

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **041828**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента
2022.12.07

(21) Номер заявки
201900340

(22) Дата подачи заявки
2019.05.13

(51) Int. Cl. *A61K 8/72* (2006.01)
A61K 31/191 (2006.01)
A61K 35/644 (2015.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/38 (2006.01)
A61K 36/484 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
A61K 9/22 (2006.01)

(54) **ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ КОМПОЗИЦИИ ПО УХОДУ ЗА ЗУБАМИ И ПОЛОСТЬЮ РТА**

(43) **2020.11.30**

(96) **2019/019 (AZ) 2019.05.13**

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

**МАМЕДОВА АЙТАН АМИР КЫЗЫ;
САИЛОВА ДЖАМИЛЯ ДЖАМИЛЬ
КЫЗЫ; ВЕЛИЕВА МАХБУБА НАБИ
КЫЗЫ (AZ)**

(74) Представитель:
Велиева М.Н. (AZ)

(56) RU-C1-2637411
US-A1-2003003140
US-A1-2014377195
AM-A2-1816
KR-B1-101841181

(57) Изобретение относится к медицине и касается создания средства на основе лекарственных растений, которые могут быть использованы для лечения заболеваний зубов и полости рта. Задачей настоящего изобретения является расширение спектра лечебного действия и расширение ассортимента лечебных средств, а именно применение растений, богатых кальцием, фтором, магнием, железом. Поставленная задача решается тем, что лечебно-профилактическая композиция по уходу за зубами и полостью рта, выполненная для укрепления десен, содержащая в массовом соотношении: прополис - 15 г, молочную сыворотку - 40 г, сгущенный водный экстракт лекарственных растений: корни солодки голой, трава хвоща полевого, трава зверобоя, цветки ромашки аптечной, взятые в равных количествах - 10 мл, глюконат кальция - 35 мл. Сущность заявляемого средства состоит в том, что оно кроме противовоспалительного и бактерицидного действия в ротовой полости обладает поливитаминным, ранозаживляющим, кровоостанавливающим, рассасывающим действием, стимулирует реминерализацию эмали зубов и обменные процессы организма.

B1

041828

041828

B1

Изобретение относится к медицине и касается создания средств на основе лекарственных растений, которые могут быть использованы для лечения заболеваний зубов и полости рта.

Первый признак пародонтита - появление зубного камня. К нашим зубам после каждого приема пищи пристает множество разных частиц. Если плохо чистить зубы и не удалять этот налет вовремя, через некоторое время его накапливается много и он становится твердым. Налет оседает возле основания десны. Впоследствии в раздраженной зубным камнем слизистой оболочке десны скапливаются бактерии, способствующие воспалительному процессу и гниению. После этого десна отекает, трансформируется, ослабевает. Ослабевают и связки, которые поддерживают зуб, поэтому он шатается. В образованное пространство попадет все больше бактерий и микробов, и когда воспаление повышается на максимум, здоровый зуб выпадает.

Для лечения пародонтита травами используются растения, обладающие вяжущим, кровоостанавливающим, сильным бактерицидным и противовоспалительным действием. Особенностью развития пародонтита является нарушение питания формирующих пародонт тканей.

Известны различные способы и препараты для лечения пародонтита путем непосредственного воздействия на десны, позволяющие улучшить кровоснабжение и питание мышц пародонта, в частности, воздействием на десны и слизистую оболочку.

Известно использование календулы в качестве противовоспалительного и бактерицидного средства для лечения и профилактики стоматита и гингивита (Г.З. Минеджян. Сборник по народной медицине и нетрадиционным способам лечения. М: Техноэкос, 1991 г., стр. 122).

Известно использование листьев мяты перечной для профилактики кариеса зубов у детей (патент РФ № 2019169, А61К 35/78, 1994 г.).

Недостатком известных средств является то, что они обладают нешироким спектром лечебного действия при заболеваниях зубов и полости рта.

Известна пластина для наложения на десневую поверхность верхней и нижней челюстей при лечении гингивита и пародонтита, содержащая основу, в качестве активных компонентов прополис и сбор лекарственных растений, включающий листья шалфея, траву зверобоя, траву тысячелистника, цветки ромашки, цветки календулы и кору дуба, отличающаяся тем, что сбор лекарственных растений дополнительно содержит траву люцерны, листья мать-и-мачехи, листья мяты, листья одуванчика при равном соотношении лекарственных растений в составе сбора, а в качестве основы содержит альгиновую кислоту при следующем содержании компонентов, г на 1 пластину вводят - 1,5 г прополиса; 1 г - сбор лекарственных растений; альгиновую кислоту - 1 г (патент RU 2637411).

Однако в предлагаемом составе берут достаточно большое количество лекарственных растений.

Наряду с экстрактами лекарственных растений используют жвачки, пластины и гели для лечения пародонтита у детей и взрослых.

Задачей настоящего изобретения является расширение спектра лечебного действия и расширение ассортимента лечебных средств, а именно применение растений богатых кальцием, фтором, магнием, железом.

