



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A61K 33/18 (2019.08); A61K 47/58 (2019.08); A61P 31/10 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2019123082, 17.07.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.07.2019

Дата регистрации:
28.05.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.07.2019

(45) Опубликовано: 28.05.2020 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

450008, г. Уфа, Ленина, 3,
БАШГОСМЕДУНИВЕРСИТЕТ, патентный
отдел

(72) Автор(ы):

Хисматуллина Зарема Римовна (RU),
Альхашаш Субхи М С (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Башкирский государственный
медицинский университет" Министерства
здравоохранения Российской Федерации (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: ТВАЛИАШВИЛИ Г.М.,
ГРАММАТОПУЛО М.О. Некоторые аспекты
терапии инфильтративно-нагноительной
формы зооантропонозной трихофитии//
УСПЕХИ МЕДИЦИНСКОЙ
МИКОЛОГИИ. 2016, т.15, с.219.
САЙЛАУОВА К.С. и др. Применение
бетадина в терапии атопического дерматита
с сопутствующей микотической экземой//
УСПЕХИ МЕДИЦИНСКОЙ
МИКОЛОГИИ. Материалы третьего (см.
прод.)

(54) СРЕДСТВО ДЛЯ НАРУЖНОГО ЛЕЧЕНИЯ ИНФИЛЬТРАТИВНО-НАГНОИТЕЛЬНОЙ ФОРМЫ
ЗООАНТРОПОНОЗНОЙ ТРИХОФИТИИ ВОЛОСИСТОЙ ЧАСТИ ГОЛОВЫ

(57) Реферат:

Заявленное изобретение относится к области
медицины и представляет собой применение 10%-
ной мази «Бетадин» в качестве рассасывающего
средства для наружного лечения инфильтративно-
нагноительных форм трихофитии волосистой
части головы. Использование заявленного
изобретения расширяет арсенал наружных

средств лечения инфильтративно-нагноительных
форм трихофитии волосистой части головы
выраженного антимикробного,
противовоспалительного, рассасывающего и
регенерирующего действий, предотвращает
побочные действия. 2 пр.

(56) (продолжение):

всероссийского конгресса по медицинской микологии. т.VI, М., Национальная Академия микологии, 2005,
с.247-249. VIDAL. Справочник ВИДАЛЬ. Лекарственные препараты в России: Справочник. М.: ОВРЕЕ-
АстраФармСервис. 2000, ИЗДАНИЕ ШЕСТОЕ, с. Б-60-Б-61. РОДИН А.В. и др. Применение повидон-йода
для лечения и профилактики раневых инфекций в практике врача-хирурга// Гнойные и трофические

R U 2 7 2 2 1 8 7 C 1

R U 2 7 2 2 1 8 7 C 1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC

A61K 33/18 (2019.08); A61K 47/58 (2019.08); A61P 31/10 (2019.08)(21)(22) Application: **2019123082, 17.07.2019**(24) Effective date for property rights:
17.07.2019Registration date:
28.05.2020

Priority:

(22) Date of filing: **17.07.2019**(45) Date of publication: **28.05.2020 Bull. № 16**

Mail address:

**450008, g. Ufa, Lenina, 3,
BASHGOSMEDUNIVERSITET, patentnyj otдел**

(72) Inventor(s):

**AKL HASHASH SOBHI M S (RU),
Alkhashash Subkhi M S (RU)**

(73) Proprietor(s):

**federalnoe gosudarstvennoe byudzhethoe
obrazovatelnoe uchrezhdenie vysshego
obrazovaniya "Bashkirskij gosudarstvennyj
meditsinskij universitet" Ministerstva
zdravookhraneniya Rossijskoj Federatsii (RU)**(54) **AGENT FOR EXTERNAL TREATMENT OF INFILTRATIVE-SUPPURATIVE FORM OF ZOOANTROPONOZE TRICHOPHYTOSIS OF SCALP**

(57) Abstract:

FIELD: medicine.

SUBSTANCE: declared invention refers to medicine and represents application of 10 % "Betadin" ointment as an absorbent for external treatment of infiltrative-suppurative forms of trichophytosis of scalp.

EFFECT: use of the declared invention widens the

range of external agents for treating infiltrative-suppurative forms of trichophytosis of the scalp of expressed antimicrobial, anti-inflammatory, resorbing and regenerative actions, prevents side effects.

