



(51) МПК

A61M 35/00 (2006.01)

A61K 31/00 (2006.01)

A61K 6/00 (2006.01)

A61P 1/02 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A61M 35/00 (2022.08); A61K 31/00 (2022.08); A61K 6/00 (2022.08); A61P 1/02 (2022.08)

(21)(22) Заявка: 2022117004, 24.06.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
24.06.2022Дата регистрации:
11.01.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.06.2022

(45) Опубликовано: 11.01.2023 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

450008, г. Уфа, ул. Ленина, 3,
БАШГОСМЕДУНИВЕРСИТЕТ. ПАТ.
ОТДЕЛ, Самородов Александр Владимирович

(72) Автор(ы):

Хайбуллина Расима Рашитовна (RU),
Герасимова Лариса Павловна (RU),
Кабирова Миляуша Фаузиевна (RU),
Галиахметова Ида Александровна (RU),
Данилко Ксения Владимировна (RU),
Лопатина Наталья Викторовна (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 2440060 C1, 20.01.2012. RU
2618889 C1, 11.05.2017. RU 2649138 C1,
29.03.2018. RU 2380052 C2, 27.01.2010. UA 11035
U, 15.12.2005. US 2021180022 A1, 17.06.2021. CN
107802720 A, 16.03.2018. Рубникович С.П.,
Денисова Ю.Л., Андреева В.А., Квачева З.Б.,
Панасенкова Г.Ю., Хомич И.С. Оценка
эффективности комплексного применения
мезенхимальных (см. прод.)

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ РЕЦЕССИИ ДЕСНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАСЛА SANS MOTS

(57) Реферат:

Изобретение относится к области медицины,
а именно к терапевтической стоматологии, и
может быть использовано для лечения рецессии
десны в эксперименте. В область дефекта десны
наносят на 20 минут масло SANS MOTS,содержащее фитоэкстракт marque blanche с
фитостеролами. Курс лечения составляет 5
процедур с интервалом 2 дня. Использование
изобретения обеспечивает повышение лечебного
эффекта и сокращение сроков лечения. 1 пр.

(56) (продолжение):

стволовых клеток и биопластического материала КОЛЛОСТ на модели рецессии десны в эксперименте in vivo. Российская стоматология. 2018; 11(3): 35-44. Punit Vaibhav Patel et al. Therapeutic effect of topical ozonated oil on the epithelial healing of palatal wound sites: a planimetric and cytological study. Randomized Controlled Trial. J Invest Clin Dent. 2011 Nov; 2(4): 248-58. PMID: 25426896.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
A61M 35/00 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 6/00 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(52) CPC

A61M 35/00 (2022.08); A61K 31/00 (2022.08); A61K 6/00 (2022.08); A61P 1/02 (2022.08)(21)(22) Application: **2022117004, 24.06.2022**(24) Effective date for property rights:
24.06.2022Registration date:
11.01.2023

Priority:

(22) Date of filing: **24.06.2022**(45) Date of publication: **11.01.2023 Bull. № 2**

Mail address:

**450008, g. Ufa, ul. Lenina, 3,
BASHGOSMEDUNIVERSITET. PAT. OTDEL,
Samorodov Aleksandr Vladimirovich**

(72) Inventor(s):

**Khaibullina Rasima Rashitovna (RU),
Gerasimova Larisa Pavlovna (RU),
Kabirova Miliausha Fauzievna (RU),
Galiakhmetova Ida Aleksandrovna (RU),
Danilko Kseniia Vladimirovna (RU),
Lopatina Natalia Viktorovna (RU)**

(73) Proprietor(s):

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

(54) METHOD FOR TREATMENT OF GINGI RECESSIO USING SANS MOTS OIL

(57) Abstract:

FIELD: medicine.

SUBSTANCE: invention relates to medicine, namely to therapeutic dentistry, and can be used to treat gingival recession in an experiment. SANS MOTS oil containing marque blanche phytoconcentrate with phytosterols is applied to the area of the gum defect for

20 minutes. The course of treatment is 5 procedures with an interval of 2 days.

