

ISSN 2519-2655

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА АПТЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY (NUPh)
DEPARTMENT OF PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY OF DRUGS**

**СУЧАСНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ ЕКСТЕМПОРАЛЬНИХ
АЛОПАТИЧНИХ, ГОМЕОПАТИЧНИХ І КОСМЕТИЧНИХ
ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

**MODERN ASPECTS OF EXTEMPORANEOUS
ALLOPATHIC, HOMEOPATHIC AND COSMETIC
MEDICINES CREATION**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
Випуск 3**

**PROCEEDINGS PAPERS
Issue 3
collection of scientific works**

**ХАРКІВ KHARKIV
2019**

Редакційна колегія:

проф. Котвіцька А.А., академік НАН України, проф. Черних В.П.,
проф. Загайко А.В., проф. Вишневська Л.І., проф. Половко Н.П.,
доц. Семченко К.В., к. фарм. н., ас. Марченко М.В.

С 916 Сучасні аспекти створення екстемпоральних алопатичних, гомеопатичних і косметичних лікарських засобів : збірник наукових праць, випуск 3. – Х.: Вид-во НФаУ, 2019. – 269 с.

ISSN 2519-2655

Modern aspects of extemporaneous allopathic, homeopathic and cosmetic medicines creation : collection of scientific works, issue 3. – Kharkiv: NUPh publishing house, 2019. – 269 p.

Збірник містить матеріали III Міжнародної науково-практичної дистанційної конференції «Сучасні аспекти створення екстемпоральних алопатичних, гомеопатичних і косметичних лікарських засобів» (1 березня 2019 р.).

Розглянуто теоретичні та практичні аспекти розробки, виробництва, контролю якості, стандартизації та реалізації лікарських засобів на сучасному етапі.

Для широкого кола магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників фармацевтичних та біотехнологічних підприємств, фармацевтичних фірм, викладачів вищих навчальних закладів.

Collection contains materials of the III International scientific and practical distance conference «Modern aspects of extemporaneous allopathic, homeopathic and cosmetic medicines creation» (March, 1, 2019).

Theoretical and practical aspects of development, production, quality control, standardization and merchandising of medicinal products at the present stage are examined.

This collection is intended for a wide range of graduate students, doctoral students, employees of pharmaceutical and biotechnological enterprises, pharmaceutical companies, teachers of higher educational institutions.

Редколегія не завжди поділяє погляди авторів статей.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей.

Матеріали подаються мовою оригіналу.

УДК 615.014.2:615.454.1

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОЇ ОСНОВИ КРЕМУ ДЛЯ
ПОКРАЩЕННЯ ЗАГОЮВАННЯ РАН***Свинцова В.О., Глущенко О.М.***Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, м. Київ,
Україна**

Вступ. Широке розповсюдження раневих вражень шкіри, особливо у дітей та людей похилого віку, представляє собою серйозну проблему для сучасної охорони здоров'я. у зв'язку з антибіотикорезистентністю та токсичністю антисептичних засобів виникає потреба у розробці нового лікарського засобу.

За даними літератури, є кілька класифікацій фаз загоєння ран:

І.Г. Руфанов розрізняв дві фази: гідратацію та дегідратацію.

С.С. Гирголав виділяв три періоди загоєння рани: І – підготовчий період; ІІ – період регенерації (заповнення порожнини рани новоутвореною тканиною); ІІІ – період формування рубця.

У нашій час найпопулярнішою є класифікація за М.І.Кузин: І – фаза запалення (1-5 доба); ІІ – фаза регенерації (6-14 доба); ІІІ – фаза утворення і реорганізації рубця (3-15 доби від моменту травми) [1].

На ІІ фазі ранозагоювального процесу відбуваються характерне зменшення кислотності, збільшення вмісту іонів Ca^{2+} , зниження загального обміну речовин, зменшується набряк і кількість виділень та починається ІІІ фаза – утворення рубця. Для попередження його загрубіння рекомендовано використання зволожуючого крему [2].

Мета дослідження: створити оптимальну основу крему для покращення загоювання ран, яка легко наноситься, швидко всмоктується, максимально вивільняє діючі речовини, легко змивається водою.

Методи дослідження. Використовували методи системного аналізу, інформаційного пошуку, порівняння та технологічні методи.

Основні результати досліджень. Для загоювання ран використовують антисептичні розчини, антисептичні пов'язки, мазі, креми. Об'єктами дослідження стали емульсії двох типів олія/вода та вода/олія. Під час дослідження було розроблено 11 рецептур з використанням різних кількостей емульгатора, складу діючих та допоміжних речовин. З метою виявлення якісних зразків були виготовлені емульсійні креми з вмістом водної і ліпофільної фази у співвідношенні 60:40, 38:62, 38,5:61,5, 36:64, 24:76. При виборі діючих речовин та допоміжних речовин керувались літературними даними про їх фармакологічні властивості і використання в медичній практиці як репаративних та протизапальних засобів, відсутність токсичного впливу та побічних дій. В експериментальних дослідженнях в якості діючих речовин використовували водні витяги з трави звіробою, деревію, екстракти звіробою, тополі, софори, прополісу та ефірну лавандову олію, настоянки прополісу та софори, що мають антисептичну, протизапальну, зволожуючу та ранозагоювальну дії, а також як допоміжні речовини: полісорбати 20,60,80, Simulgreen 18-2, сорбітан олеат, Gelisucre, Polawax, Ercawax, Ercamuls.

Висновки

Оптимальною основою для приготування крему для покращення загоювання ран є емульсія типу олія/вода. Для вибору оптимальної основи було досліджено 11 композицій, оптимальними виявилися: №4, №5, №7, №8, №10. Дані креми мали однорідну структуру, блідо-жовтий або білий колір, приємний аромат, наносилися на шкіру легко, швидко всмоктувалися, добре змивалися водою.

На основі проведених досліджень було встановлено, що оптимальною основою крему для загоювання ран є емульсія першого роду о/в у співвідношенні 40:60.

Список літератури

1. Раны и раневая инфекция / Под ред.. В.А. Карлова. – М: Медицина, 2003.- 340с.
2. Технология косметических средств: учебник для вузов/ А.Г. Башура, А.И. Тихонов, В.В. Россихин [и др.]; под. общ. ред. А.Г. Башуры и А.И. Тихонова. – Х.: НФаУ; Оригинал, 2016. – 576с.