1 cl, 2 ex

RU 2 722 187 C1

RU 2 722 187 C1

Предлагаемое изобретение относится к области медицины, а именно дерматовенерологии и может быть использовано для наружного лечения инфильтративно-нагноительных форм зооантропонозной трихофитии волосистой части головы.

5 Известно применение трехслойных салфеток Дальцекс-трипсина в качестве средства для наружного лечения инфильтративно-нагноительных форм трихофитии волосистой части головы [патент RU 2276609, 2006 г.].

10 Известно применение наружных антибактериальных средств с противомикробным действием с целью воздействия на вторичную микробную флору в очаге при наружном лечении глубоких (инфильтративно-нагноительных) форм дерматофитий (Медведева Е.А. Грибковые заболевания человека, вызванные зоофильными дерматофитами: Дисс... докт.мед.наук. - Л.,1968. - с. 76; Сергеев Ю.В., Шпигель Б.И., Сергеев А.Ю. Фармакотерапия микозов. - Москва, изд-во «Медицина для всех», 2003, - с. 132). Однако использование последних требует последующего применения рассасывающих наружных
15 средств, как следующий этап наружного лечения. Противогрибковые наружные средства применяются либо после рассасывающих мазей, либо вместе с рассасывающими наружными средствами (например, 5% серная мазь).

Известно использование в качестве средства для наружного лечения инфильтративно-нагноительных очагов мази «Банеоцин» в течение 48 часов на фоне традиционной
20 системной антимикотической терапии [патент RU 2467753, 2012 г.].

Прототипом изобретения является 2% мазь «Фуцидин», которая используется в качестве средства для наружного лечения инфильтративно-нагноительной формы трихофитии волосистой части головы [патент RU 2372090, 2009 г.].

Задачей изобретения является расширение арсенала средств для наружного лечения
25 инфильтративно-нагноительной формы трихофитии.

Технический результат - получение средства выраженного антисептического, противовоспалительного, рассасывающего и регенерирующего действий.

Для наружного лечения инфильтративно-нагноительных форм трихофитии волосистой части головы используют 10% мазь «Бетадин», содержащую в качестве
30 действующего вещества повидон - йода, которую накладывают на инфильтративно-нагноительный очаг 2 раза в день в течение 2-х дней на фоне традиционной системной антимикотической терапии с последующим применением наружных противогрибковых мазей.

В инструкции по применению препарата указано, что мазь Бетадин обладает широким
35 спектром фармакологического действия. Она активна в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, различных видов грибов, вирусов и простейших. Однако в инструкции не указано о рассасывающем и регенерирующем действии препарата при нагноительных поражениях волосистой части головы.

Применение данного наружного средства у 28 больных с инфильтративно-нагноительной формой зооантропонозной трихофитии способствовало купированию
40 воспалительного процесса: уже через 48 часов лечения очаги инфильтрации значительно уплощались (т.е. рассасывались), очищались от гноя и серозно-гнойных корок, что способствовало облегчению доступа к волосным фолликулам фунгицидных (противогрибковых) средств, применяемых при дальнейшем наружном лечении.

45 В доступной научно-медицинской и патентной литературе сведений об известности наружного применения мази «Бетадин» при инфильтративно-нагноительных формах трихофитии не обнаружено. Таким образом, заявляемое изобретение соответствует критерию «новизна».

Исследованиями авторов впервые доказано рассасывающее, противовоспалительное и регенерирующее действия мази «Бетадин» при наружном лечении больных зооантропонозной трихофитии. Таким образом, заявляемое изобретение соответствует критерию «изобретательский уровень».

5 Предлагаемое изобретение иллюстрируется следующими клиническими примерами.

Пример 1. Больная М, 12 лет. При поступлении в РКВД процесс поражения носил очаговый характер. В теменной области волосистой части головы имелся опухолевидный очаг поражения размером 3,8×4,5 см в диаметре с четкими ровными контурами. Устья волосяных фолликулов в очаге были расширены, из которых выделялся гной, волосы
10 частично выпали, оставшиеся - легко удалялись (*kerion Celsii*). При микроскопическом исследовании на грибы в волосе с очага поражения обнаружены споры гриба по типу *T. rectothrix*, культурально выделен *Tr. verrucosum*. После проведенного обследования больному выставлен диагноз: Инфильтративно-нагноительная трихофития волосистой части головы (1 очаг), обусловленная *Tr. verrucosum*.

