



МАТЕРІАЛИ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,
ПРИСВЯЧЕНОЇ 25-РІЧЧЮ
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА,
НАУКА ТА ПРАКТИКА:
СТАН, ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

19-20 ГРУДНЯ 2023
КИЇВ

НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О. О. БОГОМОЛЬЦЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА, НАУКА ТА
ПРАКТИКА: СТАН, ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

Матеріали
науково-практичної конференції з міжнародною
участю, присвяченої 25-річчю фармацевтичного
факультету Національного медичного університету
імені О. О. Богомольця

19-20 грудня 2023 року м. Київ

Київ – 2023

УДК 615.03+[378.147:615](06)

Ф 22

Фармацевтична освіта, наука та практика: стан, проблеми, перспективи розвитку : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 25-річчю фармацевт. ф-ту Нац. мед. ун-ту імені О. О. Богомольця, 19-20 груд. 2023 р. м. Київ / Нац. мед. ун-т імені О. О. Богомольця, Фармацевт. ф-т; уклад. та відп. за вип.: Т. Д. Рева, І. А. Костюк. – Київ, 2023. – 475 с.

ОРГАНІЗАТОР
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

КУЧИН Юрій Леонідович, ректор, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – голова організаційного комітету

НАУМЕНКО Олександр Миколайович, перший проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

ЗЕМСКОВ Сергій Володимирович, проректор з наукової роботи та інновацій, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

СКРИПНИК Рімма Леонідівна, проректор з науково-педагогічної роботи, міжнародних зв'язків та європейської інтеграції, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

РЕВА Тетяна Дмитрівна, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

НІЖЕНКОВСЬКА Ірина Володимирівна, гарант освітньо-професійної програми «Фармація», д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

КОСТЮК Ірина Анатоліївна, канд. фарм. наук, доцент – відповідальний секретар

Укладачі та відповідальні за випуск

РЕВА Тетяна Дмитрівна, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор

КОСТЮК Ірина Анатоліївна, канд. фарм. наук, доцент

ISBN-978-966-460-165-5

© Т. Д. Рева

© І. А. Костюк

Висновки. Розробка специфікації на дієтичні добавки та методів їх аналізу є важливим етапом у виробництві та здійсненні контролю якості з метою забезпечення безпеки та ефективності, захисту споживачів від неякісних продуктів.

РОЗРОБКА СУЧАСНОГО ПІДХОДУ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ВИМОГ ЩОДО ЯКОСТІ КАПІЛЯРОСТАБІЛІЗУЮЧИХ ЗАСОБІВ З ДІЮЧИМИ РЕЧОВИНАМИ ДІОСМІН ТА ГЕСПЕРИДИН

Виноградова К.Г., Сивилюк К.М.

Кафедра хімії ліків та лікарської токсикології

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

м. Київ, Україна

Вступ. Формування сучасних та вдосконалення існуючих вимог щодо якості дієтичних добавок не втрачає та не втратить своєї актуальності у майбутньому, оскільки допомагає забезпечити споживача високоякісними та безпечними продуктами, які відповідають їхнім потребам здоров'я. Забезпечення безпеки, ефективності та якості дієтичних добавок постійно потребує вдосконалення та стандартизації, які спираються на сучасні методи, підходи, стандарти.

Капіляростабілізуюча комбінація, до складу якої входять діосмін та гесперидин, має такі переваги, як широкий спектр дії, протизапальні властивості, низка токсичність тощо. Таким чином розробка сучасного підходу для встановлення вимог щодо якості цих сполук, не втрачає своєї актуальності.

Мета досліджень. Аналіз походження, механізму дії, фізико-хімічних властивостей діосміну та гесперидину, обґрунтування вимог щодо якості та методів контролю цих речовин було метою дослідження.

