

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА КОСМЕТОЛОГІЇ І АРОМОЛОГІЇ
ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«АСОЦІАЦІЯ КОСМЕТОЛОГІВ І АРОМОЛОГІВ»
КОМПАНІЯ «ГРІН ФАРМ КОСМЕТИК»**

**МІЖНАРОДНА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«СУЧАСНІ МЕТОДИ КОРЕКЦІЇ ВУГРОВОЇ
ХВОРОБИ ТА ІНШИХ ПРОБЛЕМ ШКІРИ У
ПРАКТИЦІ КОСМЕТОЛОГА»**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

**ХАРКІВ
2018**

УДК: 615.454:616.5-002.828-031.22-084-085].076.7

**ПОРІВНЯЛЬНІ МІКРОБІОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
КОМПОЗИЦІЙНИХ М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ ДЛЯ ТЕРАПІЇ
І ПРОФІЛАКТИКИ МІКОЗІВ СТОП**

Луць В.В., Гладішев В.В.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна

Вступ. Мікотичні ураження характеризуються не лише тривалістю течії з переходом, як правило, в хронічну фазу, але і надзвичайною стійкістю до лікування. Не в останню чергу це відбувається через незначну кількість лікарських речовин, що мають високу активність відносно патогенних грибів - збудників мікозів стоп, а також специфічних лікарських форм для топічного застосування (особливо для терапії оніхомікозів), але і частою появою штамів, резистентних до найбільш поширених антимікотиків [1, 2].

У зв'язку з цим створення м'яких лікарських форм для топічного лікування уражень шкіри, міжпальцевих проміжків стоп і нігтьових пластинок на основі доступних вітчизняних технологій є актуальним для сучасної фармацевтичної і медичної науки. На кафедрі технології ліків Запорізького державного медичного університету на підставі комплексних біофармацевтичних, фізико-хімічних і реологічних досліджень розроблені м'які лікарські форми для терапії оніхомікозів (паста) і грибкових уражень шкірних покривів стоп (мазь), комбінації неспецифічних антимікотичних речовин (2-меркаптобензтіазол, хінозол) з оніхолітиками (саліцилова і бензойна кислоти) і кератолітиком (сечовина) відповідно [3 - 7].

Мета роботи - вивчення антимікробної активності композиційних м'яких лікарських форм для диференційованої терапії мікозів стоп з 2-меркаптобензтіазолом і хінозолом - пасти на емульсивній основі і мазі на гідрофільному носії.

Матеріали і методи дослідження. В якості об'єктів дослідження використовували пасту на емульсивній основі і мазь на основі метилцелюлозного гліцерогеля, що забезпечують оптимальне вивільнення 2-меркаптобензтіазолу і хінозолу з носіїв та відповідні м'які лікарські форми-плацебо. Антимікробну активність пасти для нігтів, мазі для зовнішнього застосування і їх носіїв встановлювали методом дифузії в агар відносно грибів *Candida albicans*, що займають друге місце по частоті виникнення мікозів стоп після дерматофітів і штамів грамположитивних (*Staphylococcus aureus*), грамнегативних (*Pseudomonas aeruginosa*) патогенних бактерій у зв'язку з високою частотою приєднання мікстинфекції при мікозах стоп. Як референтні препарати використовували відомі антимікотичні лікарські засоби, зареєстровані в Україні і досить давно використовуються в практиці терапії мікозів, - крем «Клотримазол 1%» («Салютас Фарма ГмбХ», ФРН), крем «Екзодерил 1%» («ГлаксоСмітКляйн Фармасьютікалз С. А.», Польща), мазь «Канеспор 1%» («Керн Фарма С. Л., Іспанія).

Результати дослідження і обговорення. Виявлено, що досліджувані фармакотерапевтичні засоби мають високу ефективність відносно вищезгаданої мікрофлори. Основи-носії експериментальних лікарських форм володіють помірною антимікотичною і антибактеріальною активністю, обумовленою наявністю в їх складах оніхолітичних (бензойна і саліцилова кислоти) і кератолітичних (сечовина) компонентів.

У порівняльних мікробіологічних дослідженнях встановлено, що експериментальна паста для терапії оніхомікозів, що містить композицію неспецифічних антимікотичних активних фармацевтичних інгредієнтів і оніхолітиків за величиною зон затримки росту патогенних грибів *Candida albicans* і грамнегативних бактерій *Escherichia coli* і *Pseudomonas aeruginosa* значно перевершує один з найбільш ефективних препаратів - мазь «Канеспор».

Виявлено, що по діаметру зон затримки росту вищезгаданих мікроорганізмів розроблена мазь для терапії і профілактики мікозів шкірних покривів стоп, що є комбінацією 2-меркаптобензтіазолу, хінозолу і м'якого кератолітика сечовини перевершує сучасні лікарські засоби - крем «Клотримазол 1%» і крем «Екзодерил 1%», що широко використовуються в топічному лікуванні грибкових дерматологічних інвазій.

