



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

## **МАТЕРІАЛИ**

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ  
ФОРУМ - 2022»**

*17-18 листопада 2022 р.*



**Запоріжжя – 2022**

## **ОРГКОМІТЕТ**

### **ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:**

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю. М.

### **СПІВГОЛОВИ ОРГКОМІТЕТУ:**

проф. Туманський В.О., доц. Кремзер О.А.

### **ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:**

проф. Каплаушенко А.Г., проф. Кучеренко Л.І., проф. Ткаченко Н.О.,  
проф. Бушуєва І.В., проф. Рижов О.А., проф. Панасенко О.І.,  
доц. Бігдан О.А.

### **СЕКРЕТАРІАТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

доц. Черковська Л.Г., ст.викл. Кініченко А., ст.викл. Малюгіна О.О.

### **Технічний супровід:**

пров.фах. Чураєвський А.В., доц. Пишнограєв Ю.М., пров.фах. Реутська Я.А.

# УДОСКОНАЛЕННЯ ТА ВЕРИФІКАЦІЯ ФОТОКОЛОРИМЕТРИЧНОГО МЕТОДУ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ СУБСТАНЦІ ЛЕВОМІЦЕТИНУ

Рябенко Д.С.<sup>1</sup>, Голубчик Х.О.<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Одеський національний медичний університет ( м. Одеса)

golubchikko@gmail.com<sup>1,2</sup>

Сьогодні основним способом боротьби з хворобами, що викликані патогенними бактеріями є антибіотикотерапія. Хлорамфенікол (левоміцетин) є антибіотиком широкого спектру дії, ефективний проти грам-позитивних та грам-негативних бактерій та більшості анаеробних організмів. Однак надмірне потрапляння цих антибіотиків в організм може становити серйозну загрозу для здоров'я людини. Для його кількісного визначення в лікарських формах використовують наступні методи: різні форми рідинної хроматографії, мас-спектрометрії, полярографію, хемілюмінесцентний, флуорисцентний, хемометрію, тонкошарову хроматографію, вольтамперометрію та інші фізико-хімічні методи аналізу.

Нами запроновано використання фотокolorиметрії як швидкого та чутливого методу кількісного визначення. Для утворення забарвленої сполуки було обрано два варіанти. Перший варіант – отримання азобарвника шляхом відновлення нітрогрупи до аміногрупи з подальшим утворенням діазосполуки та наступною реакцією азосполучення з хромотроповою кислотою. В результаті реакції азосполучення з хромотроповою кислотою отримано сполуку червоно-фіолетового кольору. Встановлено, що у результаті реакції між діазотованим левоміцетином та хромотроповою кислотою формується стійкий протягом 2 годин розчин, забарвлений у червоно-фіолетовий колір. Оптимальними параметрами для визначення кількості левоміцетину за такою методикою є  $\lambda = 525$  нм, рН=11-12.

Другий варіант – реакція між відновленим хлорамфеніколом та диметиламіно-п-бензальдегідом з утворенням основи Шиффа. У результаті цієї реакції формується сполука жовто-зеленого кольору, максимум поглинання якої спостерігається при  $\lambda = 443$  нм, рН=11-12.

При порівнянні методів, встановлено, що реакція між відновленим хлорамфеніколом і диметиламіно-п-бензальдегідом є більш чутливою та має більші межі виявлення та визначення, до того ж потребує менше підготовчих операцій (на відміну від утворення азобарвника, не потребує попереднього діазотування), тому саме цей метод є перспективним для подальшої оптимізації фотокolorиметричного методу визначення хлорамфеніколу.

## ДОСЛІДЖЕННЯ ДОДАНОЇ ВАРТОСТІ У ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБАХ ПРОМИСЛОВОГО ТА АПТЕЧНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ В УКРАЇНІ

Самборський Олег<sup>1</sup>, Слободянюк Микола<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Івано-Франківський національний медичний університет (м. Івано-Франківськ)

<sup>2</sup>Національний фармацевтичний університет (м. Харків)

aptekar05@ukr.net<sup>1,2</sup>

**Постановка проблеми у загальному вигляді та її зв'язок із важливими науковими чи практичними завданнями.** Додана вартість (ДВ) лікарських засобів (ЛЗ) як результат роботи фармацевтичної фірми є ринковою вартістю ЛЗ виробника за вирахуванням витрат на сировину і матеріали, куплені в інших постачальників, і включає в себе виробничі і загальнофірмові витрати, прибуток і податок на ДВ. У ДВ, а не у прибутку, більш об'єктивно і широко відображені інтереси суспільства, держави, власників фірми, працівників і кредиторів.

**Формулювання цілей тез (постановка завдання).** Дослідження суми і структури ДВ в ЛЗ промислового виробництва і аптечного виготовлення.

**Короткий виклад основного матеріалу дослідження.** Згідно статистичних даних у фармацевтичній галузі (ФГ) України створюється 24,6 (2019 р.) та 36,4 (2020 р.) млрд. грн ДВ. Один працівник ФГ уже створює 1,2 млн. грн ДВ, що вище, ніж в ІТ-індустрії, – всього