



(19) KG (11) 2138 (13) C1  
(51) A61P 17/02 (2019.01)  
A61K 31/00 (2019.01)

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИНОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

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

(21) 20180038.1

(22) 17.04.2018

(46) 30.04.2019. Бюл. № 4

(76) Абдышев Т. К., Масалимов Ф. Я.,  
Рахманкулов А. З. (KG)

(56) Патент RU № 2328312 C1, A61L 15/18, A61F 13/00, A61K 33/00, A61P 17/02, 2008

#### (54) Ранозаживляющее средство

(57) Изобретение относится к медицине и применяется для заживления ран мягких тканей.

Задачей изобретения является разработка дешевого и эффективного средства на основе природной минеральной соли для применения при лечении ран при небольших ушибах, укусах, порезах, ожогах.

Поставленная задача решается тем, что ранозаживляющее средство, содержащее природное минеральное вещество в смеси с солевой добавкой в виде озерной соли, где в качестве природного минерального вещества содержит кочкорскую минеральную соль, в качестве солевой добавки воду из озера Иссык-Куль, выпаренную до 50 % объема, и дополнительно содержит антисептик, в следующем соотношении (мас. %):

кочкорская минеральная соль	30-50
антисептик	2-5
выпаренная до 50 % объема иссык-кульская вода	остальное.

Ранозаживляющее средство, которое в качестве антисептика содержит 99 % раствор димексида.

Ранозаживляющее средство, которое в качестве антисептика содержит 0,2 % декосана.

Ранозаживляющее средство, которое в качестве антисептика содержит 35 % облепиховое масло.

Ранозаживляющее средство содержит иссык-кульскую воду в соотношении: средство / вода 1:20.

1 н. п. ф., 3 з. п. ф.

Изобретение относится к медицине и применяется для заживления ран мягких тканей.

Известно ранозаживляющее средство "Витамустин-гель" (RU № 2185149 C1, кл. A61K 9/06, 31/715, 35/56, A61P 29/00, 2002), содержащее гелеобразователь, мумие очищенное и дистиллированную воду.

К недостаткам композиции можно отнести то, что все компоненты мумие, входящие в его состав, до настоящего времени не определены. Поэтому применение композиций с мумие может вызывать у больных аллергические реакции. Вследствие этого гель может быть использован только у ограниченного контингента больных при лечении повреждений кожи и слизистой различного генеза. Лечение больных с использованием данного геля требует индивидуального подхода.

Известно средство «Гипосепт», предназначенное для обеззараживания кожных покровов, как ранозаживляющее и как противорадиационное для полоскания горла и носоглотки при инфекциях верхних дыхательных путей, которое также рекомендуют для лечения инфицированных и

гнойных ран и лечения гнойно-воспалительных заболеваний кожи (Бурак И. И., Хайрулина С. И., Миклис Н. И., Адаменко Г. В., Уракова Н. С. Гигиеническая характеристика антисептиков, полученных по технологии электрохимической активации // Здоровье и окружающая среда. - 2014. - № 24. - С. 216-217). Недостаток средства: содержит натрия гипохлорит, хлорноватистую кислоту.

Известно средство, обладающее противовоспалительным, антимикробным, ранозаживляющим действием для полоскания полости рта (Патент RU № 2618889 C1, A61K 36/28, A63P 1/02, 2017), представляющее собой гидролат листьев *Gynura procumbens*, полученное путем паровой или водной дистилляции свежих или сухих листьев *Gynura procumbens*. Полученное средство эффективно для полоскания полости рта, профилактики и лечения различных заболеваний полости рта за счет её выраженного противовоспалительного, антимикробного, ранозаживляющего действия. Недостатком средства является труднодоступность и дороговизна природного сырья.

