(19) UA (11) 61 918 (13) C2

(51)МПК 6 A 61K 35/78, A 61P 17/02

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ УКРАИНЫ

(21), (22) Заявка: 99020677, 25.02.1998

(24) Дата начала действия патента: 15.12.2003

(30) Приоритет: 07.05.1997 RO 97-00849

(46) Дата публикации: 15.12.2003

(86) Заявка PCT:
PCT/RO98/00003, 19980225

(72) Изобретатель:
Стойка Фелициан Титус, RO

(73) Патентовладелец:
С.Ц. ФАРМАФАСС Италия СРЛ., IT

(54) МАЗЬ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВ И ДРУГИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к мазям, используемым для лечения заболеваний кожи, особенно поверхностных и глубоко проникающих ожогов. Мазь весьма эффективна для быстрого лечения ожогов III и IV степени, а также для лечения язвенных поражений кожи голени и цервицитов. В состав мази входят следующие компоненты (процентное содержание по массе): 45-67 % пищевого подсолнечного масла, 15-37 % пищевого оливкового масла, 1-2 % экстракта Calendulae officinalis, 0,8-1,8 % ладана, 2,5-8 % канифоли, 6,5-11,5 % белого пчелиного воска, 0,7-1,8 % основного галида висмута и 0,7-1,8 % камфары.

Официальный бюлетень "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2003, N 12, 15.12.2003. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.

UA 61918 C2

UA 61918 C2

(19) UA (11) 61 918 (13) C2

(51) Int. Cl.[6] A 61K 35/78, A 61P 17/02

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY

(12) DESCRIPTION OF PATENT OF UKRAINE FOR INVENTION

(21), (22) Application: 99020677, 25.02.1998

(24) Effective date for property rights: 15.12.2003

(30) Priority: 07.05.1997 RO 97-00849

(46) Publication date: 15.12.2003

(86) PCT application:
PCT/RO98/00003, 19980225

(72) Inventor:
Stoica Felician Titus, RO

(73) Proprietor:
S.C. PHARMAFASS Italy SRL, IT

(54) OINTMENT FOR TREATING SKIN BURNS AND OTHER SKIN DISEASES

(57) Abstract:

The invention refers to an ointment used for the treatment of skin diseases and especially of superficial and profound burns. The ointment is very efficient for the rapid and successful treatment of burns of IIIrd and IVth degree. It is also used for the treatment of shank ulcer and of cervicitae in gynecology. The ointment composition, expressed in percentage by weight, is of 45-67 % edible sunflower oil, 15-37 % edible olive oil, 1-2 % extract from the plant Calendulae officinalis, 0.8-1.8 % incense, 2.5-8 % colophony, 6.5-11.5 % while beeswax, 0.7-1.8 % subgallic bismuth and 0.7-1.8 % camphor.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2003, N 12, 15.12.2003. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.

UA 61918 C2

UA 61918 C2

(19) UA (11) 61 918 (13) C2

(51)МПК 6 A 61K 35/78, A 61P 17/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12) ОПИС ВИНАХОДУ ДО ПАТЕНТУ УКРАЇНИ

(21), (22) Дані стосовно заявки:
99020677, 25.02.1998

(24) Дата набуття чинності: 15.12.2003

(30) Дані стосовно пріоритету відповідно до Паризької конвенції : 07.05.1997 RO 97-00849

(46) Публікація відомостей про видачу патенту (деклараційного патенту): 15.12.2003

(86) Номер та дата подання міжнародної заявки відповідно до договору PCT:
PCT/RO98/00003, 19980225

(72) Винахідник(и):
Стойка Феліціан Тітус , RO

(73) Власник(и):
С.Ц.ФАРМАФАСС Італія СРЛ., IT

(54) МАЗЬ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ОПІКУ ТА ІНШИХ УШКОДЖЕНЬ ШКІРИ

(57) Реферат:

Винахід відноситься до мазей, що використовуються при лікуванні як поверхневих, так і глибоко проникаючих опіків шкіри, а також інших шкірних захворювань. Мазь дуже ефективна для швидкого та успішного лікування опіків III і IV ступенів, лікування виразки гомілки, а також у гінекології для лікування запалення шийки матки. До складу мазі входять такі компоненти, як харчова соняшникова олія, харчова маслинова олія, екстракт рослини Calendulae officinalis, ладан, каніфоль, білий бджолиний віск, основний галовокислий вісмут, камфора.

