



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **55937** (13) **U**  
(51) МПК (2009)  
A61K 31/00  
A61K 9/08  
A61P 17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) РОЗЧИН "УНДЕСАЛ" ДЛЯ ЛІКУВАННЯ МІКОЗІВ

1

2

(21) u201008756

(22) 13.07.2010

(24) 27.12.2010

(46) 27.12.2010, Бюл.№ 24, 2010 р.

(72) ВАЩЕНКО ОКСАНА ОЛЕКСАНДРІВНА, ВАЩЕНКО КАТЕРИНА ФРОЛІВНА, КАЛИНЮК ТИМОФІЙ ГРИГОРОВИЧ

(73) ВАЩЕНКО ОКСАНА ОЛЕКСАНДРІВНА, ВАЩЕНКО КАТЕРИНА ФРОЛІВНА, КАЛИНЮК ТИМОФІЙ ГРИГОРОВИЧ

(57) Розчин для лікування мікозів, що містить етанол і протигрибкову речовину, який **відрізняється** тим, що містить саліцилову кислоту і як протигрибкову речовину - ундециленову кислоту у наступному співвідношенні, мас. %:

ундециленова кислота	3,0-10,0
саліцилова кислота	1,0-5,0
етанол 70%	до 100,0.

Корисна модель належить до галузі медицини, а саме - фармації, і може бути використана для лікування мікозів, що є актуальним в умовах високої резистентності грибків до традиційних протигрибкових засобів.

Найближчим до рішення, яке заявляється, є препарат "Нітрофунгів нео", який містить в 25 мл (1 флакон) ундецилену тридеканаміну 0,11 г як протигрибкову речовину і допоміжні речовини - триетиленгліколь, етанол 64,8%, воду очищену. Препарат належить до групи похідних ундециленової кислоти, має фунгіцидну та фунгістатичну дію [1].

Недоліком даного засобу є те, що лікарський засіб не виявляє кератолітичної дії, а, як відомо, мікози часто проявляються кератонізацією інфікованої тканини.

В основу корисної моделі поставлено завдання одержати лікарський засіб з протигрибковою, протимікробною і кератолітичною активністю, який завдяки оптимальному співвідношенню діючих і допоміжних речовин забезпечить високу терапевтичну дію при змішаних інфекційних захворюваннях шкіри.

Поставлене завдання вирішується тим, що розчин "Ундесал" для лікування мікозів, який містить етанол та протигрибкову речовину, згідно з корисною моделлю, містить саліцилову кислоту і як про-

тигрибкову речовину - ундециленову кислоту у наступному співвідношенні, мас. %:

ундециленова кислота	3,0-10,0
саліцилова кислота	1,0-5,0
етанол 70%	до 100,0.

Кислота ундециленова має високу протигрибкову активність стосовно дерматофітів, дріжджових, пліснявих та деяких інших грибів. Саліцилова кислота при місцевому застосуванні виявляє протимікробну, протигрибкову і кератолітичну дію. Викликаючи набряк і розм'якшення рогового шару шкіри, вона забезпечує краще проникнення ундециленової кислоти.

Запропоновані компоненти знаходяться у такому співвідношенні, яке забезпечує високу фармакологічну активність.

Для приготування запропонованого розчину саліцилову і ундециленову кислоти розчиняють в етанолі 70%; одержують прозорий розчин з характерним запахом ундециленової кислоти.

При вмісті компонентів нижче мінімальної межі не досягається лікувальний ефект, а при перевищенні максимального вмісту - виникають технологічні труднощі при виготовленні лікарської форми.

Корисна модель пояснюється прикладами конкретного виконання.

Приклад 1. Розчин "Ундесал" готують, як вказано вище, за мінімального співвідношенням інгредієнтів, мас. %:

(13) **U**  
(11) **55937**  
(19) **UA**

ундециленова кислота 3,0  
саліцилова кислота 1,0  
етанол 70% 96,0.

Приклад 2. Розчин "Ундесал" готують, як вказано вище, за максимального співвідношенням інгредієнтів, мас. % :

ундециленова кислота 10,0  
саліцилова кислота 5,0  
етанол 70% 85,0.

Приклад 3. Розчин "Ундесал" готують, як вказано вище, за оптимального співвідношенням інгредієнтів, мас. % :

ундециленова кислота 5,0  
саліцилова кислота 3,0  
етанол 70% 92,0.

Розчин "Ундесал" застосовують наступним чином: ватний тампон змочують розчином і змащують ним шкіру 2 рази на добу до отримання негативних результатів мікробіологічних досліджень. При поширених (великих) формах дерматомікозів, зокрема рубромікозів, та при лікуванні оніхомікозів розчин можна застосовувати в комплексній терапії разом з пероральним прийомом протигрибкових препаратів системної дії протягом 2-3 тижнів.

Таблиця

Результати мікробіологічних досліджень

№ з/п	Склад розчину	Зона затримки росту		
		S.aureus 209-P	Aspergillus spp.	Candida albicans
1	"Ундесал"	13,6 ± 0,68	26,6 ± 0,68	14,6 ± 0,68
2	"Нітрофунгін нео"	13,8 ± 0,55	23,0 ± 0,87	17,4 ± 1,41

Як видно з результатів мікробіологічних досліджень, наведених у таблиці, розчин "Ундесал", як і розчин "Нітрофунгін нео", проявляє високу активність стосовно пліснявих грибів, зокрема *Aspergillus spp.*, а також є середньоактивним стосовно дріжджових грибів, зокрема *Candida albicans*, і до деяких видів бактерій, зокрема *S.aureus* 209-P.

Таким чином, одержаний засіб зручний при застосуванні та проявляє комплексну фармакологічну дію - протигрибкову, антисептичну і кератолітичну.

Джерела інформації

1. Компендиум: Лекарственные препараты 2004 / под ред. В.Н.Коваленко, А.П.Викторова. - К.: Морион, 2004. - 1664с.