Республика Таджикистан
К36/00;

(19) **TJ** (11) **976**
(51) МПК А61

А61 К33/00;А61 К33/30;
А61 Р17/04

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

(12) Описание изобретения

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1801248
(22) 30.10.2018
(46) Бюл.145, 2018
(71) Юсуфи С.Дж. (TJ);
Давлатмамадова М.М. (TJ).
(72) Юсуфи С.Дж. (TJ); Давлатмамадова М.М. (TJ); Джабборова С.С. (TJ).
(73) Юсуфи С.Дж. (TJ); Давлатмамадова М.М. (TJ); Джабборова С.С. (TJ).

(54) **СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ.**

(56) 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 C1, 27.11.2009, Бюл. № 33

(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

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

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 ($4SiO_2 \cdot 3MgO \cdot H_2O$) – 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 TJ № 833), который соответствует требованиям фармокопии 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°С.

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°С, 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.

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

Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

Заказ Тираж Подписное
Национальный патентно-информационный центр РТ734042, г. Душанбе,
ул. Айни, 14а