Известно гемостатическое и ранозаживляющее изделие (Патент RU № 2328312 C1, A61L 15/18, A61F 13/00, A61K 33/00, A61P 17/02, 2008), содержащее минеральное вещество (в виде стерильного природного порошка механо-химически активированного (тонкого измельчения и поляризации с применением динамического трения в шаровой мельнице)) с солевой добавкой, в качестве солевой добавки оно содержит морскую или озерную соль. Недостаток изделия в том, что оно требует сложной обработки исходного сырья сложного состава и используется только для заживления раны в виде повязки.

Задачей изобретения является разработка дешевого и эффективного средства на основе природной минеральной соли для применения при лечении ран при небольших ушибах, укусах, порезах, ожогах.

Поставленная задача решается тем, что ранозаживляющее средство, содержащее природное минеральное вещество в смеси с солевой добавкой в виде озерной соли, где в качестве природного минерального вещества содержит кочкорскую минеральную соль, в качестве солевой добавки воду из озера Иссык-Куль, выпаренную до 50 % объема, и дополнительно содержит антисептик, в следующем соотношении (мас. %):

кочкорская минеральная соль	30-50
антисептик	2-5
выпаренная до 50 % объема иссык-кульская вода	остальное.

Ранозаживляющее средство, которое в качестве антисептика содержит 99 % раствор димексида.

Ранозаживляющее средство, которое в качестве антисептика содержит 0,2 % декосана.

Ранозаживляющее средство, которое в качестве антисептика содержит 35 % облепиховое масло.

Ранозаживляющее средство содержит иссык-кульскую воду в соотношении: средство / вода 1:20.

В Кыргызстане существует месторождение природной каменной минеральной соли. Используют кочкорскую соль, как для лечения небольших ран при ушибах, порезах и ожогах, так и для полоскания горла. Иссык-кульская вода, состав которой недостаточно изучен, отобранная в определенных местах, обладает полезными свойствами, в народной медицине её широко используют для полоскания горла при простудных явлениях, для снижения отека слизистых и использования в качестве добавки при принятии ванн.

Димексид (диметилсульфоксид) оказывает местно-анестезирующее, местное противовоспалительное, противомикробное (антисептическое) и фибринолитическое действие. Быстро и хорошо проникает через биологические мембранны, в т. ч. через кожу и слизистые оболочки, повышает их проницаемость для других лекарственных веществ. Изменяет чувствительность микрофлоры, резистентной к антибиотикам.

Декасан - антисептик, 0,2 % раствор которого широко используется, т. к. он не проникает в кровь.

Средство готовят следующим образом.

Кочкорскую минеральную соль измельчают, растворяют в иссык-кульской воде, процеживают, удаляя нерастворимый осадок, выпаривают до получения сухого минерального остатка или выпаривают до 10-30 % объема, добавляют далее антисептик и выпаренную до 10-50 % объема иссык-кульскую воду. Выпаривание проводят при температуре воды не выше 40-70° Цельсия.

Средство эффективно заживляет небольшие повреждения мягких тканей, ожоги, снимает отек слизистой, можно применять при принятии ванн.

### **Формула изобретения**

1. Ранозаживляющее средство, содержащее природное минеральное вещество в смеси с солевой добавкой в виде озерной соли, отличающееся тем, что оно в качестве природного минерального вещества содержит кочкорскую минеральную соль, в качестве солевой добавки воду из озера Иссык-Куль, выпаренную до 50 % объема, и дополнительно содержит антисептик в следующем соотношении (мас. %):

кочкорская минеральная соль	30-50
антисептик	2-5
выпаренная до 50 % объема иссык-кульская вода	остальное.

2. Ранозаживляющее средство по п. 1, отличающееся тем, что в качестве антисептика оно содержит 99 % раствор димексида.

3. Ранозаживляющее средство по п. 1 отличающееся тем, что в качестве антисептика оно содержит 0,2 % декосана.

4. Ранозаживляющее средство по п. 1, отличающееся тем, что в качестве антисептика оно содержит 35 % облепиховое масло.

5. Ранозаживляющее средство по п. 1-4, отличающееся тем, что содержит иссык-кульскую воду в соотношении средство / вода 1:20.

Выпущено отделом подготовки официальных изданий

---

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