

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201900260** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.04.30

(22) Дата подачи заявки
2019.05.07

(51) Int. Cl. *A61K 36/28* (2006.01)
A61K 36/41 (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)

(54) СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ

(31) **1801248**

(32) **2018.10.30**

(33) **TJ**

(96) **19001044 (TJ) 2019.05.07**

(71) Заявитель:
**ЮСУФИ САЛОМУДИН ДЖАББОР;
ДАВЛАТМАМАДОВА МАВЛУДА
МАМАДНИЁЗОВНА (TJ)**

(72) Изобретатель:

**Юсуфи Саломудин Джаббор,
Давлатмамадова Мавлуда
Мамадниёзовна, Джабборова Сахоба
Саломудиновна (TJ)**

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к дерматологии и аллергологии, и может быть использовано для лечения острых хронических аллергических заболеваний кожи различного генеза. Задачей изобретения является расширение номенклатуры противоаллергических препаратов для наружного применения, обладающей адсорбционной способностью. Технический результат изобретения заключается в получении средства с выраженным терапевтическим эффектом при лечении кожных проявлений аллергических реакций различной этиологии, в том числе и в педиатрической практике. Указанный технический результат достигается тем, что средство, содержащее действующее вещество растительного происхождения, согласно изобретению дополнительно содержит в качестве основы тальк, бентонит и оксид цинка, а в качестве действующего вещества содержит раствор сухого экстракта растительного сырья - листьев череды и корня радиолы розовой - в 40% этаноле в соотношении 1:3, при этом суммарный экстракт получен путем смешивания порошкообразных сухих водных экстрактов растительного сырья, взятых в равных количествах, при следующем соотношении компонентов, мас. %: тальк - 70,5, бентонит - 9,2, оксид цинка - 7,3, раствор сухого суммарного экстракта растительного сырья в 40% этаноле в соотношении 1:3 - 13,0.

A1

201900260

201900260

A1

Изобретение относится к медицине, а именно к дерматологии и аллергологии, и может быть использовано для лечения острых хронических аллергических заболеваний кожи различного генеза.

Аллергические болезни, связанные с извращением иммунного ответа охватывают, по данным ВОЗ, около 10% населения и колеблются в разных странах и регионах от 1% до 50%. Проведенные в ряде районов страны исследования показали, что в крупных промышленных центрах аллергическими болезнями страдает от 10% до 20% населения, а в сельской местности - всего 2-4%. Особенно настораживает рост заболеваний среди детей [1].

Известен «Деготь березовый», применяющийся для лечения кожных заболеваний (экземы) в виде 10-30% мазей и линиментов [2]. Оказывает дезинфицирующее, инсектицидное и в то же время местно-раздражающее действие, при длительном применении может наблюдаться обострение экзематозного процесса.

Протипом является средство для лечения аллергических заболеваний кожи содержащее в качестве основы тальк, крахмал и оксид цинка, а в качестве действующего вещества раствор сухого экстракта растительного сырья - листьев крапивы, листьев березы, листьев брусники, травы спорыша, травы фиалки, корня солодки, соплодий хмеля в 40% этаноле в соотношении 1:3, при этом суммарный экстракт получен путем смешивания порошкообразных сухих водных экстрактов растительного сырья, взятых в равных количествах, при определенном соотношении компонентов. Средство обладает выраженным терапевтическим эффектом при лечении кожных проявлений аллергических реакций различной этиологии [3].

Задачей изобретения является расширение номенклатуры противоаллергических препаратов для наружного применения, обладающей адсорбционной способностью и

Технический результат изобретения заключается в получении средства с выраженным терапевтическим эффектом при лечении кожных проявлений аллергических реакций различной этиологии, в том числе и в педиатрической практике.

Указанный технический результат достигается тем, что средство, содержащее действующее вещество растительного происхождения, согласно изобретению дополнительно содержит в качестве основы тальк, бентонит и оксид цинка, а в качестве действующего вещества содержит раствор сухого экстракта растительного сырья - листьев череды и корня радиолы розовой в 40% этаноле в соотношении 1:3, при этом суммарный экстракт получен путем смешивания порошкообразных сухих водных

экстрактов растительного сырья, взятых в равных количествах, при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Тальк	70,5
Бентонит	9,2
Оксид цинка	7,3
Раствор сухого суммарного экстракта растительного сырья в 40% этаноле в соотношении 1:3	13,0

Средство в указанных концентрациях легко наносится и равномерно распределяется на поверхности кожи, обладает выраженной гигроскопичностью, адсорбирует пот и кожное сало, высушивает и обезжиривает поверхность кожи, усиливает испарение и охлаждение кожи, что приводит к сужению сосудов и уменьшению воспаления и зуда.

Характеристика входящих компонентов.

