



Республика Таджикистан

(19) **TJ** ⁽¹¹⁾ **1398**
(51) **МПК A61K 9/06; A61K 31/04;**
A61P 17/02; A61K 31/722

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

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

1

(21) 2201725
(22) 23.08.2022
(46) Бюл. 196, 2023
(71) Сайфутдинова Мунфиза Бурхоновна (TJ)
(72)(73) Сайфутдинова Мунфиза Бурхоновна (TJ);
Курбанов Худойназар Хоркашович (TJ)
(54) **РАНОЗАЖИВЛЯЮЩАЯ МАЗЬ "ХИТИНИ-
ДАЗОЛ" ФОРТЕ**
(57) Изобретение относится к медицине и фармации, касается мягкой лекарственной формы, предназначенной для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки, ускоряющей заживление ран и обладающей антимикробной активностью.
Целью данного изобретения является создание ранозаживляющей мази, обеспечивающей высокий уровень ранозаживления и обладающей антимикробным эффектом.

2

Поставленная цель достигается тем, что лекарственный препарат ранозаживляющего, противоожогового и противовоспалительного действия в качестве основного действующего вещества содержит облепиховое масло, метронидазол, карбонат кальция, кордицепс, хитозан, эмульгатор, пчелиный воск, вазелин при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Облепиховое масло	– 10-20
Метронидазол	- 0,5-1,00
Карбонат кальция	- 0,3-0,5
Кордицепс	-0,075-1,00
Хитозан	0,015-0,020
Эмульгатор	20-35
Пчелиный воск	5-10
Вазелин	70-100

Изобретение относится к медицине и фармации, касается мягкой лекарственной формы, предназначенной для нанесения на кожу, раны и слизистые оболочки, ускоряющей заживление ран и обладающей антимикробной активностью.

Одной из актуальных проблем современной медицины является создание высокоэффективных ранозаживляющих препаратов, обладающих антимикробной активностью.

Хитозан - сополимер глюкозамина и ацетилглюкозамина - является продуктом дезацетилирования хитина, который содержится в экзоскелетах ракообразных и насекомых, гладиусах кальмара, клеточных стенках грибов и некоторых водорослей. Хитозан является единственным положительно заряженным полимером (поликатионом) естественного происхождения, который получают в больших количествах с высокой степенью химической чистоты, и, что немаловажно, обладает умеренной стоимостью [Хитин и хитозан: получение, свойства и применение / Под ред. К.Г. Скрябина, Г.А. Вихорева, В.П. Варламова. - М.: Наука, 2002. - 368 с.]. Мировое количество хитина оценивается на уровне 10^{10} тонн, что, учитывая постоянный биосинтез, делает его неисчерпаемым источником для получения хитозана.

В последние два десятилетия значительно возрос интерес к биоцидным свойствам хитозана, которые, наряду с нетоксичностью, биосовместимостью, гипоаллергенностью и биodeградируемостью, позволяют использовать его в биомедицинских целях в качестве альтернативы и/или вспомогательного вещества в антимикробной терапии, особенно по отношению к ряду бактериальных штаммов, резистентных к классическим антибиотикам [Tin S., Sakharkar K.R., Lim C.S., Sakharkar M.K.. // Int. J. Biol. Sci. - 2009. - V. 5. - No 2. - P. 53-60].

Широко известна мазь «Календула» для лечения ран, содержащая настой на жидкости растительного лекарственного сырья и мазевую основу [М.Д. Машковский. Лекарственные средства - Пособие по фармакотерапии для врачей. - Вильнюс, 1993, ч.2, с.357]. В качестве растительного лекарственного сырья используются цветки календулы и/или цветочные корзинки ноготков. Жидкость для настойки - спирт (70%). Соотношение ингредиентов в мази, г: настойка календулы - 20; эмульсия вода /вазелин - 90. Мазь применяется наружно для лечения гнойных ран, при ожогах.

Недостатком этой мази является то, что в качестве жидкости для настойки используют спирт, который в составе мази способствует раздражению поврежденной кожи.

Наиболее близким по технической сущности и достигаемому результату к предлагаемому изобретению является мазь для лечения ран, содержащая следующие компоненты, мас. %: хвойную смолу (живицу сосны или ели) - 7,0-8,0; воск пчелиный - 6,7-7,3; масло сливочное - 6,5-7,5; масло растительное - 6,5-7,5; жир нутряной (свиной, или говяжий, или гусиный, либо овечий) - 19,0-22,0; прополис - 0,5-1,0; лук-репка - остальное [патент РФ № 2139708, опубл. 20.10.99].

