

**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.

## **ВИКОРИСТАННЯ ДІАЗОЛЮ ЧЕРВОНОГО ЖЖ ДЛЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КАРВЕДИЛОЛУ У ЛІКАРСЬКИХ ФОРМАХ**

**О.Р. Малецька, С.О. Васюк**

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

Карведилол, що є неселективним  $\beta$ -блокатором із судинорозширювальною дією, широко застосовується для лікування артеріальної гіпертензії, ішемічної хвороби серця, хронічної серцевої недостатності у дорослого населення різної вікової категорії. Зважаючи на популярність препарату постає проблема експресного та належного контролю його якості. У зв'язку з цим метою даної роботи була розробка методики кількісного визначення карведилолу в таблетках на основі його реакції з діазолем червоним ЖЖ.

Експериментальним шляхом було встановлено, що діазоль червоний ЖЖ з концентрацією розчину 0,2% реагує з карведилолом в середовищі метанолу при кімнатній температурі з утворенням забарвленого продукту оранжевого кольору з максимумом абсорбції при 382-385 нм. Лінійність методики підтверджується в діапазоні концентрацій карведилолу 1,2–2,0 мг/100 мл.

Виходячи з отриманих результатів, було розроблено методику кількісного визначення карведилолу в таблетках і апробовано її на таких лікарських формах: «Коріол» таблетки 25 мг (КРКА, д.д., Ново место, Словенія, серія NA6496), «Таллітон» таблетки 25 мг («EGIS Pharmaceuticals PLC», Угорщина, серія 473Д0617), Карведилол 6,25 мг (ООО «Пранафарм» м. Самара, Росія, серія 20717).

Було проведено валідацію розробленої методики за такими показниками як специфічність, лінійність, збіжність і правильність відповідно до вимог Державної Фармакопеї України і встановлено, що методика є валідною за цими характеристиками.

Таким чином було розроблену точну, правильну, високочутливу і просту у виконанні методику визначення карведилолу, яка відповідає вимогам ДФУ і може бути рекомендована для використання у фармацевтичних лабораторіях.