

(19) **KG** (11) **894** (13) **C1** (46) **29.09.2006**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ПРИ
ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(51) *A61K 007/26* (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20050048.1

(22) 30.03.2005

(46) 29.09.2006, Бюл. №9

(71)(73) Кыргызская государственная меди-цинская академия (KG)

(72) Иманалиева А.Д., Сабурова Л.Б., Куттубаева К.Б., Зурдинов А.З., Зотов Е.П. (KG)

(56) Патент US №5993811, кл. A61B 004/00, 1999

(54) **Средство для лечения болезней пародонта "Рицезин"**

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии, и может применяться при лечении пародонтита и других заболеваний слизистой полости рта. Задачей данного изобретения является разработка средства, включающего только природные объекты и обладающего комплексным, разносторонним действием на все факторы, вызывающие возникновение пародонтита. Задача решается получением средства, содержащего экстракт плодов вишни, который дополнительно содержит спиртовые экстракты плодов черной смородины, плодов ежевики, коры вяза и листьев крапивы при следующем соотношении компонентов (мас.%):

плоды вишни	3 – 5
плоды черной смородины	5 – 7
плоды ежевики	3 – 5
кора вяза	3 – 5
листья крапивы	1 – 3
спирт этиловый (40%)	остальное.

3 пр.

Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии, и может применяться при лечении пародонтита и других заболеваний слизистой полости рта.

Известны способы и средства для лечения пародонтита (например, патент US №6045800, кл. A61K 8/97, 8/96, 7/26; A61Q 11/00, 2000), содержащее кору вяза; аналогичное средство, содержащее крапиву, можжевельник и тысячелистник (патент US №5316760, кл. A61K 8/97, 8/96, 7/26; A61Q 11/00, 1994).

Указанные средства оказывают только односторонний эффект, могут применяться как противовоспалительные средства.

Но наиболее близким настоящему изобретению является патент US №5993811, кл. A23B 004/00, 1999 г., в состав которого входят экстракт плодов вишни, который и был выбран в качестве прототипа. Но предложенная работа тоже применяется только как противовоспалительное средство.

(19) **KG** (11) **894** (13) **C1** (46) **29.09.2006**

На сегодняшний день этиология пародонтита недостаточно изучена, поэтому усилия всех исследователей сводятся к поиску таких средств, которые, кроме противовоспалительного и антиоксидативного действия, создавали бы в зоне поражения благоприятные условия для образования здоровой ткани пародонта – коллагена и не оказывали бы вредного воздействия на окружающие ткани.

Связующий компонент здоровых тканей пародонта – коллаген образуется при участии особого фермента – коллагеназы. В какой-то момент у ряда людей при участии определенных факторов коллагеноза блокируется так называемыми факторами воспаления: пероксидами, простагландинами и интерлейкинами, синтез коллагена нарушается, ткани, удерживающие зубы, начинают разрушаться и совершенно здоровые зубы расшатываются и выпадают.

Задачей данного изобретения является разработка средства, включающего только природные компоненты и обладающего комплексным, разносторонним действием на все факторы, вызывающие возникновение пародонтита.

Задача решается получением средства, содержащего экстракт плодов вишни, который дополнительно содержит спиртовые экстракты плодов черной смородины, плодов ежевики, коры вяза и листьев крапивы при следующем соотношении компонентов (мас.%):

плоды вишни	3-5
плоды черной смородины	5-7
плоды ежевики	3-5
кора вяза	3-5
листья крапивы	1-3
спирт этиловый (40%)	остальное.

Сущностью изобретения является то, что состав, в отличие от прототипа, содержит большее количество антоцианов, флавоноидов, кумаринов, тритерпеноидов и стероидов смородины, ежевики и вяза, обуславливающих выраженное антиоксидативное действие, крапива в составе обладает кровоостанавливающим действием, что особенно важно, поскольку кровоточивость десен – один из симп-томов пародонтита.

