



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A61K 36/31 (2022.08); A61P 1/02 (2022.08)

(21)(22) Заявка: 2022102397, 01.02.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.02.2022

Дата регистрации:
01.12.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.02.2022

(45) Опубликовано: 01.12.2022 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

450008, г. Уфа, ул. Ленина, 3,
БАШГОСМЕДУНИВЕРСИТЕТ, Патентный
отдел

(72) Автор(ы):

Хайбуллина Расима Рашитовна (RU),
Данилко Ксения Владимировна (RU),
Шангина Ольга Ратмировна (RU),
Валеева Гульнара Ахметовна (RU),
Лопатина Наталья Викторовна (RU),
Галиахметова Ида Александровна (RU),
Герасимова Лариса Павловна (RU),
Кабилова Миляуша Фаузиевна (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 2275206 C2, 27.04.2006. RU
2751810 C1, 19.07.2021. RU 2470640 C1,
27.12.2012. ПРАХОВА Т. Я. Новая
нетрадиционная масличная культура - крамбе
абиссинская// Вестник Алтайского
государственного аграрного университета,
2013. - N8(106), С. 008-010. SASTRAVANA G.
et al. Adjunctive periodontal treatment with
Centella asiatica and Punica granatum (см.
прод.)

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ПАРОДОНТИТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СМЕСИ МИКСА МЯГКИХ И
ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ ЭЛИТНЫХ СЕМЯН КРАМБЕ СОРТА САНМО И ФИТОКОНЦЕНТРАТА
САНМО

(57) Реферат:

Изобретение относится к области медицины,
а именно к терапевтической стоматологии, и
может быть использовано для лечения
пародонтита в эксперименте. Способ включает
удаление зубных отложений, закрытый кюретаж
и антисептическую обработку пародонтальных
карманов, введение в пародонтальный карман
лекарственного препарата на растительной

основе. В пародонтальные карманы вводят на 20
минут смесь из скраба SANS MOTS с
фитоконцентратом SANS MOTS Marque Noire в
массовом соотношении 1:2. Курс лечения
составляет 5 процедур с интервалом 2 дня.
Использование изобретения обеспечивает
повышение лечебного эффекта и сокращение
сроков лечения за счет регенерации

поврежденных тканей периодонта. 1 пр.

(56) (продолжение):

extracts in supportive periodontal therapy. J Int Acad Periodontol. 2005 Jul;7(3):70-9.PMID: 16022023.

R U 2 7 8 5 0 0 8 C 1

R U 2 7 8 5 0 0 8 C 1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(52) CPC

A61K 36/31 (2022.08); A61P 1/02 (2022.08)(21)(22) Application: **2022102397, 01.02.2022**

(24) Effective date for property rights:
01.02.2022

Registration date:
01.12.2022

Priority:

(22) Date of filing: **01.02.2022**(45) Date of publication: **01.12.2022 Bull. № 34**

Mail address:

**450008, g. Ufa, ul. Lenina, 3,
BASHGOSMEDUNIVERSITET, Patentnyj otdel**

(72) Inventor(s):

**Khajbullina Rasima Rashitovna (RU),
Danilko Kseniya Vladimirovna (RU),
Shangina Olga Ratmirovna (RU),
Valeeva Gulnara Akhmetovna (RU),
Lopatina Natalya Viktorovna (RU),
Galiakhmetova Ida Aleksandrovna (RU),
Gerasimova Larisa Pavlovna (RU),
Kabirova Milyausha Fauzievna (RU)**

(73) Proprietor(s):

**federalnoe gosudarstvennoe byudzhethnoe
obrazovatelnoe uchrezhdenie vysshego
obrazovaniya "Bashkirskij gosudarstvennyj
meditsinskij universitet" Ministerstva
zdravookhraneniya Rossijskoj Federatsii (RU)**

**(54) METHOD FOR TREATING PERIODONTITIS USING A MIX OF SOFT AND HARD PARTICLES OF
ELITE SEEDS OF CRAMBE OF SANMO VARIETY AND SANMO PHYTOCONCENTRATE**

(57) Abstract:

FIELD: dentistry.

