



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 2201659

(22) 11.04.2022

(46) Бюл. 188, 2022

(71)(73) Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибн Сино, Центральная научно-исследовательская лаборатория; Самандарзода Н.Ю. (TJ)

(72) Самандарзода Н.Ю. (TJ); Абдуллозода С.М. (TJ); Ганиев Х.А. (TJ); Самандаров А.Ю. (TJ); Олимова Ш.Э. (TJ); Махкамова Б.Х. (TJ); Бегмуродов Р.И. (TJ); Нурова Р.Дж. (TJ); Шукурова Н.Я. (TJ)

(54) **МАЗЬ «МАЛАНОЛ», ОБЛАДАЮЩАЯ ПРОТИВООЖГОВЫМ, ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМ И РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ**

(56) 1. Патент РФ N 2007164, кл. А 61 К 9/06, бюл. N 3, 1994 г.

2. Патент РФ №2246310, МПК А61К 35/78, 2002.

3. Патент РФ №2523551, опубли. 20.07.2014.

4. https://health.mail.ru/drug/sintomitsina_liniment/

2

5. 715D_60110001_CorrectX_Essential_Ointment_Info_Page_A4_20161005_01.pdf

(57) Изобретение относится к медицинской, фармацевтической, а именно, к отрасли фармакологии и может быть применено для профилактики и лечения кожных, суставных заболеваний и ожоговых процессов.

Сущность изобретения заключается в том, что средство состоит из вазелин медицинский, эфирное масло мяты, эфирное масло душица мелкоцветковая, эфирное масло бессмертника и ланонин при следующем соотношении ингредиентов, масс. в %:

вазелин медицинский	65,0
эфирное масло мяты	- 5,0
эфирное масло душица мелкоцветковая	- 5,0
эфирное масло бессмертника	- 5,0
ланонин	- 20,0

Изобретение относится к медицинской, фармацевтической, а именно, к отрасли фармакологии и может быть применено для профилактики и лечения кожных, суставных заболеваний и ожоговых процессов.

Известно лекарственное средство [1], содержащее абрикосовое масло, дибензоил (ДБ), перекись, дибензоила (ПБ), ланолин, урортопин и этанол. Данное средство применяется при лечении кожных заболеваний, ожогов, в онкологии и проктологии и обладает противоопухолевой, противогрибковой и противовирусной активностью и сохраняет ее в течение 1 года.

Однако, данная мазь в своем составе содержит большое количество химических компонентов, которые могут вызвать аллергическую реакцию организма в целом и раздражение раневой поверхности.

Известны мази противовоспалительного и ранозаживляющего действия [2], содержащие масляный экстракт растительных компонентов, а также мед, мумие, прополис и медвежий жир.

Известна мазь для лечения ожогов [3], содержащая биологически активные вещества - пчелиный подмор в количестве 21-23 мас. %, зверобойное масло в количестве 12-14 мас. %, прополис в количестве 10-12 мас. % и воск пчелиный в количестве 7-9 мас. %, а так же вазелин и ланолин в качестве мазевой основы.

Недостатком данной мази является наличие в рецептуре большого количества продуктов пчеловодства, что зачастую у пациентов вызывает аллергические реакции.

Известна мазь Синтомицина линимент [4]. Это препарат Антибиотик широкого спектра действия. Механизм противомикробного действия связан с нарушением синтеза белка в микробной клетке на стадии переноса аминокислот т-РНК на рибосомы. Оказывает бактериостатическое действие. Мазь активен в отношении грамположительных бактерий: *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp.; грамотрицательных бактерий: *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis*, *Escherichia coli*, *Haemophilus influenzae*, *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Klebsiella* spp., *Serratia* spp., *Yersinia* spp., *Proteus* spp., *Rickettsia* spp.; активен также в отношении *Spirochaetaceae*, некоторых крупных вирусов.

В качестве прототипа выбрана мазь Correct-X [4]. В данной мази используются сертифицированные чистые эфирные масла терапевтического класса, известные своим успокаивающим действием на раздраженную кожу, включая масла ладана, бессмертника. Эта универсальная натуральная мазь помогает успокоить поврежденную кожу и обеспечивает ее чистоту в процессе заживления. Correct-X создает влагоудерживающий барьер, который помогает защищать и одновременно смягчать и увлажнять кожу. Мазь содержит: эфирные масла ладана, бессмертника, чайного дерева, кедра и лаванды успокаивают и очищают кожу. Основу защитного, регенерирующего геля составляют эфирные масла терапевтического класса CPTG® — ладана, бессмертника, чайного дерева, кедра и лаванды. Эти ценные эфирные масла издавна известны своими благотворным, успокаива-

ющим и ранозаживляющим воздействием на поврежденную кожу. Этот многоцелевой, полностью натуральный гель помогает успокоить кожу и уберечь ее в чистоте в течение всего времени после повреждения. «Коррект-Экс» обеспечивает влажный барьер, который одновременно защищает, успокаивает и увлажняет кожу. Эфирные масла ладана, бессмертника, кедра и лаванды успокаивают и очищают кожу, оказывая антибактериальное, противовоспалительное действия. Бисаболол известен своим ранозаживляющими и успокаивающими свойствами, он хорошо увлажняет кожу, придает ей эластичность и улучшает регенерацию.

