



(19) KG (11) 1224 (13) C1 (46) 28.02.2010

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(51) A61K 33/38 (2009.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(19) KG (11) 1224 (13) C1 (46) 30.01.2010

(21) 20080111.1

(22) 17.10.2008

(46) 28.02.2010, Бюл. №2

(76) Кожекеева В.А., Зурдинов А.З., Сельпиеv Т.Т., Зотов Е.П. (KG)

(56) Патент US №4749572, кл. A61K 33/38, A61K 033/38, A61K 035/78, 1988

(54) Стоматологическое средство Персерил

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии и может быть использовано в качестве лечебного средства при зубодесневой патологии. Задачей изобретения является разработка удобного при применении лечебного стоматологического средства на природной основе с широким спектром действия. Задача решается в составе, содержащем перуанский бальзам, где состав дополнительно содержит солкосерил, метронидазол, ментол, кальция глицерофосфат и воду при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Перуанский бальзам	4-6
Солкосерил	6-8
Метронидазол	3-5
Ментол	0.25-0.35
Кальция глицерофосфат	18-22
Вода дистиллированная	остальное.

1 п. ф-лы, 3 пр.

(21) 20080111.1

(22) 17.10.2008

(46) 28.02.2010, Bull. №2

(76) Kozhokeeva V.A., Zurdinov A.Z., Selpiev T.T., Zotov E.P. (KG)

(56) Patent US №4749572, cl. A61K 33/38, A61K 033/38, A61K 035/78, 1988

(54) Stomatologic agent Perseril

(57) Invention relates to medicine, particularly to stomatology and can be applied as medical agent at dentogingival pathology. The invention problem is working out of medical stomatologic agent, convenient for application, on natural base with a wide spectrum of action. The problem is solved by preparation of the composition, containing the Peruvian balsam, when the structure is additionally contains solcoseryl, metronidazole, menthol, calcium glycerophosphate and water at the following proportion of components, mass fraction, %:

Peruvian balsam

4-6

Solcoseryl	6-8
Metronidazole	3-5
Menthol	0.25-0.35
Calcium glycerophosphate	18-22
Distilled water	is the rest.

1 claim, 3 examples.

Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии и может быть использовано в качестве лечебного средства при зубодесневой патологии.

Несмотря на значительное количество синтетических средств, используемых в стоматологии, препараты природного происхождения не потеряли и поныне своей актуальности. В частности, добываемый в Центральной и Южной Америке перуанский бальзам, давно и с успехом применяемый для лечения ран, ожогов, обморожений, лучевых дерматитов.

В лечебной практике бывшего СССР и в странах СНГ перуанский бальзам не нашел применения, о чем свидетельствует полное отсутствие патентной информации о нём в разделе медицины, а применяется только при изготовлении алкогольных напитков, но в южных странах и на Западе в качестве целебного средства он довольно широко распространен.

В качестве прототипа выбрано лечебное средство, содержащее от 5 до 20 % перуанского бальзама и от 0.01 до 0.2 % нитрата серебра, применяемое для лечения ран, ожогов, трофических язв (патент US №4749572, кл. A61K 33/38, A61K 033/38, A61K 035/78, 1988).

Недостатком средства является то, что перуанский бальзам в чистом виде быстро высыхает, а в смеси с некоторыми веществами загустевает и становится непригодным для употребления. Кроме того, нитрат серебра обладает прижигающим действием и оставляет на покровных тканях коричневые следы.

Задачей изобретения является разработка удобного при применении лечебного стоматологического средства на природной основе с широким спектром действия.

Задача решается в составе, содержащем перуанский бальзам, где состав дополнительно содержит солкосерил, метронидазол, ментол, кальция глицерофосфат и воду при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Перуанский бальзам	4-6
Солкосерил	6-8
Метронидазол	3-5
Ментол	0.25-0.35
Кальция глицерофосфат	18-22
Вода дистиллированная	остальное.

