



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

«Запорізький фармацевтичний форум – 2025:

***Фармація майбутнього –
від сучасного стану до глобальних викликів»***

20–21 листопада 2025 р.



**Запоріжжя
2025**

характеризується вкрай низькою розчинністю, високою кристалічністю та гідрофобною поверхнею частинок. Спільне використання цих речовин формує бінарну систему з чітко вираженими обмеженнями щодо розчинення, текучості та пресованості.

Дослідження поведінки суміші у водних моделюючих середовищах проводилося для низки бінарних композицій німесулід у та гесперидину в діапазоні масових співвідношень від 1:1 до 9:1. Розчинення оцінювалося у середовищі рН 6,8, наближеному до кишкового вмісту. Встановлено, що присутність гесперидину систематично знижує швидкість розчинення німесулід на ранніх етапах (перші 10–20 хв), що пов'язано зі зменшенням ефективною площі поверхні, доступної для змочування. Гідрофобна поверхня частинок гесперидину сприяє агрегації та формуванню пухких агрегатів, які перешкоджають диспергуванню суміші.

Аналіз параметрів насипної густини та густини після ущільнення показав суттєвий вплив морфології частинок гесперидину на упаковку порошкової маси. Гесперидин, завдяки голчастій формі кристалів і високій міжчастковій когезії, знижує насипну густину сумішей у середньому до 0,22–0,30 г/мл порівняно із середніми значеннями для індивідуального німесулід (0,35–0,40 г/мл). Показники Hausner ratio та Carr's index характеризували суміші як матеріали з низькою текучістю та схильністю до сегрегації. Це є критично важливим під час масштабування, оскільки погіршення текучості може призводити до нестабільності дозування у капсульних і таблетованих лікарських формах.

Додатково встановлено, що підвищення частки гесперидину збільшує різницю між насипною та ущільненою густиною, що відображає виражену здатність суміші до ущільнення під дією вібраційного навантаження. Такий ефект типовий для систем, які містять компоненти з високою когезією та низьким коефіцієнтом тертя між частинками. Спостережувана тенденція узгоджується з раніше описаними обмеженнями технологічності флавоноїдів при формуванні твердих лікарських форм.

Таким чином, фізико-хімічна характеристика бінарної системи «німесулід — гесперидин» демонструє, що обмежувальними факторами є низька розчинність, слабка змочуваність та недостатні параметри насипної густини. Отримані результати мають практичне значення для розробки раціональних комбінованих лікарських форм і визначення оптимальних шляхів фармацевтико-технологічної корекції властивостей суміші.

ЗАСТОСУВАННЯ ДІАЗОЛЮ ЧЕРВОНОГО 2Ж ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МЕЛОКСИКАМУ

С. Васюк¹, А. Коржова²

^{1,2}Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

(Запоріжжя, Україна)

svitlanavasyuk@gmail.com¹

Мелоксикам, який належить до нестероїдних протизапальних засобів, широко використовується в медицині для зняття болю та запалення. Окрім анальгезуючого мелоксикам проявляє виражений жарознижувальний та протизапальний ефект.

Станом на 1 січня 2025 року в Україні зареєстровано 91 лікарський засіб з мелоксикамом, переважно у вигляді таблеток і розчину для ін'єкцій вітчизняних та закордонних виробників.

Оскільки потреба в препаратах з мелоксикамом постійно збільшується, і на ринку спостерігається тенденція появи нових пропозицій, важливим є забезпечення належного контролю якості цих лікарських препаратів.

Тому метою роботи було розроблення і валідація спектрофотометричних методик кількісного визначення мелоксикаму в лікарських препаратах за реакцією з діазолем червоним 2Ж, який широко застосовується як кольорореагент.

Експериментально встановлено, що мелоксикам реагує з діазолем червоним 2Ж у водно-діоксановому середовищі з утворенням забарвленого продукту реакції з максимумом поглинання при 350 нм. Підпорядкування основному закону світлопоглинання виконується у межах концентрацій 1,2-2,4 мг/100 мл. Гранична концентрація складає 1,09 мкг/мл, що свідчить про високу чутливість реакції.