SUBSTANCE: invention relates to the field of medicine, namely, to therapeutic dentistry, and can be used for treating periodontitis in an experiment. Method includes the stages of removing dental deposits, performing non-surgical curettement and antiseptic treatment of the periodontal pockets, and introducing the plant-based medicinal product into the periodontal pocket. A mixture of SANS MOTS scrub with SANS

MOTS Marque Noire phytoconcentrate in a 1:2 mass ratio is injected into the periodontal pockets for 20 minutes. The course of treatment consists of 5 procedures at an interval of 2 days.

EFFECT: increase in the therapeutic effect and reduction in the duration of treatment due to the regeneration of the affected periodontal tissues.

1 cl, 1 ex

Изобретение относится к области медицины, а именно к терапевтической стоматологии, и может быть использовано для лечения воспалительных заболеваний пародонта.

Лечение воспалительных заболеваний пародонта до настоящего времени продолжает оставаться одной из актуальных проблем стоматологии. Имеется большой арсенал лечебных и профилактических средств. Однако частота этой патологии не снижается, а имеет тенденцию к возрастанию.

В этиотропной терапии воспалительных заболеваний пародонта широко используются антибиотики, антисептики, но такая антибактериальная терапия может нарушить баланс микрофлоры в полости рта, а также препятствовать формированию иммунных реакций организма на патогенные бактерии [Григорьян А.С., Грудянов А.И., Рабукина Н.А., Фролова О.А. Болезни пародонта. - М.: Медицинское информационное агентство, 2004, с. 239-289]. В основе патогенетического лечения большая роль принадлежит противовоспалительным средствам, а именно стероидным и нестероидным препаратам. Предпочтение отдают мазям, содержащим глюкокортикостероиды (1% гидрокортизоновая, 0,5% преднизолоновая), и официальным препаратам, в состав которых входят гормоны («Фторокорт», «Лоринден», «Гиоксизон» и др.), и нестероидным препаратам («Индометацин», «Кеторолак», «Диклофенак натрия»), но эти препараты вызывают раздражение желудочно-кишечного тракта, возможны аллергические реакции, развитие анемии, лейкопении, геморрагии [Цепов Л.М., Николаев А.И., Михеева Е.А. Диагностика, лечение и профилактика заболеваний пародонта. - М.: «МЕДпресс-информ», 2008, с. 171-173].

Широкое применение в стоматологии при лечении заболеваний пародонта нашли растения и препараты на их основе. Все возрастающая популярность растений объясняется рядом объективных причин. Лекарственные препараты на основе растений обычно действуют мягче, чем синтетические, у них меньше нежелательных побочных эффектов, в том числе они практически не вызывают аллергические реакции [Грудянов А.И. Замечания по поводу научных сообщений по вопросам пародонтологии. - Стоматология. 1996. - 2. - С. 28-30]. Наличие в составе растений фитостерола и хлорофилла, богатейший состав микроэлементов и биологически активных веществ, позволяет их применять для профилактики и лечения заболеваний пародонта.

Известен способ лечения воспалительных заболеваний пародонта, который заключается в том, что в качестве противовоспалительного средства используют 3%-ную взвесь календулы, иммобилизованной на полисорбе, при этом в зависимости от тяжести поражения слизистой используют аппликации, турунды и гелеобразную повязку с использованием этой взвеси [патент RU 2134098, 1999].

Известен способ лечения и профилактики заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта, характеризующийся тем, что больные полоскают полость рта 3-4 раза в день полученным раствором из расчета 15 мл 70%-ной спиртовой настойки из фитосбора и 125 мл воды. Соотношение сырья и спирта при приготовлении спиртовой настойки составляет 1:5. При этом соотношение компонентов сырья, мас.ч. составляет: цветки ноготков лекарственных - 1,0, трава смолевки поникшей или татарской - 1,0, листья мяты перечной - 0,2, плоды кориандра посевного - 0,2 [патент RU 2303455, 2007].

