

Міністерство охорони здоров'я України  
Державний вищий навчальний заклад «Тернопільський державний медичний  
університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»

**Матеріали підсумкової науково-практичної  
конференції**

**«ЗДОБУТКИ КЛІНІЧНОЇ  
ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ  
МЕДИЦИНИ»**

*(присвячена пам'яті ректора,  
члена-кореспондента НАМН України,  
професора Леоніда Якимовича Ковальчука)*

*17 червня 2015 року*

Тернопіль  
ТДМУ  
«Укрмедкнига»  
2015

**Відповідальний за випуск:** проф. І. М. Кліщ

**«Здобутки клінічної та експериментальної медицини»:** матеріали підсумкової науково-практичної конференції, присвяченої пам'яті ректора члена-кореспондента НАМН України, професора Леоніда Якимовича Ковальчука (Тернопіль, 17 черв. 2015 р.) / Терноп. держ. мед. ун-т ім. І. Я. Горбачевського. – Тернопіль : ТДМУ, 2015. – 280 с.

УДК 543.544+543.422.3]:615.214.074:543.632.56

Загородній С.Л., Васюк С.О., Бугайова В.В.

## **СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНА МЕТОДИКА КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ЛОРАТАДИНУ В ТАБЛЕТКАХ**

*Запорізький державний медичний  
університет*

Останнім часом серед населення набувають все більшого поширення алергічні захворювання, особливо серед жителів великих промислових міст. Одним з найпоширеніших і разом з тим найефективніших протиалергійних препаратів, можна назвати блокатор Н<sub>1</sub>-рецепторів – лоратадин. У зв'язку з цим метою нашої роботи була розробка нових простих, ефективних та доступних методів аналізу лоратадину.

Об'єктом нашої роботи був лікарський препарат – таблетки «Лорано», що містять по 10 мг лоратадину. Також у дослідженні було використано субстанцію лоратадину, хімічно чисті сульффталеїнові барвники та розчинники. Оптична густина вимірювалась на спектрофотометрі Spesord 200 (Analytik jena, Німеччина).

В ході досліджень встановлено, що лоратадин реагує з бромкрезоловим зеленим у ацетонному розчині з утворенням стійкого продукту жовтого кольору з максимумом абсорбції при 411 нм. Межа виявлення лоратадину за цією реакцією 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/100 мл. Розроблена методика була застосована до лікарської форми «Лорано» та успішно валідована на вимогу Державної фармакопеї України за такими валідаційні характеристиками, як лінійність, прецизійність на рівні збіжності, специфічність, правильність та робастність.

Отже, розроблено нову, експресну, економічну та точну методику кількісного визначення лоратадину в таблетках і успішно застосовано її до лікарської форми «Лорано». Розроблена методика може бути рекомендована для використання в фармацевтичних лабораторіях.

УДК 615.26:546.479.6

Кернична І.З.

## **ФІТОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ТРАВИ ЛОБОДИ БІЛОЇ**

*ДВНЗ «Тернопільський державний медичний  
університет*

*імені І. Я. Горбачевського МОЗ України»*

Флора України багата видовим складом лікарських рослин, які ще не знайшли свого застосування в офіцинальній медицині, але мають великий вміст біологічно активних речовин та здатні проявити коригуючий вплив на організм при різних захворюваннях. Перспективною у цьому напрямку є лобода біла (*Chenopodium album*) родини Лободових (*Chenopodiaceae*), яка зростає як бур'ян по всій території України.

Метою нашої роботи було дослідження кількісного вмісту вітамінів С та К, каротиноїдів, флавоноїдів у траві лободи білої (*Chenopodium Albi Herba*). Для визначення вмісту аскорбінової кислоти використовували титриметричний метод з 2,6– дихлорфеноліндофенолятом, вітаміну К – спектрофотометричний методом при довжині хвилі 320 нм. Вміст суми каротиноїдів (в перерахунку на β-каротин) проводили екстрагуванням гексаном, з подальшим спектрофотометричним визначенням при довжині хвилі 450 нм, вміст суми флавоноїдів – за методикою ДФУ.

Наші дослідження показали, що вміст аскорбінової кислоти у траві лободи білої становив (0,71 % ± 0,05), вітаміну К – (0,045 % ± 0,0001), каротиноїдів – (56,53±0,012) мг. За результатами експериментальних досліджень кількісний вміст суми флавоноїдів у рослинній сировині складав (7,53± 0,092) %.

Отже, перспективним є подальше фітохімічне вивчення біологічно активних речовин трави лободи білої, оскільки робота спрямована на пошук та вивчення хімічного складу нових видів лікарської рослинної сировини.