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

АНАЛІЗ ДОКЛІНІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ЦИМІНАЛЮ ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ

Скупий І., Гладишев В., Лисянська Г.
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет
м. Запоріжжя, Україна,
gladishevvv@gmail.com

Актуальність. Гострий і хронічний стрес, порушення циркадних ритмів, посттравматичний синдром значно збільшили кількість пацієнтів, які потребують лікування захворювань шкіри (піодермій, алергічному дерматиті, екземі, акне, тощо.). Перед фахівцями в галузі дерматології та клінічної косметології і фармації постійно стоїть питання про розробку та створення нових ефективних дерматологічних препаратів або дерматологічних лікарських форм з репаративною, антиапоптичною, антиейджинговою, протизапальною, антиоксидантною активністю. На кафедрі технології ліків Запорізького державного медико-фармацевтичного університету на підставі комплексних фізико-хімічних, фармако-технологічниї та біофармацевтичних досліджень розроблено склад і технологію новітньої лікарської форми для використання у комплексній топічній патогенетичній терапії піодермій – мазі для зовнішнього застосування. Запропонований фармакотерапевтичний засіб містить композицію шкірного антисептика широкого спектру дії циміналу з рослинними екстрактами ромашки, календулі, деревію та алое на емульсійному носії типу о/в.

Метою даної роботи є фармакотоксикологічна оцінка мазі з циміналем та дослідження її специфічної активності на тлі лікарських засобів, що використовуються в практичній дерматології за тими ж клінічними показниками.

Матеріали та методи. Фармако-токсикологічна оцінка нової топічної лікарської форми циміналю проведені відповідно до Наказу МОЗ України №944 від 14.12.2009 "Порядок проведення доклінічного вивчення лікарських засобів та експертизи матеріалів доклінічного вивчення лікарських засобів". Дослідження виконані на достатній кількості експериментальних тварин і всі маніпуляції були проведені відповідно до положення про використання тварин у біомедичних дослідах (Страсбург, 1986 р., «Загальними етичними принципами експериментів на тваринах» (Київ, 2001), які узгоджені з положеннями "Європейської конвенції щодо захисту хребетних тварин, яких використовують для експериментальних та наукових цілей". У дослідженнях були використані білі нелінійні щури самці 260-370 г, отримані з віварію ДУ «Інститут фармакології та токсикології НАМН України».

Протизапальну активність мазі з циміналем визначали на моделі псоріазоподібного дерматиту з використанням референтного препарату мазі «Tea Tree Therapy» (США). Антимікробну активність мазевої композиції циміналю з фітоекстрактами на емульсійній основі та основи-плацебо визначали методом дифузії в агаризовані середовища (метод «колодязів»),

відносно модельних штамів грампозитивних, грамнегативних патогенних бактерій та грибів Candida albicans. В якості препарату порівняння використовували мазь стрептоцидову 10% (ФФ «Віола», Україна), що застосовується для терапії піодермій.

Результати. Органолептична оцінка мазевих композицій та результати визначення колоїдної і термічної стабільності дозволила виключити із експерименту мазі на різновидах поліетиленоксидних носіїв. Отримані результати біофармацевтичної оцінки мазей з циміналем показали, що природа експериментальних основ статистично значимо впливає на вивільнення активного фармацевтичного інгредієнту з приготованих мазевих композицій.

Висновки. Науково обгрунтовано оптимальний склад мазі для топічної патогенетичної терапії піодермій з циміналем та композицію рослинних екстрактів ромашки, календулі, деревію та алое на емульсійному носії типу о/в, який забезпечує високий рівень вивільнення активного фармацевтичного інгредієнту і оптимальні біофармацевтичні і фармакотехнологічні властивості.

ВИВЧЕННЯ МЕХАНІЗМІВ ВПЛИВУ БЛОКАТОРА КАЛЬЦІЄВИХ КАНАЛІВ НІФЕДИПІНУ НА ВОДНО-ЕЛЕКТРОЛІТНИЙ ОБМІН

Філіпець Н. Д., Геруш О. В., Філіпець О. О.
Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці, Україна
filipec.natalja@bsmu.edu.ua

Актуальність. Блокатори кальцієвих каналів (БКК) є препаратами, серцево-судинні показання яких включають гіпертензію, коронарний спазм, стенокардію, надшлуночкові аритмії, гіпертрофічну кардіоміопатію та легеневу гіпертензію. Крім того, БКК можуть використовуватися для лікування певних показань поза інструкцією, таких як феномен Рейно, субарахноїдальний крововилив та мігрень [1]. Завдяки сучасним дослідженням відомо, що БКК впливають на функціональний стан нирок. Зокрема, нами були встановлені зміни екскреторної, іонорегулювальної та водорегулювальної функцій нирок після застосування БКК за фізіологічних умов, а також при токсичному та гіпоксичному пошкодження нирок у лабораторних білих щурів [2]. Беручи до уваги необхідність правильного вибору різних типів БКК залежно від їх фармакологічних ефектів і патофізіології пацієнтів із коморбідністю серцево-судинної та нефрологічної патології, актуальним є дослідження механізмів ренальних впливів БКК.