15 Назначено лечение: гризеофульвин 0,125 по 3,5 таблетки в день (17 мг на кг массы тела), подсолнечное масло по $\frac{1}{2}$ столовой ложке 3 раза в день, аскорбиновая кислота 0,05 по 1 таблетке 3 раза в день. Наружная терапия: наложение мази «Бетадин» 2 раза в день в течение 2-х дней. Через 48 часов воспалительный инфильтрат в очаге резко уплостился, гнойные корки размягчились и отторглись, волосяные фолликулы
20 освободились от гноя. Оставшиеся волосы в очаге были эпилированы легко и безболезненно. На 3-е сутки после очищения очага накладывались фунгицидные (противогрибковые) мази (серная 20%, серная 33%). К 6 дню воспалительные явления в очаге полностью исчезли, с периферических отделов начала формироваться рубцовая атрофия. Выздоровление наступило к 10 дню.

25 Пример 2. Больной Н., 10 лет, поступил в микологическое отделение РКВД с диагнозом: нагноительная трихофития волосистой части головы (2 очага). При поступлении у больного было нарушено общее состояние: слабость, жалобы на боль в очагах поражения, повышение температуры тела. При осмотре в правой височной области волосистой части головы имелся опухолевидный очаг поражения размером
30 4,5×4,6 см в диаметре, частично слившийся с другим аналогичным очагом меньшим размером (*kerion Celsii*). В очагах устья волосяных фолликулов были расширены, обильно выделялся гной. Волосы в очагах частично выпали, оставшиеся - легко удалялись. Региональные лимфатические узлы были увеличены. При микроскопическом исследовании волоса с очага поражения обнаружены споры гриба по типу *T. rectothrix*,
35 культурально выделен *Tr. verrucosum*. Назначено лечение: гризеофульвин 0,125 по 4,5 таблеток в день (17 мг на кг массы тела), подсолнечное масло по $\frac{1}{2}$ столовой ложке 3 раза в день, аскорбиновая кислота 0,05 по 1 таблетке 3 раза в день, наружная терапия - в виде наложения мази «Бетадин» 2 раза в день в течение 2-х дней. Через 48 часов от
40 начало лечения воспалительные инфильтраты в очагах значительно уплостились, гнойные корки размягчились и отторглись, резко уменьшились отек и гиперемия, волосяные фолликулы освободились от гноя. На 3-е сутки на очаги накладывалась 20% серная мазь. К 8 дню воспалительные явления в очагах волосистой части головы полностью исчезли, с периферических отделов очагов начала формироваться рубцовая атрофия. Выздоровление наступило к 11 дню.

45 Вышеприведенные примеры свидетельствуют о рассасывающем, противовоспалительном и регенерирующем действиях мази «Бетадин» при наружном лечении больных зооантропонозной трихофитией.

Таким образом, применение мази «Бетадин» в период нагноительного процесса в

5 тканях волосистой части головы, способствовало быстрому купированию
воспалительных явлений и рассасыванию инфильтрации в очаге в более короткие сроки,
чем при обычно применяемых наружных методах лечения. При сравнении с ближайшим
аналогом (2% мазь «Фуцидин») было показано, что мазь «Бетадин» купирует
10 воспалительные явления и способствует рассасыванию инфильтрации в очаге в
аналогичные сроки, как при комплексном лечении с применением мази «Фуцидин»
(уплощение инфильтратов через 48 часов, к 6-8 дню воспалительные явления исчезают,
формируется рубцовая атрофия, выздоровление - к 10-12 дню лечения).

10 Применение мази «Бетадин» в комплексном лечении больных инфильтративно-
нагноительных формах трихофитии волосистой части головы способствовало
ускоренному рассасыванию инфильтратов, очищению очагов поражения и
формированию рубцовой атрофии.

15 Применение предлагаемого средства легко осуществимо и позволяет получить
указанный технический результат. Таким образом, заявляемое изобретение соответствует
критерию «промышленная применимость».

(57) Формула изобретения

20 Применение 10%-ной мази «Бетадин» в качестве рассасывающего средства для
наружного лечения инфильтративно-нагноительных форм трихофитии волосистой
части головы.