

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **036150**(13) **B1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации и выдачи патента
2020.10.05

(21) Номер заявки
201800426

(22) Дата подачи заявки
2018.07.17

(51) Int. Cl. *A61K 9/06* (2006.01)
A61K 36/484 (2006.01)
A61K 36/537 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/704 (2006.01)
A61K 36/53 (2006.01)
A61K 31/722 (2006.01)
A61K 31/375 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)

(54) СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПАРОДОНТА И СЛИЗИСТОЙ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ

(43) 2020.01.31

(96) 2018/032 (AZ) 2018.07.17

(71)(72)(73) Заявитель, изобретатель и патентовладелец:

**ШАДЛИНСКАЯ РАМИДА ВАГИФ
КЫЗЫ; ГЕЙДАРОВА РУХАНГИЗ
МУХТАР КЫЗЫ; ВЕЛИЕВА
МАХБУБА НАБИ КЫЗЫ (AZ)**

(56) RU-C2-2214818
RU-C1-2640933
RU-C1-2134585
EA-B1-001339

(57) Изобретение относится к области медицины, а именно к стоматологии, и касается методов лечения и профилактики воспалительных заболеваний тканей пародонта и слизистой оболочки ротовой полости при помощи фитотерапевтического средства. Средство для лечения и профилактики заболевания пародонта и слизистой ротовой полости содержит масляный экстракт лекарственных растений на основе корней солодки голой, листьев шалфея лекарственного, цветков календулы, корней цикория, травы спорыша, тимьяна ползучего, взятые при соотношении 2:2:1:1:1:2, а в качестве экстрагента используют оливковое масло с последующим добавлением гелеобразователя - хитозана и консерванта - аскорбиновой кислоты, выполненное в виде мази для аппликации на десну, при следующем соотношении компонентов, мас. %: сбор лекарственных растений - 10-30; оливковое масло - 70-90; хитозан - 0,5-1,0; аскорбиновая кислота - 1,0-2,0, где согласно изобретению для полоскания слизистой ротовой полости используют водный экстракт предлагаемого состава лекарственных растений к воде 1:10.

B1**036150****036150****B1**

Изобретение относится к области медицины, а именно к стоматологии, и касается методов лечения и профилактики воспалительных заболеваний тканей пародонта (гингивит, пародонтит) и слизистой оболочки полости рта при помощи фитотерапевтического средства.

В стоматологии фитотерапия в основном применяется для лечения заболеваний тканей пародонта и слизистой полости рта.

Для лечения заболеваний слизистой оболочки рта используют многие лекарственные препараты. Их выбор зависит от характера течения воспалительного процесса (острый, обострение, хронический), наличия болевых ощущений, вида элементов поражения, состояния гигиены полости рта.

В настоящее время известно большое количество лекарственных средств растительного происхождения, которые применяются для лечения заболеваний полости рта, обладающие противовоспалительными, антибактериальными, обезболивающими и репаративными свойствами. (Данилевский Н.Ф., Зинченко Т.Д., Кодола Н.А. Фитотерапия в стоматологии. - Киев: Здоровья, 1984, с.92-105).

Известна композиция для местного лечения заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта. Композиция содержит настойку ромашки и календулы, экстракт шиповника, сангвиритрин, биополимерную основу (2%-ный уксуснокислый раствор коллагена и альгинат натрия) и воду (патент RU 2190995, 2002).

Недостатком данной композиции является очень слабый прямой противовоспалительный эффект.

Известен способ лечения заболеваний полости рта и горла "Составом "Фитодент", содержащим экстракт травы чистотела, цветы календулы и ромашки, корень аира, листья крапивы, плоды шиповника и софоры японской (пат. РФ 2141817, опубликован, 2002).

Недостатком этого состава является его слабое противовоспалительное и ранозаживляющее действие.

Задачей изобретения является создание лекарственного средства на основе фитосбора для лечения и профилактики заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта, который будет обладать противовоспалительным, бактерицидным, противовирусным, репаративным, ранозаживляющим, обезболивающим, антисептическим действием и не вызывать побочных реакций.

