

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і
молодих вчених**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

«НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ЗДМУ – 2020»

**в рамках I туру «Всеукраїнського конкурсу студентських
наукових робіт з галузей звань і спеціальностей
у 2019 – 2020 н.р.»**

06 – 07 лютого 2020 року

Запоріжжя – 2020

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови:

проректор з наукової роботи, проф. Туманський В.О., голова Студентської ради Турчиненко В.В., проф. Разнатовська О.М., голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, д.біол.н. Павлов С.В.

Члени оргкомітету:

заступник голови Студентської ради Подлужний М.С., голова навчально-наукового сектору Студентської ради Москалюк А.С., заступники голови навчально-наукового сектору Будагов Р.І., Скоба В.С.

Секретар: Брезицька К.П.

**РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ
КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КАРВЕДІЛОЛУ ТА АТЕНОЛОЛУ У СКЛАДІ
ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ**

Афендікова Ю. С.

Фармацевтичний факультет, 5 курс

Клінічну кардіологію неможливо представити без препаратів групи β -адреноблокаторів, яких нині відомо більше 30. За останні півстоліття клінічної практики β -адреноблокаторів зайняли міцні позиції в профілактиці ускладнень і у фармакотерапії серцево-судинних захворювань: ішемічній хворобі серця, хронічній серцевої недостатності, метаболічного синдрому, артеріальної гіпертензії.

Метою даної роботи була розробка методик кількісного визначення карведилолу та атенололу в таблетках на основі його реакції з діазолем червоним ЖЖ.

Аналітичне обладнання, яке використовували в роботі: спектрофотометр «SPECORD-200», ваги лабораторні електронні RADWAG ХА 210.4У, ультразвукова баня Sonorex Digitec DT100Н.

В ході експерименту було встановлено, що діазоль червоний ЖЖ з концентрацією розчину 0,2% реагує з карведілолом та атенололом у водно-метаноловому середовищі при кімнатній температурі з утворенням забарвленого продукту оранжевого кольору з максимумом абсорбції при 385 нм для карведілолу та при 377 нм для атенололу.

Досліджувана реакція є достатньо чутливою. Лінійність методики підтверджується в діапазоні концентрацій карведілолу 1,2 – 2,0 мг/100 мл та атенололу 2,8 – 4,0 мг/100 мл

Виходячи з отриманих результатів, було розроблено методику кількісного визначення карведілолу в таблетках і апробовано її на таких лікарських формах: «Коріол» таблетки 25 мг (КРКА, д.д., Ново место, Словенія), «Карведілол» 6,25 мг (ВАТ «ПРАНАФАРМ», м. Самара, серія 20717) та атенололу: «Атенолол – Астрафарм» 100 мг (ТОВ «АСТРАФАРМ», Україна, серія 010218), «Атенолол – Астрафарм» 50 мг (ТОВ «АСТРАФАРМ», Україна, серія 050417).

Для розробленої методики було визначено специфічність, лінійність, збіжність і правильність відповідно до вимог Державної Фармакопеї України і встановлено, що методика є валідною за цими характеристиками.

Таким чином методика є точною, правильною, достатньо специфічною, високочутливою, зручною у виконанні, тому може бути рекомендована для використання в аналізі вищезазначених лікарських засобів.