



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

ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ІЗОНІАЗИДУ У ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБАХ МЕТОДОМ ВИСОКОЕФЕКТИВНОЇ РІДИННОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ

Бровко Н.В., Рева Т.Д.

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

Вступ. За даними МОЗ України наша держава відноситься до групи країн з найвищим рівнем захворюваності на хворобу туберкульоз у Європі. Поширення цієї інфекційної хвороби відбувається завдяки низці соціальних, економічних, побутових проблем та проблем у суспільстві. Одним з базисних лікарських засобів при лікуванні туберкульозу є ізоніазид, але концентрацію цієї діючої речовини у лікарській формі треба контролювати. За хімічною будовою сполука є гідразидом ізонікотинової кислоти і кількісно згідно ДФУ ізоніазид визначають броматометрією з індикатором метиловим червоним. На нашу думку, метод броматометрії має низку недоліків, а саме: помилка у визначенні досягає 10 %, обов'язкова стандартизація титранту, присутність індикатора, нерідко порушення стехіометричності реакції.

Мета дослідження. Розробка та апробація визначення концентрації ізоніазиду у таблетках сучасним експресним методом вискоєфективної рідинної хроматографії (ВЕРХ).

Методи дослідження. Бібліосемантичний, ВЕРХ.

Результати. Об'єктами дослідження були тверді лікарські форми, до складу яких входить ізоніазид (зразок 1 - 200мг, зразок 300 мг). Пробопідготовка для ВЕРХ була стандартною, екстракцію діючої речовини проводили етилацетатом.

У результаті апробації методики були розроблені хроматографічні умови кількісного визначення ізоніазиду в аналізованих зразках (1 та 2), а саме: рухома фаза ацетонітрил-вода (60:40), температура термостату 35 °С, об'єм петлі інжектора 20 мкл, довжина хвилі детектора 210 нм, тиск 140 Бар, час утримання 8 хв. Кількісне визначення аналізованої речовини проводили за методом калібрувального графіка, стандартні розчини концентрації 80, 100, 120 мкл/мл готували загальновідомими методиками з фармакопейного стандартного зразку Еопіа/ІсІ. Отримані результати кількісного вмісту ізоніазиду у твердих лікарських формах методом ВЕРХ відповідають заявленому вмісту діючої речовини в інструкціях для медичного застосування.

Висновки. Нами була розроблена та апробована альтернативна методика кількісного визначення ізоніазиду у таблетках методом ВЕРХ, який є сучасним, високоавтентичним та повністю автоматичним.