



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **899**
(51) **МПК А 61 К 36/00**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1601024

(22) 06.04.2016

(46) Бюл.136, 2017

(71) Шамсуддинов Ш.Н. (ТJ).

(72) Шамсуддинов Ш.Н. (ТJ); Зубайдова Т.М.(ТJ);

Хафизов Д.Ш.(ТJ); Абдурахмонов Ф.Т.(ТJ).

(73) Шамсуддинов Ш.Н. (ТJ); Зубайдова Т.М.(ТJ);

Хафизов Д.Ш.(ТJ); Абдурахмонов Ф.Т.(ТJ).

(54) **РАНОЗАЖИВЛЯЮЩАЯ И
ПРОТИВООЖГОВАЯ МАЗЬ.**

(56) 1. Машковский М.Д. Лекарственные средства.
Изд.15, Москва «Новая волна», 2005. – 361 с.

2.Рахимов С. Биолого-морфологические особен-
ности ферулы в Таджикистане.-2010,с.172-175.

(57) Изобретение относится к медицинской отрасли, фармацевтической, а именно фармакологии и может быть применено для профилактики и лечения кожные, суставные заболевание, раны и ожоговые процессы.

Средство, обладающее противовоспалительным действием содержащее вазелин медицинский, ланолин, камедь - смолы ферулы каратегинской при следующем их соотношении, масс. в %:

Вазелин медицинский	-	70,0
Ланолин	-	25,0
Камедь-смолы ферулы каратегинской (Ferula karategina Lipsky ex Korov)	-	5,0

Изобретение относится к медицинской отрасли, а именно фармакологии, и может быть применено для профилактики и лечения кожные, суставные заболевания и ожоговые процессы.

Известен синтомициновый линимент [1], который, по сущности является препарат содержащий антибиотик - левомецитин (D, L-Хлорамфениколь) по 5-10г., касторовое масло, эмульгатор №1, сорбиновая кислота, карбоксиметилцеллюлоза натрия очищенная, вода очищенная применявшейся для лечения ран и ожогового процесса.

Недостатком является низкая эффективность препарата. Кроме того указанное средство не может заменить комбинированную противовоспалительную терапию.

Задачей настоящего изобретения является расширение ассортимента средств, обладающих противовоспалительным свойством за счет комбинированного действия, содержащих экстракт экологически чистых лекарственных растений.

Поставленная задача решается путем приготовления композиции ингредиентов лекарственных растений, обладающей противовоспалительной комплексной активностью, а именно эндоочищающим действием кожных покровов.

Для получения оптимального высокого противовоспалительного действия противовоспалительной мази берут следующие соотношения композиции ингредиентов, масс. в %:

Вазелин медицинский -	70,0
Ланолин -	25,0
Камедь-смола ферулы каратегинской (Ferula karategina Lipsky ex Korov)-	5,0

Для получения заявленной композиции применяют следующий способ его осуществления: берут 70 грамм вазелин медицинский, 5 грамм камедь-смола ферулы каратегинской и ланолин 25 грамм. Далее смешивают все ингредиенты и заполняют в посуду.

Если этот смесь не смешивается равномерно, то далее в фарфоровой чашке на водяной бане или с помощью нагревателя сплавливают и смешивают все ингредиенты. После охлаждения по 100 грамм взвешиваем и заполняют в стеклянную или фарфоровую банку. Закрывают её крышку и оформляют к отпуску.

Ферула каратегинская (Ferula karategina Lipsky ex Korov) растение поликарпическое, до 50 см высоты. Стебель ветвистый. Растёт в поясах чернолесья с фрагментами термофильных арчовников субальпийских лугов, разнотравных степей и крупнотравных полусаванн; эфедрариях, розариях, ковильных группировках и среди нагорных ксерофитов; на каменисто-щебнистых склонах, скалах осыпях, на вымоте 1800-3500 м. Эндем. В отличие от других ферул имеет ароматный запах [2].

Камедь-смола ферулы каратегинский (Ferula karategina Lipsky ex Korov)

затвердевший млечный сок корней (камедь-смола-ферулы каратегинский) является комплексом различных групп биологически активных веществ, главными из которых считаются камедь- смола и эфирное масло.

Вазелин (Vaselinum)-представляет собой смесь жидких, полужидких и плотных углеводов, получаемую в результате переработки нефти.

Ланолин (Lanolinum, Adeps Lanae) – представляет собой очищенное жироподобное вещество, добываемое из промывных вод овечьей шерсти (Учебник технологии лекарств и галеновых препаратов. Медгиз.-1961.-Москва, С465-466.)

С целью выяснения его общего противовоспалительного, противовоспалительного действия препарат смазывали через 3 часа после ожога 1 раз в сутки экспериментальным животным. Эффективность препарата сравнивалась с противовоспалительным действием 5,0% синтомициновой мази. До ожога мы измеряли исходную величину правую заднюю лапку животных.

Как видно из представленной таблицы в контрольной серии через 0,5 часа после термического ожога объём воспалённой лапки увеличивался на 30,0 %, а через 3 часа эта разница по сравнению с исходными данными составляла 130,0 % ($P < 0,001$). У большинства нелечённых животных появились отёки и другие признаки ожога первой и второй степени. Поэтому отёк лапок держался на довольно высоком уровне: через 24 час – 125,0%, через 48 час 105,0 %, 72 часа -60,0% и на 72 часа на 55,0 %.