EFFECT: use of the invention provides an increase in the therapeutic effect and a reduction in the duration of treatment.

1 cl, 1 ex

Изобретение относится к области медицины, а именно к терапевтической стоматологии, и может быть использовано для лечения рецессии десны.

Лечение рецессии десны 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 заболеваний пародонта (рецессии десны) 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 рецессии десны [патент РФ №2301030, МПК А61В 17/24, публ. 20.06.2007], заключающийся в том, что производят полулунный разрез в зоне рецессии десны до кости. Отслаивают полулунный лоскут и смещают его коронально. Производят углубление преддверия полости рта путем отслойки в донорском участке слизистой оболочки, подслизистых тяжей и мышечных волокон. Размещают в образовавшееся пространство между полулунным лоскутом и подвижной слизистой оболочкой фибриновую мембрану, содержащую тромбоцитарные факторы роста.

Известно также использование вместо аутоотрансплантата бесклеточного дермального матрикса «АллоДерм» СильверстейниКоллан [Silverstein LH, Callan D. AlloDerm® - An Acellular Dermal Matrix Allograft Substitute for Soft Tissue Grafting. CompendContEd PostGraduateSeries 3(4): 14-21. 1996.] как неинвазивный способ наращивания объема мягких тканей в области рецессий.

За прототип взят способ лечения рецессии десны, заключающийся в применении

мезенхимальных мультипотентных стволовых клеток жировой ткани крысы и стерильного биопластического коллагенового материала «Коллост» геля 7%. В 0,1 мл смеси 1 лабораторному животному вводилось 100 тыс. мезенхимальных стволовых клеток жировой ткани. Кратность введения 1-2 раза в зависимости от тяжести заболевания, интервал между введениями 2 недели [Рубникович С.П., Денисова Ю.Л., Андреева В.А., Квачева З.Б., Панасенкова Г.Ю., Хомич И.С. Оценка эффективности комплексного применения мезенхимальных стволовых клеток и биопластического материала КОЛЛОСТ на модели рецессии десны в эксперименте *in vivo*. Российская стоматология. 2018; 11(3): 35-44].. Недостатками метода являются дороговизна применяемого препарата Коллост» геля 7% и аллергические реакции на данный препарат, длительность лечения.

Задачей изобретения является повышение эффективности местного лечения рецессии десны.

Технический результат при использовании изобретения - повышение лечебного эффекта за счет ускорения регенерации десны, сокращение сроков лечения.

Предлагаемый способ лечения рецессии десны у экспериментальных животных осуществляют следующим образом.

Сначала проводят экспериментальное моделирование рецессии десны с вестибулярной поверхности в области резцов нижней челюсти крысы путем механического иссечения тканей пародонта V-образной формы с вестибулярной поверхности.

Животным проводят удаление лигатуры. Далее в область дефекта на 20 минут наносят масло SANS MOTS [ГОСТ 32852-2014, <https://sansmots.com/>], представляющее собой фитоэкстракт *marque blanche* с фитостеролами [Декларация о соответствии принята на основании протокола 10Л/К-06.11/20 выдан 06.11.2020 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория «LIGHT GROUP» Испытательный центр CERTIFICATION GROUP»" RA.RU.21AH63; 58Л/3-06.11/20 выдан 06.11.2020 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория «LIGHT GROUP» Испытательный центр CERTIFICATION GROUP»" RA.RU.21AH63; 9Л/К-06.11/20 выдан 06.11.2020 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория «LIGHT GROUP» Испытательный центр CERTIFICATION GROUP»" RA.RU.21AH63; 57Л/3-06.11/20 выдан 06.11.2020 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория «LIGHT GROUP» Испытательный центр CERTIFICATION GROUP»" RA.RU.21AH63; 8Л/К-06.11/20 выдан 06.11.2020 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория «LIGHT GROUP» Испытательный центр CERTIFICATION GROUP»" RA.RU.21AH63; 56Л/3-06.11/20 выдан 06.11.2020 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория «LIGHT GROUP» Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP»" RA.RU.21AH63.