UA 61918 C2

UA 61918 C2

Опис винаходу

Даний винахід відноситься до мазей, які використовуються при лікуванні як поверхневих, так і глибоко проникаючих опіків шкіри, а також інших захворювань шкіри.

Відомі різноманітні фармацевтичні препарати, що використовуються для лікування опіків методом управління процесом утворення мікроорганізмів на фоні викликаних ними патологічних змін. Вони засновані на синтетичних хімічних речовинах, які виступають у ролі активних компонентів, що використовуються індивідуально або у вигляді сполук. Процес синтезу таких речовин пов'язаний із певними труднощами, що обмежує їхнє застосування через малу доступність.

Відомі мазі, що асоціюють у своєму складі активні компоненти, які чинять протизапальну дію, сприяють рубцюванню та утворенню епітелію. Так, патентом Румунії RO 92445 захищена мазь для лікування опіків шкіри, до складу якої входить основний азотнокислий вісмут, іхтіол, окис цинку, олеум Jecoris, ацетат вітаміну А, вітамін F, аскорбінова кислота, ацетат гідрокортизону, неоміцин-сульфат, ланолін і вазелін.

Відома мазь, описана у патенті Румунії RO 108.643, до складу якої входить білий бджолиний віск, каніфоль, ладан, порошок галовокислого вісмуту і харчова соняшникова олія у вагових пропорціях 5...20 : 2... 15 : 0,1...0,3 : 0,5...2 : 70...90. Дана мазь, подібно іншим відомим мазям, виявляє недостатньо швидку лікувальну дію, особливо при глибоких опіках.

Мазь, запропонована у даному винаході, заснована на натуральних продуктам, лісі використовуються як активні компоненти, при цьому дія на організм людини частини цих компонентів відома з рівня техніки. Сполучення всіх цих компонентів мазі, відповідно до даного винаходу, дозволяє не тільки розширити асортимент фармацевтичної продукції такого роду, але також виключити з ужитку синтетичні хімічні речовини і досягти більш високих показників за результатами комплексного лікування.

Відповідно до винаходу мазь складається з 45...67% харчової соняшникової олії, 15...37% харчової маслинової олії, 1...2% екстракту рослини Calendulae officinalis, 0,8...1,8% ладану, 2,5...8% каніфолі, 6,5... 11,5% білого бджолиного воску, 0,7...1,8% основного галовокислого вісмуту і 0,7...1,8% камфори, причому склад поданий у вагових відсотках.

Всі компоненти мазі відповідно до даного винаходу повинні бути чистими, а їхні властивості повинні відповідати вимогам, що висуваються до фармацевтичної продукції. Наприклад, як соняшникова, так і маслинова олія повинна бути свіжого приготування і перед використанням для одержання мазі піддаватися аналізу. Названі олії зберігаються у закритих судинах, у темному прохолодному місці. Щоб уникнути помутніння, вони не повинні містити слідів води. Дані олії повинні бути піддані фільтрації в умовах відсутності вологи, а перед ужитком, більш прийнятно, підігріті для забезпечення процесу флюїдизації. Терміни зберігання цих олій обмежені. Білий бджолиний віск також повинен бути очищений перед використанням для приготування мазі.

Відповідно до винаходу активні компоненти мазі взаємно активізують один одного, створюючи при цьому синергічний ефект у процесі лікування деяких шкірних захворювань або опіків шкіри, включаючи опіки навіть III або IV ступеня. У порівнянні з існуючими засобами подібного призначення, мазь відповідно до даного винаходу має наступні переваги:

- швидкий вплив на шкіру, що викликає її виліковування протягом короткого проміжку часу. Наприклад, при опіках III ступеня утворення епітелію зовнішнього покрову відбувається максимум за 14 днів;

- широкий бактеріостатичний і фунгіцидний спектр впливу, завдяки великій кількості компонентів та добору пропорційної відповідності між ними; при цьому дана мазь має певний бактерицидний спектр;

- мазь не містить важкодоступних синтетичних речовин. Для більш докладного пояснення суті винаходу нижче наведені приклади приготування мазі відповідно до даного винаходу. Однак дані приклади ні в якій мірі не обмежують обсягу захисту за даним винаходом, позначеного його суттєвими ознаками.

