

характеристиками, як лінійність, прецизійність, правильність та робастність, відзначається простотою виконання та доступністю і може застосовуватись в рутинному контролі якості лікарських засобів.

## **РОЗРОБКА МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КСИЛОМЕТАЗОЛІНУ**

**Донченко А.О., Васюк С.О.**

*Кафедра аналітичної хімії*

*Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна*

*anastasia2013@inbox.ru*

На сьогодні лікарські препарати, що містять ксилометазолін, посідають одне з провідних місць на фармацевтичному ринку. Тому необхідність розробки нових та вдосконалення існуючих методів їх аналізу не підлягає сумніву. Саме спектрофотометричний метод аналізу є найбільш широко використовуваним, економічним та доступним методом фармацевтичного аналізу для більшості лабораторій контролю якості.

Метою нашої роботи стала розробка ефективної, економічної та валідної методики кількісного визначення ксилометазоліну за реакцією з 2,3-дихлор- 1,4-нафтохіноном.

Експериментально встановлено, що ксилометазолін реагує з даним реагентом у середовищі ДМФА з утворенням забарвленого продукту реакції з максимумом абсорбції при 492 нм. Межа виявлення за оптимальних умов становить 4.25 мкг/мл.

Виходячи з отриманих результатів, розроблено методику визначення ксилометазоліну, яка в подальшому буде використана для аналізу лікарських форм, що містять досліджувану речовину, з проведенням процедури валідації.

Розроблена методика є доступною, простою у виконанні та характеризується прийнятною відтворюваністю в умовах лабораторії, тому може бути рекомендована для аналізу ксилометазоліну в лабораторіях Державних служб з лікарських засобів та ВТК хіміко-фармацевтичних підприємств.