

(19) **KG** (11) **345** (13) **C1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(51)⁶ **A61K 7/16**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

(21) 970133.1

(22) 24.06.1997

(46) 30.12.1999, Бюл. №4

(71)(73) Кыргызский научно-исследовательский институт курортологии и
восстановительного лечения, Кыргызская Государственная медицинская академия (KG)

(72) Белов Г.В., Супотаева Т.У., Сабурова Л.Б., Куттубаева К.Б., Зотов Е.П., Алымкулов
ДА. (KG)

(56) Патент RU №2011376, кл. A61K 7/16, 1994

(54) **Зубной эликсир "Кирславин"**

(57) Изобретение относится к медицине и может использоваться для санации полости рта,
профилактики и лечения стоматологических заболеваний. Зубной эликсир "Кирславин"
имеет следующий состав (мас. %):

трава зверобоя	1-3
трава чабреца	4-6
трава мяты	4-6
шишкоягоды	1-3
можжевельника	
листья крапивы	1-3
спиртоводная смесь 70 %	25-35
вода минеральная	
"Ыссык-ата"	остальное.

3 пр.

Изобретение относится к медицине и может использоваться для санации,
профилактики и лечения заболеваний слизистой оболочки полости рта, десен и пародонга.

Известно средство, включающее траву зверобоя, кору дуба, гвоздику, цветки ромашки и календулы, траву шалфея, плоды шиповника и рябины, укроп, корни аира, тмин и спирто-водную смесь по пат. RU №2011376, кл. А61К 7/16, 1994, применяемое в качестве зубного эликсира.

Недостатком средства является узость области его применения.

Задача изобретения - улучшение качества целевого продукта и расширение показаний для его применения.

Задача решается тем, что средство, включающее траву зверобоя и спиртоводную смесь, дополнительно содержит травы чабреца и мяты, шишкоягоды можжевельника, листья крапивы и минеральную воду "Ыссык-ата" при следующем соотношении компонентов (мас. %):

травы зверобоя	1-3
трава чабреца	4-6
травы мяты	4-6
шишкоягоды	1-3
можжевельника	
листья крапивы	1-3
спиртоводная смесь 70 %	25-35
вода минеральная "Ыссык-ата"	остальное.

Сущность изобретения состоит в том, что в этиологии и патогенезе многих заболеваний полости рта и особенно пародонта большое, если не главное значение, имеют перекисные и свободно-радикальные соединения, образующиеся наиболее часто в таких ситуациях, как психоэмоциональный стресс, гипоксия, гиподинамия, ионизирующее облучение, старческий возраст, сезонный гиповитаминоз и др. и приводящие к возникновению, так называемой, мембранной патологии. Это может проявляться, в частности, в форме локальных воспалений слизистой оболочки ротовой полости и тканей пародонта.

В этих случаях местное применение ингибиторов свободно-радикального окисления - антиоксидантов, патогенетически обосновано и, как показали эксперименты, "Кирславин" не только активно предупреждает стоматологические заболевания, но и лечит их.

В изобретенном средстве, составленном из растений с наибольшим количеством антиоксидантов (Е.П. Зотов "Значение растительных веществ для лечения мембранной патологии", доклады III Всесоюзной конференции "Биоантиоксиданты". - Москва, 1989 г.), сочетаются водо- и жирорастворимые антиокислители, а поскольку реакции перекисидации протекают как в жироподобных образованиях, особенно в клеточных мембранах, так и в межклеточных промежутках, где наличествует гидрофильная среда, создается высокий эффект их антиоксидативного воздействия. Причем, чем больше в системе имеется антиоксидантов различных химических групп, тем выше эффект ингибирования перекисей.

Другие физиологически активные вещества растений: флавоноиды, кумарины,

фенолкарбоновые кислоты, трикарбоновые кислоты, ситостеролы, эфирные масла, витамины А, В, С, Е, F, К, Р, РР, микроэлементы также оказывают противовоспалительное, регенерационное, обеззараживающее действие.

