



Поиск патентов и изобретений

Владельцы Авторы патентов

Поделиться...

2192860

Найти

Например, [передача данных](#) поиск в интернете поиск в патентах

Мазь для лечения блефаритов и блефароконъюнктивитов

Запись на прием к окулисту.

www.medicina.ru

ОАО "Медицина". Международный центр офтальмохирургии и коррекции зрения

(19) RU⁽¹¹⁾ 2192860⁽¹³⁾ C1(51) МПК⁷ **A61K31/4164, A61K31/728, A61K9/06, A61P27/00**

Статус: по данным на 27.04.2012 - действует Пошлина: учтена за 11 год с 05.07.2011 по 04.07.2012

(21), (22) Заявка: **2001118088/14, 04.07.2001**(24) Дата начала отсчета срока действия патента: **04.07.2001**(45) Опубликовано: **20.11.2002**(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2126668 C1, 27.02.1994. RU 2094060 C1, 27.10.1997. US 4540568 A, 10.09.1985. GB 1537047 A, 29.12.1978.**Адрес для переписки: **127486, Москва, Бескудниковский б-р, 59а, ООО "НЭП Микрохирургия глаза", директору**(71) Заявитель(и): **Общество с ограниченной ответственностью "Научно-экспериментальное производство Микрохирургия глаза"**(72) Автор(ы): **Багров С.Н., Малышев В.Б., Нещадим Г.Н., Маклакова И.А.,****Матюшенко И.Н.,****Шмелева М.А.,****Новикова Н.А.**

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью "Научно-экспериментальное производство Микрохирургия глаза"(54) **МАЗЬ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БЛЕФАРИТОВ И БЛЕФАРОКОНЪЮНКТИВИТОВ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к области медицины, а именно к офтальмологии, и может использоваться для лечения блефароконъюнктивитов и блефаритов, вызванных клещом *D. folliculorum* и *D. brevis*. Изобретение заключается в том, что мазь содержит метронидазол и агрегаты протеогликанов (АПГ) и дополнительно содержит натриевую соль этилендиаминтетрауксусной кислоты (ЭДТА-Na), вазелин и спирт этиловый при определенном соотношении компонентов. При этом в качестве добавок используют ароматизаторы и/или эфирные масла, а также консерванты и/или антиоксиданты. Изобретение обеспечивает снижение концентрации метронидазола в 2-5 раз, а также уменьшается или исчезает зуд и отек век, отрастают ресницы. 2 з.п.ф-лы.

Классы МПК7:

[A61P27 - Лекарственные средства для лечения расстройств восприятия](#)
[A61K9/06 - мази; основы для них \(аппарат изготовления A61J 3/04\)](#)
[A61K31/728 - гиалуроновая кислота](#)
[A61K31/4164 - 1,3-диазолы](#)

Авторы патента:

[Багров С.Н.](#) (71)
[Малышев В.Б.](#) (8)
[Нещадим Г.Н.](#) (9)
[Маклакова И.А.](#) (37)
[Матюшенко И.Н.](#) (2)
 Шмелева М.А.
[Новикова Н.А.](#) (10)

Владельцы патента:

[Общество с ограниченной ответственностью "Научно-экспериментальное производство Микрохирургия глаза"](#) (16)

Другие патенты:



[Способ регулируемого биоокисления и детоксикации при ожогах и бактериальных язвах роговицы](#) // 2192854

Изобретение относится к медицине, офтальмологии

[Средство консервативного лечения прогрессирующей и осложненной близорукости](#) // 2192261

Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмологии, лечению прогрессирующей и осложненной близорукости



[Биологически активная добавка "Аллергин"](#) // 2190420

Изобретение относится к области медицины, а именно к использованию в качестве профилактического средства при аллергиях

заболеваниях



Изобретение относится к области медицины, а более конкретно к офтальмологии, и может использоваться для лечения блефароконъюнктивитов и блефаритов, вызванных клещом *D.folliculorum* и *D.brevis*, а также при других проявлениях демодекоза, к которым, по современным представлениям, относятся розовые угри, розацеа, периориальный дерматит и осложненные "узловато-нарывные формы" демодекоза.