Висновки. Отримані результати вивчення антимікробної активності композиційних м'яких лікарських форм для диференційованої терапії мікозів стоп на основі поєднання 2-меркаптобензтіазолу і хінозолу дозволяють прогнозувати їх високу клінічну цінність і можливість забезпечення вітчизняної дерматології доступними і ефективними фармакотерапевтичними засобами, що створюють реальну альтернативу імпортом постачанням.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Лыкова С.Г. Микоз стоп: лечит или не лечит ногтевые пластинки? / С.Г. Лыкова // Клиническая дерматология и венерология.- 2013.- №1.-С. 91 - 94.
2. 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.
3. Луць В.В. Изучение влияния основ-носителей на высвобождение активных фармацевтических ингредиентов из комбинированных мазей антимикотического действия / В.В. Луць, В.В. Гладышев, А.П. Лисянская, И.А. Бирюк // Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики.-2018.-Т.11, №1(26).- С.57- 63.
4. Луць В.В. Изучения влияния основ-носителей на биофармацевтические свойства пасты для терапии онихомикозов / В.В. Луць, В.В. Гладышев, А.П. Лисянская, А.Д. Дюдюн // Актуальные вопросы фармацевтической и медицинской науки и практики. – 2018. – Т. 11, № 2(27). – С. 172–178
5. Луць В.В. Изучение реологических свойств комбинированных мазей антимикотического действия / В.В. Луць, Гладышев В.В., Гладышева С.А. // Косметологія та аромологія: етапи становлення і майбутнє : збірник наукових праць. – Х.: Вид-во НФаУ, 2018. – 83- 85.
6. Луць В.В. Реологические исследования комбинированной пасты для лечения грибковых поражений ногтей / В.В. Луць, В.В. Гладышев // Актуальні питання сучасної медицини і фармації (до 50-річчя заснування ЗДМУ) : матеріали всеукр. наук.-практ. конф. (18 – 25 травня, 30 травня 2018 р.).- Запоріжжя, ЗДМУ, 2018.- с. 160 – 161.
7. Луць В.В. Біофармацевтичні дослідження комбінованих мазей для терапії мікозів стоп / В.В. Луць, С.А. Гладышева // XXII Міжнар. мед. конгрес студ. та молодих вчених, 23–25 квіт. 2018 р. – Т., 2018. – С. 197.

АКТУАЛЬНІСТЬ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОЇ РЕЦЕПТУРИ В ПРАКТИЧНІЙ КОСМЕТОЛОГІЇ	68
КАЗАКОВА В.С., КРАН О.С., МАРТИНЮК Т.В.	
ІОНОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ АСКОРБІНОВОЇ КИСЛОТИ В РІДКИХ ТА ГЕЛЕВИХ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБАХ.....	72
КИЗИМ О.Г., ПЕТУХОВА І.Ю.	
ТЕРМАЛЬНЫЕ ВОДЫ ГРУЗИИ И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРМАЛЬНЫХ ВОД ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ УХОДА ЗА КОЖЕЙ ЛИЦА	74
КИКВИДЗЕ И.Р., АБУЛАДЗЕ Н.Б., ЯВИЧ П.А., ПХАКАДЗЕ И.ДЖ., ВАЛИШВИЛИ Т.Н., ДЖАВАХИЯ М.Ш.	
РОЗРОБКА СКЛАДУ ШАМПУНЮ ПРОТИГРИБКОВОЇ ДІЇ НА ОСНОВІ БЕЗСУЛЬФАТНИХ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН	79
КУДРИК Б.Т., МАРТИНЮК Т.В., МАРЧЕНКО Я.С., ШПИЧАК Т.В.	
ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ЗАХВОРЮВАНOSTІ НА БРОНХІАЛЬНУ АСТМУ У ДІТЕЙ РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУП В УКРАЇНІ.....	82
ЛЕБЕДИН А.М.	
ТЕНДЕНЦІЇ РЕФОРМУВАННЯ КОСМЕТИЧНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ.	84
ЛЕБЕДИНЕЦЬ В.О., КАЗАКОВА І.С.	
ПОРІВНЯЛЬНІ МІКРОБІОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ ДЛЯ ТЕРАПІЇ І ПРОФІЛАКТИКИ МІКОЗІВ СТОП.....	89
ЛУЦЬ В.В., ГЛАДИШЕВ В.В.	
ФАРМАКОЕПІДЕМІОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СПОЖИВАННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ ГРУПИ МАКРОЛІДІВ	91
МАТЯШОВА Н.О., ЛИХОДІЙ Я.	
РАЗРАБОТКА ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕРИВАТА МЕТФОРМИНА В МОЧЕ.....	92
МЕРЗЛИКИН С.И., МОСКАЛЕНКО В.Ю.	
ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИФИТОВОГО МАСЛА КЫЗЫЛ МАЙ В ДЕРМАТОЛОГИИ И ЛЕЧЕНИИ ОЖОГОВ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)	94
САКИПОВА З.Б., МУХАМАДИЕВА Е.О.	
АКТУАЛЬНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ НАДЛЕЖАЩЕЙ ПРАКТИКИ НАЗНАЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ В УКРАИНЕ	96
НЕМЧЕНКО А.С., КУРИЛЕНКО Ю.Е., ТЕТЕРИЧ Н.В.	