1. Тальк ($4\text{SiO}_2 \cdot 3\text{MgO} \cdot \text{H}_2\text{O}$) - традиционный наполнитель, использующийся в производстве лекарственных средств, обладающий скользящим эффектом - очень мелкий белый или слегка сероватый порошок без блеска, запаха и вкуса, пристающий к коже, жирный и скользкий на ощупь, почти нерастворим в воде, кислотах и других растворителях.

Тальк используют Мульводжского месторождения Ишкашимского района, очищенный методом солянокислотного разложения (патент ТЈ № 833), который соответствует требованиям фармакопии и является нетоксичным веществом.

2. Бентонит (назван по месторождению Бентон, США) — природный глинистый минерал. Бентонит больше известен как монтмориллонит. Это один из наиболее эффективных и мощных видов целебных глин. Помимо промышленного использования ее активно задействуют в приготовлении различных косметических средств. Бентонитовая глина обладает уникальным свойством производить "электрический заряд" при гидратации. При контакте с жидкостью его электрические компоненты меняются, получая возможность поглощать токсины. Поэтому одна из главных заслуг бентонита – поглощение и вывод токсинов, тяжелых металлов, примесей и химических веществ.

При контакте с водой бентонит быстро набухает и становится похожим на пористую губку, в которую и всасываются токсины. У бентонита - мощный отрицательный заряд, который притягивает положительно заряженные токсины. Кроме этого бентонит помогает доставлять кислород к клеткам.

3. Цинка оксид (ZnO) - мелкий аморфный белый или слегка желтовато-белый аморфный порошок без запаха, нерастворим в воде и спирте, растворим в разведенных

минеральных кислотах, а также в уксусной кислоте без выделения пузырьков газа. Обладает противомикробным и подсушивающим действием (Государственная фармакопея СССР / - 8-е изд. - М.: Медгиз, 1946. - с.741). 4. Сухой суммарный экстракт - сухой экстракт официального растительного сырья (листья череды - *Bidens tripartita* L.; корни радиолы розовой - *Rhodiola rosea* L.) мелкокристаллический порошок бурого цвета с ароматным запахом, гигроскопичен. Его получают смешиванием сухих водных экстрактов индивидуальных видов лекарственного растительного сырья, взятых в равных количествах и измельченных до порошкообразного состояния. Средство для лечения аллергических заболеваний кожи широкого спектра действия готовят следующим образом.

Трава череды (*Bidens tripartita* L.) обладает противовоспалительным, противоаллергическим действием, является кровоочистительным средством благодаря наличию большого количества биологически активных веществ, поэтому широко применяется при кожных заболеваниях, различных формах диатеза, сопровождающихся сыпью аллергического характера, особенно у детей, фурункулезе, ею лечат нейродермиты, экземы, псориаз, себорею головы (перхоть).

Корень радиолы розовой (*Rhodiola rosea* L.) пользуется популярностью и в косметологии: кремы обладают регенерирующим, омолаживающим, питательным эффектом. Поддерживает кожные покровы и увеличивает защиту от неблагоприятного влияния окружающей среды. Они улучшают обменные процессы, задерживают потери влаги, убирают сухость, воспаление и замедляют процессы старения кожи. Базовые компоненты - оксид цинка, бентонит и тальк тщательно смешивают в ступке в соотношении 10:10:80 до однородной массы (основа). С целью равномерного распределения на основе раствора сухого суммарного экстракта иммобилизацию проводили путем пропитки основы заданным количеством раствора сухого суммарного экстракта в 40% этаноле в соотношении 1:3. Приготовленный таким образом раствор сухого суммарного экстракта равномерно наносили на основу и высушивали в вакуум-сушильном шкафу при температуре 50-60°C.

Для экспериментальной проверки заявляемого средства были приготовлены различные составы прописей присыпки.

Состав присыпки прописи №1, мас. %:

Тальк - 71,5;

Бентонит - 10,1;

Оксид цинка - 10,3;

Смесь сухого лекарственного растительного сырья - 8,1.

В состав данной прописи присыпки лекарственное растительное сырье вводилось в виде смеси сухого сырья, измельченного до состояния порошка, взятого в равных количествах. Однако проведенный биофармацевтический анализ показал, что биологически активные вещества лекарственного растительного сырья и в частности вещества фенольной природы из данной прописи присыпки высвобождаются более медленно и в меньшем объеме.

Состав присыпки прописи №2, мас. %:

Тальк - 71,5;

Бентонит - 10,2;

Оксид цинка - 7,5;

Сухой суммарный экстракт растительного сырья - 10,8.

В состав данной прописи присыпки вводили сухой суммарный экстракт растительного сырья, полученный путем смешивания порошкообразных сухих экстрактов индивидуальных видов лекарственного растительного сырья, взятых в равных количествах.

Данный состав присыпки по данным биофармацевтического анализа также не дает быстрого и полного высвобождения биологически активных веществ (фенольной природы).