Известна мазь "Демалон" как средство для лечения блефаритов (патент 2126668, 1996 R.LJ). Однако мазь имеет существенный недостаток - высокую концентрацию метронидазола (до 50%), которая приводила к побочным эффектам в виде гиперемии и отека кожи век и слизистой конъюнктивы, ощущений зуда или тяжести в глазах у больных. Известно, что повышенные концентрации метронидазола моделируют в клетках крови продукцию активных форм кислорода, способствуют истощению внутриклеточного пула глутатиона, способствуют изменению вязкости внутриклеточных мембран или модификации мембрансвязанных ферментов. Учитывая значительные последствия токсического влияния метронидазола, считали необходимым снизить его концентрацию. Задачей изобретения является получение мази комбинированного состава, менее токсичной по воздействию основного действующего компонента - метронидазола, обладающей большим терапевтическим эффектом за счет введения вспомогательных веществ. Техническим результатом является очищение волосяных лукович ресниц от *D. folliculorum* и *D. brevis* и предупреждение инвазии этими клещами, вследствие чего исчезает или уменьшается зуд и отек век, воспалительные реакции век, восстанавливается трофика век и отрастают ресницы.

Технический результат достигается тем, что мазь для лечения блефаритов и блефароконъюнктивитов, включающая метронидазол и агрегаты протеогликанов (АПГ) согласно изобретению дополнительно содержит натриевую соль этилендиаминтетрауксусной кислоты (ЭДТА-Na), вазелин и спирт при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Метронидазол - 5,0-15,0

АПГ - 0,01-2,00

Дисахариды - 0,005-0,010

ЭДТА-Na - 0,005-0,20

Ланолин - 10,0-30,0

Растительное масло - 10,0-30,0

Спирт этиловый - 0,5-5,0

Вазелин - 1,0-5,0

Эмульгатор - 1,0-3,0

Вода очищенная - Остальное

При этом в качестве добавок используют ароматизаторы и/или эфирные масла в концентрации 0,001-5,0%, а также консерванты и/или антиоксиданты в концентрации 0,001-5,0%.

Существенным признаком изобретения является снижение концентрации метронидазола в 2-5 раз.

В ООО "НЭП Микрохирургия глаза" совместно с институтом эпидемиологии и микробиологии имени Н. Ф. Гамалеи РАМН проведены исследования антипаразитарного действия метронидазола разной концентрации. Результаты экспериментов *in vitro* и клинические исследования (*in vivo*) показали эффективность выбранной концентрации. У 93% пациентов к концу 4-й недели не обнаруживались клещи, их личинки или яйца, в то время как подобный эффект 20%-ной мази достигался у 80-95% больных лишь на 7-8 неделях лечения. Лучший терапевтический эффект при более низких концентрациях метронидазола достигался введением дополнительных вспомогательных веществ - спирта, вазелина, ЭДТА-Na и эмульгатора.

Концентрация спирта выбрана в пределах 3,0-5,0 мас. %, снижение концентрации ниже 3,0% существенно не улучшает отдачу лекарственного вещества мазевой основой, а повышение концентрации выше 5,0 мас. % ухудшает реологические свойства мази, которая, кроме того, может быть опасна при попадании в глаз, вызывая раздражение, зуд в конъюнктивальной области.

Вазелин при намазывании образует пленку на поверхности кожи, закупоривая выход из волосяного мешка, предотвращая, таким образом, доступ кислорода, способствует гибели клещей. Данный эффект полагаем оптимальным при концентрациях вазелина 3,0-5,0 мас. %, увеличение концентрации вазелина резко ухудшает реологические, осмотические свойства мази, выход лекарственного вещества из основы. Эмульгатор использовался для стабилизации консистенции свойств многокомпонентной системы. Это поверхностно-активное вещество, которое в данных концентрациях широко используется для эмульсионных основ "вода в масле" (например, эмульгатор Т-2).



