

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ І.Я. Горбачевського**



**НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС  
І ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ  
ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ  
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ**

**МАТЕРІАЛИ VII НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ  
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

*27 - 28 вересня 2018 р.*

Тернопіль  
ТДМУ  
«Укрмедкнига»  
2018

УДК 615.1

Редакційна колегія: проф. Кліщ І.М., проф. Грошовий Т.А., проф. Марчишин С.М., проф. Фіра Л.С., доц. Вронська Л.В., доц. М.Б., доц. Чубка М.Б., ас. Дуб А.І., асп. Вонс Б.В.

Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів: матеріали VII наук.-практ. конф. з міжнар. участю (27-28 вересня 2018 р.). – Тернопіль : ТДМУ, 2018. – 384 с.

Хромато-мас-спектральне дослідження речовин 2-5 за умов АРСІ дозволило встановити індивідуальність синтезованих сполук, а інтерпретація результатів <sup>1</sup>Н ЯМР-спектроскопії однозначно підтвердила запропоновані структури.

Серед існуючих методів оцінки антирадикального ефекту був обраний підхід, що базується на взаємодії сполук з 2,2-дифеніл-1-пікрилгідразилом (DPPH).

Дослідження проводились у двох концентраціях робочих розчинів випробовуваних речовин, в якості препарату порівняння було обрано кислоту аскорбінову.

Усі перевірені речовини за показником зв'язучої активності (I %) у першому та другому розведеннях виявились ефективнішими від референс-препарату. Найвираженіша дія зафіксована для сполуки 2, яка в складі молекули містить дві карбоксильні групи (аналогія з антиоксидантними властивостями динатрій етилендіамінтетраацетату). На вираженість антирадикального ефекту гетерил-гідразонокарбонових кислот (3 та 4 відповідно) впливає довжина карбонового ланцюга: його подовження на метиленову групу призводить до вірогідного зменшення I %. Високу активність у першому розведенні показала й речовина 5, що може бути обумовлено наявністю *n*-метилфенільного радикалу.

За результатами скринінгу АРА ідентифіковані субстанції, які можуть бути рекомендовані як для подальшої структурної модифікації, так і для поглиблених фармакологічних випробувань.

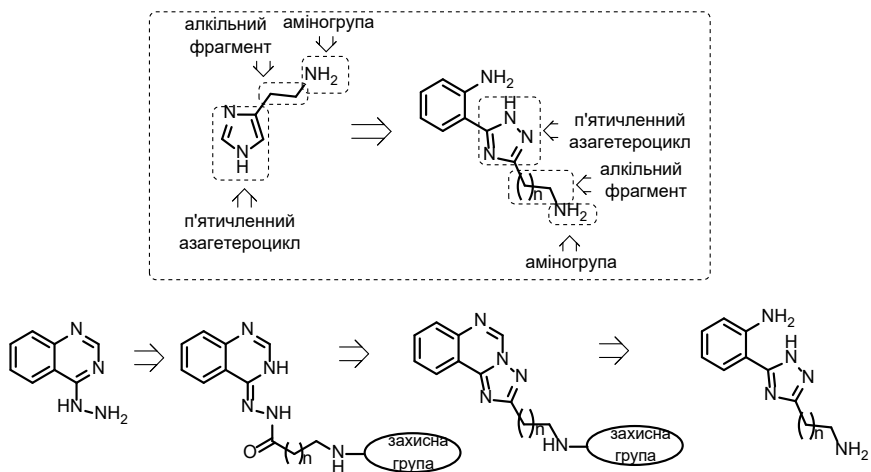
## **СТРАТЕГІЯ КОНСТРУЮВАННЯ НОВИХ СПОЛУК АФІННИХ ДО ГІСТАМІНОВИХ РЕЦЕПТОРІВ, ЩО МІСТЯТЬ ТРИАЗОЛЬНИЙ ФРАГМЕНТ**

**Ю.В. Мартиненко**

*Запорізький державний медичний університет*  
[martynenkou20@gmail.com](mailto:martynenkou20@gmail.com)

Гістамінові рецептори відносяться до одних з найбільш перспективних мішеней для потенційних біологічно активних сполук, які в

подальшому можуть стати інноваційними лікарськими препаратами. Так, сполуки, що афінні до гістамінових рецепторів, можуть виявляти протиалергійну дію, зменшують кислотність шлункового секрету, мають нейротропну активність. Одним з перспективних напрямів створення агоністів та антагоністів гістамінових рецепторів є синтез структурних аналогів гістаміну.



Нами розроблена стратегія синтезу ряду сполук, що за будовою є подібними до гістаміну, а саме, містять триазольний фрагмент та аміногрупу поєднанні алкільним «лінкером». Синтез зазначених сполук передбачає взаємодію 4-гідразінохіназоліну з N-захищеними амінокислотами в умовах карбонілдімідазольного синтезу, циклізацію гідразидів, що утворились та розщеплення піримідинового фрагменту, яке відбувається одночасно з видаленням захисної групи. Будова сполук доведена комплексом фізико-хімічних методів, плануються дослідження їх біологічної дії.