



(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, протагландинами 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, обусловливающих выраженное антиоксидативное действие, крапива в составе обладает кровоостанавливающим действием, что особенно важно, поскольку кровоточивость десен – один из симптомов 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 «Ризедин», 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 лише 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%.

Преимуществом 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: антицианидины, 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, отливаемое с ягустом, 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.

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