

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали II Міжнародної
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 2

28-29 березня 2018 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 599 від 11 жовтня 2017 року*

Харків
НФаУ
2018

Редакційна колегія:

*Головний редактор – проф. А. А. Котвіцька Заступник
головного редактора: проф. І. В. Кіреєв Відповідальні
секретарі – Ю. О. Псурцева, К. С. Морозова*

*Члени редакційної колегії: акад. НАН України, проф. В. П. Черних, проф.
А. Л. Загайко, доц. Т. В. Крутських, проф. Лінський І. В., проф. П. І. Потейко,
проф. В. П. Андрющенко, проф. Н. М. Кононенко, доц. М. Г. Бакуменко, доц.
О. О. Рябова, доц. Н. В. Жаботинська, доц. Н. М. Трищук, доц. М. В. Са-вохіна,
доц. В. Є. Кашута, доц. В. В. Куновський, І. Б. Книженко*

Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призна-
Л 56 чення лікарських засобів : матеріали II Міжнар. наук.-практ.
конф. (28-29 березня 2018 року) / у 2-х т. – Х. : НФаУ, 2018. –
Т. 2. – 360 с. – (Серія «Наука»).

ISSN 2412-0456

Збірник містить статті і тези доповідей II Міжнародної науково-
практичної конференції «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакоте-
рапії і призначення лікарських засобів».

У матеріалах конференції розглядаються проблеми фармакотерапії
захворювань людини, наведені результати експериментальних та клініч-
них досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських за-
собів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних ре-
човин природного і синтетичного походження. Наведені також праці,
присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних
дисциплін у вищих навчальних закладах.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних пра-
цівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

УДК 615:616-08

РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ МЕТФОРМІНУ ГІДРОХЛОРИДУ У ПРЕПАРАТІ «МЕФАРМІЛ»

Бугайова В. В., Васюк С. О.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна

Цукровий діабет (ЦД) – одна з глобальних проблем людства. На сьогоднішній день зареєстровано близько 422 млн. хворих і ця кількість неухильно росте згідно з даними ВОЗ. ЦД 2 типу складає більшу частку і становить 85-90% від усіх форм захворювання.

Для профілактики та лікування ЦД 2 типу, попередження ускладнень і передчасної смерті, доступні ефективні підходи. Одним із них є застосування пероральних гіпоглікемічних лікарських засобів. Відповідно до протоколів лікування, метформін є препаратом першої лінії цукрознижувальної терапії. Його рекомендовано всім пацієнтам при хорошій переносимості і відсутності протипоказань з подальшим контролем функції нирок.

Тому питання розробки нових, простих у виконанні та ефективних методів його кількісного визначення у складі лікарських форм є актуальним.

Об'єктом дослідження було обрано лікарський препарат «Мефарміл», що містить 500 мг метформіну гідрохлориду. Окрім цього, у ході роботи також було використано субстанцію метформіну гідрохлориду фармакопейної чистоти, хімічно чисті сульфоталеїнові барвники та розчинники. Вимірювання оптичної густини проводили на спектрофотометрі Specord 200 (Analytik jena, Німеччина).

Експериментально встановлено, що метформіну г/х реагує з бромтимоловим синім у водно-ацетоновому середовищі (1:50) за кімнатної температури з утворенням стійкого продукту жовтого кольору з максимумом поглинання в області 404–406 нм. Межа виявлення за цією реакцією складає 0,332 мкг/мл, що свідчить про її високу чутливість. Підпорядкування закону Бера перебуває в межах концентрацій 0,52–0,78 мг/100 мл.

Розроблена методика була успішно валідована на вимогу Державної фармакопеї України (ДФУ) за такими валідаційними характеристиками, як лінійність, діапазон застосування, прецизійність, правильність та робасність.

Отже, розроблено нову, експресну, економічну та точну методику кількісного визначення метформіну г/х в таблетках і успішно застосовано її до лікарської форми «Мефарміл». Зазначена методика задовольняє вимоги ДФУ і може бути рекомендована для фармацевтичних та інших хімічних аналітичних лабораторій.

Наукове видання

Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали II Міжнародної
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 2

28-29 березня 2018 року
м. Харків

Формат 60x84/16. Ум. друк. арк. 22,5. Тираж 50 пр. Зам. № 18.002.

Національний фармацевтичний університет вул. Пушкінська,
53, м. Харків, 61002 Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
серії ДК № 3420 від 11.03.2009.

Надруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Азамаєв В. Р.
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.
Запис № 24800170000026884 від 25.11.1998 р.
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру
видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції.
Серія ХК № 135 від 23.02.05 р.
м. Харків, вул. Познанська 6, к. 84, тел. **(057) 362-01-52**
e-mail: bookfabrik@mail.ua