Известен способ лечения хронического генерализованного пародонтита, заключающийся в том, что используют комплексный препарат в виде мази следующего состава: вазелин - ланолиновая основа (1:1) - 88,5 г, 70% настойка таволги - 5,0 г, 70% настойка софоры японской - 5,0 г, экдистерон - 0,02 г; масло эвкалиптовое - 1,0 г. Мазь накладывают в виде лечебного пародонтального аппликата на пораженную десневую

поверхность после аппликационной анестезии 10% раствором лидокаина, профессиональной гигиены полости рта, медикаментозной обработки десневого края 1% раствором йодиола и изоляции слюнных желез в полости рта, один раз в день на 2 часа в течение 4 недель, рекомендуя пациентам воздержаться от приема пищи и воды в течение двух часов [патент RU 2550970, 2015].

Наиболее близким аналогом изобретения является способ лечения хронического пародонтита, заключающийся в том, что проводят удаление зубных отложений, закрытый кюретаж и антисептическую обработку пародонтальных карманов, затем в патологический пародонтальный карман вводят лекарственный препарат, содержащий, масс. %: биологически активная добавка «Ягель» из экстракта слоевищ лишайников рода *Cladonia*, сухой остаток - 66-70; экстракт бересты «Бетулин» - 15-17; льняное масло - 15-17. Кроме этого фиксируют в полости рта индивидуально изготовленную заполненную масляным раствором стоматологическую каппу, при этом дневная процедура включает в себя одноразовое введение и нанесение раствора, курс лечения составляет 7-10 процедур продолжительностью 25-30 минут [патент RU 2751810, 19.07.2021]. Недостатком прототипа является, что лекарственный препарат обладает только противомикробным действием и применение при воспалительно-деструктивных процессах тканей пародонта малоэффективно, поскольку отсутствует противовоспалительное действие.

Задачей изобретения является повышение эффективности местного лечения заболеваний пародонта.

Технический результат при использовании изобретения - повышение лечебного эффекта и сокращение сроков лечения.

Предлагаемый способ экспериментального лечения пародонтита у экспериментальных животных осуществляют следующим образом.

Первый этап.

Проводят моделирование деструктивных изменений экспериментальным животным: половозрелым крысам породы Вистар в количестве 20 особей в/м вводят преднизолон в дозировке 12 мг/кг веса животного на 1-е, 3-и и 5-е сутки, при этом на 5-е сутки под эфирным наркозом на второй моляр верхней челюсти накладывают лигатуру на 14 суток. В процессе моделирования пародонтита животных кормят мягкой пищей [патент RU 2 625 295 C1]. На 3-е сутки экспериментальным животным на второй моляр верхней челюсти наносился стоматологический цемент в виде имитированных зубных отложений. Второй этап.

Животным проводят удаление имитированных зубных отложений, закрытый кюретаж и антисептическую обработку пародонтальных карманов. Далее в пародонтальные карманы на 20 минут закладывают смесь скраба SANS MOTS [ГОСТ 32852-2014, <https://sansmots.com/>], представляющего собой натуральный микс из мягких и твердых частиц элитных семян Крамбе сорта «САНМО» с капсулированным нерафинированным маслом Крамбе [Патент на селекционное достижение №11434, 01.03.2021. Авторы: Прахова Т.Я., Галиахметова И.А. <https://reestr.gossortrf.ru/sorts/7952871/>.] с фитоэкстрактом SANS MOTS Marque Noire, содержащим тимохинон, тимогидрохинон и другие активные компоненты [ГОСТ 32852-2014, ЕАЭС N RU Д-РУ.ПФ02.В.28794/20 <https://sansmots.com/>], в массовом соотношении 1:2. Скраб SANS MOTS 100% натуральный продукт. СОСТАВ / Ingredients (INCI): Crambe Abyssinica Seed Powder (пудра из Крамбе Абиссинской) >25% - ≤50%, Crambe Abyssinica Seed Oil Phytosterols (фитостеролы масла семян Крамбе Абиссинской) >0,1% - ≤10%, Chlorophyll (хлорофилл) >0,1% - ≤15%, Crambe Abyssinica Seed Oil (масло Крамбе Абиссинской) >25% - ≤50%.