Приклад 1

У металеву судину з нержавіючої сталі, обладнану механічною мішалкою, термометром, теплообмінним кожухом, а Також кришкою з вентиляційним пристроєм і манометром, заливають 415мл харчової соняшникової олії (щільність 0,920кг/л) і 675мл харчової маслинової олії (щільність 0,9118кг/л), потім суміш, струшуючи, нагрівають до температури 145°С.

Окремо приготовляють суміш з 20г екстракту рослини Calendulae officinalis і 400мл соняшникової олії (ваговий 5% олійний склад екстракту рослини), яку потім додають у судину при безперервному струшуванні. Отриману в такий спосіб суміш струшують протягом 5...10 хвилин, підтримуючи значення температури в межах 145°С. При струшуванні, що продовжується, у судину уводять 30г ладану, який розчиняють у наявній суміші протягом 10 хвилин. Після цього до отриманої суміші додають 100г каніфолі, продовжуючи струшування протягом наступних 8...10 хвилин для здійснення гомогенізації, після чого до суміші додають 116г білого бджолиного воску, а саму отриману суміш знову продовжують струшувати доти, доки не завершать повну її гомогенізацію, ступінь якої перевіряють, піднявши кришку судини після припинення струшування. При необхідності, повторно закривши судину, продовжують здійснювати струшування при тій же самій температурі. Після цього до отриманої суміші при струшуванні додають 25г основного галовокислого вісмуту (основний галат вісмуту) і суміш охолоджують до температури 40°С, після чого додають 11,7г камфори, продовжуючи струшування протягом 8...10 хвилин. На дні судини, у якій приготовляли дану суміш, є обладнаний випускним краном патрубок, виготовлений з такого ж нержавіючого матеріалу, що й сама судина. Через отвір у крані отримана рідка суміш стікає у дозатор, обладнаний системою охолодження, а отриману у дозаторі мазь, використовуючи один із відомих способів, пакують у туби, виготовлені з матеріалів, допущених до використання

UA 61918 C2

UA 61918 C2

за нормами, що відповідають вимогам, прийнятим у фармації.

Екстракт рослини Calendulae officinalis приготовляють за наступною технологією: рослину збирають тільки ранком, поки чашечки квітів ще не розкрилися. Стебло, листя і квітки рослини подрібнюють до 1...2см, потім змішують і поміщають у судину, куди додають етиловий спирт. Суміші дають відстоятися протягом 10 хвилин, після чого етиловий спирт вилучають із судини, а саму судину закривають і в закритому стані витримують протягом 24 годин. До вмісту судини додають харчову соняшникову олію і суміш підігрівають протягом 24 годин, забезпечуючи температуру біля 60...70°С, час від часу струшуючи суміш, що міститься у судині. На завершення суміш відфільтровують під тиском для одержання складу, що включає 5% за вагою екстракту рослини в олії. Даний спосіб приготування екстракту рослини заснований на явищі мацерації. Подвійна мацерація може здійснюватися з використанням технологій, відомих у цій галузі техніки. Екстракт зберігаю І ь у надійно закритих судинах, у темному місці при температурі 6...8°С.

Приклад 2

Мазь відповідно до даного винаходу приготовляють із використанням технології, описаної у прикладі 1. Відмінність полягає у кількості компонентів, а саме, у використанні 615мл харчової соняшникової олії, 275мл харчової маслинової олії, попередньо окремо приготовленої суміші з 27,4г екстракту Calendulae officinalis і 595мл соняшникової олії (суміш, що включає 5% за вагою екстракту рослини), 15г ладану, 50г каніфолі, 166г білого бджолиного воску і 30г основного галовокислого вісмуту. Змішування названих компонентів і гомогенізація складу здійснюється при температурі 185°С. Після цього суміш охолоджують до 45°С і до неї додають 11,7г камфори. На завершення вивантаження рідкого середовища із судини, його охолодження і пакування мазі здійснюють ідентично процесу, описаному у прикладі 1.

Дана суміш містить більшу кількість бджолиного воску і меншу кількість ладану та каніфолі, у порівнянні із сумішшю, що приготовляється за технологією, описаною у прикладі 1.