Перуанский бальзам, получаемый из некоторых видов акаций, произрастающих в южных странах, представляет собой смесь бензиловых эфиров бензойной и коричных кислот, коричного эфира коричной кислоты, свободной коричной кислоты, ванилина, фарнезила, неролидина и индифферентной смолы. Все эти вещества обладают выраженными антимикробными, регенеративными и антиоксидантными свойствами.

Солкосерил – официальный препарат, представляющий собой освобожденный от белка экстракт крови крупного рогатого скота, применяемый для улучшения обменных процессов и ускорения регенерации тканей при язвах, пролежнях, ожогах. Гелевая консистенция Солкосерила обуславливает высокий адгезивный эффект препарата.

Метронидазол – эффективное бактерицидное и противопротозойное средство.

Кальция глицерофосфат служит для загущения смеси, кроме того способствует кальцинации тканей зубов, ментол – корригент горького вкуса метронидазола.

Сущность изобретения состоит в объединении в одной рецептуре регенеративных, антимикробных, противопротозойных, противовоспалительных и антиоксидантных факторов, что обуславливает выраженный синергический эффект. Такое комплексное воздействие способствует быстрой нормализации патологически измененных тканей слизистой полости рта.

Пример № I, мас. %:

Перуанский бальзам	3
Солкосерил	5
Метронидазол	2.5
Ментол	0.2

Кальция глицерофосфат	15
Вода дистиллированная	остальное.

Пример №2, мас. %:

Перуанский бальзам	5
Солкосерил	7
Метронидазол	4
Ментол	0.3
Кальция глицерофосфат	20
Вода дистиллированная	остальное.

Пример №3, мас. %:

Перуанский бальзам	7
Солкосерил	9
Метронидазол	5.5
Ментол	0.4
Кальция глицерофосфат	25
Вода дистиллированная	остальное.

Целевой продукт представляет собой вязкую светло-коричневую массу с приятным мято-бальзамическим запахом и горьковатым вкусом.

Анализ полученных составов показывает, что смесь по примеру №1, то есть меньше меньшего, содержит недостаточное количество активных компонентов и может проявлять слабый терапевтический эффект, смесь по примеру №3, то есть больше большего, содержит избыточное количество действующих веществ и оттого очень густую консистенцию, да и экономически нецелесообразна. И только смесь по примеру №2, допускающая небольшие отклонения в содержании компонентов от средних, отвечает в полной мере поставленной цели и может быть принята в качестве целевого продукта.

Преимущество предлагаемого средства состоит в том, что оно включает в основном природные и имеющие средство с живыми тканями компоненты, в рецептуре содержится значительное количество регенеративных, противовоспалительных, бактерицидных, противопротозойных и антиоксидантных факторов, что обуславливает его комплексное, синергическое воздействие на пораженные ткани, хорошая адгезивность обеспечивает длительное удерживание препарата на месте аппликации, пастообразная консистенция способствует пролонгированию его действия, сырьё доступно, изготовление целевого продукта несложно, а конечный эффект – ускорение выздоровления больного – является основным преимуществом Персерила.

Персерил был испытан на авторах изобретения и на больных-добровольцах и показал полную безвредность, отсутствие раздражающих и аллергенных свойств и выраженную терапевтическую активность. Препарат может быть рекомендован для применения в комплексном лечении заболеваний полости рта: гингивита, пародонтита, стоматита, глоссита и другой зубодесневой патологии.

Формула изобретения

Стоматологическое средство, содержащее перуанский бальзам, отличающееся тем, что дополнительно содержит солкосерил, метронидазол, ментол, кальция глицерофосфат и воду при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Перуанский бальзам	4-6
Солкосерил	6-8
Метронидазол	3-5
Ментол	0.25-0.35
Кальция глицерофосфат	18-22
Вода дистиллированная	остальное.

Выпущено отделом подготовки материалов