

ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ СПРЕЮ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ОНІХОМІКОЗУ

Донич А.В., Криклива І.О.

Кафедра заводської технології лікарств



Актуальність

Онїхомїкоз - грибоквa інфекція нігтьової пластинки, нігтьового ложа або того та іншого разом. За даним ВООЗ, онїхомїкозом хворїє кожнa п'ята людина на нашій планетї, при цьому на частку онїхомїкозу приходяться основні трудовитрати з тимчасової непрацездатності серед інфекційних уражень шкіри. Така висока розповсюдженість грибоквoї інфекції нігтів дає можливість розглядати онїхомїкоз як одну із актуальніших проблем медицини. Одним з ефективних методів терапії грибоквих уражень нігтя є застосування препаратів місцевої дії, до яких відносяться спреї для зовнішнього застосування.

Мета роботи

Створення комбінованого засобу у формі спрею, до складу якого входять такі активні фармацевтичні інгредієнти, як міконазолу нітрат та ефірна олія ялиці.

Результати статичного відбиток факелу розпилу зразків спрею

Зразок №	Площа внутрішньої щільної ділянки, S_1 , мм ²	Робоча площа, S_2 , мм ²	Площа зовнішня зона розкиду частинок, S_3 , мм ²
1.Розчин АФІ з ПВП 5%	1,76 ± 0,05	104,41 ± 1,12	5,23 ± 0,22
2.Розчин АФІ з ПВС 5%	2,31 ± 0,02	90,20 ± 1,15	8,32 ± 0,55

Результати вивчення технологічних показників зразків, забезпечених дозуючим пристроєм

Зразок	Маса пакування з вмістом, г	Маса порожнього пакування, г	Маса нетто спрею в пакуванні, г	Ступінь евакуації, %
Розчин АФІ + ПВП	32,60 ± 0,41	16,94 ± 0,21	15,50 ± 0,20	99,1 ± 0,8
Розчин АФІ + ПВС	32,41 ± 0,42	16,91 ± 0,22	15,32 ± 0,22	98,4 ± 0,5

ВИСНОВКИ

- На підставі проведеного аналізу літературних даних встановлена актуальність розробки вітчизняного лікарського засобу у формі спрею для лікування онїхомїкозу.
- В результаті проведених органолептичних, фізико-хімічних і технологічних досліджень розроблено склад розчину в формі спрею комплексної дії, де в якості АФІ використані міконазолу нітрат та ефірна олія ялиці.
- Згідно проведених органолептичних, фізико-хімічних і технологічних досліджень підібрано модифікатор в'язкості – полівінілпірролідон (ПВП) у концентрації 5 %.