Приклад 3

Мазь приготовляють із використанням технології, описаної у прикладі 1. Відмінність полягає у введенні в судину 217мл харчової соняшникової олії, 546мл харчової маслинової олії, попередньо окремо приготовленої суміші з 33,2г екстракту Calendulae officinalis і 685мл соняшникової олії, 13,3г ладану, 133г каніфолі, 111г білого бджолиного воску і 11,6г основного галовокислого вісмуту. Змішування названих компонентів і гомогенізацію отриманого складу здійснюють при температурі 200°С. Після цього суміш охолоджують до температури 60°С і до неї додають 30г камфори. На завершення здійснюють такі ж самі операції, що й у прикладі 1.

У порівнянні з мазями, отриманими за технологією, поданою у прикладах 1 і 2, дана суміш містить більшу кількість екстракту рослини, каніфолі і камфори і меншу кількість бджолиного воску.

Приклад 4

Мазь відповідно до даного винаходу приготовляють із використанням технології, описаної у прикладі 1. Відмінність полягає у тому, що в судину уводять 740мл харчової соняшникової олії, 400мл харчової маслинової олії, попередньо окремо приготовлену суміш із 16,6г екстракту Calendulae officinalis і 343мл соняшникової олії (суміш, що включає 5% за вагою екстракту рослини), 25г ладану, 42г каніфолі, 190г білого бджолиного воску і 11,6г основного галовокислого вісмуту. Змішування названих компонентів і гомогенізацію отриманою складу здійснюють при температурі 160°С. Після цього суміш охолоджують до 45°С і до неї додають 13,3г камфори. На завершення здійснюють такі ж самі операції, що описані у прикладі 1.

Мазь відповідно до даного винаходу застосовується більш прийнятне для лікування опіків. При опіках III ступеня, незалежно від їхнього місця розташування на людському тілі, шар мазі товщиною 2...3мм наноситься на стерильну пов'язку, після чого пов'язка накладається на обпечену ділянку. У перші 4...6 днів пов'язку змінюють через кожні 24 години наступним чином: пов'язку знімають, обпечене місце обробляють аерозолями настою ромашки, при цьому продукти розпаду протоплазми клітини при некрозі вилучаються набагато менш болісно, ніж при лікуванні з використанням інших мазей, потім удруге обробляють обпечене місце настоєм ромашки, після цього уражене місце висушують, промокаючи її стерильною серветкою, після чого накладають чергову стерильну пов'язку з шаром мазі. Починаючи із сьомого дня лікування і до чотирнадцятого дня лікування, або навіть раніше, в залежності від серйозності захворювання та розмірів обпеченої поверхні, пов'язку змінюють через кожні 48 годин. Після відновлення епітелію лікування продовжують з використанням дуже тонкого шару мазі, що наноситься на оброблювану ділянку промокальними рухами тампона, щоб уникнути утворення тріщин та інших пошкоджень зовнішнього покрову шкіри.

При опіках IV ступеня видалення продуктів розпаду протоплазми клітини при некрозі повинно здійснюватися дуже обережно, щоб уникнути утворення клішноподібних сполук.

Мазь відповідно до даного винаходу може давати дуже добрі результати при лікуванні виразки гомілки. У цих випадках товщина шару мазі на пов'язці складає 10мм з метою створення умов, що забезпечують добре поглинання виникаючих при цьому продуктів розпаду протоплазми клітини. Тривалість лікування складає 4...8 тижнів, в залежності від площі поверхні та глибини рани.

Ще однією галуззю застосування мазі відповідно до даного винаходу є гінекологія, зокрема лікування трахеїту (запалення шийки матки). У цьому випадку використовують невеличкий стерильний тампон, добре просочений маззю, який прикладається до ураженої ділянки. Тампон змінюють кожні 24 години, а уражену ділянку промивають великою кількістю настою ромашки. Тривалість лікування складає 2...3 тижні, в залежності від ступеня запалення.

UA 61918 C2

UA 61918 C2

Формула винаходу

Мазь для лікування опіків та інших захворювань шкіри, яка **відрізняється** тим, що вона містить 45-67 ваг. % харчової соняшникової олії, 15-37 ваг. % харчової маслинової олії, 1-2 ваг. % екстракту рослини Calendulae officinalis, 0,8-1,8 ваг. % ладану, 2,5-8 ваг. % каніфолі, 6,5-11,5 ваг. % білого бджолиного воску, 0,7-1,8 ваг. % основного галовокислого вісмуту і 0,7-1,8 ваг. % камфори.

Офіційний бюлетень "Промислоава власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2003, N 12, 15.12.2003. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.

UA 61918 C2

UA 61918 C2