

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.
СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ
І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали ХХХІІ Всеукраїнської
науково-практичної конференції
з міжнародною участю

21 травня 2015 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 501 від 9 липня 2014 року*

Харків
НФаУ
2015

Редакційна колегія:

Головний редактор – акад. НАН України, проф. В. П. Черних

Заступники головного редактора: проф. Б. А. Самура, проф. І. В. Кіреєв, проф. Л. В. Деримедвідь

Відповідальний секретар – Ю. О. Псурцева

Члени редакційної колегії: проф. А. А. Котвіцька, проф. А. Л. Загайко, проф. В. А. Кліменко, проф. П. І. Потейко, проф. В. П. Андрющенко, проф. О. А. Цодікова, проф. Т. Д. Звягинцева, проф. Н. М. Кононенко, доц. М. Г. Бакуменко, доц. В. Є. Кашута, доц. О. О. Рябова, доц. Н. В. Жаботинська, доц. Н. М. Трищук, доц. М. В. Савохіна, доц. В. В. Куновський, І. Б. Книженко

Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів : матеріали XXXII Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю (21 травня 2015 року). – Х. : НФаУ, 2015. – 392 с. – (Серія «Наука»).

Збірник містить статті і тези доповідей XXXII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів».

У матеріалах конференції розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наведені результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведені також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у вищих навчальних закладах.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ЛОРАТАДИНУ В ТАБЛЕТКАХ «АЛЕРІК»

Загородній С.Л., Васюк С.О.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

Алергічні захворювання останнім часом набувають все більшого поширення серед населення, а особливо, серед жителів великих промислових міст. Фармацевтичний ринок пропонує споживачам великий асортимент протиалергійних препаратів. Одним з найпоширеніших і разом з тим найефективніших, можна назвати блокатор H_1 -рецепторів – лоратадин. У зв'язку з цим метою нашої роботи була розробка нових простих, ефективних та доступних методів аналізу лоратадину.

Об'єктом наших досліджень був обраний лікарський препарат – таблетки «Алерік», що містять по 10 мг лоратадину. Також у роботі було використано субстанцію лоратадину фармакопейної чистоти, хімічно чисті сульффталеїнові барвники та розчинники. Вимірювання оптичної густини проводилось на спектрофотометрі Specord 200 (Analytikjena, Німеччина).

Виходячи з даних про розчинність лоратадину та сульффталеїнових барвників, в якості розчинника було вибрано ацетон. В ході досліджень встановлено, що лоратадин реагує з бромкрезоловим зеленим у ацетоновому розчині з утворенням стійкого продукту жовтого кольору, що має максимум абсорбції при 411нм. Реакція відбувається швидко за кімнатної температури. Межа виявлення лоратадину складає $9,7 \cdot 10^{-7}$ г/мл, що свідчить про її високу чутливість. Підпорядкування закону Бера перебуває у межах концентрацій 1,5–3,0 мг/100мл. Розроблена методика була застосована до лікарської форми «Алерік» та успішно валідована за вимогами Державної фармакопеї України. Були встановлені такі валідаційні характеристики, як лінійність, прецизійність на рівні збіжності, специфічність, правильність та робастність методом стандарту.

Отже, було розроблено нову, швидку, економічну та точну методику кількісного визначення лоратадину в таблетках і успішно застосовано її до лікарської форми «Алерік». Розроблена методика відповідає вимогам ДФУ і може бути рекомендована для використання в фармацевтичних та інших хімічних лабораторіях.