Фитоконцентрат SANS MOTS Marque Noire. 100% органический фитоконцентрат. СОСТАВ / Ingredients (INCI): Crambe Abyssinica Seed Oil (масло семян Крамбе Абиссинской) >80% - ≤100%, Crambe Abyssinica Seed Oil Phytosterols (фитостеролы масла семян Крамбе Абиссинской) >0,1% - ≤10%, Nigella Sativa Seed Oil (масло черного тмина) >5% - ≤20%, Nigella Sativa (Black Cumin) Seed Thymoquinone (тимохинон семян черного тмина) >0,1%- ≤7%.

На период лечения животные находятся под эфирным наркозом. Курс лечения составляет 5 процедур, с интервалом 2 дня.

Предлагаемым способом была пролечена группа экспериментальных животных, а именно крысам линии Вистар в количестве 20 особей с экспериментально моделированными деструктивными изменениями в пародонте лабораторным животным - пародонтитом. Анестезию и послеоперационную аналгезию выполнили в соответствии с международными стандартами. Все процедуры соответствовали требованиям Европейской конвенции по защите позвоночных, используемых для экспериментальных и иных научных целей. Лечебный эксперимент проводили в течение 16 дней, конечные результаты оценивали через 3,6,12 мес. 1 день.

Удаление имитированных зубных отложений, закрытый кюретаж и антисептическая обработка пародонтальных карманов. Лечебная смесь СанМо в пародонтальные карманы на 20 мин. 4 день.

Кровоточивость была сохранена. Отделяемое из зубодесневых карманов сохранялось, имело серозно-гнойный характер. Подвижность второго моляра верхней челюсти II-III степени. Средняя глубина зубодесневых карманов на 4 сутки эксперимента составила ($2,30 \pm 2,03$ мм). Повторение лечебной процедуры под эфирным наркозом. 7 день.

Кровоточивость и отделяемое при пальпации десны значительно сохранялись. Средняя глубина зубодесневых карманов составила ($2,28 \pm 1,93$ мм); подвижность второго моляра верхней челюсти II-III степени. Повторение лечебной процедуры под эфирным наркозом. 10 день.

Кровоточивость и отделяемое при пальпации десны незначительно присутствовали. Средняя глубина зубодесневых карманов составила ($1,93 \pm 1,50$ мм); подвижность второго моляра верхней челюсти в среднем II степени, образование грануляционной ткани. Повторение лечебной процедуры под эфирным наркозом. 13 день.

Кровоточивость и отделяемое при пальпации десны отсутствовали. Средняя глубина зубодесневых карманов сутки эксперимента составила ($1,60 \pm 0,06$ мм); подвижность второго моляра верхней челюсти I-II степени.

Повторение лечебной процедуры под эфирным наркозом. 16 день.

Кровоточивость и отделяемое при пальпации десны отсутствовали. Средняя глубина зубодесневых карманов составила ($1,48 \pm 0,04$ мм); подвижность второго моляра верхней челюсти I степени. 3 месяц: на рентгенограмме у крыс определяют признаки новообразования костной ткани

6 месяц: эти признаки становились более выраженными: частично ликвидировались костные карманы, костная ткань альвеолярного начинала приобретать мелкопетлистую структуру.

12 месяц: исчезли очаги пятнистого остеопороза, контуры межальвеолярных перегородок стали четкими и ровными, с одновременным увеличением высоты резорбированных гребней межальвеолярных перегородок.

