

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали III Міжнародної
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 2

14-15 березня 2019 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 262 від 9 серпня 2018 року*

Харків
НФаУ
2019

УДК 615:616-08

Л 56

Редакційна колегія:

Головний редактор – проф. А. А. Котвіцька

Заступник головного редактора – проф. І. В. Кіреєв

Члени редакційної колегії: проф. Т. В. Крутських, проф. А. Л. Загайко, проф. Л. В. Галій, проф. П. І. Потейко, проф. Н. М. Кононенко, доц. М. Г. Бакуменко, проф. О. М. Кошовий, доц. В. Є. Кашута, доц. О. О. Рябова, доц. Н. В. Жаботинська, доц. Н. М. Трищук, доц. М. В. Савохіна, І. Б. Кніженко

Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призна-
Л 56 чення лікарських засобів»: матеріали III Міжнар. наук.-практ.
конф. (14-15 березня 2019 року) / у 2-х т. – Х. : НФаУ, 2019. –
Т. 2. – 340 с. – (Серія «Наука»).

ISSN 2412-0456

Збірник містить статті і тези доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів», де розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наводяться результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведено також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у закладах вищої освіти.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

УДК 615:616-08

ISSN 2412-0456

© НФаУ, 2019

ВИВЧЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ КОМПЛЕКСІВ КОРВІТИНУ® ІЗ СОЛЯМИ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРІЇ

Афанасенко О.В. Федун О.М.
НМУ імені О.О.Богомольця, Київ, Україна

Державний комітет статистики України за підсумками 2017 року інформує, що випадки смерті від отруєнь зайняли 3-тє місце серед причин смертності населення (категорія «травми та отруєння»), а кількість летальних випадків внаслідок отруєнь перевищила 9 тисяч випадків. Значні показники поширеності та летальності при різних отруєннях формують потребу в забезпеченні населення дієвими дезінтоксикуючими лікарськими засобами. Корвітин – водорозчинний комплекс біофлавоноїду кверцетину з полівінілпіролідом (ПВП). На сьогоднішій день корвітин застосовують як кардіопротекторний, капіляростабілізуючий, антиоксидантний лікарський засіб. Але саме завдяки наявності в складі корвітину ПВП можна розширити спектр його дії як дезінтоксиканта. Саме тому актуальним є вивчення стабільності комплексних сполук кверцетину з полівінілпіролідом та солями важких металів.

Метою роботи є дослідження комплексоутворення та комплексостійкості комплексу кверцетину у складі препарату Корвітин® з солями важких металів.

Об'єктами дослідження були: препарат Корвітин®; розчин Корвітин® : CoCl_2 (1:1); розчин Корвітину® : FeSO_4 (1:1);); розчин Корвітину® : CuSO_4 (1:1). Аналітичне обладнання: спектрофотометр Jenway 7315, ваги аналітичні Radwag AS 110 C, мірний посуд класу А. Концентрація кверцетину в досліджуваних розчинах була вибрана на рівні 2×10^{-5} г/мл, щоб значення сигналу було в межах 1 AU.

У ході спектрофотометричного аналізу було показано, що комплекс Корвітин® - Co^{2+} є стабільним протягом 70 хв, Корвітин® - Cu^{2+} є стабільний протягом 370 хв, а комплекс Корвітин® - Fe^{2+} виявився стабільним протягом 72 год. Коефіцієнти кореляції між часом та концентрацією кверцетину для досліджуваних комплексів (Корвітин® - Co^{2+} , Корвітин® - Fe^{2+} , Корвітин® - Cu^{2+}) складають -0,963944468, 0,83405469, -0,97525472 відповідно. Проведені дослідження показали, що комплекси Корвітину® із солями важких металів є достатньо стійкими та стабільними, і, в перспективі, після подальших досліджень, Корвітин® можна буде рекомендувати як дезінтоксикаційний засіб.