Поставленная задача решается тем, что средство для лечения и профилактики заболевания пародонта и слизистой ротовой полости содержит масляный экстракт лекарственных растений на основе корней солодки голой, листьев шалфея лекарственного, цветков календулы, корней цикория, травы спорыша, тимьяна ползучего, взятые при соотношении 2:2:1:1:1:2, а в качестве экстрагента используют оливковое масло с последующим добавлением гелеобразователя - хитозана и консерванта - аскорбиновой кислоты, выполненное в виде мази для аппликации на десну, при следующем соотношении компонентов, мас. %: сбор лекарственных растений - 10-30; оливковое масло - 70-90; хитозан - 0,5-1,0; аскорбиновая кислота - 1,0-2,0, где согласно изобретению для полоскания слизистой ротовой полости используют водный экстракт предлагаемого состава лекарственных растений к воде 1:10.

При просмотре патентной и технической литературы в предлагаемом составе ингредиенты используются при различных стоматологических заболеваниях, однако, в данном сборе используются впервые. Надо отметить, что данное средство обладающее высокой противовоспалительной, бактерицидной, противовирусной, болеутоляющей, антисептической, ранозаживляющей, репаративной и эпителизирующей эффективностью весьма актуально в профилактике и лечении стоматологических заболеваний у больных β -талассемией, так как в настоящее время установлена связь динамики стоматологической заболеваемости с динамикой гомеостатических нарушений при β -талассемии.

Рассмотрим лекарственные растения, взятые для лечения и профилактики пародонта и слизистой ротовой полости.

Корни солодки голой.

В корнях солодки голой содержатся гликозиды, сахара, глюкоза, аспарагин, крахмал, белки, минеральные соли, пектиновые вещества. Корни солодки обладают спазмолитическим, противовоспалительным свойствами, усиливает лечебное действие других препаратов, усиливая их терапевтический эффект, поэтому корни солодки добавляют во многие лекарственные травяные сборы.

Листья шалфея лекарственного.

Шалфей - уникальное растение, активно используемое в стоматологии, его включают в состав зубных паст, лекарственных мазей. В переводе с латинского шалфей переводится как "ранозаживляющий", что в полной мере оправдывает его основное предназначение. Также благодаря дубильным веществам, эфирным маслам шалфей оказывает выраженное противовоспалительное и вяжущее действие.

Тимьян ползучий.

Тимьян или чабрец активно используется в лечебной практике. В состав чабреца входит большое количество биологически активных веществ. Тимол, обладающий антимикробным и противовоспалительным действием, используют как антисептик. Тимьян включают в дезинфицирующие средства. Тимол обладает легким обезболивающим действием.

Календула лекарственная.

Содержит в своем составе каротиноиды и флавоноиды, чем и обусловлена фармакологическая зна-

чимость и активность растения. При местном использовании календулы можно достигнуть регенеративного, противовоспалительного, антимикробного и противовирусного эффекта.

Цикорий.

Антибактериальное действие цикория влияет на патогенную флору, расположенную в полости рта. Дубильные вещества действуют как антисептик, поэтому помогают в лечении воспалительных заболеваний полости рта.

Спорыш.

Спорыш содержит флавоноиды, витамины А, С, Е, К, кумарины, сапонины, дубильные вещества, органические кислоты, эфирные масла, горечь, слизь, воск, макро- и микроэлементы. Спорыш имеет выраженные противомикробные, вяжущие и противовоспалительные свойства.

Масляный экстракт готовят следующим образом: берут в заявляемых пределах смесь заявляемых лекарственных растений измельченных до 3-5 мм и заливают в заявляемых пределах оливковым маслом, размещают в колбе с обратным холодильником и мешалкой, установленной на кипящей водяной бане. Нагрев ведут в течение 3 ч, затем жидкую часть сливают в чистую фарфоровую посуду, а растительную часть отжимают под прессом, полученную масляную жидкость тоже сливают в фарфоровую посуду, доводят до комнатной температуры и в заявляемых пределах последовательно добавляют заранее замоченный хитозан и аскорбиновую кислоту, все хорошенько вымешивают, затем размещают в стеклянную посуду с притертой крышкой, а для полоскания с вечера экстракт готовят следующим образом: берут 1 часть сухой смеси измельченных лекарственных растений, равной 100 г, засыпают в термос и заливают горячей дистиллированной водой (~80°C - ФС22619-97, полученной путем дистилляции на аппарате марки ДЕ4) 10 частей, равных 1 л, и настаивают до утра. Данный экстракт используют в течение 1-го дня.