Сущность изобретения поясняется следующим примером.

Крысе линии Вистар с экспериментально моделированным пародонтитом проводили удаление имитированных зубных отложений, закрытый кюретаж и антисептическую

обработку пародонтальных карманов. В первый день эксперимента под эфирным наркозом в пародонтальные карманы на 20 минут закладывали смесь из скраба SANS MOTS с фитоэкстрактом SANS MOTS Marque Noire в соотношении 1:2. Курс лечения составляет 5 процедур, с интервалом 2 дня.

5 4 день. Кровоточивость была сохранена. Отделяемое из зубодесневых карманов сохранялось, имело серозно-гнойный характер. Подвижность второго моляра верхней челюсти - II-III степени. Средняя глубина зубодесневых карманов составила ($2,30 \pm 2,03$ мм). Повторение лечебной процедуры под эфирным наркозом. 7 день.

Кровоточивость и отделяемое при пальпации десны значительно сохранялись.

10 Средняя глубина зубодесневых карманов составила ($2,28 \pm 1,93$ мм); подвижность второго моляра верхней челюсти II-III степени. Повторение лечебной процедуры под эфирным наркозом. 10 день.

Кровоточивость и отделяемое при пальпации десны незначительно присутствовали. Средняя глубина зубодесневых карманов составила ($1,93 \pm 1,50$ мм); подвижность второго моляра верхней челюсти в среднем II степени, образование грануляционной ткани. Повторение лечебной процедуры под эфирным наркозом. 13 день.

Кровоточивость и отделяемое при пальпации десны отсутствовали. Средняя глубина зубодесневых карманов сутки эксперимента составила ($1,60 \pm 0,06$ мм); подвижность второго моляра верхней челюсти I-II степени.

20 Повторение лечебной процедуры под эфирным наркозом.

16 день эксперимента кровоточивость и отделяемое при пальпации десны отсутствовали. Средняя глубина зубодесневых карманов сутки эксперимента составила ($1,48 \pm 0,04$ мм); подвижность второго моляра верхней челюсти I степени.

Таким образом, использование предлагаемого способа показало хорошую регенерацию периодонта. Выраженные воспалительные процессы, развившиеся в зоне экспериментально моделированного пародонтита у экспериментальных крыс, полностью прошли. Нанесение полученной массы исследуемым животным сопровождалось полной регенерацией поврежденных тканей периодонта. Это подтверждает тот факт, что смесь из скраба SANS MOTS с фитоэкстрактом SANS MOTS Marque Noire оказывает антиоксидантное, регенеративное, иммуномодулирующее, цитопротекторное средство.

Комплекс предназначен для восстановления скорости естественной регенерации клеток кожи, их полноценного питания, устранения дефектов клеточных мембран, антиоксидантной защиты.

35 Фитоэкстракт SANS MOTS Marque Noire активизирует синтез эластина, гиалуроновой кислоты и коллагена, стимулирует обновление клеток. Комплекс предотвращает возникновение и развитие инфекций, уменьшает выделение пахучих веществ и нивелирует неприятные запахи. Уникальность препарата в том, что все компоненты находятся в биологически активном и доступном виде, срок годности 5 лет в темном месте под
40 плотно закрытой крышкой, за это время комплекс не меняет своих свойств.

(57) Формула изобретения

Способ лечения пародонтита в эксперименте, включающий удаление зубных отложений, закрытый кюретаж и антисептическую обработку пародонтальных карманов, введение в пародонтальный карман лекарственного препарата на растительной основе, отличающийся тем, что в качестве лекарственного препарата вводят на 20 минут смесь из скраба SANS MOTS с фитоэкстрактом SANS MOTS Marque Noire в массовом соотношении 1:2, курс лечения составляет 5 процедур, с

интервалом 2 дня.

5

10

15

20

25

30

35

40

45