рта, лечение кандидоза: флюконазол по 50 мг в течение 14 дней, лечение кариеса, для ежедневной 30 гигиены полости рта назначено использование зубной пасты «Биомед Прополис», назначен прием внутрь 100% порошка свеклы Mageric по 1 столовой ложке (12 грамм), разведенной в стакане тепловой воды (40°C) 1 раз в день, и 2 раза в день по 1 капсуле «Спирулина Плюс с Амлой». Курс лечения составляет 1 месяц, повтор через 3 месяца.

Одновременно больной получил рекомендации по индивидуальной гигиене полости рта и контролю чистки зубов.

35 Контрольный осмотр проведен через месяц, полгода, год и полтора года. Осмотр: жалобы отсутствуют, повторное исследование микрофлоры полости рта показало снижение условно-патогенных микроорганизмов в 4-8 раз с нормализацией микробного состава полости рта с превалированием нормофлоры. Объективно: слизистая оболочка полости рта бледно-розового цвета. ИГР-У 0,4±0,03 (хороший уровень гигиена полости рта). Зондовая проба на кровоточивость (РВІ 0), индекс РМА - отрицательные. 40 Отсутствовали признаки вторичного кариеса. Содержание в моче йода 132 мкг/л. Достигнутый результат лечения сохранялся в течение 18 месяцев.

(57) Формула изобретения

45 Способ лечения воспалительных заболеваний пародонта и слизистой оболочки рта, вызванных пародонтопатогенной, анаэробной и условно-патогенной микрофлорой полости рта у лиц с йододефицитом, включающий использование зубной пасты для чистки зубов, отличающийся тем, что пациенту вводят 100% порошок свёклы Mageric по 1 столовой ложке, разведенной в стакане тепловой воды, 1 раз в день и по 1 капсуле

«Спирулина Плюс с Амлой» 2 раза в день, а в качестве зубной пасты используют зубную пасту «Биомед Прополис», при этом курс лечения составляет 1 месяц с повтором через 3 месяца.

5

10

15

20

25

30

35

40

45