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 крысы линии Вистар в количестве 15 особей с экспериментально моделированной рецессией десны.

Анестезию и послеоперационную анальгезию 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 1 мес.

1 день. Масло SANS MOTS в область рецессии десны на 20 мин. 4 день.

Гиперемия, отечность сохраняется. Средняя глубина рецессии десны на 4 сутки

эксперимента составила ($2,00 \pm 1,8$ мм). Повторение лечебной процедуры под эфирным наркозом. 7 день.

Гиперемия незначительно, отечность сохраняется. Средняя глубина зубодесневых карманов глубина рецессии десны составила ($1,8 \pm 1,5$ мм); Повторение лечебной
5 процедуры под эфирным наркозом. 10 день.

Гиперемия отсутствовала и отечность незначительно, дефект V формы сохранялся. Средняя глубина рецессии десны составила ($1,5 \pm 1,2$ мм); Повторение лечебной процедуры под эфирным наркозом. 13 день.

Гиперемия и отечность отсутствовали, дефект V формы незначительно сохранялся.
10 Средняя глубина рецессии десны составила ($1,4 \pm 0,06$ мм); Повторение лечебной процедуры под эфирным наркозом. 16 день.

Гиперемия и отечность отсутствовали, дефект V формы полностью восстановлен. Средняя глубина рецессии десны составила ($1,5 \pm 0,04$ мм); 1 месяц: слизистая оболочка бледно-розового цвета, умеренно увлажнена, дефект V формы полностью восстановлен.
15 Сущность изобретения поясняется следующим примером. Крысе породы Вистар с экспериментально моделированной рецессией десны проводили в первый день эксперимента под эфирным наркозом на 20 минут накладывали масло SANS MOTS. Курс лечения составляет 5 процедур, с интервалом 2 дня.

1 день. Масло SANS MOTS, содержащее фитоэкстракт *marque blanche* с
20 фитостеролами, в область рецессии десны на 20 мин. 4 день.

Гиперемия, отечность сохраняется. Средняя глубина рецессии десны на 4 сутки эксперимента составила ($2,00 \pm 1,8$ мм). Повторение лечебной процедуры под эфирным наркозом. 7 день.

Гиперемия незначительно, отечность сохраняется. Средняя глубина зубодесневых
25 карманов глубина рецессии десны составила ($1,8 \pm 1,5$ мм); Повторение лечебной процедуры под эфирным наркозом. 10 день.

Гиперемия отсутствовала и отечность незначительно, дефект V формы сохранялся. Средняя глубина рецессии десны составила ($1,5 \pm 1,2$ мм); Повторение лечебной процедуры под эфирным наркозом. 13 день.

Гиперемия и отечность отсутствовали, дефект V формы незначительно сохранялся.
30 Средняя глубина рецессии десны составила ($1,4 \pm 0,06$ мм); Повторение лечебной процедуры под эфирным наркозом. 16 день.

Гиперемия и отечность отсутствовали, дефект V формы полностью восстановлен. Средняя глубина рецессии десны составила ($1,5 \pm 0,04$ мм); Повторение лечебной
35 процедуры под эфирным наркозом.

Таким образом, использование предлагаемого способа показало хорошую регенерацию десны. V-образный дефект десны в зоне экспериментально моделированной рецессии у крыс полностью восстановлен.

Нанесение полученной массы исследуемым животным сопровождалось полной
40 регенерацией десневого желобка. Это подтверждает тот факт, что масло SANS MOTS оказывает антиоксидантное, регенеративное, иммуномодулирующее, цитопротекторное средство.

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

Масло SANS MOTS активирует 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 плотно закрытой крышкой, за это время комплекс не меняет своих свойств.

5

(57) Формула изобретения

Способ лечения рецессии десны в эксперименте, включающий нанесение в область дефекта лекарственного препарата, отличающийся тем, что в качестве лекарственного препарата наносят на 20 минут масло SANS MOTS, содержащее фитоэкстракт marque
10 blanche с фитостеролами, курс лечения составляет 5 процедур с интервалом 2 дня.

15

20

25

30

35

40

45