

## **ОТРИМАННЯ 2-(5-(2-, 3-, 4-МЕТОКСИФЕНІЛ, 3,4,5-ТРИМЕТОКСИФЕНІЛ) -1Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛТІО) АЦЕТИМІДАТІВ**

Токаренко А.О., Вовнянко О.І., Самелюк Ю.Г.  
Науковий керівник: д.фарм.н., доц. Каплаушенко А.Г.  
Запорізький державний медичний університет,  
Кафедра фізіологічної хімії

Іміноестери були отримані насиченням 2- (5- (2-, 3-, 4-метоксифеніл, 3,4,5-триметоксифеніл)-1Н-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)ацетонітрилів током сухого хлористого водню в спиртовому середовищі, при постійному охолодженні реакційної суміші до -5 С°. За допомогою ВЕРХ - МС було встановлено, що якісний вихід цільового продукту залежить від витримки температурного режиму реакційної суміші. При підвищенні температури на спектрах фіксується чіткий інтенсивний пік домішки непрореагувавших вихідних 2- (5- (2-, 3-, 4-метоксифеніл, 3,4,5-триметоксифеніл)-1Н-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)ацетонітрилів. Реакція проходила в дві стадії. На першій стадії при дії на відповідний 2- (5- (R) -1Н-1,2,4-тріазол-3-ілтіо) ацетонітрил хлористим воднем утворювалися імінхлориди кислот. Потім на другій стадії відбувалося заміщення хлору на спиртовий залишок, з утворенням хлоралгідрата іміноестера .

## **ДОСЛІДЖЕННЯ СИНТЕТИЧНИХ, ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ТА БІОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНІВ ОКСАЛАТНОЇ КИСЛОТИ**

Толстяк С.С., Вовнянко О.І.  
Науковий керівник: д.фарм.н., доц. Каплаушенко А.Г.  
Запорізький державний медичний університет  
Кафедра фізіологічної хімії

Важливою складовою фармацевтичної науки є органічний синтез. Він є основою для вирішення найважливішого питання фармації, а саме створення нових сполук, які можуть стати основою нових оригінальних лікарських засобів. Аналіз науково-технічної літератури за останні роки показав, що ядро 1,2,4-тріазолу є структурним фрагментом лікарських препаратів з різноманітними фармакологічними ефектами. У сучасній медицині є багато прикладів успішного використання похідних даної гетероциклічної системи. Передусім це група лікарських препаратів з протипухлинним (петрозол), антидепресивним (альпразолам), протигрибковим (флуконазол, ітраконазол), гепатопротекторним, ранозагоюючим та противірусним (тіотріазолін) ефектами. Основною метою роботи є цілеспрямований пошук нових малотоксичних та високоєфективних сполук з потенційними різноманітними фармакологічними ефектами серед похідних 1,2,4-тріазол-3-тіонів оксалатної кислоти, які в майбутньому зможуть стати основою для оригінальних лікарських засобів. Нами отримано ряд похідних 1,2,4-тріазол-3-тіонів оксалатної кислоти. Будову всіх синтезованих сполук підтверджено комплексним використанням елементного аналізу, УФ-, ІЧ-спектроскопії, ПМР- і маспектрометрії, в деяких випадках зустрічним синтезом, а їх індивідуальність методом тонкошарової хроматографії. Для більшості отриманих сполук вивчено гостру токсичність, протигрибкову, протимікробну, нейролептичну, діуретичну, протизапальну, антиоксидантну, гіполіпідемічну активності. Встановлено, що більшість синтезованих нами сполук малотоксичні або нетоксичні речовини. Проведення фармакологічного скринінгу дозволило встановити деякі закономірності відносно залежності біологічної дії від хімічної структури досліджуваних речовин. Подальший пошук біологічно активних речовин у даному ряді продовжується.

## **МАРКЕТИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВІТЧИЗНЯНОГО РИНКУ АНТИТРОМБОТИЧНИХ ЗАСОБІВ**

Філіппова А.Є., Ткаченко Н.О.  
Науковий керівник: к.фарм.н., доц. Ткаченко Н.О.  
Запорізький державний медичний університет  
Кафедра управління та економіки фармації, медичного і фармацевтичного правознавства

За даними багатьох досліджень, антитромботичні лікарські препарати істотно впливають на частоту розвитку інфаркту міокарда, інсульту, тромбозу глибоких вен, покращують якість і тривалість життя пацієнтів із серцево-судинними захворюваннями. На сьогодні фармацевтичний ринок ліків антитромботичної дії постійно оновлюється і тому нами було проведено маркетингове дослідження даного сегменту вітчизняного ринку. Мета дослідження: вивчення сучасного стану українського ринку антитромботичних засобів. Методологія збору та аналізу даних включає: системний аналіз, комплексний підхід, методи інформаційного пошуку, ретроспективний аналіз та узагальнення даних. Аналізуючи асортиментну структуру встановлено, що зареєстровано 81 торгівельних найменувань антитромботичних засобів (32 – вітчизняних). У даному сегменті ринку переважають (73%) тверді лікарські форми (таблетки, капсули, порошки). Більшу частину асортименту (71%) становлять препарати-генерики. 23% лікарських засобів відпускаються із аптеки без рецепту. При вивченні фірмової структури визначено, що більша частка (60%) цього сегменту представлена зарубіжними фірмами-виробниками (Boehringer Ingelheim, Германія; Berlin-Chemie AG, Германія; GlaxoSmithKline Export, Великобританія), частка українських виробників склала 40% (Борщаговський ХФЗ ПАТ, Київ; Дарниця ПАТ, Київ). За результатами досліджень розроблені рекомендації, щодо заохочення інвесторів для покращення стану вітчизняного виробництва ліків антитромботичної дії.