Сырье, входящее в состав средства, местного происхождения, произрастание растений в зоне средне- и высокогорья обуславливает их экологическую чистоту. Стоимость целевого продукта не превышает стоимости аптечных препаратов.

Сущность получения предложенного средства состоит в том, что высушенные и измельченные компоненты заливают 40% этиловым спиртом, настаивают в течение 7 дней при комнатной температуре, фильтруют и хранят в темном месте. Перед употреблением экстракт разбавляют дистиллированной водой в 4 раза, при этом образуется 10% раствор, который, сохраняя лечебные свойства, уже не обладает раздражающим действием на ткани.

Пример 1.

По вышеуказанной технологии изготавливают «Ризецин», где компоненты взяты в следующем соотношении (мас.%):

плоды вишни	3
плоды черной смородины	5
плоды ежевики	3
кора вяза	3
листья крапивы	1
спирт этиловый (40%)	остальное.

Пример 2 (мас.%):

плоды вишни	4
плоды черной смородины	6
плоды ежевики	4
кора вяза	4
листья крапивы	2
спирт этиловый (40%)	остальное.

Пример 3 (мас.%):

плоды вишни	5
плоды черной смородины	7

плоды ежевики	5
кора вяза	5
листья крапивы	3
спирт этиловый (40%)	остальное.

Испытание полученных экстрактов показало, что небольшие отклонения в процентном содержании компонентов (до 20%) от указанных, существенного влияния на активность препарата не оказывают. Однако большие отклонения – меньше меньшего (пример 1), и больше большего (пример 3) нежелательны, поскольку активность препарата или существенно уменьшается, или препарат интенсивно окрашивает ткани и вызывает их раздражение. А наиболее приемлемой является пример 2.

Средство применялось в комплексном лечении зубодесневой патологии. После терапевтико-хирургической санации альвеолярного отростка состав вносится врачом-стоматологом в десневые карманы при помощи турунд или мягкой зубной щетки и оставляется там на 5 минут, после чего операция повторяется и завершается прополаскиванием ротовой полости разбавленным в 4 раза водой препаратом. Такая процедура проводится один раз в день в течение первых 10 дней лечения, последующие 20 дней пациент проводит санацию в домашних условиях самостоятельно.

Результаты испытаний средства на авторах изобретения и на больных – взрослых добровольцах:

- «Рицезин» может применяться при лечении начальной стадии пародонтита – гингивите, а также при стоматитах, красном плоском лишае и других заболеваниях слизистой полости рта;
- сроки лечения больных пародонтитом при применении предлагаемого средства сокращаются на 60-70%, сроки лечения больных гингивитом, стоматитами и лишаем – на 70-80%.

Преимуществам предлагаемого средства перед указанными в прототипе и аналогах: «Рицезин» является эффективным средством при комплексном лечении пародонтита, и особенно начальной его стадии – гингивита, а также различных форм стоматитов, красного плоского лишая и других заболеваний слизистой полости рта. «Рицезин» включает только природные, растительные компоненты, не оказывающие вредящего воздействия на ткани пародонта. В состав «Рицезина» включены активные ингибиторы воспалительных реакций: антоцианидины, флавоноиды, три-терпеноиды, стероиды, кумарины и другие физиологически активные вещества. Состав содержит растения местной, экологически чистой флоры, следовательно, легкодоступен и безвреден, дикорастущее и культивируемое сырье доступно и по стоимости, применение его не сложно, причем, сам больной вполне может им пользоваться в домашних условиях.

Формула изобретения

Средство для лечения болезней пародонта, содержащее экстракт плодов вишни, отличающееся тем, что дополнительно содержит спиртовые экстракты плодов черной смородины, плодов ежевики, коры вяза и листьев крапивы при следующем соотношении компонентов (мас. %):

плоды вишни	3 – 5
плоды черной смородины	5 – 7
плоды ежевики	3 – 5
кора вяза	3 – 5
листья крапивы	1 – 3
спирт этиловый (40%)	остальное.

Составитель описания	Усубакунова З.К.
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