



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



МАТЕРІАЛИ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО- ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФОРУМ - 2021»**

25-26 листопада 2021 року

Запоріжжя – 2021

УДК 615(063)

З-33

Голова редакційної колегії: професор Ю.М. Колесник (Запоріжжя)

Редакційна колегія: Візір В. А., Бушуєва І. В., Гладішев В. В., Каплаушенко А. Г., Коваленко С. І., Кремзер О. А., Кучеренко Л. І., Панасенко О. І., Рижов О. А., Туманський В. О., Тржецинський С. Д.

З-33 Запорізький фармацевтичний форум - 2021: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (25-26 листопада 2021 року, м. Запоріжжя). – Запоріжжя, 2021. – 112 с.

ISBN 978-966-417-198-0

Конференція внесена до «Реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій», які будуть проводитись у 2021р. - МОЗ та НАМН України № 206.

*Матеріали видаються мовою оригіналу.
За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.*

УДК 615(063)

ISBN 978-966-417-198-0

© Запорізький державний медичний
університет, 2021
© Видавництво ЗДМУ

ВЕРХ ТА ВЕРХ-МС ДОСЛІДЖЕННЯ НИЗКИ ПОХІДНИХ 3-ТІО-1,2,4-ТІАЗОЛУ: ВІД ДОКЛІНІЧНОГО ЕТАПУ ДО ВПРОВАДЖЕННЯ В ФАРМАЦЕВТИЧНУ ПРАКТИКУ НОВИХ АФІ

Варинський Б. О., Каплаушенко А. Г.*

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна

*Corresponding author e-mail: kaplaushenko@ukr.net

Розробка і впровадження стратегії аналітичного супроводу в створенні нових лікарських засобів похідних 3-тіо-1,2,4-тіазолу від доклінічного етапу до контролю в умовах виробництва і дистрибуції готових лікарських форм є метою даної роботи. Створення аналітичних методик з використанням ВЕРХ та ВЕРХ-МС методик є необхідним завданням, по-перше для дослідження фармакокінетичних, фармако-токсикологічних, біофармацевтичних властивостей АФІ, а по-друге для контролю якості напівпродуктів, продуктів на усіх етапах синтезу, виготовлення лікарських форм, зберігання та постачання в аптечну мережу.

В ході роботи на підставі систематичного вивчення аналітичних властивостей біля 40 речовин, які є напівпродуктами та продуктами в синтезі АФІ було створено аналітичну базу для АФІ Тіометризолу (морфолінію 2-((4-(2-метоксифеніл)-5-(піридин-4-іл)-4Н-1,2,4-тіазол-3-іл)тіо)ацетат), якій є на шляху реєстрації та впровадження в фармацевтичну практику, та АФІ Тріфузолу (піперидінію 2-((5-(фуран-2-іл)-4-феніл-4Н-1,2,4-тіазол)-3-іл)ацетат) і АФІ Авесстиму (морфоліній 2-(5-(піридиніл)-1,2,4-тіазол-3-ілтіо) ацетату), які зареєстровані та використовуються в ветеринарній практиці.

В даній праці розроблені, провалідовані, випробувані на реальних зразках та впроваджені в практику науково-дослідних інститутів та фармацевтичних підприємств методики визначення АФІ Тіометризолу (морфолінію 2-((4-(2-метоксифеніл)-5-(піридин-4-іл)-4Н-1,2,4-тіазол-3-іл)тіо)ацетату) в плазмі крові для встановлення фармакокінетичних параметрів та вивчено метаболізм. Також пропонувані методики визначення АФІ та технологічних домішок в субстанції та лікарської формі. Досліджено кінетику розкладу та склад продуктів прискореної деградації АФІ в субстанції та в розчині для ін'єкцій при впливі підвищеної температури, УФ-випромінювання, окисника, кислоти та лугу. Крім того пропонується методика визначення АФІ Авесстиму в яйцях. Підготовані методики визначення АФІ Тріфузолу в яйцях, м'яси, молоці, а також в його АФІ та технологічних домішок в субстанції і розчині для ін'єкцій. Проведено вивчення примусової деградації в субстанції та розчині для ін'єкцій.

