

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Національний фармацевтичний університет
Кафедри технології ліків та заводської технології ліків

Серія «Наука»

**«ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ АСПЕКТИ
СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ РІЗНОЇ
НАПРАВЛЕНОСТІ ДІЇ»**

**«TECHNOLOGICAL AND BIOPHARMACEUTICAL
ASPECTS OF DRUGS DEVELOPING WITH DIFFERENT
ORIENTATION OF ACTION»**

МАТЕРІАЛИ

**III Міжнародної науково-практичної
інтернет - конференції
14-15 листопада 2017 р.**

**Харків
НФаУ
2017**

УДК: 615.014.2:615.2

ББК:

Редакційна колегія: проф. Котвічка А.А., акад. НАН України Черних В.П., проф. Рубан О.А., проф. Ярних Т.Г., проф. Тихонов О.І., проф. Перцев І.М., проф. Дмитрієвський Д.І., проф. Калинюк Т.Г., проф. Groшовий Т.А., проф. Давтян Л.Л.

Відповідальні секретарі: доц. Ковальов В.В., доц. Пуляєв Д.С.

Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 14-15 листопада 2017 р.) - X. : Вид-во НФаУ, 2017. – 266 с. (Серія «Наука»).

Збірник містить матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет – конференції «Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії».

Розглянуті теоретичні аспекти та перспективи розробки лікарських препаратів, висвітлені напрямки наукової роботи спеціалістів фармацевтичної галузі, що стосуються питань сучасної технології створення лікарських препаратів, контролю їх якості, організаційно-економічних аспектів діяльності фармацевтичних підприємств, маркетингових досліджень сучасного фармацевтичного ринку, фармакологічних досліджень біологічно активних речовин.

Для широкого кола наукових, науково педагогічних і практичних працівників, що займаються питаннями розробки та впровадження сучасних лікарських препаратів.

*Матеріали подаються мовою оригіналу.
За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.*

УДК: 615.014.2:615.2
НФаУ, 2017

**Изучение влияния комбинированного использования
хинозола и 2-меркаптобензтиазола в мягких лекарственных формах для наружного
применения на их противогрибковую активность**

Луць В.В., Колычева Н.Л., Гладышев В.В.

Кафедра технологии лекарств

Запорожский государственный медицинский университет

gladishevvv@gmail.com

Микозы стоп в настоящее время являются одной из наиболее распространенных грибковых патологий среди населения планеты.. Современная дерматология считает, что к данному заболеванию относятся не только грибковые инвазии кожи стоп, но и ногтей [2]. Характеризуются данные микотические поражения не только длительностью течения с переходом, как правило, в хроническую фазу, но и чрезвычайной устойчивостью к лечению. Не в последнюю очередь это происходит из-за незначительного количества лекарственных веществ, обладающих высокой активностью в отношении патогенных грибов – возбудителей микозов стоп, а также специфических лекарственных форм для топического применения (особенно для терапии онихомикозов), но и частым появлением штаммов, резистентных к наиболее распространенным антимикотикам [1, 2]. В связи с этим создание мягких лекарственных форм для топического лечения поражений кожи, межпальцевых промежутков стоп и ногтевых пластинок с биологически активными субстанциями из группы неспецифических противогрибковых веществ (2-меркаптобензтиазол, хинозол) на основе отечественных технологий является актуальным для современной фармацевтической и медицинской науки [4, 5]. Успешная реализация данного проекта позволит предложить отечественной дерматологии эффективные, комплаентные и доступные для широких слоев населения Украины препараты для эффективной терапии микозов стоп и создаст реальную альтернативу импортным фармакотерапевтическим средствам.

Целью настоящих исследований является изучение влияния композиций 2-меркаптобензтиазола и хинозола на антимикотическую активность топических мягких лекарственных форм для терапии микозов стоп.

Исследования эффективности модельных композиций на основе натрий-карбоксиметилцеллюлозного глицерогеля, содержащих комбинации мебетизола и хинозола в концентрациях от 0 до 10% проводили методом двухслойных агаровых пластинок по

отношению к *Candida albicans* ATCC 885-653 в соответствии с математической моделью двухфакторного эксперимента [3].

Выявлено, что оба изучаемых фактора – концентрации мебетизола и хинозола статистически значимо влияют на антимикотическую активность мазевых композиций. При этом влияние концентрации хинозола несколько выше, чем концентрации мебетизола. Наибольшую противогрибковую активность композиционных мазей обеспечивает сочетание 10%-в мебетизола и 10%-в хинозола.

Список литературы:

1. Королева Ж.В. Этиология, клиника и оптимизация терапии при микозе стоп / Ж. В. Королева // Український журнал дерматології, венерології, косметології.-2013.- №2(49).- С. 171- 175.

2. Лыкова С.Г. Микоз стоп: лечить или не лечить ногтевые пластинки? / С.Г. Лыкова // Клиническая дерматология и венерология.- 2013.- №1.-С. 91 - 94.

3 Математичне планування експерименту при проведенні наукових досліджень в фармації / [Т. А. Грошовий, В. П. Марценюк, Л. І. Кучеренко та ін.]. – Т. : ТДМУ, 2008. – 368 с.

4. Федотов В. П. Актуальные проблемы кандидоза [Электронный ресурс] / В. П. Федотов, А. А. Макачук // Клинические лекции по дерматовенерологии и косметологии : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений рек. ЦМК по высш. мед. образованию МЗ Украины. Протокол № 2 от 04.06.2013 г. Т. 2 / В. П. Федотов [и др.] ; под ред.: В. П. Федотова, О. І. Макачука ; МЗ Украины, Запорож. гос. мед. ун-т. - Запоріжжя ; Д. : Просвіта, 2013. – С. 241-278. - ISBN 978-966-653-353-4. - Электрон. текст. данные (1 файл: 1,01 МБ). – Название с экрана.

5. Яковлев А.Б. Эпидермальные микозы кожи в практике дерматолога / А.Б. Яковлев // Лечащий врач.-2012.-№5.- С.53 – 55.