Способ лечения воспалительных заболеваний роговой оболочки глаза // 2189236

Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмологии, и предназначено для лечения воспалений роговицы

Способ лечения увеитов // 2188021

Изобретение относится к медицине, к офтальмологии, может использоваться для лечения увеитов

Способ лечения воспалительных заболеваний глаза // 2187984

Изобретение относится к медицине, в частности к офтальмологии, и предназначено для лечения воспалительных заболеваний

Способ лечения хламидийного конъюнктивита

Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмологии, и предназначено для лечения хламидийного конъюнктивита



Способ лечения увеитов у детей // 2185193

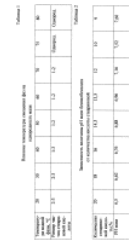
Изобретение относится к медицине, офтальмологии, и может быть использовано для лечения различных видов увеитов у детей

Способ лечения дистрофических заболеваний болезни трансплантата роговицы // 2185176

Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмологии, и предназначено для лечения дистрофических заболеваний роговицы

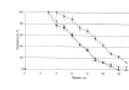
Способ лечения рецидивирующей вторичной катаракты // 2185169

Изобретение относится к медицине, а именно к офтальмологии, и предназначено для лечения рецидивирующей вторичной катаракты на фоне вялотекущего воспалительного процесса



Противочесоточное лекарственное средство // 2191002

Изобретение относится к химико-фармацевтической промышленности, в частности к способу производства противочесоточных лекарственных средств



Фармацевтический состав, оprotivoгрибковой активности его получения // 2190394

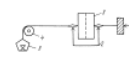
Изобретение относится к области медицины, а именно к способу получения лекарственной формы, предназначенной для лечения различных заболеваний кожи

Мазь для лечения воспалительных и посттравматических заболеваний опорно-двигательного аппарата периферической нервной системы // 2190388

Изобретение относится к медицине, в частности к фармацевтической промышленности для получения мази, предназначенной для лечения воспалительных и посттравматических заболеваний опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы

Средство на основе масла чайного дерева (варианты) // 2190388

Изобретение относится к области лечебной косметологии и парфюмерии



Мазь с сухим экстрактом аспаргетного, 5% // 21898

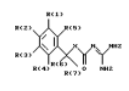
Изобретение относится к фармацевтической промышленности и ветеринарии и обеспечивает противочесоточное и антимикробное действие

Средство для очищения организма (варианты) // 2189222

Изобретение относится к медицине, а именно к созданию средств природного происхождения с широким спектром фармакологического действия

Мазь нистатина на полимерной основе, обладающая противогрибковым действием // 2189222

Изобретение относится к области фармацевтики и касается мази противогрибкового действия



Замещенные бензилоксикарбонилгуаниды для получения и средство, ингибирующее обмен // 2188191

ЭДТА-Na, дополнительно стабилизируя систему как поверхностно-активное вещество, снижает вероятность аллергических реакций, так как известна способность его уменьшать неблагоприятные воздействия углеводородных компонентов на кожу и слизистые оболочки, повышать резорбцию лекарственного вещества.

Использование эфирных масел определено следующими важными свойствами их: антисептическими, антиоксидантными, способностью усиливать проникновение антибиотика через клеточные мембраны, оказывать стимулирующее, например, болеутоляющее воздействие на центральную нервную систему.

Мазь получают следующим образом. Берут точные навески АПГ, дисахарида и ЭДТА-Na, растворяют в воде (вода для инъекций или кипяченая дистиллированная вода) и оставляют для набухания на 12-14 часов при $t=4-8^{\circ}\text{C}$. Навеску метронидазола энергично (на гомогенизаторе kika ultra turgrax T 50 при 6000-8000 об/мин в течение 15-20 минут) растирают в системе двух взаимонерастворимых жидкостей - воды и растительного масла с добавлением спирта, и также оставляют в холодильнике ($t=4-8^{\circ}\text{C}$). Приготовление мази производят на замешивательной машине типа УПМ-2. Сначала расплавляют эмульгатор как наиболее тугоплавкий, затем при перемешивании постепенно вводят вазелин, ланолин, набухшие АПГ, дисахарида, ЭДТА-Na, метронидазол. После замеса водной фазы охлажденную систему дополнительно эмульгируют растительным маслом. Готовую мазь расфасовывают в алюминиевые тубы и хранят в холодильнике или прохладном месте.

