



МАТЕРІАЛИ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,
ПРИСВЯЧЕНОЇ 25-РІЧЧЮ
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА,
НАУКА ТА ПРАКТИКА:
СТАН, ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

19-20 ГРУДНЯ 2023
КИЇВ

НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О. О. БОГОМОЛЬЦЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА, НАУКА ТА
ПРАКТИКА: СТАН, ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

Матеріали
науково-практичної конференції з міжнародною
участю, присвяченої 25-річчю фармацевтичного
факультету Національного медичного університету
імені О. О. Богомольця

19-20 грудня 2023 року м. Київ

Київ – 2023

УДК 615.03+[378.147:615](06)

Ф 22

Фармацевтична освіта, наука та практика: стан, проблеми, перспективи розвитку : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 25-річчю фармацевт. ф-ту Нац. мед. ун-ту імені О. О. Богомольця, 19-20 груд. 2023 р. м. Київ / Нац. мед. ун-т імені О. О. Богомольця, Фармацевт. ф-т; уклад. та відп. за вип.: Т. Д. Рева, І. А. Костюк. – Київ, 2023. – 475 с.

ОРГАНІЗАТОР
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

КУЧИН Юрій Леонідович, ректор, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – голова організаційного комітету

НАУМЕНКО Олександр Миколайович, перший проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

ЗЕМСКОВ Сергій Володимирович, проректор з наукової роботи та інновацій, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

СКРИПНИК Рімма Леонідівна, проректор з науково-педагогічної роботи, міжнародних зв'язків та європейської інтеграції, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

РЕВА Тетяна Дмитрівна, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

НІЖЕНКОВСЬКА Ірина Володимирівна, гарант освітньо-професійної програми «Фармація», д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

КОСТЮК Ірина Анатоліївна, канд. фарм. наук, доцент – відповідальний секретар

Укладачі та відповідальні за випуск

РЕВА Тетяна Дмитрівна, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор

КОСТЮК Ірина Анатоліївна, канд. фарм. наук, доцент

ISBN-978-966-460-165-5

© Т. Д. Рева

© І. А. Костюк

СПЕКТРОФОТОМЕТРІЯ ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ФЛУКОНАЗОЛУ У КАПСУЛАХ

Руденко Ю.С., Рева Т.Д.

Кафедра аналітичної, фізичної та колоїдної хімії
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
м. Київ, Україна

Вступ. Флуконазол є синтетичним препаратом, похідним тріазолу, який використовується при лікуванні та профілактиці різноманітних кандидозів.

За ДФУ та Європейською фармакопеею кількісно флуконазол визначають титруванням перхлоратною кислотою у неводному середовищі. Крім титриметричного методу визначення у літературі можна знайти і інші методики, але вони не є багатокількісними. Ми розділяємо точку зору колег про те, що одним з найоптимальніших методів визначення флуконазолу за собівартістю, точністю та експресністю є спектрофотометрія.

Мета дослідження. Розробити та апробувати на твердих лікарських формах (капсулах) кількісне спектрофотометричне визначення флуконазолу.

Результати. Для розробки та апробації методики ми використовували лікарські засоби у вигляді капсул, діючою речовиною яких є 100 мг флуконазолу (зразок 1 та зразок 2). Аналізовані розчини готували так, як зазначено нижче:

Капсулу розкривали і вміст переносили у пробірку на 10 мл. Спочатку розчиняли у 5 мл хлороформу, потім доводили розчинником до 10 мл. Концентрація діючої речовини становила 10 мг/мл. Розчини більш розведених концентрацій готували за стандартними загальновідомими методиками розведення.

Для побудови калібрувального графіка (перевірки лінійності методики, визначення стабільності розчинів у часі тощо) використовували розведені стандартні розчини, які були приготовані зі стандартного фармакопейного:

100 мг наважки ДФУ Флуконазол зважували на аналітичних терезах та розчиняли у 10 мл хлороформу.

Методика спектрофотометричного визначення. Вимірювання оптичної густини проводили на спектрофотометрі Jenway 6305 при довжині хвилі 420 нм, фотометричним реагентом обрали бромтимоловий синій, як розчинник використовували хлороформ. Результати кількісного визначення флуконазолу у лікарських засобах (зразок 1 та зразок 2) корелюють з його вмістом, вказаним в інструкції до медичного застосування цих препаратів.

Висновки. У результаті проведених експериментальних досліджень була розроблена методика кількісного визначення флуконазолу у твердих лікарських формах та проведена часткова валідація методики.