Минеральная вода "Ыссык-ата", входящая в состав препарата "Кирславин", в силу содержащегося в ней элемента фтора, кроме того, обладает кариеспрофилактическими свойствами, уменьшает резорбцию альвеолярной кости и стимулирует образование новой костной ткани.

Пример.

Больной К., 25 лет, обратился за помощью с жалобами на кровоточивость десен, неприятный запах изо рта. Объективно: десны верхней и нижней челюсти с вестибулярной и оральной стороны гиперемизированы, отечны, при пальпации болезненны, на верхней и нижней челюсти имеются зубо-десневые карманы глубиной до 4-5 мм и подвижность зубов 1 степени. Проба Шиллера-Писарева положительная, пародонтальный индекс - 4 балла, проба Кулаженко - 10 сек, инд. Федорова-Володкиной - 4 балла, на рентгенограмме отмечается наличие явлений остеопороза со снижением на 1/3 высоты межальвеолярных перегородок.

Диагноз: пародонтит средней тяжести.

Лечение. Радикальная санация полости рта - устранение местных раздражающих факторов: наддесневых и поддесневых зубных отложений, нависающих краев пломб, выравнивание окклюзионных поверхностей, антисептическая обработка полости рта и патологических зубодесневых карманов. После затухания воспалительных явлений проводили юретаж зубодесневых карманов, тщательно прополаскивали ротовую полость пре паратом "Кирславин", разведенным кипяченой водой в соотношении 1:2, мягкой зубной щеткой тем же разведенным препаратом в течение 2-х мин обрабатывали альвеолярные отростки. В заключение проводили сеанс лазеротерапии гелиево-неоновым лазером с длиной волны 0.63 мкм. Внутрь назначали липофильные и гидрофильные антиоксиданты - витамин Е (200 мг/день) и витамин С (400 мг/день). Курс лечения состоял из 5-6 сеансов (при применении других способов лечения курс лечения затягивался до 10-12 сеансов).

Эффективность нового оригинального препарата оценивали по клиническим показателям: по цвету, рельефу, плотности, степени кровоточивости десен, наличию патологических зубодесневых карманов, разрастанию в них грануляционной ткани, подвижности зубов, а также по объективным тестам Федорова-Володкиной, Шиллера-Писарева, по пробе Кулаженко, пародонтальному индексу.

Отмечено, что в результате проведенного комплексного лечения после третьего посещения активность патологического процесса стала спадать - уменьшилась гиперемия, кровоточивость и отечность десен, при шестом посещении зонд проникал в зубо-десневые карманы на глубину 3-4 мм, то есть глубина их приближалась к норме.

Отдаленные результаты: через 3 месяца после окончания лечения явлений воспаления альвеолярного отростка не наблюдается, глубина десневых карманов равна 1.5-2 мм, на рентгенограмме отмечается уплотнение кортикальной пластинки и краев ранее частично резорбированных межальвеолярных перегородок, уменьшение очагов

остеопороза в альвеолярных отростках челюстей.

Примеры на рецептуру препаратов.

Пример 1 (мас. %):

трава зверобоя	0.5
трава чабреца	1
трава мяты	1
шишкоягоды можжевельника	0.5
листья крапивы	0.5
спиртоводная смесь 70 %	25
вода минеральная "Ыссык-ата"	остальное.

Сырье, измельченное до размеров частиц 2-7 мм, заливают спиртоводной смесью 70 % крепости и настаивают при комнатной температуре при периодическом перемешивании в течение 7 дней, после чего извлечение сливают, остатки спирта из сырья отжимают, все фильтруют и разбавляют минеральной водой в соотношении 1:2.

Пример 2 (мас %):

трава зверобоя	2
трава чабреца	5
трава мяты	5
шишкоягоды можжевельника	2
листья крапивы	2
спиртоводная смесь 70 %	30
вода минеральная "Ыссык-ата"	остальное.