Недостатком указанной мази является низкий уровень ее противовоспалительного и ранозаживляющего действия.

Целью данного изобретения является создание ранозаживляющей мази, обеспечивающей высокий уровень ранозаживления и обладающей антимикробным эффектом.

Поставленная цель достигается тем, что лекарственный препарат ранозаживляющего, противоожогового и противовоспалительного действия в качестве основного действующего вещества содержит облепиховое масло, метронидазол, карбонат кальция, кордицепс, хитозан, эмульгатор, пчелиный воск, вазелин при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Облепиховое масло	- 10-20
Метронидазол	- 0,5-1,00
Карбонат кальция	- 0,3-0,5
Кордицепс	- 0,075-1,00
Хитозан	0,015-0,020
Эмульгатор	20-35
Пчелиный воск	5-10
Вазелин	70-100

Изобретение иллюстрируется следующими примерами конкретного выполнения.

Пример 1. Приготовление мази

В выпарную чашу загружают 69,11 кг, вазелина и 20 кг эмульгатора и расплавляют, добавляют 10 кг масла облепихи и перемешивают. В расплавленную основу добавляют 0,5 кг метронидазола, 0,3 кг кальция карбоната, 75 г кордицепса, 0,5 кг пчелиного воска и 15 г хитозана по частям, 40 минут перемешивают. После перемешивания до однородной массы, полученную мазь в горячем состоянии разливают в подготовленную тару.

Мазь применяется следующим образом:

Мазью пропитывают стерильные марлевые салфетки, которыми рыхло заполняют рану. Возможно введение в гнойные полости через катетер (дренажную трубку) с помощью шприца. В этом случае линимент предварительно подогревают до 36-36°C. перевязки производят ежедневно, один раз в день, до полного очищения раны от гнойно-некротических масс. Длительность лечения зависит от тяжести и течения заболевания.

Противопоказанием к применению является индивидуальная непереносимость.

Пример 2. Больная У., 32 лет. Диагноз: Экзема на коже нижних конечностей. Обратилась с жалобой на долго незаживающие раны на коже нижних конечностей, наблюдалась гиперемия кожи с отеком и инфильтрацией с гнойными отделениями. Заявляемая мазь накладывалась на рану 2 раза в сутки и на ночь накладывалась в виде мазевой повязки. На четвертый день гиперемия и отек спали, раны очистились от гноя, инфильтрация уменьшилась. На пятый день началась эпителизация и к десятому дню раны зажили без образования рубца.

Пример 3. Больной А., 16 лет. Диагноз: фолликулит в области задней поверхности шеи. Наблюдается повышение температуры. Отмечается наличие гнойника размером до 7 см в диаметре с розово-красным воспалительным ободком; небольшие болевые ощу-

щения. В процессе наблюдения гнойник увеличился в объеме и лопнул. Мазь наносилась на пораженный участок кожи 2 раза в сутки. На 5-й день наблюдалось высыхание содержимого гнойника в коричневую корку, после отторжения которой оставалась незначительная пигментация и шелушение.

К восьмому дню проявления фолликулита полностью купированы. Рекомендовано было продолжить процедуры смазывания с частотой 1-2 раза в сутки. На 11-й день проявления фолликулита и со-

путствующие симптомы полностью устранены. Состояние пациента удовлетворительное.

Пример 4. Больная Л., 31 год. Обратилась с термическим ожогом 2-3 степени. Мазь наносилась на пораженные участки кожи 2 раз в сутки. Уже на 4 день наблюдалось значительное улучшение состояния кожи. Продолжительность курса лечения составила 14 дней. При осмотре пациентки на 14-й день лечения отмечено, что состояние значительно улучшилось, кожный зуд не беспокоит, восстановилась эластичность кожи.

Формула изобретения

Ранозаживляющая мазь, включающая пчелиный воск, *отличающаяся* тем, что она дополнительно содержит облепиховое масло, метронидазол, карбонат кальция, кордицепс, хитозан, эмульгатор, вазелин при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Облепиховое масло – 10-20

Метронидазол	- 0,5-1,00
Карбонат кальция	- 0,3-0,5
Кордицепс	-0,075-1,00
Хитозан	0,015-0,020
Эмульгатор	20-35
Пчелиный воск	5-10
Вазелин	70-100

Компьютерный набор: Ризоева С.Р.

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