



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 254 120** <sup>(13)</sup> **C2**  
(51) МПК<sup>7</sup> **A 61 K 9/06, 33/22, A 61 P**  
**17/02**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

(21), (22) Заявка: 2002112560/15, 13.05.2002

(24) Дата начала действия патента: 13.05.2002

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2004

(45) Опубликовано: 20.06.2005 Бюл. № 17

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU М.И.Кузин и др. Раны и раневая инфекция. 2-ое изд. 1990, с.283-286, 289-291. RU Клиническая хирургия. № 1, с.13 1984. US 5362494 А, 08.11.1994. WO 93/01800, 04.02.1993.

Адрес для переписки:

367012, г.Махачкала, пл. Ленина, 1,  
Дагестанская государственная медицинская академия, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Магомедгаджиев Магомед-Гаджи Ибрагим-Гаджиевич (RU),  
Сафаров С.Ю. (RU),  
Магомедгаджиев Магомед-Хабиб Ибрагим-Гаджиевич (RU),  
Магомедгаджиев Магомед-Али Ибрагим-Гаджиевич (RU),  
Магомедгаджиев Магомед-Расул Ибрагим-Гаджиевич (RU)

(73) Патентообладатель(ли):

Дагестанская государственная медицинская академия (RU)

(54) **СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГНОЙНЫХ РАН**

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицине, точнее к лекарственным препаратам для лечения гнойных ран. Сущность изобретения заключается в применении борной кислоты (порошок) и многокомпонентных мазей на водорастворимой

основе (Левомеколь или Левосин) в соотношении 1:10 для лечения гнойных ран. Технический результат заключается в создании средства оказывающего выраженное антимикробное, дегидратирующее, некролитическое действие.

RU 2 2 5 4 1 2 0 C 2

RU 2 2 5 4 1 2 0 C 2

RUSSIAN FEDERATION



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,  
PATENTS AND TRADEMARKS

(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 254 120** <sup>(13)</sup> **C2**  
(51) Int. Cl.<sup>7</sup> **A 61 K 9/06, 33/22, A 61 P**  
**17/02**

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: **2002112560/15, 13.05.2002**

(24) Effective date for property rights: **13.05.2002**

(43) Application published: **27.01.2004**

(45) Date of publication: **20.06.2005 Bull. 17**

Mail address:

**367012, g.Makhachkala, pl. Lenina, 1,  
Dagestanskaja gosudarstvennaja meditsinskaja  
akademija, patentnyj otdel**

(72) Inventor(s):

**Magomedgadzhiev M.-G.I.-G. (RU),  
Safarov S.Ju. (RU),  
Magomedgadzhiev M.-Kh.I.-G. (RU),  
Magomedgadzhiev M.-A.I.-G. (RU),  
Magomedgadzhiev M.-R.I.-G. (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Dagestanskaja gosudarstvennaja meditsinskaja  
akademija (RU)**

(54) **AGENT FOR TREATMENT OF SUPPURATIVE WOUND**

(57) Abstract:

FIELD: medicine, pharmacy.

SUBSTANCE: invention relates to medicinal preparations used for treatment of suppurative wounds. Invention involves applying boric acid (powder) and multi-component ointments on water-soluble base (Laevomecolum or Laevosinum) taken

in the ratio 1:10 and used for treatment of suppurative wounds. Invention provides the development of agent exhibiting the expressed antibacterial, dehydrating and necrolytic effect.

EFFECT: valuable medicinal properties of agent.

2 ex

R U 2 2 5 4 1 2 0 C 2

R U 2 2 5 4 1 2 0 C 2

Изобретение относится к медицине, точнее к лекарственным препаратам для лечения гнойных ран,

Известно, что многокомпонентные мази на водорастворимой основе (левосин, левомеколь) широко применяются для лечения гнойных ран в 1-й фазе раневого процесса.

