

PLANTA+

НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА

SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION

23 січня 2026 р.
м. Київ, Україна

January 23, 2026
Kyiv, Ukraine

Том 1
Volume 1

20
26



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ІНСТИТУТ БОТАНІКИ ІМ. М.Г. ХОЛОДНОГО НАН УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ОПОЛЬСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА»

**Матеріали
VI Науково-практичної конференції з міжнародною участю**

Том 1

**23 січня 2026 року
м. Київ**

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
BOGOMOLET'S NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY
M.G. KHOLODNY INSTITUTE OF BOTANY
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
UNIVERSITY OF OPOLE

«PLANTA+. SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION»

**The proceedings
of the Sixth Scientific and Practical Conference with International
Participation**

Volume 1

**23 January 2026
Kyiv**

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Мінарченко В. М., доктор біологічних наук, професор

Карпюк У. В., доктор фармацевтичних наук, професор

Махиня Л. М., кандидат біологічних наук, доцент

Підченко В. Т., кандидат фармацевтичних наук, доцент

Чолак І. С., кандидат фармацевтичних наук, доцент

Ковальська Н. П., кандидат фармацевтичних наук, доцент

Ольшанський І.Г., кандидат біологічних наук

PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА: матеріали VI науково-практичної конференції з міжнародною участю (Київ, 23 січня 2026 р.). Київ: Паливода А. В., 2026. Т.1. 311 с.

ISBN 978-966-437-887-8

Збірник містить матеріали VI Науково-практичної конференції з міжнародною участю «PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА». У збірнику опубліковано результати наукових досліджень провідних вчених України та іноземних фахівців з питань фітохімічного аналізу, стандартизації лікарської рослинної сировини, інтродукції, ресурсознавства лікарських рослин. Висвітлено питання технології та аналізу лікарських засобів рослинного походження, дієтичних добавок, лікувально-профілактичних та косметичних засобів. представлені фармакологічні дослідження з питань безпеки та застосування у клінічній практиці лікарських засобів рослинного походження. Розглянуто проблеми модернізації навчального процесу та орієнтації на дистанційне навчання у закладах освіти.

Матеріали представляють інтерес і можуть бути корисними для широкого кола наукових та науково-педагогічних працівників наукових установ, закладів вищої освіти фармацевтичного, медичного, біологічного профілю, докторантів, аспірантів, студентів, співробітників фармацевтичних підприємств та громадських організацій.

Друкується в авторській редакції. відповідальність за достовірність наданого для видання матеріалу несуть автори одноосібно. Будь-яке відтворення тексту без згоди авторів забороняється. Матеріали пройшли антиплагіатну перевірку за допомогою програмного забезпечення Strikeplagiarism.

ISBN 978-966-437-887-8

© Національний медичний університет
імені О. О. Богомольця, 2026

© Колектив авторів, 2026

КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ХЛОРТАЛІДОНУ МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРІЇ

Вакулович А.Ю., Чхало О.М.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
м. Київ, Україна

kapustochka994@gmail.com, ochkhalo@ukr.net

Ключові слова: артеріальна гіпертензія, діуретик, спектрофотометрія, хлорталідон.

Вступ. Тіазидоподібний діуретик хлорталідон є добре дослідженим та ефективним при лікуванні артеріальної гіпертензії. Він вирізняється довготривалими періодами папіввиведення та напіврозпаду, що веде до зниження артеріального тиску навіть після того, як пацієнт завершив його прийом. Він також забезпечує тривалу сечогінну дію через значне зв'язування з карбоангідразою в еритроцитах [1]. Він досить безпечний при терапії артеріальної гіпертензії та позитивно впливає на серцево-судинну систему. Отже, є необхідність постійного контролю якості лікарських засобів хлорталідону та оптимізації методів його кількісного визначення.

Хлорталідон кількісно визначають методом рідинної хроматографії (згідно з Європейською фармакопеєю), титриметричним методом в атмосфері азоту, методом онлайнової фотохімічної деградації та іншими досить трудомісткими методами з використанням різних токсичних речовин та розчинників. Тому розробка простих та точних методів визначення хлорталідону є актуальним завданням. **Мета дослідження** - розробити методику кількісного визначення хлорталідону в твердій лікарській формі методом спектрофотометрії.

Матеріали та методи. Спектрофотометричний метод аналізу.

Результати та їх обговорення. Спектрофотометрію при визначенні хлорталідону проводили в ультрафіолетовій області та вимірювали оптичну густину при довжині хвилі 275 нм, яку обрали після побудови спектра поглинання стандартного розчину хлорталідону. Зразками для апробації методики виступали лікарські засоби, до складу яких входить хлорталідон, та які реалізуються аптечними мережами. Вміст визначуваної речовини в досліджуваних зразках встановлювали методом градувального графіка (коефіцієнт лінійності 0,9997). Після перевірки методики на внутрішньолабораторну прецизійність та специфічність можемо зробити висновок, що дану методику можна застосовувати при кількісному визначенні хлорталідону у твердій лікарській формі.

Висновки. У результаті дослідження розроблена та апробована методика кількісного визначення хлорталідону методом спектрофотометрії.

Перелік посилань:

1. Т.Л. Можина. Місце тіазидоподібного діуретика хлорталідону в лікуванні артеріальної гіпертензії: дані оновлених настанов ESC (2023) Посилання: www.umj.com.ua/uk/publikatsia-249695-mistse-tiazidopodibnogo-diuretika-hlortalidonu-v-likuvanni-arterialnoyi-gipertenziyi-dani-onovlenih-nastanov-esc-2023