Полоскание ведут в течение 10 мин по 1/2 стакана. Данные по составу препарата приведены в таблице.

№ П/п	Состав средства для лечения и профилактики заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта, мас.%			
	Смесь лекарственных растений, взятых 2:2:1:1:1:2	Хитозан	Аскорбиновая кислота	Оливковое масло
1	10	1,0	2	90
2	20	0,75	1,5	80
3	30	0,5	1,0	70

Предложенное средство было апробировано на группе больных с большой β -талассемией. В клинических исследованиях приняли участие 19 пациентов (11 женщин и 8 мужчин) с большой β -талассемией, у которых наблюдались воспалительные заболевания пародонта и слизистой оболочки полости рта. Средний возраст обследуемых составил $15 \pm 0,1$ лет. Пациенты наряду с общепринятым лечением получали дополнительную поддерживающую терапию на основе данного лекарственного препарата. Стоматологическое обследование было проведено в динамике: до лечения, через две недели и 3 месяца. При определении уровня гигиены полости рта через две недели показатели индекса гигиены уменьшились на 68,7%. При сравнении значений индекса РМА и индекса кровоточивости десны обнаружено, что наиболее интенсивно они снижаются через две недели и остаются стабильными в течение 3 месяцев. Так, среднее значение индекса кровоточивости составило 0,48, что в 2,5 раза было ниже, чем до начала лечения. Отмечено значительное и более выраженное улучшение состояния тканей пародонта.

Клинический пример.

Больная М.Ф., 18 лет, и/б № 253-2016. Диагноз: хронический пародонтит. Жалобы на кровоточивость десен, наличие неприятного запаха из полости рта, подвижность отдельных зубов, болезненные ощущения в деснах и наличие чувства жжения. При осмотре полости рта выявлялись над- и поддесневые зубные отложения, кариозные полости, кровоточивость зубных сосочков, подвижность некоторых зубов I степени.

Наряду с общепринятым лечением назначены аппликации лекарственным препаратом на основе растительных средств. Аппликаты рекомендовали наносить на пораженные участки слизистой оболочки в течение 15 мин 3 раза в день за 30 мин до еды в течение 7 дней. На 6-й день отмечалось значительное уменьшение признаков воспаления десны, кровоточивости, отсутствие зуда в деснах и неприятного запаха изо рта. На 14-е сутки отмечалось снижение индекса гигиены и индекса кровоточивости, значительное уменьшение патогенной микрофлоры и подвижности зубов.

Таким образом, предлагаемое средство не только позволяет расширить ассортимент средств для лечения заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта, но и уменьшает длительность лечения за счет высокого терапевтического эффекта, обусловленного широким спектром действия, а именно антибактериальным, противовоспалительным и регенерирующим.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Средство для профилактики или лечения заболевания пародонта и слизистой оболочки полости рта в виде мази для аппликации на десну на основе масляного экстракта сбора лекарственных растений: корней солодки голой, листьев шалфея лекарственного, цветков календулы, корней цикория, травы спорыша, травы тимьяна ползучего, взятых при соотношении 2:2:1:1:1:2, с использованием в качестве экстрагента оливкового масла, содержащее, мас. %:

сбор лекарственных растений 10-30;

оливковое масло 70-90;

хитозан 0,5-1,0;

аскорбиновая кислота 1,0-2,0.

2. Средство для профилактики или лечения заболевания пародонта и слизистой оболочки полости рта в виде настоя на основе водного экстракта сбора лекарственных растений: корней солодки голой, листьев шалфея лекарственного, цветков календулы, корней цикория, травы спорыша, травы тимьяна ползучего, взятых при соотношении 2:2:1:1:1:2, содержащее указанный сбор лекарственных растений и воду в качестве экстрагента в соотношении 1:10.



Евразийская патентная организация, ЕАПВ

Россия, 109012, Москва, Малый Черкасский пер., 2