ІСТОРІЯ СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ КАФЕДРИ АНАЛІТИЧНОЇ ХІМІЇ

**Васюк С. О.*, Коржова А. С., Нагорна Н. О., Дочинець Д. І., Медведєва К. П.,
Жук Ю. М., Донченко А. О., Малецька О. Р.**

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна

*Corresponding author e-mail: svtlanavasyuk@gmail.com

Історія створення кафедри аналітичної хімії сягає у далекий 1959 рік, в Одеський фармацевтичний інститут, який більше ніж півстоліття тому був переведений у Запоріжжя і став Запорізьким фармацевтичним інститутом. Головною метою роботи колективу кафедри аналітичної хімії завжди було формування у майбутніх спеціалістів-провізорів міцної теоретичної і практичної бази з аналізу лікарських засобів.

Засновник кафедри – кандидат хімічних наук, доцент Книжко П. О. З 1961 по 1962 роки кафедру очолювала доцент Гальперіна Г. М., з 1963 по 1964 роки – доцент Гржегоржевський С. А., з 1964 по 1967 роки – доцент Платаш І. Т., з 1968 по 1984 роки – доцент Гринь В. О.

Новий підйом в науково-дослідній роботі почався у 1984 році, коли кафедру очолив доктор фармацевтичних наук, професор Петренко Володимир Васильович. Під керівництвом професора було захищено вісімнадцять кандидатських і чотири докторські дисертації, також ним опубліковано більше 300 статей, у тому числі 135 авторських свідоцтв.

З 2011 року кафедру очолює доктор фармацевтичних наук, професор Васюк Світлана Олександрівна – науковець нового покоління, автор близько 250 наукових статей. Активна наукова діяльність професора Васюк С. О. та школи її молодих вчених також спрямована на вдосконалення системи контролю якості ліків та розробку нових методів їх якісного і кількісного аналізу. Під керівництвом Світлани Олександрівни захищено шість кандидатських дисертацій, дві дисертації знаходяться у процесі виконання.

Невеликий, але злагоджений колектив, окрім завідувача кафедри, складається з семи викладачів: к. фарм. н., доцент Дочинець Дмитро Іванович, доцент кафедри, доцент, к. фарм. н., Коржова Алла Станіславівна, доцент кафедри, к. фарм. н., доцент Нагорна Наталія Олександрівна, доцент кафедри, к. фарм. н., Медведєва Катерина Павлівна, доцент кафедри, к. фарм. н. Жук Юлія Миколаївна, старший викладач, к. фарм. н., Донченко Анастасія Олександрівна, а також асистент Малецька Олена Романівна.

В результаті наукових досліджень, проведених на кафедрі під керівництвом професора Васюк С. О., створено більше 150 нових методик аналізу лікарських речовин у складі лікарських форм промислового виробництва.

ВИВЧЕННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ТА ДІУРЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ЖУРАВЛИНИ ЛИСТЯ ЕКСТРАКТУ СУХОГО

Власова Інна*, Комісаренко Микола, Кошовий Олег, Кіреєв Ігор

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

*Corresponding author e-mail: innavlasova.ukraine@gmail.com

Незважаючи на багаточисленні дослідження рослинної сировини ще досі існують невивчені види рослин, які в свою чергу мають ряд корисних властивостей. Прикладом у цьому питанні є журавлина великопліда. Плоди рослини широко застосовуються в медичній практиці та кондитерській промисловості. Завдяки сечогінній та антиадгезивній дії біологічно активних речовин (БАР) плодів журавлини на фармацевтичному ринку України представлені такі лікарські засоби як «Уромакс», «Нефрокеа», «Уроксин», «Уронорм», «Урінал» та ін., що використовуються при захворюваннях сечовивідних шляхів. Але всі перелічені препарати та функціональні добавки виготовлені лише на основі БАР плодів журавлини, хоча листя журавлини також містять широкий спектр речовин і є перспективною сировиною для подальшого вивчення. Тому створення та дослідження нових екстрактів на основі листя журавлини є актуальною проблемою, що дозволить створити нові лікарські засоби різної фармакотерапевтичної направленості.

Метою роботи було провести фітохімічне дослідження сухого екстракту з листя журавлини та вивчити його діуретичну активність.

Сухий екстракт отримували методом мацерації 50 % розчином спирту етилового у співвідношенні 1:10, процес настоювання проходив протягом 2 діб, після його відфільтрували та сушили до сухого екстракту. Вихід сухого екстракту становив 12,6 %. Кількісне визначення основних груп БАР проводили методом спектрофотометрії [1]. Встановлено, що в одержаному екстракті з листя журавлини міститься 12.23 ± 0.2 % гідроксикоричних кислот у перерахунку на хлорогенову кислоту, 4.01 ± 0.26 % флавоноїдів у перерахунку на рутин та 19.11 ± 0.57 % фенольних сполук у перерахунку на галову кислоту.