Методи досліджень. Опрацювання та аналіз літературних джерел, вивчення нормативної документації, узагальнення отриманої інформації, пошук загальних статей та монографій у матеріалах провідних фармакопей світу. Використання специфічних методів контролю якості спектрофотометрія та хроматографія та більш загальних фізичних, фізико-хімічних та біологічних методів, у відповідності до вимог Державної фармакопеї України.

Результати. Було проаналізовано матеріали Державної фармакопеї України (ДФУ) другого видання з урахуванням оновлених матеріалів Доповнення 6. Ці матеріали не містили монографій на досліджувані об'єкти: діосмін та гесперидин. Але використовуючи методи та вимоги можна оцінити вміст залишкових кількостей органічних розчинників та мікробіологічну чистоту субстанцій.

Подальший пошук фармакопейних вимог дозволив знайти вимоги для діосміну, які описано у монографіях Європейської фармакопеї та фармакопеї США, та для гесперидину, у монографії фармакопеї США. Встановлено, що використовуючи метод рідинної хроматографії, який описано в монографіях можна ідентифікувати та кількісно визначити вміст основної речовини та п'яти

специфічних домішок. Вимоги монографій дозволяють оцінити субстанції на чистоту за допомогою за показниками вміст іоду, важких металів, води в субстанції, оцінити загальну мінералізацію речовин.

Висновки. Проведені дослідження дозволили запропонувати вимоги щодо якості діосміну та гесперидину та відповідні сучасні методи контролю.

СИНТЕЗ НОВИХ ФОСФОРІЛЬОВАНИХ ПОХІДНИХ 5-МЕРКАПТО-1,3-ОКСАЗОЛУ ЯК ПОТЕНЦІЙНИХ ПРОТИПУХЛИННИХ ЗАСОБІВ

Головченко О.І., Михайленко О.В., Багрєєва О.С.

Кафедра хімії ліків та лікарської токсикології

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

м. Київ, Україна

Вступ. Щороку у понад 130 тисяч людей в Україні виявляють пухлинні захворювання. **Хвороби** цієї групи можуть вражати будь-які органи і системи організму. У більшості випадків – це пухлини, які вражають епітеліальні, слизові, м'язові, жирові, кісткові та інші тканини. Також злоякісні процеси можуть мати перебіг у крові і лімфі. Незважаючи на великий арсенал лікарських засобів для боротьби з онкологічними захворюваннями сучасна фармація потребує пошуків нових типів протипухлинних препаратів селективної дії.

Серед похідних 5-меркапто-1,3-оксазолу були знайдені сполуки з вираженою протипухлинною дією, тому подальша модифікація такого типу сполук різноманітними фармакофорними групами є актуальним завданням.

Мета дослідження. Метою даної роботи є розробка препаративно зручного методу синтезу похідних диетилових естерів 5-меркапто-1,3-оксазол-4-ілфосфонової кислоти як перспективних препаратів з протипухлинною активністю.

Методи дослідження. У результаті взаємодії доступних диетилових естерів 1-ациламіно-2,2-дихлороетенілфосфонових кислот з тіофенолами в присутності триетиламіну було отримано похідні 1-ароїламіно-2,2-бісарилтіоетенілфосфонових кислот. Ці речовини при дії карбонату срібла в діоксані вступають в реакцію внутрішньомолекулярної гетероциклізації з утворенням 4 фосфорильованих похідних 5-меркапто-1,3-оксазолу. Ці сполуки у присутності еквімолярної кількості *m*-хлорнадбензойної кислоти утворюють невідомі раніше оксазоловмісні сульфоксиди, а з перекисом водню в середовищі оцтової кислоти – дають відповідні сульфони.

Результати. Будова синтезованих сполук надійно доведена за допомогою сучасних фізико-хімічних методів, зокрема ¹H, ¹³C, ³¹P- ЯМР спектрокопії та хромато-мас спектрометрії.

Висновки. В результаті роботи отримано нові похідні 5-меркапто-1,3-оксазол-4-ілфосфонової кислоти, які є перспективними для пошуку серед них речовин з протипухлинною дією.