Пример 1.

Больной Б-ов А.В., 55 лет. Диагноз - двухсторонний блефарит, подтвержденный лабораторно (степень инвазии умеренная). Больному назначена мазь со следующим соотношением компонентов в мас. %:

Метронидазол - 9,0

АПГ - 0,03

Дисахарида - 0,02

ЭДТА-Na - 0,02

Ланолин - 25,0

Растительное масло - 25,0

Спирт этиловый - 4,0

Вазелин - 4,0

Эмульгатор Т-2 - 1,5

Лавандовое эфирное масло - 0,01

Токоферол - 0,01

Вода - Остальное

Через 7 дней у больного наблюдалось улучшение субъективного состояния: исчезало чувство жжения, ощущение инородного тела и дискомфорт в глазу. К концу 3-й недели полностью исчезли симптомы заболевания, а при исследовании ресниц взрослые особи клещей и их личинки не обнаруживались. Отмечена хорошая переносимость мази.

Пример 2.

Вольная А-ко И.Т., 50 лет. Диагноз - двухсторонний блефароконъюнктивит, подтвержденный лабораторно (степень инвазированнойности высокая). Больной назначена мазь со следующим соотношением компонентов, мас. %:

Метронидазол - 10,0

АПГ - 0,05

Дисахарида - 0,02

ЭДТА-Na - 0,02

Ланолин - 30,0

Растительное масло - 30,0

Спирт этиловый - 5,0

Вазелин - 5,0

Эмульгатор Т-2 - 2,0

Эвкалиптовое эфирное масло - 0,05

Кристаллический бриллиантовый зеленый - 0,04

Вода - Остальное

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Метронидазол	г	9,0
2	АПГ	г	0,03
3	Дисахарида	г	0,02
4	ЭДТА-Na	г	0,02
5	Ланолин	г	25,0
6	Растительное масло	г	25,0
7	Спирт этиловый	г	4,0
8	Вазелин	г	4,0
9	Эмульгатор Т-2	г	1,5
10	Лавандовое эфирное масло	г	0,01
11	Токоферол	г	0,01
12	Вода	г	Остальное

Способ приготовления основ лекарственных и косметических средств // 2187994

Изобретение относится к фармацевт косметической промышленности и м использовано при приготовлении ос лекарственных и косметических сре

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Метронидазол	г	10,0
2	АПГ	г	0,05
3	Дисахарида	г	0,02
4	ЭДТА-Na	г	0,02
5	Ланолин	г	30,0
6	Растительное масло	г	30,0
7	Спирт этиловый	г	5,0
8	Вазелин	г	5,0
9	Эмульгатор Т-2	г	2,0
10	Эвкалиптовое эфирное масло	г	0,05
11	Кристаллический бриллиантовый зеленый	г	0,04
12	Вода	г	Остальное

Средство для смазки презерватива // 2187329

Изобретение относится к медицине и использовано для профилактики за передаваемых половым путем

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Метронидазол	г	10,0
2	АПГ	г	0,05
3	Дисахарида	г	0,02
4	ЭДТА-Na	г	0,02
5	Ланолин	г	30,0
6	Растительное масло	г	30,0
7	Спирт этиловый	г	5,0
8	Вазелин	г	5,0
9	Эмульгатор Т-2	г	2,0
10	Эвкалиптовое эфирное масло	г	0,05
11	Кристаллический бриллиантовый зеленый	г	0,04
12	Вода	г	Остальное

Способ защиты анастомозов кишечника // 2192256

Изобретение относится к медицине, хирургии, и может быть использован анастомозов при резекциях кишечни

Через 10 дней у больной отмечалось улучшение субъективного состояния: исчезала "тяжесть в глазах", уменьшался зуд век. Объективно: исчезали гиперемия и отек век, прекратились выделения из глаз. Слизистая конъюнктивы приобрела розовый оттенок и стала гладкой. К концу 4-ой недели лечения полностью исчезли все симптомы заболевания. В препаратах ресниц взрослых особей клещей и их личинок не обнаружено. Переносимость мази хорошая.