Для визначення діуретичної активності сухого екстракту застосували метод Є. Б. Берхіна на щурах-самцях (по п'ять щурів в групі) з водним навантаженням [2]. Результат дослідження наведений у таблиці.

СИНТЕЗ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ АМІДІВ 3-ТОЛІЛ- 8-ПРОПІЛКСАНТИН-7-ІЛ АЦЕТАТНОЇ КИСЛОТИ Александрова К. В., Михальченко Є. К., Смирна О. В.	18
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ЯКИСНОГО НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПРИ ВИКЛАДАННІ БІОЛОГІЧНОЇ ХІМІЇ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ ФАКУЛЬТЕТІ В УМОВАХ ЗМІШАНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ Александрова К. В., Крісанова Н. В., Рудько Н. П., Васильєв Д. А.	19
ПЕРЕДУМОВИ ВИНИКНЕННЯ І РОЗВИТКУ ОСОБИСТОГО БРЕНДИНГУ ЯК МАРКЕТИНГОВОГО ІНСТРУМЕНТУ У ФАРМАЦІЇ Алекперова Наталія, Губар Мирослава.....	20
ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ОСНОВ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ СТУДЕНТАМ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ ЗАПОРІЗЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ Андросов О. І., Портна О. О.....	21
ЗАСТОСУВАННЯ ЛОГІСТИЧНИХ МЕРЕЖЕВИХ МОДЕЛЕЙ В ОРГАНІЗАЦІЇ МЕДИЧНОГО ПОСТАЧАННЯ ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИН І МЕДИЧНИХ ПІДРОЗДІЛІВ, ЯКІ ЗАДІЯНІ У ПРОВЕДЕННІ ОПЕРАЦІЇ ОБ'ЄДНАНИХ СИЛ Білоус М. В, Шматенко О. П., Рижов О. А.	22
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗРОБКИ СТАНДАРТУ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 226 ФАРМАЦІЯ, ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ Бойчук І. Д., Косяченко Н. М.	23
ПІДХОДИ ДО УПРАВЛІННЯ СОЦІАЛЬНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ У ФАРМАЦІЇ Братішко Юлія, Посилкіна Ольга	24
МАРКЕТИНГОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВІТЧИЗНЯНОГО РИНКУ ПУЛЬСОКСИМЕТРІВ Британова Т. С., Самко А. В., Зарічна Т. П.	265
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ТРИВИМІРНОГО ДРУКУ В ФАРМАЦІЇ Бурлака Б. С.	26
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ – СТВОРЕННЯ ЯКІСНОЇ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ НАВЧАННЯ Бушуєва Інна, Кремзер Олександр, Черковська Людмила	27
ВЕРХ ТА ВЕРХ-МС ДОСЛІДЖЕННЯ НИЗКИ ПОХІДНИХ 3-ТІО-1,2,4-ТРИАЗОЛУ: ВІД ДОКЛІНІЧНОГО ЕТАПУ ДО ВПРОВАДЖЕННЯ В ФАРМАЦЕВТИЧНУ ПРАКТИКУ НОВИХ АФІ Варинський Б. О., Каплаушенко А. Г.	28
ІСТОРІЯ СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ КАФЕДРИ АНАЛІТИЧНОЇ ХІМІЇ Васюк С. О., Коржова А. С., Нагорна Н. О., Дочинець Д. І., Медведева К. П., Жук Ю. М., Донченко А. О., Малецька О. Р.	28
ВИВЧЕННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ТА ДІУРЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ЖУРАВЛИНИ ЛИСТЯ ЕКСТРАКТУ СУХОГО Власова Інна, Комісаренко Микола, Кошовий Олег, Кіреєв Ігор	29
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ АМІДІВ ТІЕНО[2,3-d]ПРИМІДИН-4-КАРБОНОВИХ КИСЛОТ Власова Олена, Власов Сергій, Северіна Ганна, Кабачний Володимир, Георгіянц Вікторія	30
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ КЕЙСІВ У ВИКЛАДАННІ ДИСЦИПЛІНИ «ФАРМАЦЕВТИЧНЕ ПРАВО ТА ЗАКОНОДАВСТВО» Волкова Аліна, Болдарь Галина.....	31
ДОСЛІДЖЕННЯ СПЕЦИФІЧНОЇ АКТИВНОСТІ РЕКТАЛЬНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ КЛОПІДОГРЕЛЮ Гладишев В. В., Кечин І. Л., Бірюк І. А.	32