Поставленная задача решается тем, что лечебно-профилактические композиции по уходу за зубами и полостью рта, выполненные в виде экстракта для полоскания полости рта, в виде пластин для укрепления десен и в виде жвачки, где согласно изобретению композиция содержит для полоскания ротовой полости 70%-ный водно-спиртовой экстракт растительного сырья на основе корней солодки голой, травы хвоща полевого, травы зверобоя, цветков ромашки аптечной, листьев розмарина, взятые в равных количествах при соотношении экстрагента к сбору лекарственных растений - 1:5; содержит пластины для десен в массовом соотношении: прополис - 15 г, молочную сыворотку - 40 г, сгущенный водный экстракт лекарственных растений: корни солодки голой, траву хвоща полевого, траву зверобоя, цветки ромашки аптечной, взятые в равных количествах - 10 мл, глюконат кальция - 35 мг; содержит жвачку на основе эфирного масла розмарина и эвкалипта, сироп солодкового корня, воск пчелиный, кальций карбонат, молочную сыворотку и сгущенный сок апельсина, в массовом соотношении: воск пчелиный - 15 г, карбонат кальция - 20 г, молочная сыворотка - 50 г, сироп солодкового корня - 10 мл, сгущенный сок апельсина - 5 мл, эфирные масла розмарина и эвкалипта по 2-3 капли.

Сущность заявляемых лекарственных сборов, содержащих указанное растительное сырье в оптимальных соотношениях и выполненных в виде экстракта, жвачки и пластин для десен, заключается в том, что кроме противовоспалительного и бактерицидного действия в ротовой полости, они обладают поливитаминным, ранозаживляющим, кровоостанавливающим, рассасывающим действием, стимулируют реминерализацию эмали зубов и обменные процессы организма.

Активные вещества, которыми богат зверобой, сделали его "травой от 99 недугов". В официальной врачебной практике используют как высушенное сырье - траву зверобоя, так и лекарственные препараты, сделанные на ее основе. Растение применяется при воспалительных заболеваниях полости рта (воспаление десен, ангина, фарингит, стоматит). Настой зверобоя применяют при лечении и профилактике гингивитов и стоматитов, для устранения плохого запаха изо рта и укрепления десен.

Трава хвоща полевого содержит флавоноиды (кверцетин, изокверцитин, кемпферол, лютеолин, эквизетрин), сапонин эквизетонин (до 5%), каротин, кислоту аскорбиновую (до 0,19%), кремниевую (до

25%), аконитовую, яблочную, шавелевую кислоты, масло жирное (до 3,5%), горечи, вещества дубильные и смолистые, соли минеральные.

Лечебные свойства хвоща люди открыли много веков назад. Растение применяют как в народной, так и в официальной медицине в качестве мочегонного, ранозаживляющего, противовоспалительного и кровоостанавливающего средства. Бактерицидные и ранозаживляющие свойства полевого хвоща используются для лечения стоматитов, ран и кожных заболеваний. На его основе готовят мази, отвары, компрессы и средства для наружного применения.

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

Экстракт ромашки содержит эфирные масла, в том числе хамазулен, терпен, сесквитерпен, сесквитерпеновые спирты, кадинен, каприловую, нониловую и изовалерьяновую кислоты. Кроме того, в составе экстракта ромашки имеются апигенин, герниарин, кверцимеритрин, прохамазуленматрицин, матрикарин, диоксикумарин, триакантан, таракастерол, холин, фитостерин, салициловая, никотиновая, аскорбиновая кислоты, каротин, глицериды жирных кислот (олеиновой, линолевой, пальмитиновой и стеариновой), азулен, горечи, слизи, камедь.

В целом, состав экстракта ромашки обеспечивает противовоспалительное, антисептическое, противоаллергическое, вяжущее, заживляющее и болеутоляющее действие.

Эфирное масло розмарина обладает не только антисептическими свойствами, но и улучшает кровообращение, поэтому особенно полезно для профилактики такого заболевания, как пародонтоз. Листья розмарина содержат кальций, калий, магний, фосфор, натрий. Микроэлементы: железо, медь, цинк, селен, марганец. Витамины: А, Е, С, РР, В. Кислоты: лауриновая, каприловая, пальмитиновая, линолевая, миристиновая, олеиновая и др. фитостерины.

Эфирное масло эвкалипта сильного действия. Его антисептические свойства превосходят даже медицинские препараты, такие как стрептомицин и пенициллин, оно уничтожает и подавляет рост стафилококков, стрептококков, трихомонад. Если прополоскать рот препаратами из эвкалипта, то через час в слизистой оболочке рта полностью исчезнут все вирусы, поэтому масло эвкалипта применяют при профилактике вирусных и инфекционных заболеваний, а также для ингаляций.