5 Состав многокомпонентных мазей на водорастворимой основе:

	"Левомеколь"	"Левосин"
	Левомецетин - 1,0	Левомецетин - 1,0
	Метилурацил - 4,0	Метилурацил - 4,0
10	ПЭО-400 - 76,0	Сульфадиметоксин-4,0
	ПЭО-1500 - 19,0	Тримекайн - 4,0
		ПЭО-400 - 16,8
		ПЭО-1500 - 70,2

Осмотически активные мази (левосин, левомеколь) обладают широким спектром действия: усиливают отток из раны, обеспечивают высвобождение антибактериальных средств из композиции и их проведение вглубь тканей, где гнездятся микробы, эффективен в отношении большинства грамположительных и грамотрицательных бактерий (кишечная палочка, протэй), действуют обезболевающе (левосин) и в определенной степени некролитически, оказывают местное иммуномодулирующее действие.

15 При наличии в ране синегнойной флоры левомеколь, левосин мало эффективны и даже на фоне лечения ран этими средствами присоединяется синегнойная флора, слабо выражен некролитический эффект. Для устранения этого недостатка нами применялись следующие смеси: борно-левосиновая, борно-левомеколевая. В качестве прототипа нами взяты осмотически активные мази на водорастворимой основе: левомеколь и левосин. (Раны и раневая инфекция. М.И.Кузин, Е.М.Костюченко).

25 Цель изобретения состоит в разработке лекарственного средства, оказывающего выраженное антимикробное, дегидратирующее, некролитическое действие.

Средство содержит борную кислоту (порошок) и осмотически активные мази на водорастворимой основе (Левосин или Левомеколь) в соотношении 1:10. Сочетание этих препаратов обеспечивает взаимопотенцирующий эффект.

30 Выбор борной кислоты в качестве составляющей смеси определялся тем, что она согласно данным литературы не только обладает широким спектром антибактериального действия, но и способствует расплавлению некротизированных тканей (Кузин М.И., Костюченко Е.М. Раны и хирургическая инфекция: Руководство для врачей. Изд. 2-е М.: Медицина, 1990).

35 Примеры конкретного выполнения способе: Пример 1. Больная Закаригаева Г.С., 61 год, диагноз: Сахарный диабет 2-ой тип, тяжелая форма. Синдром диабетической стопы. Поступила в отделение хирургической инфекции 1-ой гор. больницы 22.03.2001.

40 В тот же день произведено вскрытие и дренирование флегмоны левой стопы, некрэктомия. В послеоперационном периоде рана ежедневно перевязывалась борно-левомеколевой смесью в соотношении 1:10. Рана очистилась на 9-ые сутки от начала лечения.

45 Пример 2. Больной Капуров А.А., 55 лет, диагноз: Сахарный диабет 2-ой тип, тяжелая форма. Карбункул межлопаточной области. Поступил в отделение хирургической инфекции на 6-ые сутки от начала заболевания 19.03.2001.

После предварительной предоперационной подготовки в течение 4-6 часов больному под внутривенным наркозом произведено иссечение карбункула спины. В первой фазе раневого процесса рана перевязывалась ежедневно борно-левосиновой смесью в соотношении 1:10. Полное очищение раны наступило на 7-е сутки от начала лечения.

50 Предложенная нами смесь обладает более широким спектром антибактериального действия и выраженным некролитическим эффектом, что значительно сокращает сроки очищения ран, может использоваться с успехом при лечении гнойных ран у больных сахарным диабетом, длительно незаживающих ранах, при лечении ран, инфицированных синегнойной флорой.

Признаки, отличительные от прототипа: использование борной кислоты в сочетании с осмотически активными мазями на водорастворимой основе (Левосин, Левомеколь) в указанном соотношении.

5

Формула изобретения

Средство для лечения гнойных ран, отличающееся тем, что оно содержит борную кислоту (порошок) и осмотически активные мази на водорастворимой основе (Левомеколь или Левосин) в соотношении 1:10.

10

15

20

25

30

35

40

45

50