Состав присыпки прописи №3, мас. %:

Тальк - 70,5;

Бентонит - 9,2;

Оксид цинка - 7,3;

Раствор сухого суммарного экстракта растительного сырья в 40% этаноле в соотношении 1:3 - 13,0.

В состав данной прописи присыпки сухой суммарный экстракт, полученный путем смешивания порошкообразных сухих экстрактов индивидуальных видов лекарственного растительного сырья, взятых в равных количествах, вводили в виде раствора в 40% этаноле в соотношении 1:3.

Приготовленные растворы сухого суммарного экстракта равномерно наносились на основу-носитель и высушивались в вакуум-сушильном шкафу при $t=50-60^{\circ}\text{C}$, с последующим проведением биофармацевтического изучения процессов высвобождения биологически активных веществ из сорбента.

Из проведенного фитохимического, биофармацевтического и технологического эксперимента был сделан вывод, что оптимальным составом присыпки является пропись №3, отвечающая всем требованиям Государственной фармакопеи

(однородность, биодоступность, микробиологическая чистота), а также хорошо наносится на пораженные участки кожи, обладает гигроскопическими свойствами.

Таким образом, заявляемое лекарственное средство имеет значительные преимущества: обладает выраженными десенсибилизирующими, противовоспалительными и регенерирующими свойствами. Предлагаемое лекарственное средство не дает побочных эффектов, удобно в применении, в том числе и в педиатрической практике.

Источники информации:

1. Атопический дерматит // Клинические рекомендации. Педиатрия / под ред. А.А.Баранова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005 г.).
2. Регистр лекарственных средств России РЛС. Энциклопедия лекарств / гл. ред. Г.Л.Вышковский. - М., 2006. - 14-й вып.- С.245
3. Патент RU 2373949 С1, 27.11.2009, Бюл. № 33

Формула изобретения

Средство для лечения аллергических заболеваний кожи, содержащее в качестве основы тальк и оксид цинка, а в качестве действующего вещества раствор сухого экстракта растительного сырья, отличающийся тем, что дополнительно содержит в качестве основы бентонит, а в качестве действующего вещества содержит раствор сухого экстракта растительного сырья – листья череды и корень радиолы розовой в 40%-ном этаноле в соотношении 1:3, при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Тальк	70,5
Бентонит	9,2
Оксид цинка	7,3
Раствор сухого суммарного экстракта растительного сырья в 40% этаноле в соотношении 1:3	13,0

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201900260

Дата подачи: 07 мая 2019 (07.05.2019)		Дата испрашиваемого приоритета: 30 октября 2018 (30.10.2018)		
Название изобретения: СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ				
Заявитель: ЮСУФИ Саломудин Джаббор и др.				
<input type="checkbox"/> Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа)				
<input type="checkbox"/> Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)				
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:				
МПК:	A61K 36/28 (2006.01)	СПК:	A61K 9/0014 (2013-01)	
	A61K 36/41 (2006.01)		A61K 36/28 (2013-01)	
	A61K 33/30 (2006.01)		A61K 36/41 (2013-01)	
	A61K 47/02 (2006.01)		A61K 33/30 (2013-01)	
	A61K 9/14 (2006.01)		A61K 47/02 (2013-01)	
	A61P 37/08 (2006.01)		A61K 9/14 (2013-01)	
			A61P 37/08 (2018-01)	
Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК				
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:				
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)				
A61K 36/28, 36/41, 47/02, 9/14, 9/00, 33/30, A61P 37/08,				
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:				
В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ				
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей		Относится к пункту №	
Y	RU 2373949 C1 (ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ЗДРАВООХРАНЕНИЮ И СОЦИАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ") 27.11.2009, формула		1	
Y	RU 2572694 C2 (ИГИСУ КО., ЛТД) 20.01.2016, с. 30, строки 24-27		1	
Y	RU 2148397 C1 (ГРОЙСМАН ВАЛЕНТИНА МИХАЙЛОВНА) 10.05.2000, реферат		1	
Y	КОНСТАНТИНОВ Ю., Родиола розовая или золотой корень. Доступный аналог женьшеня от ста болезней., Центрполиграф, 2016, с. 11		1	
<input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы В		<input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении		
* Особые категории ссылочных документов:				
"А"	документ, определяющий общий уровень техники		"Т"	более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения
"Е"	более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее		"Х"	документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности
"О"	документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.		"У"	документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории
"Р"	документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета		"&"	документ, являющийся патентом-аналогом
"D"	документ, приведенный в евразийской заявке		"L"	документ, приведенный в других целях
Дата действительного завершения патентного поиска:		12 ноября 2019 (12.11.2019)		
Наименование и адрес Международного поискового органа:		Уполномоченное лицо :		
Федеральный институт промышленной собственности				
РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Т.Ф. Владимирова		
		Телефон № (499) 240-25-91		