Міністерство охорони здоров'я України
Тернопільський національний медичний університет імені І.Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

МАТЕРІАЛИ XI НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

«НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС І ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ»

01-02 жовтня 2026 року

Захід зареєстровано в системі надання балів БПР у ДНТ "Центр якості освіти МОЗ" – ***реєстраційний номер 1031467*** *та в ДНУ "УІНТЕІ"–* ***Посвідчення № 711 від 14.10.2025 року.***

Провайдер БПР – реєстраційний номер ***2009****.*

Тернопіль ТНМУ
«Укрмедкнига»
2026

ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДУ ПОРОШКУ ДЛЯ ОРАЛЬНОГО РОЗЧИНУ НА ОСНОВІ ДИМЕТИЛАМІНОЕТАНОЛУ ТА НАТРІЮ СУКЦИНАТУ

Кучеренко Л. І.[1], Слободяник В. Г.[1], Павлюк Т. А.[2]
[1]Запорізький державний медико-фармацевтичний університет
м. Запоріжжя, Україна
[2]ТОВ «НЕОТЕХФАРМ», м. Харків, Україна
slobodyanik363@gmail.com

Актуальність. Когнітивні порушення, які супроводжуються погіршенням пам'яті, уваги та інших когнітивних функцій, зумовлюють актуальність розробки засобів їх корекції. Перспективним є створення комбінованої лікарської форми з диметиламіноетанолом та натрієм сукцинатом. Важливим етапом її розробки є обґрунтований вибір допоміжних речовин для забезпечення необхідних фармакотехнологічних властивостей порошку.

Мета роботи. Встановити вплив різних видів допоміжних речовин на фармакотехнологічні властивості досліджуваних порошкових складів та визначити найбільш раціональне їх поєднання.

Матеріали та методи. Досліджували 9 експериментальних складів порошку, що містять диметиламіноетанол і натрію сукцинат у співвідношенні 1:1. Для вибору допоміжних речовин застосовували трифакторне експериментальне планування за схемою греко-латинського квадрата. Вивчали три рівні кожного фактора: наповнювачі – манітол, лактоза, сахароза; дезінтегранти/антизлежуючі компоненти – натрію кроскармелоза, картопляний крохмаль, магнію карбонат основний; солюбілізатори – ПЕГ 4000, ПВП К17, ПВП К90. Оцінку складів проводили за комплексом фармакотехнологічних показників. Статистичну обробку результатів виконували методом дисперсійного аналізу (ANOVA) з використанням Microsoft Excel (версія 2024).

Результати. За сукупністю досліджених фармакотехнологічних показників встановлено найбільш раціональний склад порошку: сахароза – 86%, диметиламіноетанол – 5%, сукцинат натрію – 5%, магнію карбонат основний – 2%, ПЕГ 4000 – 2%. Цей склад забезпечував найбільш сприятливе поєднання технологічних характеристик та споживчої прийнятності порошкової форми.

Висновки. Методом багатофакторного експериментального планування та статистичної оцінки обґрунтовано вибір допоміжних речовин для порошку з диметиламіноетанолом та натрієм сукцинатом. Оптимальним визнано склад на основі сахарози, магнію карбонату основного та ПЕГ 4000.

Виклюк Д. В., Барна О. М., Якимчук О. А.
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ ТОПІЧНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ОПТИМІЗІЦІЇ РАННЬОГО РЕМОДЕЛЮВАННЯ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИХ РУБЦІВ ТА СКОРОЧЕННЯ ТРИВАЛОСТІ РУБЦЕВОЇ ЕРИТЕМИ 183
Глущенко О. М., Кривенко О. С., Буткевич Т. А., Полова Ж. М.
ОБҐРУНТУВАННЯ ПЕРСПЕКТИВНОСТІ РОЗРОБКИ ОРОМУКОЗНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ З ЕКСТРАКТОМ ЛЕПЕХИ (АЇРУ ЗВИЧАЙНОГО) 184
Єзерська О. І., Ващенко О.О.
ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДУ АНТИСЕПТИЧНОГО ГЕЛЮ ДЛЯ РУК 185
Жінчишин А. В., Барна О. М., Якимчук О. А.
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ТОПІЧНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ВЕНОЗНОЇ ГІПЕРПІГМЕНТАЦІЇ ТА ПРОЯВІВ СТАЗ-ДЕРМАТИТУ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ХРОНІЧНОЮ ВЕНОЗНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ 186
Зеленюк М., Гладишев В., Сафронова Д.
ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН НА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВАГІНАЛЬНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ЦИМІНАЛЮ 187
Ільїна Т. В., Ковальова А. М.
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ БАР ЕКСТРАКТІВ З ТРАВИ ПІДМАРЕННИКА СПРАВЖНЬОГО ТА ТРАВИ ПІДМАРЕННИКА ЧІПКОГО НА ЇХ ІМУНОМОДУЛЮВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ 189
Козир Г. Р., Березовський С. І.
ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ У ЧАС ВОЄННОГО СТАНУТА ПАНДЕМІЇ 190
Коломієць М. Д., Барна О. М., Якимчук О. А.
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЕМОЛЕНТНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ XEROSIS CUTIS ПРИ КОМПРЕСІЙНІЙ ТЕРАПІЇ ХРОНІЧНОЇ ВЕНОЗНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ 192
Кучеренко Л. І., Окользін Д. В., Борсук С.О.
РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ОЧНИХ КРАПЕЛЬ НА ОСНОВІ ДИКЛОФЕНАКУ НАТРІЮ ТА П-АМІНОБЕНЗОЙНОЇ КИСЛОТИ 193
Кучеренко Л. І., Слободяник В. Г., Павлюк Т. А.
ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДУ ПОРОШКУ ДЛЯ ОРАЛЬНОГО РОЗЧИНУ НА ОСНОВІ ДИМЕТИЛАМІНОЕТАНОЛУ ТА НАТРІЮ СУКЦИНАТУ 194
Лисянська Г. П., МалецькийМ. М., Пухальська І. О., Сафронова Д. М.
ВИКОРИСТАННЯ ПІРОЛІДОНКАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ У СУЧАСНИХ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБАХ 195
Лобур С. М., Барна О. М.
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ТОПІЧНОГО ЗАСОБУ ПРИ РЕЦИДИВНОМУ АФТОЗНОМУ СТОМАТИТІ. 196
Лях Х. М., Барна О. М., Грицишин Л. Є.
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ ТОПІЧНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЇ КОРЕКЦІЇ ОМОЗОЛІЛОСТІ З БАР'ЄР-ВІДНОВЛЮВАЛЬНИМ ЕФЕКТОМ 197
Мєльник Т., Гладишев В., Пухальська І.
ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ ВИГОТОВЛЕННЯ СУПОЗИТОРІЇВ ВАГІНАЛЬНИХ З БІФОНАЗОЛОМ НА СТАБІЛЬНІСТЬ ІНГРЕДІЄНТІВ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ 198
Руденко А. В., Полова Ж. М.
ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТОКОФЕРОЛУ АЦЕТАТУ (α -ТОКОФЕРОЛУ) У СКЛАДІ ГЕЛЮ ВАГІНАЛЬНОГО З ФОСФОЛІПІДНИМ КОМПЛЕКСОМ 200
Савченко К. Ю., Глущенко О. М., Буткевич Т. А., Полова Ж. М.
TANACETUM BALSAMITA L.: БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ ТА ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ПРИ РОЗРОБЦІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ 201