



(19) KG (11) 746 (13) C1 (46) 31.01.2005

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНСТВО ПО НАУКЕ И  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ<sup>(51)<sup>7</sup></sup> А61Р 17/02  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

---

---

(21) 20030134.1

(22) 11.11.2003

(46) 31.01.2005, Бюл. №1

(76) Корчубеков Б. (KG)

(56) Линимент бальзамический (по Вишневскому), Рег. №71.145.18 МЗ РФ

(54) Средство для лечения инфицированных ран и ожогов "Буря в клетках"

(57) Изобретение относится к области медицины и может быть использовано для лечения инфицированных ран и ожогов в хирургической и травматологической практике. Задача изобретения - расширение ассортимента антисептических природных средств. Сущность изобретения заключается в том, что средство "Буря в клетках" представляет собой электроактивированную смесь, содержащую мумие очищенное, соль пищевую йодированную, уголь активированный и воду при следующем соотношении ингредиентов (мас. %):

мумие очищенное	0.5-1.0
соль пищевая йодированная	9.0-11.0
уголь активированный	1.0-1.2
вода	остальное.

1 н. п., 1 пр.

Предлагаемое изобретение относится к области медицины и может быть использовано для лечения инфицированных ран и ожогов в хирургической и травматологической практике.

Известно средство для лечения ран - 3 %-й раствор перекиси водорода. Препарат принимают наружно как антисептическое средство для промываний и полосканий. Недостатком препарата является недостаточно высокая эффективность при инфицированных ранах.

Прототипом изобретения является средство, обладающее антисептическим свойством, для лечения ран и ожогов - линимент бальзамический (Рег. номер 71.145.18 МЗ РФ), содержащий на 100.0 г: дегтя березового - 3.0 г, ксероформа - 3.0 г, масла касторового или рыбьего жира - 94.0 г. Линимент бальзамический применяют наружно. Препарат наносят тонким слоем на пораженный участок или накладывают марлевую повязку один-два раза в сутки.

Недостаток известного средства - сложный процедурный режим с применением

перевязочного материала, который вызывает болезненные вторичные травмы ран. Также известный препарат обладает неприятным запахом, который может вызвать аллергические реакции.

Задача изобретения - расширение ассортимента антисептических природных средств.

Сущность предлагаемого изобретения заключается в том, что средство "Буря в клетках" представляет собой электроактивированную смесь, содержащую мумие очищенное, соль пищевую йодированную, уголь активированный и воду при следующем соотношении ингредиентов (мас. %):

мумие очищенное	0.5-1.0
соль пищевая йодированная	9.0-11.0
уголь активированный	1.0-1.2
вода	остальное.

*Пример получения средства «Буря в клетках».* В емкость наливают 88 мл питьевой воды (ГОСТ 28-74-82), затем добавляют 1.0 г мумие очищенного (ТУ 9358-001-20214967-98), 10.0 г соли пищевой йодированной (ГОСТ 13830) и 1.0 г угля активированного (Рег. №72 270.3 МЗ РФ). Для активации смеси проводят электрохимический процесс в течение 24 часов.

Целевой продукт - водная суспензия с черноватым осадком, не обладающая устойчивым неприятным запахом.

Если уменьшить или увеличить концентрацию одного из компонентов ниже оптимальной или выше максимальной, то состав теряет свою эффективность. Исключение из рецептуры одного из этих ингредиентов приводит к такому же результату.

Мумие очищенное - продукт природного происхождения, в состав которого входит ценный комплекс (от 25 до 40) органических и минеральных веществ. Он является превосходным биостимулятором с тонизирующим, антимикробным, противорадиационным, адаптогенным действием, восстанавливает пониженную функцию жизненно важных органов, активизирует иммунную систему, регулирует окислительно-восстановительные процессы в организме.

Электроактивированная вода обладает высокими дезинфицирующими свойствами.

Масса активированного угля на своей поверхности сорбирует вредные вещества и газы, очищает раны.

Испытание средства "Буря в клетках" проводили на 30 белых крысах-самцах одного возраста и массы (250+10 г).

Термический ожог 3-й степени наносили контактным способом прикладыванием пластины (20x20 мм<sup>2</sup>), нагретой до 250°C при экспозиции 4 сек. Инфицирование проводили нанесением 0.1 мл бульонной культуры гемолитического стафилококка.

Все животные были разделены на три группы. У животных I группы пораженная поверхность обрабатывалась средством «Буря в клетках», II группы - линиментом бальзамическим, а III группа - контрольная.

У всех животных изучался общий анализ крови до и после ее нанесения. Устанавливались размеры некроза обожженной поверхности.

Период заживления пораженных участков при лечении испытуемым средством был короче, чем после лечения линиментом бальзамическим и в контроле. Так, при лечении ран средством "Буря в клетках" полное заживление наступило через 31 день, в то время как под действием линимента бальзамического оно наблюдалось через 34 дня, в контроле - через 37 дней. Кроме того, у животных, которых лечили средством "Буря в клетках", не наблюдались побочные явления, что способствовало быстрому заживлению ран.

Площадь некроза пораженной поверхности у животных при лечении испытуемым средством «Буря в клетках» была значительно меньше, чем в контроле и при лечении линиментом бальзамическим.

Средство "Буря в клетках" наносят непосредственно на поверхность пораженного участка после первичной обработки путем орошения с помощью глазной пипетки, шприца или марлевого тампона в течение 3-5 минут 2-3 раза в день до образования гранулированных тканей собственной кожи.

Преимуществом предлагаемого средства по сравнению с прототипом является повышение эффективности заживления ран на 10-11 %. Кроме того, имеет место расширение ассортимента природных антисептических средств за счет использования дешевого доступного сырья.

### **Формула изобретения**

Средство для лечения инфицированных ран и ожогов на основе природного сырья, отличающееся тем, что электроактивированная смесь содержит мумие очищенное, йодированную пищевую соль, уголь активированный, воду при следующем соотношении ингредиентов (мас. %):

мумие очищенное	0.5-1.0
соль пищевая йодированная	9.0-11.0
уголь активированный	1.0-1.2
вода	остальное.

Составитель описания

Бакеева С.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