Технология - аналогичная.

Пример 3 (мас %):

трава зверобоя	4
трава чабреца	7
трава мяты	7
шишкоягоды можжевельника	7
листья крапивы	4
спиртоводная смесь 70 %	35
вода минеральная "Ыссык-ата"	остальное.

Технология - как в первом примере.

Анализ рецептов показывает, что только рецептура 2 отвечает поставленной задаче, поскольку содержит избранные компоненты в оптимально-физиологических количествах. Тогда как рецептура 1 содержит недостаточное для достижения физиологического эффекта количество действующих веществ, а рецептура 3 содержит их избыточное количество, что может вызвать нежелательный раздражающий эффект.

Поэтому отклонения в количественном содержании компонентов рецептов от

рекомендуемых более, чем в два раза, не могут создать эффект их практической полезности.

Преимуществом препарата перед известными является не только то, что он служит целям санации и профилактики заболеваний полости рта, но и является эффективным при лечении пародонтита и начальных его стадий (гингивита), различных форм стоматитов, красного плоского лишая и других заболеваний слизистой полости рта; содержит растения с наибольшим количеством ингибиторов свободно-радикального окисления липидов, большое количество других биологически активных веществ, что обуславливает высокий терапевтический противовоспалительный и регенерационный эффекты; препарат не раздражает слизистую рта и не оказывает вредного воздействия на ткани, поскольку имеют природную основу; препарат изготавливается из экологически чистого сырья, заготавливаемого в районах средне- и высокогорья Центрального Тянь-Шаня, что обуславливает его гарантированную чистоту и выраженную биоактивность, поскольку растения высокогорий более выносливы за счет выработки большего количества защитных веществ; сроки лечения Кирславином больных гингивитом, стоматитами и лишаем сокращаются на 60-80 %; сроки лечения больных пародонтитом при применении препарата сокращаются на 40-60 %.

Препарат апробирован на авторах и взрослых больных-добровольцах с различными степенями поражений слизистой полости рта и особенно пародонта (25 человек при контроле 10 человек) и показал следующие результаты:

индекс РІ (состояние пародонта в баллах) в начале лечения у разных больных колебался в пределах 4.2-3.9, после 6-ти дневного курса, при одной процедуре в день, снизился до 1.7-1.5, то есть почти приблизился к норме (1.3 балла); глубина десневых карманов у части больных в начале лечения достигала 5-6 мм, а у двух больных даже 8 мм, после лечения уменьшилась в среднем до 2-3-х мм, при норме 1.3 мм; проба на окрашиваемость тканей по Шиллеру-Писареву показала прогрессирующее снижение ведущих компонентов воспаления - альтерации, экссудации и пролиферации; проба Кулаженко на проницаемость капилляров, которая в норме равна 55-60 сек, в начале лечения составляла 8-12 сек, в конце проведенного курса приближалась к нормальной; по методу Федорова-Володкиной установили, что гигиеническое состояние полости рта, равное в начале курса лечения 3-4 баллам, к концу лечения уменьшилось почти в два раза, то есть приблизилось к норме.

Название препарата "Кирславин" составлено из слов "киргизский" и "Мараславин" – широко известный германский препарат, применяемый для лечения заболеваний полости рта, в том числе пародонтита.

Формула изобретения

Зубной эликсир, включающий траву зверобоя и спиртоводную смесь, отличающийся тем, что дополнительно содержит траву чабреца, траву мяты, шишкоягоды можжевельника, листья крапивы и воду минеральную "Ыссык-Ата" при следующем соотношении компонентов (мас. %):

травы зверобоя

1-3

трава чабреца	4-6
трава мяты	4-6
шишкоягоды	
можжевельника	1-3
листья крапивы	1-3
спиртоводная смесь 70%	25-35
вода минеральная" Ыссык-Ата"	остальное.

Составитель описания	Кожомкулова Г.А.
Ответственный за выпуск	Арипов С.К.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03