



# МАТЕРІАЛИ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,  
ПРИСВЯЧЕНОЇ 25-РІЧЧЮ  
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА,  
НАУКА ТА ПРАКТИКА:  
СТАН, ПРОБЛЕМИ,  
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

19-20 ГРУДНЯ 2023  
КИЇВ

УДК 615.03+[378.147:615](06)

Ф 22

Фармацевтична освіта, наука та практика: стан, проблеми, перспективи розвитку : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 25-річчю фармацевт. ф-ту Нац. мед. ун-ту імені О. О. Богомольця, 19-20 груд. 2023 р. м. Київ / Нац. мед. ун-т імені О. О. Богомольця, Фармацевт. ф-т; уклад. та відп. за вип.: Т. Д. Рева, І. А. Костюк. – Київ, 2023. – 475 с.

**ОРГАНІЗАТОР**  
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ  
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

**КУЧИН Юрій Леонідович**, ректор, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – голова організаційного комітету

**НАУМЕНКО Олександр Миколайович**, перший проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

**ЗЕМСКОВ Сергій Володимирович**, проректор з наукової роботи та інновацій, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

**СКРИПНИК Рімма Леонідівна**, проректор з науково-педагогічної роботи, міжнародних зв'язків та європейської інтеграції, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

**РЕВА Тетяна Дмитрівна**, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

**НІЖЕНКОВСЬКА Ірина Володимирівна**, гарант освітньо-професійної програми «Фармація», д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

**КОСТЮК Ірина Анатоліївна**, канд. фарм. наук, доцент – відповідальний секретар

**Укладачі та відповідальні за випуск**

**РЕВА Тетяна Дмитрівна**, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор

**КОСТЮК Ірина Анатоліївна**, канд. фарм. наук, доцент

ISBN-978-966-460-165-5

© Т. Д. Рева

© І. А. Костюк

Порівняльний аналіз параметрів фармакокінетики свідчить, що трифузол після введення в живий організм у вагінальних супозиторіях, не залежно від дози, швидко розподіляється, насичуючи фізіологічні рідини.

**Висновки.** Експериментально виявлено, що кінетика трифузолу в організмі не залежить від дози. Вагінальні супозиторії з трифузолом забезпечують швидке всмоктування речовини і тривалу його елімінацію, а також меншу величину загального кліренсу. Встановлено, що ступінь біологічної доступності трифузолу у формі вагінальних супозиторіях істотно не залежить від вжитої дози речовини.

## ДОСЛІДЖЕННЯ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОЇ ОСНОВИ КРЕМУ З ВЕРБЕНОЮ ЛІКАРСЬКОЮ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ДЕРМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

Горпинюк Є.Ю., Глущенко О.М., Полова Ж.М.  
Кафедра аптечної та промислової технології ліків  
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця  
м. Київ, Україна

**Вступ.** Дерматози – захворювання, що характеризуються патологічними змінами в стані шкіри та її придатків (волосся, нігті) або слизових оболонок, на які страждає кожен двадцятий мешканець України. Вони відрізняються за симптомами та ступенем важкості, можуть мати тимчасовий або хронічний характер, бути безболісними чи призводити до відчутного дискомфорту та суттєво знижують якість життя людини. Існує різна міра тяжкості захворювань шкіри – від невеликих проблем до ситуацій, що погіршують життя пацієнта, тому розробка нового лікарського засобу для лікування дерматологічних захворювань виникає з нестачі ефективних препаратів, потреби у розширенні терапевтичних можливостей та мінімізації побічних ефектів, вимагаючи інтенсивних досліджень та співпраці між фармацевтичними компаніями та науковцями.

Лікарська рослинна сировина – перспективне джерело активних фармацевтичних інгредієнтів при розробці нових лікарських засобів місцевої дії для нашкірного нанесення, завдяки раціональній комбінації їх з допоміжними речовинами та підбором оптимальної технології виготовлення м'яких лікарських форм для зовнішнього застосування.

**Мета дослідження.** Створити оптимальну основу крему нашкірного для лікування дерматологічних захворювань, яка буде зручною у нанесенні, ефективно вивільнятиме активні компоненти і легко змиватиметься водою.

**Методи дослідження.** У ході виконання дослідження було використано методи аналізу та синтезу, системного підходу тощо. Об'єктами дослідження стали дослідні зразки та основи емульсійні двох типів: олія/вода та вода/олія.

**Результати.** В умовах порушення гігієни виникають дерматологічні захворювання шкіри, зумовлені паразитами, а розвиток хімічної індустрії призводить до професійних шкірних захворювань.

За даними літератури, існує декілька причин виникнення дерматологічних захворювань:

- інфекційні: викликані бактеріями, вірусами та іншими мікроорганізмами, включаючи паразитарні форми, такі як найпростіші, гельмінти, членистоногі тощо;
- екзогенні: обумовлені зовнішніми факторами, такими як хімічні чи фізичні впливи;
- ендогенні: спричинені внутрішніми факторами, такими як порушення метаболізму, розлади ендокринної або нервової системи, порушення розвитку шкіри і т. і.

Лікування дерматологічних захворювань включає використання фармацевтичних препаратів, фізіотерапії, хірургічних втручань, лікувальних процедур.

У ході експериментальних досліджень з розробки крему для лікування дерматологічних захворювань в якості активних компонентів використовували екстракт вербени рідкий, гідролати селери, деревію, конюшини, що забезпечують заспокійливу, зволожуючу, антисептичну дію на шкіру, сприяють покращенню її стану, знімають свербіж, а також в якості допоміжних речовин брали: полісорбати 60, 80, Lanette SX, моностеарат гліцерину, гліцерин, воду очищену.

При розробці м'якого лікарського засобу в якості мазевих основ нами були використані гідрофобні, емульсійні, гідрофільні та дифільні основи. При виготовленні крему для лікування дерматологічних захворювань на підставі проведених фармако-технологічних досліджень була обрана емульсійна основа першого роду, де в якості олійної фази взяті олії персикова та мигдальна, масло Ши та масла какао; водної фази – гідролати з трави деревію, кореня селери, воду очищену. У ході досліджень п'яти композицій для вибору оптимальної основи, визначеною як найбільш ефективна, була обрана композиція № 4. Даний крем виготовлений на основі емульсії першого роду о/в у співвідношенні 35:65, однорідний на зовнішній вигляд, бежевого кольору, має ніжний аромат, на шкіру наносився легко, добре змивається водою.

**Висновки.** На підставі проведених досліджень було встановлено, що оптимальною основою для крему при лікуванні дерматологічних захворювань є емульсія першого роду олія/вода, до складу якої увійшли олія персикова, масло Ши, полісорбат 80, моностеарат гліцерину, гліцерин, вода очищена, гідролати з трави деревію та кореня селери.