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

РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ОЧНИХ КРАПЕЛЬ НА ОСНОВІ ДИКЛОФЕНАКУ НАТРІЮ ТА *П*-АМІНОБЕНЗОЙНОЇ КИСЛОТИ

Кучеренко Л. І., Окользін Д. В., Борсук С.О.
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет
м. Запоріжжя, Україна
borsuksergejjj@gmail.com

Актуальність. Розробка комбінованих офтальмологічних лікарських засобів є актуальним напрямом фармацевтичної технології. Важливим етапом створення очних крапель є обґрунтування складу допоміжних речовин та їх концентрацій з урахуванням фармакологічних характеристик і технологічних властивостей лікарської форми.

Мета роботи. Обґрунтувати оптимальну концентрацію метилцелюлози та склад очних крапель на основі диклофенаку натрію і *п*-амінобензойної кислоти, а також розробити технологічний підхід до виготовлення препарату в об'ємі 1000 мл.

Матеріали та методи. У дослідженні використано диклофенак натрію та *п*- амінобензойну кислоту як діючі речовини, метилцелюлозу як пролонгатор і регулятор в'язкості, натрію хлорид як коригент ізотонічності та воду для ін'єкцій як розчинник.

Результати. За результатами фармакологічних досліджень встановлено, що варіювання концентрації метилцелюлози в межах 0,5–1,0% не чинить суттєвого впливу на фармакологічні характеристики досліджуваного препарату. З огляду на це оптимальною для подальшої розробки було обрано концентрацію 0,5% метилцелюлози. Враховуючи низький вміст діючих речовин у лікарській формі, запропоновано склад очних крапель у розрахунку на 1000 мл: диклофенаку натрію – 1,000 г, п-амінобензойної кислоти – 0,070 г, метилцелюлози – 5,000 г, натрію хлориду – 8,90 г, води для ін'єкцій – до 1000 мл.

Висновки. За результатами проведених досліджень обґрунтовано використання 0,5% метилцелюлози у складі комбінованих очних крапель на основі диклофенаку натрію та *п*-амінобензойної кислоти. Розроблено склад препарату, який включає диклофенак натрію, п-амінобензойну кислоту, метилцелюлозу, натрію хлорид та воду для ін'єкцій. Запропонований склад створює передумови для подальшого опрацювання технології виготовлення та стандартизації розробленого офтальмологічного лікарського засобу.

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