



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(19) KG (11) 49 (13) C1
(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ
 (5) Предварительный патенту Кыргызской Республики

(21) 940062.1

(22) 22.07.1994

(46) 01.02.1995, Бюл. №2, 1996

(76) Нарбеков О.Н., Корчубеков Б.К. (KG)

(56) Машковский М.Д. Лекарственные средства. - М.: Медицина, 1987. - С. 301

(54) **Способ лечения ожога и травматических ран**

(57) Изобретение относится к области медицины и может быть использовано для лечения ожога и травматических ран в хирургической и травматологической практике. Способ лечения заключается в том, что на поверхность раны наносят марлевым или ватным тампоном электроактивизированную воду - "Фракция-1" путем орошения два-три раза в сутки для образования устойчивой пленки, и в последующие дни раз в сутки до самостоятельного отслоения корковой части от гранулированных тканей. Раны лечат без перевязки, открытым способом.

Изобретение относится к области медицины и может быть использовано для лечения ожога и травматических ран в хирургической и травматологической практике.

Известен способ лечения препаратом "Фастин-1" путем нанесения на рану фиксированной намоченной повязки или тампона с данным препаратом один-два раза в сутки.

Недостатком известного способа является недостаточная высокая эффективность, дороговизна и сложный процедурный режим с применением перевязочного материала, который вызывает болезненные вторичные травмы ран.

Задача изобретения - повышение эффективности, удешевление и упрощение способа лечения.

Поставленная задача достигается путем нанесения на поврежденную поверхность тела электроактивизированной воды "Фракция-1" два-три раза в сутки до образования устойчивой пленки и в последующие дни один раз в сутки до самостоятельного отслаивания корковой части от гранулированных тканей.

Пример 1. Получение "Фракции-1". Для получения электроактивированной воды "Фракция-1" в емкость налипают 2.1 л питьевой воды (ГОСТ 2874-82). Отдельно в мешочек из парашютной ткани наливают 100 мл такой же воды. Затем катод опускают в емкость, а анод в мешочек. Активацию воды проводят в течение 10 мин, до достижения $\text{pH} = 8.38 - 8.39$ в жидкости вне мешочка. Мешочек с содержащейся в нем жидкостью выбрасывают, а жидкость в банке оставляют на 24 ч. Отделяют осадок, а фильтрат является целевым продуктом - "Фракция-1". Условное название предлагаемого препарата "Биосварка".

Исследование на эффективность препарата "Биосварка" проводили на 30 белых крысах-самцах одного возраста и массы (250 ± 10 г).

Термический ожог 3-й степени наносился контактным способом - прикладыванием пластины (20×20 мм²), нагретой до 250°C, при экспозиции 4 сек. Все животные были разделены на три группы. У животных 1-группы ожоговая поверхность обрабатывалась препаратом "Биосварка", II-группы - известным фармакопейным препаратом "Фастин-1", а III-группа - контрольная группа.

У всех животных делали общий анализ до получения ожога и через 24.72 ч, 7, 14, 28 сут. после ожога. Устанавливались размеры некроза обожженной поверхности.

Период заживления ожогов при лечении испытуемым препаратом был короче, чем после воздействия "Фастин-1" и в контроле. Так, при лечении препаратом "Биосварка" полное заживление наступило через 31 ± 0.39 дней, в то время как под влиянием препарата "Фастин-1" оно наблюдалось через $34 + 0.93$ дней; в контроле через 37 ± 0.39 дней. Кроме того, побочные действия не наблюдались у животных, принимавших препарат "Биосварка", что способствовало быстрому заживлению ран.

Площадь некроза обожженной поверхности у животных при лечении ожогов испытуемым препаратом (см.акт) была значительно меньше, чем в контроле и при лечении препаратом "Фастин-1".

Пример 2. Способ лечения. Препарат наносится непосредственно на поверхность раны после первичной обработки путем орошения с помощью глазной пипетки, марлевым или ватным тампоном в течение 3-5 мин 2-3 раза в день до образования гранулированных тканей собственной кожи. При лечении предлагаемым препаратом "Биосварка", если не наблюдаются осложнения, то не применяются повязки и другие медикаменты.

Преимуществом предлагаемого способа по сравнению с известным является:

- повышение эффективности способа на 17 - 20 %

- удешевление и упрощение способа за счет использования дешевого сырья и исключения дорогостоящих перевязочных материалов.

Формула изобретения

Способ лечения ожога и травматических ран путем нанесения препарата на поврежденную поверхность тела, отличающийся тем, что используют электроактивированную воду - "Фракция-1" два-три раза в сутки до образования устойчивой пленки и в последующие дни один раз в сутки до самостоятельного отслаивания корковой части от гранулированных тканей.

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