

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали ХХХІІІ Всеукраїнської
науково-практичної конференції
за участю міжнародних спеціалістів

08 квітня 2016 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№320 від 22 червня 2015 року*

Харків
НФаУ
2016

Редакційна колегія:

Головний редактор – акад. НАН України, проф. В.П. Черних

Заступники головного редактора: проф. Б.А. Самура, проф. І.В. Кіреєв, проф. Л.В. Деримедвідь

Відповідальний секретар – Ю.О. Псурцева

Члени редакційної колегії: проф. А.А. Котвіцька, доц. Т.В. Крутських, проф. А.Л. Загайко, проф. П.І. Потейко, проф. В.П. Андрущенко, проф. Н.М. Кононенко, доц. М.Г. Бакуменко, доц. В.Є. Кашута, доц. О.О. Рябова, доц. Н.В. Жаботинська, доц. Н.М. Тришук, доц. М.В. Савохіна, доц. В.В. Куновський, І.Б. Книженко

Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призна-
Л 56 чення лікарських засобів»: матеріали XXXIII Всеукр. наук.-практ. конф. за участю міжнар. спеціалістів (08 квітня 2016 року). – Х. : НФаУ, 2016. – 528 с. – (Серія «Наука»).

Збірник містить статті і тези доповідей XXXIII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів».

У матеріалах конференції розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наведені результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведені також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у вищих навчальних закладах.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

УДК 615:616-08

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ МАЗІ НА ОСНОВІ СТАНДАРТИЗОВАНОГО КОНЦЕНТРАТУ МОРСЬКОЇ ВОДИ

Різунова Л., Рожковський Я.В

Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

Однією з актуальних проблем фармакології є підвищення ефективності лікування захворювань шкіри шляхом створення мазей природного походження з виразними протизапальними, репаративними властивостями і водночас відсутністю токсичного впливу на організм. Науковцями ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П.Філатова АМН України з стандартизованого концентрату морської води був отриманий біогенний полімікроелементний препарат Мареполіміел, який уявляє собою природний комплекс метаболітів у вигляді металоорганічних сполук і солей мікроелементів, а також органічних речовин, які відіграють важливу роль в обмінних процесах організму. Водночас науковцями фармацевтичного факультету ОНМедУ в рамках міжкафедральної НДР створена нова мазева лікарська форма цього препарату на гідрофільній основі. Мета роботи – дослідити фармакологічні властивості та обґрунтувати доцільність застосування гідрофільної мазі препарату «Мареполіміел» у лікуванні запальних і ранових процесів шкіри в експерименті.

В експериментальних дослідженнях, які проводились на безпородних щурах встановлено, що мазева форма препарату «Мареполіміел» на основі ПЕГ-400 : ПЕГ-1500 у співвідношенні 2:8, яка містить 50% стандартизованого комплексу мінералів (у перерахунку на кристалогідрат бішофіту) перевершує мазі з аналогічним комплексом мінералів на інших мазевих основах в 1,4 – 3,8 рази за протизапальною активністю на моделі «карагенінового» набряку; в 1,5 рази за ранозагоювальною активністю на моделі асептичних площинних ран шкіри, володіє місцевознеболювальною дією в ділянці ранового пошкодження та широким спектром антимікробної активності в умовах *in vitro* по відношенню до *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Bacillus subtilis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Streptococcus pyogenes*. Мазь «Мареполіміел» при різних моделях запалення (карагенінова, гістамінова, серотонінові) у тварин відповідно у 2,1 рази, в 1,42 рази і в 1,77 рази переважає за виразністю протизапальної дії референс-препарат мазь «Вулнузан». За репаративною активністю (міцність рубця) на моделях неінфікованої і інфікованої лінійної різаної рани шкіри у щурів мазь «Мареполіміел» перевершує препарат порівняння мазь «Вулнузан» відповідно у 1,39 і 1,52 рази, за терміном повного закриття ранового дефекту на моделі неінфікованої площинної рани шкіри – у 1,5 рази, а також прискорює очищення від бактеріального обсіменіння, епітелізацію, та скорочує термін повного закриття інфікованої рани з 21 до 13 діб. Встановлена висока ефективність мазі «Мареполіміел» та її переваги перед препаратом порівняння дозволяють рекомендувати її для подальшого доклінічного і клінічного вивчення з метою впровадження у медичну практику для лікування запальних процесів і ранових ушкоджень шкіри різного генезу переважно у першій і на початку другої фази ранового процесу.