Прополис - ценный лекарственный продукт, обладающий противовоспалительным, антисептическим, ранозаживляющим, иммуномодулирующим и смягчающим эффектом. Известно, что прополис отлично укрепляет зубы и десны. Именно поэтому прополис входит в состав многих средств при стоматите и других заболеваниях полости рта. Кроме того, прополис - прекрасное средство для профилактики зубных отложений, так как хорошо удаляет налет.

Молочная сыворотка содержит около 93% воды; 5% лактозы (молочный сахар); 0,85% сывороточного белка (65% β -лактоглобулина, 25% α -лактальбумина и 8% альбумина); 0,36% жира; 0,53% минералов и витаминов (витамины - В3, В5, В6, В9, С, Е, Н, кальций, фосфор, магний, калий, натрий, цинк). Проявляет иммуностимулирующее действие.

Как и прочие продукты пчеловодства, натуральный пчелиный воск обладает немалой лечебной ценностью. Он является бездонной сокровищницей витаминов, биостимуляторов, органических кислот и жиров. По содержанию витамина А пчелиный воск превосходит даже морковь. Укрепляет зубы и десны, отлично saniрует ротовую полость, очищает и освежает лучше любой зубной пасты. Прекрасно справляется с микробами, предотвращает развитие кариеса, пародонтоза, оказывает бактерицидное действие на слизистые носоглотки.

При использовании содержания карбоната кальция в жвачке ниже заявляемого предела не желательно, так как в сочетании с молочной сывороткой не будет удовлетворять потребность кальция в препарате, увеличение содержания его уплотнит жвачную массу, разжевывать которую будет трудно.

При использовании глюконата кальция ниже заявляемого предела приведет к снижению фармако-терапевтического эффекта в совокупности с молочной сывороткой и может сопровождаться повреждением зубной эмали, а увеличение способствует быстрому затвердению пластинок, в результате повышается их ломкость.

При использовании сиропа солодки голой ниже заявляемого предела ухудшается вкус жвачки, а увеличение не целесообразно.

При использовании прополиса и воска пчелиного ниже заявляемого предела приводит к тому, что общая консистенция пластин и жвачки нарушается, а выше заявляемого предела не целесообразно.

Лечебно-профилактическую композицию для ухода за зубами и полостью рта получают путем простого механического перемешивания предварительно измельченных лекарственных растений, взятых в указанных выше соотношениях, воск пчелиный и прополис расплавляют на водяной бане.

Использование изобретения позволяет получить следующий технический результат.

Предлагаемые композиции были апробированы в стоматологическом центре города Баку.

Пример 1.

Больная Зулейха Нагиева - 32 года. Обратилась с жалобой на боль, кровоточивость, жжение, отек,

гиперемии десневого края в области зубов нижней челюсти. Изо рта неприятный запах. Диагноз: хронический гингивит. Назначено лечение по схеме: вначале полоскание предложенным водно-спиртовым раствором (20 мл на 200 мл теплой воды) в течение 20 мин, а затем проводят обработку десен ватным тампоном и прикладывают пластинки к деснам как к нижним, так и к верхним. После проведения курса лечения исчезли боль, кровоточивость, отек десны, неприятный запах изо рта. Десны окрепли и имели здоровый вид. Больной рекомендовано пройти повторно курс лечения через 6 месяцев для закрепления лечебного эффекта.

Пример 2.

Больной ребенок Ровшан Алиев -7 лет. Повышена чувствительность к холодной и кислой пище, воспалена слизистая оболочка неба и небольшой отёк десен. Рекомендована диета и ежедневное полоскание 2-3 раза в день экстрактом лекарственных растений (5 мл на 200 мл теплой воды). Затем предложено применять жвачку утром и вечером для укрепления десен. После проведения полного курса лечения в течение 2-х недель десны укрепились и приобрели здоровый вид. Исчезла чувствительность зубов к холодной и кислой пище.

Способ лечения воспалительных и воспалительно-деструктивных заболеваний пародонта с использованием по предложенной схеме является высокоэффективным и патогенетически обоснованным, его можно применять как детям, так и людям в пожилом возрасте.

Он позволяет в короткие сроки получить выраженный терапевтический эффект, ускорить процессы заживления, ликвидировать воспаление тканей пародонта. Уже на 2-й день отмечается уменьшение отека, кровоточивости, болезненности десны.

Применение быстро приводит к значительному улучшению состояния тканей пародонта, не оказывает побочного действия, что дает возможность применять его у пациентов, страдающих аллергиями.

Таким образом надо отметить, что при лечении воспалительных и воспалительно-деструктивных заболеваний пародонта препараты проявляют также антигипоксическое действие, восстанавливает микроциркуляцию, повышает местный иммунитет.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Лечебно-профилактическая пластинка для укрепления десен, содержащая в массовом соотношении: прополис - 15 г, молочную сыворотку - 40 г, сгущенный водный экстракт лекарственных растений: корни солодки голой, трава хвоща полевого, трава зверобоя, цветки ромашки аптечной, взятые в равных количествах - 10 мл, глюконат кальция - 35 мл.

