



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **900**
(51) **МПК А61К 36/00**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

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

(21) 1601043

(22) 19.05.2016

(46) Бюл.136, 2017

(71) Научно-исследовательский фармацевтический центр АМН РТ. (ТJ).

(72) Зубайдова Т.М. (ТJ); Борониев Н.С. (ТJ); Джамшедов Дж.Н. (ТJ); Давлаткадамов С.М.(ТJ); Содиков Дж. (ТJ); Сухробов П.Ш. (ТJ).

(73) Научно-исследовательский фармацевтический центр АМН РТ. (ТJ).

(54) **РАНОЗАЖИВЛЯЮЩАЯ И
ПРОТИВООЖГОВАЯ МАЗЬ**

(56) 1. Машковский М.Д. Лекарственные средства. Изд.15, Москва «Новая волна», 2005. – 361 с.
2. Флора Таджикской ССР, Т.VII.- Л.: Наука, 1984, с.174-175

(57) Изобретение относится к медицинской отрасли, фармацевтической, а именно фармакологии и может быть применено для профилактики и лечения кожных, суставные заболевания, раны и ожоговые процессы. Средство, обладающее противовоспалительным действием содержащее воду очищенную, масла ферулы вонючейшей, вазелин медицинский, ланолин, камедь-смолы ферулы вонючейшей при следующем их соотношении, масс. %:

Масло ферулы вонючейшей	3,0
Вазелин медицинский	57,0
Ланолин	12,5
Камедь-смолы ферулы вонючейшей	7,5
Вода очищенная	20,0

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

Прототип. Синтомициновый линимент по сущности является препарат содержащий антибиотик - левомецетин (D, L-Хлорамфениколь) по 5-10г., касторовое масло, эмульгатор №1, сорбиновая кислота, карбоксиметилцелюлоза натрия очищенная, вода очищенная применявшейся для лечения ран и ожогового процесса (1).

Недостатком является низкая эффективность препарата. Кроме того указанное средство не

может заменить комбинированную противовоспалительную терапию.

Целью 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.

Предлагаемая композиция содержит ингредиенты при следующем их соотношении, масс. ч.:

Наименование	В граммах
Масло ферулы воницейшей (<i>Oleum Ferula foetidissima</i> Regel et Schmalh)	3,0
Вазелин медицинский	57,0
Ланонин	12,5
Камедь-смолы ферулы воницейшей (<i>Ferula foetidissima</i> Regel et Schmalh)	7,5
Вода очищенная	20,0
Всего	100

Для получения заявленной композиции применяют следующий способ его осуществления: берут 57,0г. вазелина медицинского, добавляют 3,0г. масло ферулы воницейшей и 12,5г ланолин смешивают, чтобы масло ферулы и ланолин растворилась на вазелине. Далее отдельно берётся 7,5г камедь - смолы ферулы воницейшей добавляют 20,0г. вода очищенная растворяют в фарфоровой чашке на водяной бане или с помощью нагревателя сплавливаем и смешиваем все ингредиенты, получается сметанообразный смесь, который, взвешивают по 100,0г и

заполняют в стеклянную или фарфоровую банку. Закрываем её крышкой и оформляем к отпуску.

С целью выяснения его общего противоожогового, противовоспалительного действия препарат смазывали через 3 часа после ожога 1 раз в сутки экспериментальным животным. Эффективность препарата сравнивалась с противовоспалительным действием 5,0% синтомициновой линиментом. До ожога мы измеряли исходную величину правую заднюю лапку животных. Таблица № 1

