

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТА ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ**

**«ЗДОБУТКИ ТЕОРЕТИЧНОЇ
МЕДИЦИНИ – В ПРАКТИКУ
ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я- 2016»**

Тези доповідей 24-25 березня 2016 р.

м. Запоріжжя

ОРГКОМІТЕТ

Голова оргкомітету: Ректор Запорізького державного медичного університету, Заслужений діяч науки та техніки України, **проф. Колесник Ю.М.**

Заступники голови: проректор з наукової роботи, проф. Туманський В.О., проф. Беленічев І.Ф.

Відповідальний секретар: проф. Сулаєва О.М.

Члени оргкомітету: доц. Колесник М.Ю., викл.-ст. Кузьо Н.В., ст.викл. Шкода О.С., ст.викл. Іваненко Т.В., ас. Абросімов Ю.Ю., ст.лаб. Федотова М.І., Стоян М.С., Михайловський Я.М., Гліва О.С., Богатирчук Н.С.

РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ЛОРАТАДИНУ

Бугайова В.В., Загородній С.Л.

Науковий керівник: проф. Васюк С.О.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра аналітичної хімії

Проблематика алергічних захворювань останнім часом набуває все більшої актуальності. У зв'язку з цим розширюється асортимент антигістаміних лікарських засобів. Для контролю якості препаратів провідну роль відіграють методи кількісного визначення активного інгредієнту. У зв'язку з цим метою нашої роботи була розробка нових простих, ефективних та доступних методів аналізу антигістаміних лікарських речовин у фармацевтичних препаратах.

У дослідженнях було використано субстанції димедролу, кетотифену, лоратадину, дезлоратадину та мебгідроліну фармакопейної чистоти, а також хімічно чисті сульффталеїнові барвники та розчинники. Вимірювання оптичної густини проводилось на спектрофотометрі Specord 200 (Analytikjena, Німеччина).

В результаті експериментальних досліджень встановлено, що досліджені антигістаміні речовини реагують з сульффталеїновими барвниками з утворенням стійких продуктів, що забарвлюють розчин в жовтий колір. Максимуми поглинання всіх утворених речовин знаходяться в межах 397-412 нм. Вивчені реакції відбувається швидко за кімнатної температури. Розраховані межі виявлення антигістаміних речовин свідчать про високу чутливість реакцій. На підставі отриманих результатів були розроблені методики кількісного визначення досліджених лікарських речовин у фармацевтичних препаратах – таблетках, порошках і твердих капсулах. Розроблені методики були успішно валідовані за вимогами Державної фармакопеї України за такими характеристиками, як лінійність, прецизійність на рівні збіжності, правильності та робастності.

Отже, в результаті нашої роботи було розроблено нові спектрофотометричні методики, що дозволяють швидко та точно визначати кількісний вміст димедролу, кетотифену, лоратадину, дезлоратадину та мебгідроліну у твердих лікарських формах. Розроблені методики відповідають вимогам Державної фармакопеї України.