Пример 3.

Больная К-ная Р. А., 19 лет. Диагноз - двухсторонний демодекозный блефарит, подтвержденный лабораторно (степень инвазии слабо выраженная). Больной назначена мазь следующего состава, мас. %:

Метронидазол - 8,0

АПГ - 0,02

Дисахариды - 0,01

ЭДТА-Na - 0,01

Ланолин - 20,0

Растительное масло - 20,0

Спирт этиловый - 3,0

Вазелин - 3,0

Эмульгатор Т-2 - 1,5

Розовое эфирное масло - 0,005

Нипагин - 0,01

Нипазол - 0,03

Вода - Остальное

Через 10 дней стали исчезать явления дискомфорта - усталость глаз к концу рабочего дня. Объективно: исчезли явления воспаления век, веки очистились от чешуек. К 3-й неделе состояние полностью нормализовалось. При лабораторном контроле особей клещей в препаратах ресниц не было обнаружено. Явлений непереносимости мази не отмечено.

Формула изобретения

1. Мазь для лечения блефаритов и блефароконъюнктивитов, включающая метронидазол и агрегаты протеогликанов (АПГ), дисахариды, ланолин, растительное масло, воду дистиллированную, отличающаяся тем, что она дополнительно содержит натриевую соль этилендиаминтетрауксусной кислоты (ЭДТА-Na), вазелин, эмульгатор Т-2 и спирт этиловый при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Метронидазол - 5,0-15,0

АПГ - 0,01-2,00

Дисахариды - 0,005-0,010

ЭДТА-Na - 0,005-0,20

Ланолин - 10,0-30,0

Растительное масло - 10,0-30,0

Спирт этиловый - 0,5-5,0

Вазелин - 1,0-5,0

Эмульгатор - 1,0-3,0

Вода очищенная - Остальное

2. Мазь по п. 1, отличающаяся тем, что в качестве добавок используют ароматизаторы и/или эфирные масла в концентрации 0,001-5,0%.

3. Мазь по п. 1, отличающаяся тем, что в качестве добавок используют консерванты и/или антиоксиданты в концентрации 0,001-5,0%.

PC4A - Регистрация договора об уступке патента Российской Федерации на изобретение

Прежний патентообладатель:

Общество с ограниченной ответственностью "Научно-экспериментальное производство Микрохирургия глаза"

Номер и год публикации бюллетеня: **4-2004**

(73) Патентообладатель:

ООО "Научно-экспериментальное производство "Микрохирургия глаза"

Договор № 17929 зарегистрирован 02.12.2003

Извещение опубликовано: 10.02.2004

Рекомендуем ознакомиться и с недавно зарегистрированным патентом [2479624](#).**Оставьте ваш комментарий касательно этого патента:*** Как вас зовут?

! Ваша персональная информация может быть передана автору либо владельцу патента по их запросу.

* Ваш email Ваш телефонный номер Выберите тип вашего комментария: Комментарий является ответом на комментарий:

! Обращаем ваше внимание, что все комментарии не несущие в себе смысловой нагрузки типа "Вау, круто и т.п." будут стираться. Анонимки также не принимаются.

Атопический дерматит взрослых

smclinic.ru

Эффективное лечение атопического дерматита. Современные методики.



Реклама от Google

©FindPatent.RU 2012-2013

Обратная связь Реклама

Поделиться...



Сайт findpatent.ru собрал всю свою информацию из открытых источников, не имеет отношения к этим патентам и изобретениям и не