



(19) KG (11) 1699 (13) C1
(51)) A61K 7/16 (2014.01)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИНОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20130011.1

(22) 20.12.2013

(46) 30.01.2015. Бюл. № 1

(76) Бабаев А. Ж. (KG)

(56) Патент KG № 225 C1, кл. A61K 7/16, 1998

(54) Лечебно-профилактическое стоматологическое средство "Кирславин-АФ"

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии и может применяться в качестве лечебно-профилактического средства при заболеваниях зубодесневого аппарата.

Задачей изобретения является усиление биологической активности препарата за счет добавления в него дубильных, антиоксидантных, антисептических и противовоспалительных компонентов.

Задача решается в лечебно-профилактическом стоматологическом средстве «Кирславин-АФ», включающем крапиву, чабрец, спирт и минеральную воду, где содержится кора дуба, иссоп, плоды можжевельника, шалфей и эвкалипт при следующем соотношении компонентов (мас. %):

Кора дуба	0,8-1,2
Иссоп	0,8-1,2
Крапива	0,8-1,2
Плоды можжевельника	0,6-2,5
Чабрец	0,6-2,5
Шалфей	0,6-2,5
Эвкалипт	0,6-2,5
Спирт этиловый 70 %	20-40
Вода минеральная "Ысык-Ата"	остальное.
1 н. п. ф., 3 пр.	

Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии и может применяться в качестве лечебно-профилактического средства при зубодесневых заболеваниях.

Известно множество лечебно-профилактических стоматологических средств различного состава, как на синтетической, так и на природной основе. Например, зубные эликсиры «Аскарбон» (Патент KG № 526 C1, кл. A61K 007/16, 2002), «Липсатил» (Патент KG № 893 C1, кл. A61K 007/16, 2006), «Антоксид» (Патент KG № 960 C1, кл. A61Q 11/00, 2007), «Меткацин» (Патент KG № 1295, кл. A61K 6/00, 2010) и другие, давно и успешно используемые в стоматологической практике. Все они в основном природного генеза, изготавливаемые из местного растительного сырья.

Их фармакологическое действие проявляется на всех этапах воспаления: в начале воспаления (отёчность, гиперемия, болезненность, повышение температуры в очаге и нарушение функций соответствующего очага), развитие воспаления и затухание болезненного процесса.

В ротовой полости десны и зубы постоянно испытывают воздействие различных факторов: температуры, твердой пищи, ост-рой пищи, отложения зубного камня, недостатка антиоксидантов и иммунодефицит в организме и др. Кроме того, перекисные и свободно-радикальные соединения, образующиеся наиболее часто в таких ситуациях, как: психоэмоциональный стресс, изнурительная работа, отравления, наркотики, гипоксия, ги-подинамия, ионизирующее

облучение, старческий возраст, сезонный гиповитаминоз и др., провоцируют и отягощают течение основного заболевания. Это может проявляться, в частности, в форме локальных воспалений. В этих случаях местное применение ингибиторов свободно-радикального окисления - антиоксидантов, патогенетически обосновано и, как показала практика, результативно: "Кирславин-АФ" не только активно предупреждает заболевания слизистой полости рта и десен, но и лечит их.

В предлагаемом средстве сочетаются антиоксиданты различных химических групп. Другие физиологически активные вещества растений: эфирные масла, флавоноиды, кумарины, фенолкарбоновые кислоты, трикарбоновые кислоты, ситостеролы, витамины А, В, С, Е, F, K, P, PP, микролементы, также оказывают обеззараживающее, противовоспалительное, антиоксидантное и регенеративное действие. И, тем не менее, поскольку этиопатогенез заболеваний слизистой полости рта изучен еще недостаточно, разработчики предлагают все новые и новые рецептуры.

В качестве прототипа изобретения выбран зубной эликсир «Фломираль» (Патент KG № 225 C1, кл. A61K 7/16, 1998), следующего состава: плоды черемухи, трава чабреца, трава зверобоя, трава череды, листья крапивы, фторсодержащая минеральная вода «Ысык-Ата», этиловый спирт, мятное масло, краситель и вода.

Состав отвечает своему назначению, однако в нем мало вяжущих веществ, очень важных при выраженной кровоточивости десен, мало также антимикробных компонентов, подавляющих патогенную микрофлору, поддерживающую воспаление.

Задачей изобретения является усиление биологической активности препарата за счет добавления в него дубильных, антиоксидантных, антисептических и противовоспалительных компонентов.