В оптимальних умовах розроблені спектрофотометричні методики кількісного визначення мелоксикаму в таблетках по 0,015 г і 0,0075 г та розчині для ін'єкцій 15 мг/1,5 мл.

Для розроблених методик були встановлені валідаційні характеристики: лінійність, межа виявлення, межа кількісного визначення, діапазон застосування, прецизійність, правильність та робастність. Розроблені методики валідні та відповідають вимогам ДФУ.

Розроблені та валідовані методики є простими у виконанні, чутливими і економічними. Запропоновані методики можуть бути рекомендовані для застосування в лабораторіях з контролю якості лікарських засобів.

ФАРМАКОЕКОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ УКРАЇНСЬКОГО РИНКУ АПТЕЧКИ МЕДИЧНОЇ ЗАГАЛЬНОВІЙСЬКОВОЇ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ

А. Ващук¹, Т. Волошенюк², Т. Бойко³

^{1,2,3}Волинський національний університет імені Лесі Українки (Луцьк, Україна)

Arsenwashchuk@gmail.com¹

Анотація: Сучасні умови воєнного стану в Україні зумовлюють підвищену увагу до забезпечення військовослужбовців ефективними засобами надання домедичної допомоги. Рациональний підхід до формування аптечки медичної загальновійськової індивідуальної (АМЗІ) передбачає не лише медико-тактичну доцільність, але й фармакоекономічну ефективність її компонентів.

Мета дослідження: Провести фармакоекономічний аналіз вітчизняного ринку лікарських засобів та медичних виробів, що входять до складу аптечки медичної загальновійськової індивідуальної, з метою оцінки їх економічної доступності, ефективності та відповідності міжнародним стандартам.

Матеріали та методи: Дослідження базувалося на даних відкритих джерел (Державного реєстру лікарських засобів України, Prozorro, маркетингових аналітичних систем). Використано методи cost-minimization analysis (CMA) та cost-effectiveness analysis (CEA). Порівняльну оцінку проведено між вітчизняними та імпортними аналогами компонентів аптечки.

Результати: Результати аналізу показали, що вартість вітчизняної АМЗІ в Україні (станом на 01.10.2025 р.) варіює від 3306 грн до 4500 грн, залежно від комплектації, типу та кольору. Ціни можуть змінюватися залежно від постачальника.

Понад 65 % компонентів аптечки можуть бути забезпечені за рахунок вітчизняного виробництва без втрати якості та клінічної ефективності. За показником CMA, застосування українських препаратів дозволяє зменшити загальну вартість аптечки на 20–35 % залежно від комплектації. У рамках CEA виявлено, що вітчизняні гемостатичні засоби (наприклад, на основі целюлозних полімерів) мають співставну ефективність з імпортними аналогами, але значно нижчу ціну за одиницю ефекту (cost per life-year saved).

Висновки: Фармакоекономічна оцінка вітчизняного ринку засвідчує доцільність ширшого використання українських виробів у складі аптечки медичної загальновійськової індивідуальної. Оптимізація її складу з урахуванням критеріїв вартості та ефективності сприятиме підвищенню стійкості системи медичного забезпечення військових формувань України.

ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДІВ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ: ФІЗИЧНО-ОБҐРУНТОВАНІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ ТА БАЙЄСІВСЬКИЙ ПІДХІД.....	19
<i>Б. Бурлака</i>	
ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КОМБІНОВАНИХ ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА ОСНОВІ НІМЕСУЛІДУ	20
<i>В. Василенко, С. Соловійов, Є. Василенко</i>	
ЗАСТОСУВАННЯ ДІАЗОЛЮ ЧЕРВОНОГО 2Ж ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МЕЛОКСИКАМУ	21
<i>С. Васюк, А. Коржова</i>	
ФАРМАКОЕКОНОМІЧНИЙ АНАЛІЗ УКРАЇНСЬКОГО РИНКУ АПТЕЧКИ МЕДИЧНОЇ ЗАГАЛЬНОЇСЬКОВОЇ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ.....	22
<i>А. Ващук, Т. Волошенюк, Т. Бойко</i>	
ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧНИЙ АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗРЕЦЕПТУРНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ПРИ СИМПТОМАТИЧНОМУ ЛІКУВАННІ СТРЕСУ	23
<i>Т. Волевач, Т. Волошенюк, М. Півнюк</i>	
QSAR АНАЛІЗ ВПЛИВУ БУДОВИ АМОНІЄВИХ ГЕКСАФТОРОСИЛКАТІВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЇХ АНТИКАРІЄСНОЇ АКТИВНОСТІ.....	24
<i>В. Гельмбольдт, Л. Огніченко, Т. Сідельникова, І. Шишкін, В. Кузьмін</i>	
ПОРІВНЯННЯ МОРФОЛОГІЧНИХ ОЗНАК ВИРОБНИЧИХ ЗРАЗКІВ <i>DACI CAROTAE FRUCTUS</i>	25
<i>Л. Глуценко, Н. Приведенюк, В. Мінарченко</i>	
ПОРІВНЯННЯ СКЛАДУ АДСОРБЦІЙНИХ МАЗЕВИХ ОСНОВ ВІТЧИЗНЯНОГО ТА ІНОЗЕМНОГО ВИРОБНИЦТВА	26
<i>Д. Голядинець, М. Федоровська</i>	
ЗАСТОСУВАННЯ ПРИНЦИПІВ ANALYTICAL QUALITY BY DESIGN ДЛЯ РОЗРОБКИ ВЕРХ – МЕТОДИКИ ОДНОЧАСНОГО КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ БЕНЗИДАМІНУ, ЛІДОКАЇНУ ТА МЕТИЛПАРАБЕНУ В КОМБІНОВАНОМУ ПРЕПАРАТІ.....	27
<i>О. Гончар, В. Чорний, О. Головченко, В. Георгіяни</i>	
ГІБРИДНІ ПОХІДНІ 3-МЕТИЛКСАНТИНУ ТА 1,2,4-ТРИАЗОЛУ: СИНТЕЗ ТА ФАРМАКОЛОГІЧНИЙ ПРОГНОЗ	28
<i>А. Гоцуля</i>	
ВИВЧЕННЯ ВМІСТУ ФЕНОЛЬНИХ СПЛУК У ЕКСТРАКТІ ШИШКОЯГІД ЯЛІВЦЮ ЗВИЧАЙНОГО	29
<i>А. Григоренко, Р. Конечна</i>	
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЕКОНОМІЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ СТВОРЕННЯ, ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ДИСТРИБУЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ.....	30
<i>А. Грицик, С. Феденько, В. Феденько</i>	
АНАЛІЗ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОГРАМИ «ДОСТУПНІ ЛІКИ» В ПЕРЕГІНСЬКІЙ ГРОМАДІ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	31
<i>О. Гулій, І. Чухрай</i>	
БЕЗПЕРЕРВНИЙ ПРОФЕСІЙНИЙ РОЗВИТОК В ФАРМАЦІЇ. ПРОБЛЕМИ ТА ВИКЛИКИ.....	32
<i>Л. Давтян, В. Тодорова</i>	
ВПЛИВ НАСТОЙКИ З ЛИЧИНОК МОЛІ ВОСКОВОЇ НА ПОКАЗНИКИ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ ЩУРІВ З МОДЕЛЬОВАНИМ ТОКСИЧНИМ ГЕПАТИТОМ	35
<i>Б.-Д. Данилюк, Л. Фіра</i>	
АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ ФЛАВОНОЇДІВ У ДІЄТИЧНИХ ДОБАВКАХ НА ОСНОВІ <i>GINKGO BILOBA</i>	36
<i>Г. Данчук, І. Івануса, М. Михалків, О. Ковальська</i>	
ОЦІНКА ІНДИКАТОРІВ ЯКОСТІ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ: ДОСВІД ХЕРСОНСЬКОЇ МІСЬКОЇ КЛІНІЧНОЇ ЛІКАРНІ ІМ. Є.Є. КАРАБЕЛІША	37
<i>В. Данько</i>	