

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

YOUTH PHARMACY SCIENCE

МАТЕРІАЛИ
І ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

27-29 квітня 2021 року
м. Харків

Харків
НФаУ
2021

УДК 615.1

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А. А., проф. Владимірова І. М.

Укладачі: Сурікова І. О., Литкін Д. В., Смєлова Н. М., Борко Є. А.,

Youth Pharmacy Science: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (27-29 квітня 2021 р., м. Харків). – Харків: НФаУ, 2021. – 473 с.

Збірка містить матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції «Youth Pharmacy Science», які згруповано за провідними напрямками науководослідної та навчальної роботи Національного фармацевтичного університету. Розглянуто теоретичні та практичні аспекти синтезу біологічно активних сполук і створення на їх основі лікарських субстанцій; стандартизації ліків, фармацевтичного та хіміко-технологічного аналізу; вивчення рослинної сировини та створення фітопрепаратів; сучасної технології ліків та екстемпоральної рецептури; біотехнології у фармації; досягнень сучасної фармацевтичної мікробіології та імунології; доклінічних досліджень нових лікарських засобів; фармацевтичної опіки рецептурних та безрецептурних лікарських препаратів; доказової медицини; сучасної фармакотерапії, соціально-економічних досліджень у фармації, маркетингового менеджменту та фармакоекономіки на етапах створення, реалізації та використання лікарських засобів; управління якістю у галузі створення, виробництва й обігу лікарських засобів; інформаційних технологій у фармації та медицині; основ педагогіки та психології; суспільствознавства; філології.

Також у збірці представлені матеріали наукових досліджень учасників Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Фармація, промислова фармація» та конкурс на присудження Нагороди для обдарованої молоді «Панацея молода». Для широкого кола наукових і практичних працівників фармації та медицини.

УДК 615.1

© НФаУ, 2021

Як видно з даних рис. 2, абсорбційний спектр розчину гелю з 3% густого екстракту маруни дівочої після взаємодії з алюмінію хлоридом в області від 360 до 450 нм складається з однієї широкої смуги вбирання з максимумом при 400 – 402 нм, який може бути використаний для кількісного визначення суми флавоноїдів у складі гелю. Згідно літературних джерел, питомий показник поглинання лютеоліну з $AlCl_3$ при 400 нм дорівнює 549.

Це дозволяє визначити вміст суми флавоноїдів у 3 %-ному гелі густого екстракту маруни дівочої. Вміст суми флавоноїдів у перерахунку на лютеолін становить 0.00024 г в одному грамі гелю.

Висновки. Запропоновано суму оксикоричних кислот визначати методом прямої спектрофотометрії у максимумі при 325 нм за питомим показником поглинання у перерахунку на хлорогенову кислоту. Вміст суми оксикоричних кислот становить 0.00297 г в одному грамі гелю. Вміст суми флавоноїдів у перерахунку на лютеолін за реакцією з $AlCl_3$ становить 0.00024 г в одному грамі гелю.

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ З МЕЛОКСИКАМОМ

Зеленюк А.Ю.

Науковий керівник: Донченко А.О.

Запорізький державний медичний університет, Запоріжжя, Україна

donchenko130791@gmail.com

Вступ. Нестероїдні протизапальні препарати – група різних за хімічною структурою лікарських препаратів (переважно похідні кислот), які у зв'язку зі своєю ефективністю і безпечністю користуються великою популярністю при лікуванні запалень. Мелоксикам є одним з нестероїдних протизапальних препаратів, що селективно інгібує ЦОГ-2. Входить до групи оксикамів з протизапальною, знеболюючою та жарознижувальною дією. Оскільки лікарські засоби на основі групи оксикамів останнім часом все частіше використовуються на фармацевтичному ринку України, виникає необхідність розробки нових методів аналізу якості даних препаратів.

Мета дослідження. Розробка спектрофотометричної методики кількісного визначення мелоксикаму на основі реакції з бромтимоловим синім.

Матеріали та методи. Для розробки спектрофотометричної методики використовували робочий стандартний зразок мелоксикаму, бромтимоловий синій, ацетон кваліфікації «хч», «ч.д.а.». Аналітичне обладнання:

спектрофотометр Specord 200, ваги електронні АВТ-120-5DM, мірний посуд класу А, кварцові кювети з товщиною шару 1 см.

Отримані результати. В результаті проведених досліджень було встановлено, що взаємодія мелоксикаму з бромтимоловим синім перебігає в середовищі ацетону з утворенням продукту реакції з максимумом абсорбції 349 нм. Підпорядкування закону Бера перебуває в межах концентрацій 0,80–2,40 мг/100 мл. Значення межі виявлення становить 0,81 мкг/мл. На основі отриманих даних було розроблено спектрофотометричну методику кількісного визначення мелоксикаму, яка апробована на лікарських формах промислового виробництва: таблетки «Мелоксикам 15 мг» (ПрАТ «Лекхім-Харків», Україна, серія 93029004), таблетки «Ревмоксикам 7,5 мг» (АТ «Фармак», Україна, серія 80819). Валідацію розробленої методики було проведено відповідно до вимог ДФУ. Встановлено основні валідаційні характеристики: лінійність, прецизійність, правильність, робастність, діапазон застосування.

Висновки. Розроблено та валідовано спектрофотометричну методику кількісного визначення мелоксикаму на основі реакції з бромтимоловим синім. Методика відповідає вимогам ДФУ, дозволяє швидко та економічно здійснювати аналіз лікарських форм.

КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ САЛІЦИЛОВОЇ КИСЛОТИ В ЛІКАРСЬКИХ ТА КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБАХ

Курінна О.Г., Бевз О.В.

Науковий керівник: Сич І.А.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

bevz.helen@gmail.com

Вступ. Історія застосування саліцилатів налічує багато сотень і навіть тисячі років, проте зацікавленість до них не зменшується. Асортимент лікарських та косметичних засобів зростає, що пов'язано з відкриттям нових властивостей активного компоненту та підвищення потреб користувачів. Наразі на фармацевтичному та косметичному ринку та мас-маркеті налічується велика кількість засобів, до яких входить саліцилова кислота, це і м'які лікарські засоби, і тверді, і рідкі. Саліцилова кислота використовується при акнетичних пошкодженнях та пігментних змінах, також проявляє протимікробні, знеболювальні і протигрибкові властивості, використовується при гіперкератолічних розладах, для видалення бородавок та мозолів, також для проведення поверхневих хімічних пілінгів, тощо.