



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

КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ АЦИКЛОВІРУ У ТВЕРДИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМАХ

Шинкарьова В.П, Чхало О.М.

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

Вступ. Пошук альтернативних та експресних методик кількісного визначення похідних пурину у різноманітних лікарських засобах є однією із актуальних та найважливіших задач аналітичної та фармацевтичної хімії. Діюча речовина ацикловір (аналог пуринового нуклеозиду дезоксигуанозину) входить до складу лікарських форм, які відносяться до групи противірусних препаратів, особливо його активність проявляється проти родини герпесвірусів.

Мета дослідження. Проаналізувати існуючі методики кількісного визначення ацикловіру у субстанції та лікарських формах, розробити та апробувати нову методику кількісного спектрофотометричного визначення ацикловіру у твердих лікарських формах та провести часткову валідацію методики згідно ДФУ.

Методи дослідження. Бібліосемантичний, спектрофотометричний.

Результати. У результаті проведених досліджень було з'ясовано, що кількісно ацикловір визначають об'ємним методом неводного титрування з визначенням точки еквівалентності потенціометрично, спектрально, імунологічними методами та хроматографією. Нам імponує думка вчених, які запропонували спектрофотометрію для кількісного визначення ацикловіру оскільки метод є високочутливим, експресним та недорогим.

Розчини, які були використані у роботі, готували загальновідомими методиками. При розробці та апробації методики використовували стандарт ДФУ, вимірювання оптичної густини проводили при довжині хвилі 265 нм на спектрофотометрі Jenway 6305. Кожну таблетку зразка 1, 2 та 3 (концентрація діючої речовини ацикловір становить 200 мг згідно з інструкціями для медичного застосування) розчиняли в об'ємі 0,1 л натрій гідроксиду концентрації 0,1 М. Проводили фільтрування. Для подальших спектрофотометричних досліджень розчин розводили загальновідомими методиками до концентрації діючої речовини 50 мкг/мл. Розрахунок результатів кількісного визначення ацикловіру здійснювали за стандартними формулами спектрофотометричного визначення. Результати кількісного визначення ацикловіру у зразках твердих лікарських форм становлять відповідно 201,2 мг, 198,2 мг та 198,8 мг. Знайдений вміст ацикловіру у зразках відповідає вмісту, який зазначений в інструкціях для медичного застосування.

Висновки. У результаті проведених досліджень була розроблена та апробована альтернативна методика кількісного визначення ацикловіру у твердих лікарських формах, виконана часткова валідація методики.