

Дизайн представленого дослідження передбачав вичерпне дослідження особливостей перебігу реакції анілінів<sup>1</sup> з карбонільними сполуками та їх синтетичними еквівалентами. На наступному етапі була сформована комбінаторна бібліотека, яка включала 6-моно- (2), 6,6-дизаміщені (3) та спіроконденсовані (4, 5) похідні 3-R<sub>1</sub>-6,7-дигідро-2H-[1,2,4]триазино[2,3-с]-хіназолін-2-ону. Синтезовані сполуки були досліджені на наявність протимікробної, протигрибкової, актопротекторної, антирадикальної, протисудомної та антиексудативної дії.

## **КЛІНІКО-ФАРМАКОЛОГІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ЕРИТРОПОЕТИНУ В УРГЕНТНІЙ ХІРУРГІЇ**

Кореновська В.Д.

Запорізький державний медичний університет  
Кафедра клінічної фармакології, фармації, фармакотерапії і косметології

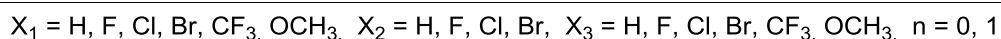
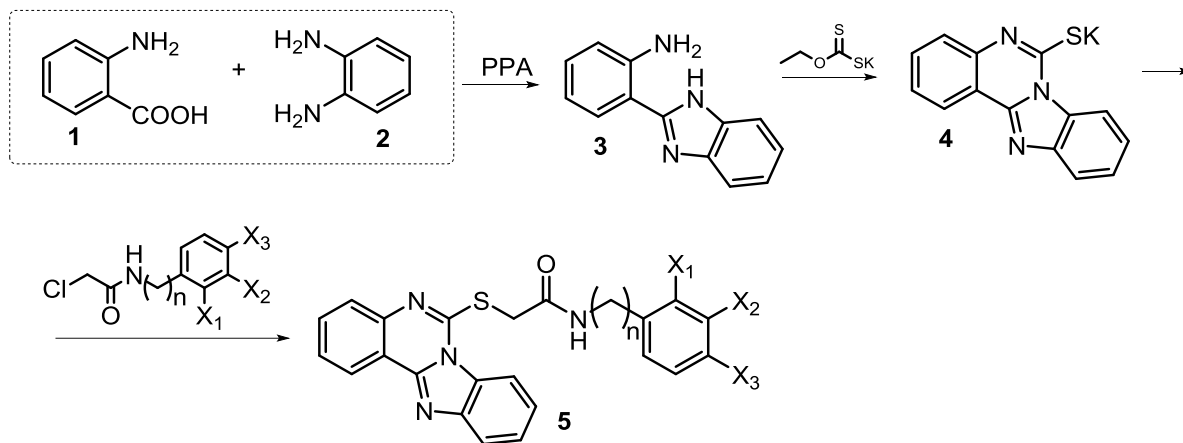
Вступ. Велика кількість пост операційних ускладнень пов'язані з небезпекою передачі з донорською кров'ю вірусних інфекцій, можуть виникати посттрансфузійні реакції та ускладнення. Тому актуальним вирішенням цих проблем є використання фармакологічної корекції рівня Hb. Один із можливих шляхів - є використання стимулятора еритропоезу-еритропоетину (ЕПО). Мета: вивчення впливу ЕПО на рівень гемоглобіну та швидкість репарації пошкоджених тканин у хворих з тромбоемболією стегново-підколінного сегменту (СПС) та з анемією I ступеню. Матеріали і методи. В дослідження включено 14 хворих, середній вік 47,5±3,9 р., з тромбоемболією СПС та з анемією I ступеню, що потрапили на ургентну операцію в відділення судинної хірургії КУ «ЗОКЛ». Показники коагулограми при включенні в дослідження відповідали референтним значенням. Хворі були розподілені на дві групи: I (n=9)-хворі, яким безпосередньо перед оперативним втручанням було введено рЕПО в дозі 600 МО/кг та II (n=5)-хворі, які не отримували коректорів рівня гемоглобіну. На третю добу аналізували показники червоної крові (рівень гемоглобіну та приріст ретикулоцитів) такоагулограму. Результати: у хворих I-ї групи на 3-5 добу після операції було зафіксовано поява ретикулоцитів, на 6-7 добу відзначався приріст Hb на 12,6г/л у порівнянні з контрольною групою, швидше одужання пацієнтів в порівнянні з контрольною групою на 2,3 доби. Висновки. Застосування рекомбінантного еритропоетину призводить до більш швидкого одужання після оперативного втручання у хворих з тромбоемболією стегново-підколінного сегменту та з анемією I ступеню. У пацієнтів, яким вводився рЕПО відзначалися вірогідні зміни проіферації ретикулоцитів та збільшення рівня гемоглобіну. Проведені дослідження показали, що терапія еритропоетином зменшує потребу в трансфузії донорської крові.