У опытных животных, леченых ферукаратегинской мазью 0,5–3 часа, объём воспалённой лапки статистически достоверно ($P < 0,05$) была высокая на 85,0%. Через 24 часа у животных, леченных ферукаратегинской мазью объём воспалённой лапки в среднем была на 70,0%, почти в 1,5 раза ниже ($P < 0,001$), чем у крыс нелеченной серии. Почти полное выздоровление термического ожога под действием испытываемых доз ферукаратегинской мази наблюдалось через 72 часа после нанесения препарата на заднюю лапку животных. Следует подчеркнуть, что при термическом ожоге ферукаратегинской мази оказывал противовоспалительный эффект, что показало наличие у препарата активного противовоспалительного действия. Синтомициновый линимент, смазывали по той же схеме, на всех сроках исследования оказывал более слабое по сравнению с ферукаратегинской мази.

Таким образом, проведенными экспериментами установлено, что противовоспалительное действие ферукаратегинской мази при нанесении на кожу, активно проявляется при ожоговом воспалении.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Средство, обладающее противовоспалительное и противоожоговое действие, **отличающееся тем, что** содержит вазелин медицинский, ланолин, камедь - смолы ферулы каратегинской при следующем соотношении компонентов, масс. в %:

Вазелин медицинский	-	70,0
Ланолин	-	25,0
Камедь-смолы ферулы каратегинской (Ferula karategina Lipsky ex Korov)	-	5,0

Таблица № 1.

Сравнительное противовоспалительное действие ферукаратегиновой мази и линимент синтомицина, при термическом ожоге лапок у белых крыс. В среднем по 10 крыс в каждой серии.

Серия опытов и дозы в мл/кг массы	Исходные данные, принятые за 100%	Средняя величина отёка лапок в % по отношению к первоначальному объёму, принятая за 100%					
		Время после ожога в часах					
		30мин.	3	24	48	72	96
1. Контроль (нелеченный)	$\frac{2,0 \pm 0}{100\%}$	$\frac{2,7 \pm 0,21}{35,0}$	$\frac{4,6 \pm 0,20}{130,0}$	$\frac{4,5 \pm 0,24}{125,0}$	$\frac{4,1 \pm 0,23}{105,0}$	$\frac{3,2 \pm 0,23}{60,0}$	$\frac{3,1 \pm 0,21}{55,0}$
2. Синтомициновый линимент 5,0%	$\frac{2,0 \pm 0,20}{100\%}$	$\frac{2,6 \pm 0,20}{30,0}$	$\frac{4,6 \pm 0,25}{130,0}$	$\frac{4,0 \pm 0,23}{100,0}$	$\frac{3,5 \pm 0,21}{75,0}$	$\frac{2,9 \pm 0,21}{45,0}$	$\frac{2,5 \pm 0,21}{25,0}$
3. Ферукаратегиновая мазь 5,0 %	$\frac{2,0 \pm 0,20}{100\%}$	$\frac{2,6 \pm 0,21}{30,0}$	$\frac{3,7 \pm 0,23}{85,0}$	$\frac{3,4 \pm 0,22}{70,0}$	$\frac{2,9 \pm 0,21}{45,0}$	$\frac{2,5 \pm 0,22}{25,0}$	$\frac{2,3 \pm 0,13}{15,0}$

Примечание $M \pm m$ * - значение Р для контрольной серии дано по сравнению с исходными $P <$ данными, а для опытной серии – по отношению к соответствующему сроку контрольной группы.

Таблица № 2.

Сравнительное противовоспалительное действие ферукаратегинового масла, при формалиновом отеке задних лапок у белых крыс. В среднем по 10 крыс в каждой серии.

Серия опытов и дозы в мл/кг массы	Исходные данные, принятые за 100%	Средняя величина отёка лапок в % по отношению к первоначальному объёму, принятая за 100%					
		Время после формалинового отёка в часах					
		30мин.	3	24	48	72	96
1. Контроль (нелеченный)	$\frac{2,0 \pm 0,2}{100\%}$	$\frac{2,9 \pm 0,23}{45,0}$	$\frac{3,85 \pm 0,25}{92,5}$	$\frac{3,9 \pm 0,24}{95,0}$	$\frac{3,3 \pm 0,22}{65,0}$	$\frac{3,15 \pm 0,25}{57,5}$	$\frac{3,05 \pm 0,21}{50,0}$
2. Глицерин 50мг/кг	$\frac{2,2 \pm 0,20}{100\%}$	$\frac{3,2 \pm 0,23}{45,4}$	$\frac{4,1 \pm 0,25}{86,3}$	$\frac{3,8 \pm 0,21}{72,7}$	$\frac{3,5 \pm 0,22}{59,0}$	$\frac{3,0 \pm 0,21}{36,3}$	$\frac{2,6 \pm 0,21}{18,1}$
3. Ферукаратегиновое масло 50мг/кг	$\frac{2,1 \pm 0,20}{100\%}$	$\frac{2,8 \pm 0,23}{33,3}$	$\frac{3,2 \pm 0,23}{52,3}$	$\frac{3,03 \pm 0,23}{44,2}$	$\frac{2,6 \pm 0,22}{23,8}$	$\frac{2,2 \pm 0,21}{4,7}$	$\frac{2,03 \pm 0,20}{-4,4}$

Примечание $M \pm m$ * - значение Р для контрольной серии дано по сравнению с исходными $P <$ данными, а для опытной серии – по отношению к соответствующему сроку контрольной группы.

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а