

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО**



**НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС І ОПТИМІЗАЦІЯ
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ**

**МАТЕРІАЛИ VIII НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
*23–24 вересня 2020 р.***

Тернопіль
ТНМУ
«Укрмедкнига»
2020

УДК 615.1

Редакційна колегія:

проф. Кліщ І.М., проф. Грошовий Т.А., проф. Фіра Л.С., доц. Вронська Л.В.,
доц. Демчук М.Б., доц. Чубка М.Б., ас. Стечишин І.П. ас. Дуб А.І.,
ас. Павлюк Б.В.

Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів
створення лікарських препаратів : матеріали VII наук.-практ. конф. з міжнар.
участю (Тернопіль, 23-24 вересня 2020 р.). – Тернопіль : ТНМУ, 2020. – 320 с.

*Усі матеріали збірника подаються в авторській редакції. Відповідальність
за представлені результати досліджень несуть автори тез.*

ГЛИНИ – ПЕРСПЕКТИВНІ РЕЧОВИНИ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

В.Д. Рибачук, О.А. Рубан

Національний фармацевтичний університет

v.d.rybachuk@gmail.com

Пошук та впровадження нових економічно доступних активних фармацевтичних інгредієнтів (АФІ) та допоміжних речовин (ДР) у фармацевтичну практику є одним з провідних завдань сучасної фармації. Серед різноманітних джерел АФІ та ДР слід виділити глини.

Глини являють собою суміш мінеральних матеріалів, які є продуктами розпаду різних гірських порід, головним чином польового шпату, з домішками більш-менш значної кількості піску, вапняку, магнезії і взагалі металевих оксидів. Глини широко використовуються в різних галузях промисловості і в будівництві для виробництва будівельних матеріалів. З самих древніх часів і по теперішній час вони вживаються в їжу в різних регіонах світу. Протягом багатьох віків глини знайшли широке застосування в народній, а з відносно недавніх пір і в офіційній медицині. Комплекс цінних властивостей глин характеризується високою ефективністю і безпечністю при зовнішньому та внутрішньому застосуванні. Дуже актуальною особливістю застосування глин є також їх доступність практично всім верствам населення. Глини містять велику кількість біологічно активних речовин, мінеральних солей і мікроелементів, які сприятливо впливають на ендокринну систему людини, і покращують обмін речовин.

Завдяки великому вмісту кремнію глини використовують для лікування атеросклерозу, туберкульозу і при старечих захворюваннях. Наявність в глинах магнію, заліза і кальцію дозволяє використовувати їх для ремінералізації організму при анемії, онкологічних захворюваннях. Проте головну лікувальну властивість глин становить адсорбція – здатність забирати з організму і вбирати в себе різні токсичні речовини. Особливо велику популярність глини отримали, після виявлення у них здатності регенерувати тканини, поглинати солі, адсорбувати токсини, газу, радіонукліди, неприємні запахи та ін., надавати антитоксичні, антисептичні, бактерицидні та консервуючі властивості.

Одним з найвідоміших представників глинистих матеріалів є біла глина, яка носить назву каоліну, та бентоніт. Вони є найбільш дослідженими на сьогоднішній день і входять до переліку провідних фармакопей світу. На сьогодні каолін і бентоніт використовуються у фармацевтичній технології та косметологічній практиці як допоміжні речовини для приготування порошків, мазей, косметичних кремів, медичних шампунів та ін. Однак слід зазначити, що практично не вивченими залишаються жовта, червона, блакитна, зелена, темно-коричнева і чорна глини. Не дослідженими є технологічні властивості зазначених глин та особливості їх поведінки в технологічному процесі отримання лікарських форм на їх основі.

<i>Г.М. Мельник, Г.Б. Юр'єва, Т.Г. Ярних</i> ДОЦІЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОЇ СУСПЕНЗІЇ З ВІСМУТОМ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ У ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЇ	101
<i>І.І. Мороз, Л.М. Грицик</i> МОЖЛИВІСТЬ СТВОРЕННЯ КОСМЕТИЧНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА СУХИМ ВОЛОССЯМ	102
<i>Ю.І. Нагацька, К.П. Ромась, Г.О. Єрьомина</i> РОЗРОБКА ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ГОМЕОПАТИЧНОГО ПРЕПАРАТУ КОМПЛЕКСНОЇ ДІЇ ДЛЯ ПІДЛІТКІВ НА ОСНОВІ ARTEMISIA AVROTANUM...	103
<i>А.О. Огінська, Г.П. Кухтенко, Є.В. Гладох</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ІЗ РОЗРОБКИ СКЛАДУ СУПОЗИТОРІЇВ РЕПАРАТИВНОЇ ДІЇ	104
<i>А.О. Олефіренко, С.М. Запорожська</i> ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗТІКАННЯ ОЛІЙ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ЕМУЛЬСІЙНОЇ ОСНОВИ	105
<i>Д.С. Олійников, А.Г. Каплаушенко</i> ОБГРУНТУВАННЯ ПІДХОДУ ДО РОЗРОБКИ ТАБЛЕТОК ІЗОСОРБІДУ ДИНІТРАТУ З МОДИФІКОВАНИМ ВИВІЛЬНЕННЯМ	106
<i>Н.Ф. Орловецька, К.О. Рибалко</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЩОДО СТВОРЕННЯ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АЛЕРГІЧНИХ ДЕРМАТИТИВ	108
<i>Б.В. Павлюк, Т.А. Грошовий, М.Б. Чубка, Ю.Я.Мельник, В.Й. Скорохода</i> ВИВЧЕННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗРАЗКІВ ГЕЛЮ ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЛІКУВАННЯ ОПІКІВ	109
<i>К.С. Подкалюк, К.Ф. Ващенко</i> МЕТОДОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО РОЗРОБКИ НОВОГО ЗАСОБУ ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЛІКУВАННЯ ТРИХОКЛАЗІЇ	110
<i>Ж.М. Полова, С.Л. Алейник</i> ДОСЛІДЖЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТУ «АРГОЦИД»	111
<i>А.В. Пономаренко, О.С. Данькевич</i> ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКТІВ ТВАРИННОГО ПОХОДЖЕННЯ У ЕКСТЕМПОРАЛЬНІЙ РЕЦЕПТУРІ	112
<i>В.Д. Рибачук, О.А. Рубан</i> ГЛИНИ – ПЕРСПЕКТИВНІ РЕЧОВИНИ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ	114
<i>І.М. Романій, Є.В. Гладох, С.В. Степаненко</i> РОЗРОБКА КАПСУЛ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЇ ДІЇ.....	115
<i>О.А. Рубан, Д.С. Пуляєв</i> ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИРОБНИЦТВІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	117
<i>О.О. Салій, К.В. Небилиця</i> ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ІН'ЄКЦІЙНОГО ПРЕПАРАТУ ГІАЛУРОНАТУ НАТРІЮ У ПОЄДНАННІ З ХОНДРОЇТИНУ СУЛЬФАТОМ	117
<i>С.П. Свірська</i> СТАНДАРТИЗАЦІЯ МАЗІ З ЕКСТРАКТОМ ВОЛОВИКА ЛІКАРСЬКОГО	119