## **2-(БЕНЗО[4,5]ІМІДАЗО[1,2-с]ХІНАЗОЛІН-6-ІЛТІО)АЦЕТАМІДИ – НОВИЙ КЛАС ПОТЕНЦІЙНИХ БІОАКТИВНИХ АГЕНТІВ**

Кравцов Д.В.

Науковий керівник: Воскобойнік О.Ю.  
Запорізький державний медичний університет  
Кафедра органічної і біоорганічної хімії

Похідні бензо[4,5]імідазо[1,2-с]хіназоліну являють собою синтетично доступний клас гетероциклічних сполук, однак їх потенціал як біологічно активних агентів є недостатньо вивченим. Нами поставлено за мету поєднати в одній молекулі бензо[4,5]імідазо[1,2-с]хіназолінову систему та фармакофорний тіоацетамідний фрагмент. Синтез цільових сполук здійснювався на основі бензо[с]імідазол-2-іланіліну (3), що був одержаний конденсацією антранілової кислоти (1) з о-фенілендіаміном (2) у присутності поліфосфатної кислоти. Взаємодія аніліну з калію ксантогенатом веде до утворення каліюбензо[4,5]імідазо[1,2-с]хіназолін-6-тіолату (4), який легко вступає в реакцію алкілування з N-заміщеними хлорацетамідами з утворенням відповідних 2-(бензо[4,5]імідазо[1,2-с]хіназолін-6-ілтїо)ацетамідів (5).



В результаті проведених синтетичних робіт одержана серія сполук **5**, будова яких встановлена за допомогою фізико-хімічних методів ( $^1\text{H}$  ЯМР,  $^{13}\text{C}$  ЯМР, хромато-мас-спектрометрія). Синтезовані сполуки досліджено на наявність антибактеріальної та протигрибкової дії, а одержані результати дозволили встановити залежність «будова-дія».

### ВСТАНОВЛЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ВІЛЬНИХ ВУГЛЕВОДІВ У ТРАВІ ВИДІВ РОДУ *Polygonum L.* ФЛОРИ УКРАЇНИ

Лукіна І.А.

Науковий керівник: д.фарм.н., проф. Мазулін О.В.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра фармакогнозії, фармхімії і технології ліків

Метою нашого дослідження, було визначення кількісного вмісту вільних вуглеводів у траві гірчака почечуйного (*Polygonum persicaria L.*) та гірчака перцевого (*Polygonum hydropiper L.*) флори України. Матеріали і методи. Для дослідження використовували рослинну сировину, а саме траву, досліджуваних видів. Сушіння рослинної сировини проводили при температурі 40 °С впродовж 10 год. Визначення кількісного вмісту вільних вуглеводів проводили спектрофотометрично в діапазоні довжини хвиль 300-500 нм в кюветах з товщиною шару 10 мм. Як розчин порівняння використовували антроновий реактив. Отримані результати. Встановлено не значно більший вміст вільних вуглеводів у траві гірчака почечуйного. За отриманими даними вільні вуглеводи накопичувались: у траві гірчака почечуйного від  $17,98 \pm 1,25$  до  $19,40 \pm 1,35$ ; у траві гірчака перцевого від  $16,82 \pm 0,08$  до  $18,45 \pm 0,09$ . Висновки. Вперше встановлено наявність та кількісний вміст вільних вуглеводів у траві видів роду *Polygonum L.* флори України. Отримані результати свідчать про перспективність використання трави гірчака почечуйного та гірчака перцевого, як джерело природних біологічно активних речовин для отримання багатокомпонентних лікарських засобів.

### О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ СОЗДАНИЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ С МЕБЕТИЗОЛОМ И ХИНОЗОЛОМ

Луць В.В., Колычева Н.Л., Лисянская А.П.

Научный руководитель: д.фарм.н., проф. Гладышев В.В.

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра технологии лекарств

В связи с проблемой терапии микозов стоп, остро стоящей перед отечественной дерматологией, представляется рациональным создание специфической мягкой лекарственной формы для лечения онихомикозов без удаления ногтевой пластинки – пасты с кератолитическим и антимикотическим действием. В качестве биологически активных веществ для данной лекарственной формы представляет интерес поиск среди группы неспецифических антифунгальных препаратов, которым присущ широкий спектр