Метою роботи було експериментальне вивчення впливу БКК дигідропіридинового ряду ніфедипіну на натрійурез при збільшенні позаклітинного водного простору у щурів із різною активністю натрійуретичної системи для визначення участі її чинників (пептидів) та чутливості до них нирок до під впливом препарату.

Матеріали та методи. Експерименти проведено на 2 групах нелінійних білих щурів масою 0,15-0,17 кг (контрольна та група щурів, яким 6 днів

Козлова К. В., Німетулаєва С. Е., Приступа Б. В.
ФІТОХІМІЧНИЙ СКЛАД ТА АНТИБАКТЕРІАЛЬНИЙ ПОТЕНЦІАЛ MYROTHAMNUS FLABELLIFOLIUS: СУЧАСНИЙ СТАН ДОСЛІДЖЕННЯ 160
Коробко Д. Б.
ПОШУК СПОЛУК З АКТОПРОТЕКТОРНОЮ ДІЄЮ СЕРЕД ОРИГІНАЛЬНИХ 7,8-ДИЗАМІЩЕНИХ ТЕОФІЛІНУ 161
Скупий І., Гладишев В., Лисянська Г.
АНАЛІЗ ДОКЛІНІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ЦИМІНАЛЮ ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ 163
Філіпець Н. Д., Геруш О. В., Філіпець О. О.
ВИВЧЕННЯ МЕХАНІЗМІВ ВПЛИВУ БЛОКАТОРА КАЛЬЦІЄВИХ КАНАЛІВ НІФЕДИПІНУ НА ВОДНО-ЕЛЕКТРОЛІТНИЙ ОБМІН 164
Щербина В. Ю., Строганов О. О., Корж Р. А., Галкін О. Ю.
РОЗРОБКА НОВИХ МЕТОДОЛОГІЙ ПЕРЕВІРКИ МЕТАБОЛІЧНОЇ АКТИВНОСТІ СПОЛУК-КАНДИДАТІВ У ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ 166
Ящук Б. О., Коновалова О. Ю.
ДОСЛІДЖЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ ЕКСТРАКТУ ДІВОЧОГО ВИНОГРАДУ П'ЯТИЛИСТОГО 167
Nodar Sulashvili, Lali Patsia, Marika Sulashvili, Marina Giorgobiani, Rajkaran Singh, Tamar Okropiridze
THE SCHOLARLY DISQUISITION PERTAINING TO INTEGRATIVE SAFETY APPRAISAL AND PHARMACOVIGILANT SURVEILLANCE OF PHARMACOTHERAPEUTIC AGENTS UTILIZED IN SUBSTANCE DEPENDENCE MANAGEMENT: CLINICAL APPRAISAL, RISK MITIGATION, AND THERAPEUTIC MONITORING 169
Storchylo O. V., Fizor N. S.
PHARMACOLOGICAL STUDIES OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES: ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS 173
РОЗДІЛ 9. ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ (ТЕХНОЛОГІЯ І СТАНДАРТИЗАЦІЯ ЛІКАРСЬКИХ, КОСМЕТИЧНИХ, ГОМЕОПАТИЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ)
Андрюкова Л. М., Фетісова О. Г., Кухнюк О. В., Огарь С. В.
СУЧАСНІ НАУКОВІ НАПРЯМКИ РОЗРОБКИ ОЧНИХ КРАПЕЛЬ 174
Білоус С. Б., Якимів О. В., Стеблівська Д. О., Петрашевич В. О.
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИКЛАДАННЯ АПТЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ 175
Благовісна К.В., Зуйкіна С. С.
МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ КОМБІНОВАНОГО ГЕЛЮ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РАН ТА ОПІКОВИХ УШКОДЖЕНЬ 177
Боднар Л. А., Вишневська Л. І.
ДИЗАЙН НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ У РОЗРОБЛЕННІ МІКРОГОЛКОВИХ СИСТЕМ ДОСТАВКИ ЛІКІВ 178
Бурлака Б. С.
ВІД IN SILICO ПРОГНОЗУВАННЯ ДО AI-ОРІЄНТОВАНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ДИЗАЙНУ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ 180
Буткевич Т. А., Глущенко О. М., Полова Ж. М., Піхо О. Р.
ОБҐРУНТУВАННЯ ПЕРСПЕКТИВНОСТІ РОЗРОБКИ М'ЯКОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ З ЕКСТРАКТОМ ВІТЕКСУ СВЯЩЕННОГО (VITEX AGNUS-CASTUS L.) ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ВУЛЬВОВАГІНАЛЬНОГО КАНДИДОЗУ 181