

**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.*

ДОСЛІДЖЕННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МАЗЕВИХ ОСНОВ ДЛЯ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОГО СКЛАДУ МАЗІ ПРОТИВІРУСНОЇ ДІЇ

В.І. Гриценко, Л.С. Кієнко, Л.О. Бобрицька

Національний фармацевтичний університет

kienko.pharm@gmail.com

Актуальність. При розробці складу м'яких лікарських засобів велику увагу приділяють дослідженню їх реологічних або структурно-механічних властивостей. Це зумовлено тим, що за допомогою цих показників обґрунтовується склад допоміжних речовин для забезпечення споживчих показників, здійснюється вибір параметрів технологічного процесу виробництва, досліджується стабільність при зберіганні тощо. З огляду на це, вивчення структурно-механічних властивостей мазевих основ – важливий етап при створенні м'яких лікарських засобів.

Мета. Дослідження реологічних властивостей мазевих основ з метою вибору оптимального складу м'якої лікарської форми противірусної дії.

Матеріали і методи. Об'єктами дослідження стали мазеві основи. Реологічні властивості основ досліджували за допомогою ротаційного віскозиметру «Rheolab QC» (фірми «Anton Paar», Австрія) з коаксіальними циліндрами CC27/S-SN29766. Вивчення реологічних параметрів проводили при температурі $25 \pm 0,5^\circ\text{C}$. Термостатування зразків здійснювали за допомогою термостату MLM U15с.

Результати і висновки. За результатами проведених досліджень встановлено, що мазева основа, до складу якої входять парафін та олія вазелінова, має стабільний однорідний потік на всьому діапазоні швидкостей зсуву, система легко піддається рушійній силі, характеризується добрими споживчими властивостями за оптимумами намазування.

Результати експерименту довели, що для подальших досліджень з розробки складу мазі противірусної дії доцільно використовувати зразок маzewої основи до складу якої входять парафін та олія вазелінова.

О.З. Барчук, Т.А. Грошовий, О.М. Заліська, В.Я. Шалата, Н.М. Максимович ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КІЛЬКІСНИХ ФАКТОРІВ ПРИ СТВОРЕННІ ТАБЛЕТОК НА ОСНОВІ РОСЛИННИХ ЕКСТРАКТІВ В КОМБІНАЦІЇ З ТАУРИНОМ МЕТОДОМ ПРЯМОГО ПРЕСУВАННЯ	65
Н. Бегей, Ю. Найда, К. Тарапон ЕТАПИ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ДЛЯ РОЗРОБКИ ТВЕРДИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	67
Н.М. Белей, А.І. Денис, А.Р. Нищота ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КІЛЬКІСНИХ ФАКТОРІВ НА ФАРМАКО- ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГРАНУЛ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ БРОКОЛІ	68
Н.М. Белей, М.І. Дручок ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ТИПУ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН НА ВЛАСТИВОСТІ МАСИ ДЛЯ ТАБЛЕТУВАННЯ НА ОСНОВІ СУХОГО ЕКСТРАКТУ КОРЕНЯ СОЛОДКИ ГОЛОЇ	69
С.Я. Белей, Т.А. Грошовий, Н.М. Белей ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА ФАРМАКО- ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МАСИ ДЛЯ ТАБЛЕТУВАННЯ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТІВ МАЛЬВИ ЛІСОВОЇ І ПОДОРОЖНИКА ЛАНЦЕТОЛИСТОГО	71
Н.М. Белей, Л.М. Іванець ВПЛИВ КРІОПРОТЕКТОРІВ НА ТЕМПЕРАТУРУ ЗАМЕРЗАННЯ СОКУ ЗІРОЧНИКА СЕРЕДНЬОГО	72
О.Р. Брида, Н.Є. Стадницька, А.Р. Литвин, В.Я. Шалата ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СИРОВИНИ КОРЕНЯ ПЕЛАРГОНІЇ ОЧИТКОВОЇ (<i>PELARGONIUM SIDOIDES</i>) НА ЯКІСТЬ ОТРИМАННЯ ЕКСТРАКТІВ.....	74
М.М. Васенда, Л.І. Будняк, І.І. Бердей, О.О. Покотило ВСТАНОВЛЕННЯ НЕОБХІДНОЇ КІЛЬКОСТІ ЕКСТРАГЕНТУ ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН З ПРИМУЛИ ДРІБНОЗУБЧАСТОЇ (<i>PRIMULA DENTICULATA SMITH</i>) ЛИСТКІВ	74
О.Ю. Владимиров, Ю.Ю. Чобіток, А.І. Крюкова ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ УМОВ ЕКСТРАГУВАННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН З РОСЛИННОГО ЗБОРУ	75
Н.А. Гербіна, В.О. Сазонов ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗЧИННОСТІ АКТИВНИХ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ІНГРЕДІЄНТІВ ПРИ РОЗРОБЦІ ДЕНТАЛЬНОГО ГЕЛЮ З МЕТОЮ ВИБОРУ РАЦІОНАЛЬНОГО ШЛЯХУ ЇХ ВВЕДЕННЯ	77
І.С. Гриновець, Т.А. Шостак, В.С. Гриновець ГІГІЄНІЧІ ЗАХОДИ ТА ЩОДЕННИЙ ДОГЛЯД ЗА ПОРОЖНИНОЮ РОТА.....	78
В.І. Гриценко, Л.С. Кієнко, Л.О. Бобрицька ДОСЛІДЖЕННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МАЗЕВИХ ОСНОВ ДЛЯ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОГО СКЛАДУ МАЗІ ПРОТИВІРУСНОЇ ДІЇ	80
Т.А. Грошовий М.Б. Демчук, Н.М. Белей, Б.В. Павлюк, Ю.В. Найда, Л.В. Фізер ДИЗАЙН ДОСЛІДЖЕНЬ ПРИ ВИВЧЕННІ ВПЛИВУ КІЛЬКІСНИХ ФАКТОРІВ НА ЕТАПІ ОПТИМІЗАЦІЇ СКЛАДУ І ТЕХНОЛОГІЇ ТАБЛЕТОВАНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	81