Задача решается в лечебно-профилактическом стоматологическом средстве «Кирславин-АФ», включающем крапиву, чабрец, спирт и минеральную воду, где содержится кора дуба, иссоп, плоды можжевельника, шалфей и эвкалипт при следующем соотношении компонентов (мас. %):

Кора дуба	0,8-1,2
Иссоп	0,8-1,2
Крапива	0,8-1,2
Плоды можжевельника	0,6-2,5
Чабрец	0,6-2,5
Шалфей	0,6-2,5
Эвкалипт	0,6-2,5
Спирт этиловый 70 %	20-40
Вода минеральная "Ысык-Ата"	остальное.

Сущность изобретения состоит в том, что входящие в состав средства компоненты являются активными во всех отношениях лечебно-профилактическими факторами. Так, дуб содержит комплекс танинов, которые при местном применении денатурируют белок тканей, предотвращая воспаление, иссоп, можжевельник, чабрец, шалфей и эвкалипт содержат эфирные масла, губительно действующие на как на аэробных, так и на анаэробных бактерий, обычно обитающих в очаге воспаления, крапива, содержащая витамин К, способствует уменьшению кровоточивости, сопровождающей заболевание десен, все растения содержат комплексы антиоксидантов, ингибирующих свободные и перекисные радикалы - основных виновников и инициаторов воспаления. Минеральная вода «Ысык-Ата» содержит элемент фтор, который при применении средства образует на зубах особое вещество - фторапатит, укрепляющий эмаль зубов и предотвращающий развитие кариеса.

Таким образом, улучшение средства достигнуто за счет комплексного воздействия всех перечисленных факторов на очаг воспаления.

Применение предлагаемого средства на взрослых больных добровольцах и на авторах изобретения в комплексе с общепринятыми методами лечения зубодесневой патологии приводит к более быстрому и успешному излечению заболевания.

Технология изготовления «Кирславина-АФ» несложная и сводится к простому настаиванию измельченных растительных компонентов на спирто-водном экстрагенте в течение 7 суток.

Примеры исполнения.

Пример № 1, меньше меньшего (мас. %):

Кора дуба	0,6
Иссоп	0,6
Крапива	0,6
Плоды можжевельника	1
Чабрец	1
Шалфей	1
Эвкалипт	1
Спирт этиловый 70 %	10
Вода минеральная "Ысык-Ата"	остальное.

Пример № 2, больше большего (мас. %):

Кора дуба	1,6
Иссоп	1,6
Крапива	1,6
Плоды можжевельника	3
Чабрец	3
Шалфей	3
Эвкалипт	3
Спирт этиловый 70 %	50
Вода минеральная "Ысык-Ата"	остальное.

Пример № 3, рекомендуемый (мас. %):

Кора дуба	1
Иссоп	1
Крапива	1
Плоды можжевельника	2
Чабрец	2
Шалфей	2
Эвкалипт	2
Спирт этиловый 70 %	30
Вода минеральная "Ысык-Ата"	остальное.

Анализ приведенных примеров показывает, что состав по примеру 1, содержащий уменьшенное количество ингредиентов, не будет обладать заявленной в изобретении активностью, а состав по примеру 2, содержащий избыточное количество ингредиентов, хотя и обладает физиологической активностью, но может вызвать и побочный эффект в форме раздражения слизистых оболочек полости рта, кроме того, избыточное количество ингредиентов не диктуется экономической целесообразностью. И только состав по примеру 3 приемлем по всем условиям поставленной задаче.

Можно применять «Кирславин-АФ» двумя способами:

1) Наносить на зубную щетку в количестве нескольких капель вместе с зубной пастой и зубы чистить как обычно;

2) Разбавить кипяченой водой в соотношении 1:4 и применять для полоскания полости рта после чистки зубов и после каждого приема пищи.

Преимущества предлагаемого средства состоят в том, что «Кирславин-АФ» изготавливают в основном из местного доступного и недорогого растительного и минерального сырья. Противовоспалительное, антимикробное, кровоостанавливающее и антиоксидантное действие средства эффективно выражены и подтверждены на практике. Применение предлагаемого природного состава позволяет экономить денежные средства, а также время пациента и врача.

Ф о р м у л а изобретения

Лечебно-профилактическое стоматологическое средство "Кирславин-АФ", вклю-чающее крапиву, чабрец, спирт и минеральную воду, отличающееся тем, что дополнительно содержит кору дуба, иссоп, плоды можжевельника, шалфей и эвкалипт при следующем соотношении компонентов (мас. %):

Кора дуба	0,8-1,2
Иссоп	0,8-1,2

Крапива	0,8-1,2
Плоды можжевельника	0,6-2,5
Чабрец	0,6-2,5
Шалфей	0,6-2,5
Эвкалипт	0,6-2,5
Спирт этиловый 70 %	20-40
Вода минеральная "Ысык-Ата"	остальное.

Выпущено отделом подготовки материалов

Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики,
720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03