Недостаток мази является низкая эффективность препарата в сравнение с предложенной мази. 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, обладающих противовоспалительной комплексной активностью, а именно, эндоочищающим действием кожных покровов.

Сущность изобретения заключается в том, что средство состоит из вазелин медицинский, эфирное масло мяты, эфирное масло душица мелкоцветковая, эфирное масло бессмертника и ланонин при следующем соотношении ингредиентов, масс. в %:

вазелин медицинский - 65,0
эфирное масло мяты - 5,0
эфирное масло душица мелкоцветковая - 5,0
эфирное масло бессмертника - 5,0
ланонин - 20,0

Использование в состав мази в качестве активного ингредиента эфирное масло мяты. Масло получается водной или паровой гонкой из свежей или высушенной перечной мяты, срезанной в момент полного цветения, в количестве 0,3—1,5 %. Очищается повторной ректификацией и предварительным перед окончательной перегонкой взбалтыванием с сулемой для удаления сернистых соединений. Выдержка улучшает аромат масла, свежеполученное оно никогда не обладает тонким запахом. Механизм действия обусловлен входящими в состав масла ментолом, азуленом и флавоноидами, обладающими спазмолитическим и желчегонным эффектом благодаря их раздражающему действию на нервные окончания слизистых оболочек. Точных данных о фармакодинамике препарата нет по причине его сложного состава и другие эфирного масла.

Эфирное масло душица мелкоцветковая. Душица оказывает отхаркивающее, желчегонное, мочегонное и седативный эффект. Душица мелкоцветковая благотворно влияет на нервную систему, оказывает успокаивающее действие, усиливает аппетит, улучшает пищеварение, обладает антибактериальным, потогонным, мочегонным, ветрогонным, болеутоляющим, противорвотным, ранозаживляющим,

противовоспалительными свойствами. Эфирное масло из травы душицы мелкоцветковой оказывает стимулирующее, ароматическое и укрепляющее действие, обладает бактерицидными свойствами. В душице мелкоцветковой обнаружено: - эфирного масла - до 1,2% (0,5-1,5%), которое состоит: - из ароматического спирта, фенолов, тимола - около 20% (до 3,8-10,2%), карвакрола, гаранилацетат, свободные спирты - до 5%, сесквитерпены - 12,5 %, витамин С (аскорбиновая кислота) (в листьях до 565 мг %), флавоноиды и дубильные вещества.

Эфирное масло бессмертника получают из бессмертника итальянского (*Helichrysum italicum*). Метод получения масла - паровая дистилляция из свежих цветков, используется только верхняя цветущая часть растения. Для получения 1 кг эфирного масла бессмертника необходимо 100 кг цветов. Выход эфирного масла - от 0,075 до 0,25%. Цвет эфирного масла - прозрачный со светло-желтым оттенком. Аромат - сладковатый, медовый с нотками сена, пыльцы и розы. Химический состав эфирного масла бессмертника различается в зависимости от разновидности, сорта и места произрастания растения. В некоторых маслах преобладают монотерпены и оксиды, и остальной вазелин медицинский - ланонин.

Технология приготовления заявленного мазевого средства осуществляют следующим образом: в реактор при температуре 39-42 °C вводят ланолин и вазелин который разогревается до указанного диапазона температур, а далее в систему добавляют эфирное масло мяты, эфирное масло душицы мелкоцветковой, эфирное масло бессмертника и перемешивают и гомогенизируют в реакторе путем включения мешалки в течение не менее 1 часа. Затем готовый продукт фасуют в тару в асептических условиях, охлаждают до температуры не выше +10-12 °C и хранят при указанной температуре в условиях холодильника.

С целью выяснения общего противоожогового, противовоспалительного действия препарата, ме-

сто ожога 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 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 часов 105,0 %, 72 часа -60,0% и на 96 часов на 55,0 %.

У опытных животных, леченых маланоловой мазью в течение 0,5-3-часов, объем воспаленной лапки статистически достоверно ($P < 0,05$) был высок на 85,0%. Через 24 часа у животных, леченных Маланоловой мазью объем воспаленной лапки в среднем составил 70,0%, почти в 1,5 раза ниже ($P < 0,001$), чем у крыс не леченной серии. Почти полное выздоровление термического ожога под действием испытываемых доз маланоловой мази наблюдалось через 72 часа после нанесения препарата на заднюю лапку животных. Следует подчеркнуть, что при термическом ожоге, маланоловая мазь оказывал противовоспалительный эффект, что показало наличие у препарата активного противовоспалительного действия. Синтомициновый линимент смазывали по той же схеме, на всех сроках исследования он оказывал более слабую активность по сравнению с маланоловой мазью.

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

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Мазь, обладающая противоожоговым, противовоспалительным и ранозаживляющим действием, содержащая эфирного масла бессмертника, **отличающаяся тем, что** дополнительно содержит вазелин медицинский, эфирное масло мяты, эфирное масло душицы мелкоцветковой и ланонин при следующем соотношении ингредиентов, масс. в %:

вазелин медицинский	- 65,0
эфирное масло мяты	- 5,0
эфирное масло душицы мелкоцветковой	5,0
эфирное масло бессмертника	- 5,0
ланонин	- 20,0

Компьютерный набор: Нигораи А.

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