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

Серия опытов и дозы в мг/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					
		30 мин.	3	24	48	72	96
1. Контроль (нелеченный)	$2,0 \pm 0,1$ 100 %	$2,7 \pm 0,21$ 35,0	$4,6 \pm 0,20$ 130,0	$4,5 \pm 0,24$ 125,0	$4,1 \pm 0,23$ 105,0	$3,2 \pm 0,23$ 60,0	$3,1 \pm 0,21$ 55,0
2. Синтомициновый линимент 5,0%	$2,0 \pm 0,20$ 100%	$2,6 \pm 0,20$ 30,0	$4,6 \pm 0,25$ 130,0	$4,0 \pm 0,23$ 100,0	$3,5 \pm 0,21$ 75,0	$2,9 \pm 0,21$ 45,0	$2,5 \pm 0,21$ 25,0
3. Ровуновая мазь 5,0%	$2,0 \pm 0,15$ 100%	$2,8 \pm 0,21$ 40,0	$4,7 \pm 0,21$ 135,0	$3,9 \pm 0,21$ 95,0	$2,9 \pm 0,21$ 45,0	$2,5 \pm 0,21$ 25,0	$2,3 \pm 0,21$ 15,0

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

Как видно из представленной таблицы 1 в контрольной серии через 0,5 часа после термического ожога объем воспаленной лапки увеличивался на 30,0 %, а через 3 часа эта разница по сравнению с исходными данными составляла 130,0 % ($P < 0,001$). У большинства не леченных животных появились отеки и другие признаки ожога первой и второй степени. Поэтому отек лапок держался на довольно высоком уровне: через 24 часа – 125,0%, через 48 час 105,0 %, 72 часа – 60,0% и на 96 часа на 55,0 %.

У опытных животных, 0,5 – 3 часа, объем воспаленной лапки статистически достоверно ($P < 0,05$) была высокая, как в контрольной серии. Через 24 часа у животных, леченных ровуновой мази объем воспаленной лапки в среднем был почти в 1,5 раза ниже ($P < 0,001$), чем у крыс не леченной серии. Почти полное выздоровление термического ожога под действием испытываемых доз ровунолы наблюдалось через 72 часа после нанесения препарата на заднюю лапку животных. Следует подчеркнуть, что при термическом ожоге мази ровуновой, 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 ровуновой мазью, против ожоговое действие. Ферула вонючейшая — *F. Foetidissima* Этот вид встречается к горах Таджикистана, Узбекистана, Киргизии и Западного Китая на высоте 1200-2300 м над у. м. па осыпях, выходах известняков, в редких зарослях кустарников. Названа так из-за сильного чесночного запаха корней, обусловленного органическими соединениями, содержащими серу. Неповрежденные листья и плоды практически без

запаха. Листья трижды перисторассеченные, достигают 1 м в длин., дольки крупные, до 12 см длиной и 4 см шириной, снизу сероватые, опушенные, сверху темно-зеленые. Стебель толстый, красновато-бурый, до 1,3 м высотой. Верхние листья имеют расширенные основания и до начала цветения напоминают кочан капусты. Под их защитой развивается соцветие, которое распускается, затем в течение 7-10 дней и по форме напоминает крону небольшого дерева. Цветки раскрываются почти одновременно. Монокарпическое растение, может вегетировать более десяти лет, а после первого плодоношения полностью отмирает.

Камедь-смолы ферулы вонючейшей (*Ferula foetidissima* Regel et Schmalh) Затвердевший млечный сок корней (камедь-смола-ферулы вонючейшей) является комплексом различных групп биологически активных веществ, главными из которых считаются камедь- смола и эфирное масло (Малый патент №ТJ 1400864 «Способ сбора камедь-смолы ферулы вонючейшей»

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

Ланонин (*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.)

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

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Средство, обладающее противовоспалительным и противоожоговое действие содержащее воду очищенную, **отличающееся тем, что** дополнительно содержит масла ферулы вонючейшей, вазелин медицинский, ланолин, камедь-смолы ферулы вонючейшей при следующем их соотношении, масс. %:

Масло ферулы вонючейшей	
(<i>Oil Ferula foetidissima</i>)	3,0
Вазелин медицинский	57,0
Ланолин	12,5
Камедь-смолы ферулы вонючейшей	
(<i>Ferula foetidissima</i> Kamed Resin)	7,5
Вода очищенная	20,0

Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

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