

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ
КАФЕДРА ЗАВОДСЬКОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ



Матеріали
III Міжнародної науково-практичної
Інтернет - конференції

**«Технологічні та біофармацевтичні аспекти
створення лікарських препаратів
різної направленості дії»**

**«TECHNOLOGICAL AND BIOPHARMACEUTICAL
ASPECTS OF DRUGS DEVELOPING WITH
DIFFERENT ORIENTATION OF ACTION»**

14-15 листопада 2017 року
м. Харків



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Національний фармацевтичний університет
Кафедри технології ліків та заводської технології ліків

Серія «Наука»

**«ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ АСПЕКТИ
СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ РІЗНОЇ
НАПРАВЛЕНОСТІ ДІЇ»**

**«TECHNOLOGICAL AND BIOPHARMACEUTICAL
ASPECTS OF DRUGS DEVELOPING WITH DIFFERENT
ORIENTATION OF ACTION»**

МАТЕРІАЛИ

**III Міжнародної науково-практичної
інтернет - конференції
14-15 листопада 2017 р.**

**Харків
НФаУ
2017**

УДК: 615.014.2:615.2

ББК:

Редакційна колегія: проф. Котвічка А.А., акад. НАН України Черних В.П., проф. Рубан О.А., проф. Ярних Т.Г., проф. Тихонов О.І., проф. Перцев І.М., проф. Дмитрієвський Д.І., проф. Калинюк Т.Г., проф. Грошовий Т.А., проф. Давтян Л.Л.

Відповідальні секретарі: доц. Ковальов В.В., доц. Пуляєв Д.С.

Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 14-15 листопада 2017 р.) - X. : Вид-во НФаУ, 2017. – 266 с. (Серія «Наука»).

Збірник містить матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет – конференції «Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії».

Розглянуті теоретичні аспекти та перспективи розробки лікарських препаратів, висвітлені напрямки наукової роботи спеціалістів фармацевтичної галузі, що стосуються питань сучасної технології створення лікарських препаратів, контролю їх якості, організаційно-економічних аспектів діяльності фармацевтичних підприємств, маркетингових досліджень сучасного фармацевтичного ринку, фармакологічних досліджень біологічно активних речовин.

Для широкого кола наукових, науково педагогічних і практичних працівників, що займаються питаннями розробки та впровадження сучасних лікарських препаратів.

*Матеріали подаються мовою оригіналу.
За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.*

УДК: 615.014.2:615.2
НФаУ, 2017

Обґрунтування доцільності створення густого екстракту родовика за результатами дослідження репаративної активності

Безкровна К.С., Шульга Л.І., Юрченко К.Ю., Міщенко О.Я., Файзуллін О.В.

Кафедра загальної фармації та безпеки ліків

Кафедра клінічної фармакології

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

katia_2899@ukr.net

На сьогоднішній день питання безпечної фармакотерапії запальних захворювань у гастроентерології лишаються вельми актуальними, що підкреслює доцільність створення нових препаратів на основі лікарської рослинної сировини (ЛРС) та виділених з неї субстанцій. Однією з маловживаних, але перспективних лікарських рослин є родовик лікарський, кореневища та корені (ЛРС) якого містять у своєму складі різні групи біологічно-активних речовин (БАР): дубильні речовини, флавоноїди, ефірні олії, сапоніни, гіркі речовини та інші. Широкий спектр фармакологічної дії є підставою для застосування родовика кореневищ та коренів для лікування багатьох хвороб, серед яких такі запальні захворювання як тонзиліт, стоматит, виразка шлунку, геморої, метрорагії, ерозія шийки матки, запалення шкіри та ін.

Досвід використання даної ЛРС в народній медицині та лікарській практиці виправдовує вибір даної ЛРС як об'єкта подальших досліджень та вказує на доцільність розробки лікарського засобу для гастроентерології на основі вилученої субстанції з родовика лікарського.

Метою дослідження було обґрунтування концентрації екстрагенту густого екстракту родовика в досліді *in vivo* за результатами вивчення репаративної активності розроблених екстрактів.

Об'єкти дослідження: густий екстракт родовика кореневищ та коренів, який виготовлено при використанні у якості екстрагенту 40% етанолу (об'єкт 1) та густий екстракт родовика кореневищ та коренів, який одержано при використанні 50% етанолу (об'єкт 2), а також препарат порівняння – обліпихи олія (ТОВ «ДКП «Фармацевтична фабрика», м. Житомир). Обліпихи олія була обрана як препарат порівняння у зв'язку із застосуванням внутрішньо у складі комплексної терапії при виразковій хворобі шлунка та/або дванадцятипалої кишки та ураженнях стравоходу завдяки здатності стимулювати процеси загоєння слизових оболонок та пригнічувати ріст бактерій. Вивчення репаративної активності екстрактів проводили на моделі асептичної трафаретної рани у щурів.

Піддослідних тварин було розподілено на п'ять експериментальних груп: 1 – інтактний контроль, 2 – група контрольної патології, 3 – тварини, які одержували об'єкт 1 у дозі 100 мг/кг, 4 – тварини, яким вводили об'єкт 2 в дозі 100 мг/кг, 5 – тварини, яких лікували препаратом порівняння олією обліпихи в дозі 1,2 мл/кг.

Модельну патологію відтворювали на попередньо депільованій ділянці шкіри тварин під тіопенталовим наркозом в асептичних умовах. Трафаретну рану формували за допомогою трафарету, вилученням ділянки шкіри розміром 1,0×1,0 см. Внутрішньошлункове введення об'єктів дослідження та лікування препаратом порівняння розпочинали на другу добу експерименту та продовжували до повного загоєння ран. Ефективність лікування оцінювали за динамікою планіметричних показників, що визначалися на 3, 6, 9 та 12 добу спостереження.

Результати отриманих експериментальних даних свідчать, що на моделі асептичної трафаретної рани при внутрішньошлунковому введенні досліджувані екстракти як об'єкт 1, так і об'єкт 2 чинили репаративну дію, яка за виразністю була на рівні препарату порівняння.

На підставі отриманих планіметричних показників встановлено наявність репаративної дії двох зразків екстракту родовика, що обґрунтовує доцільність їх створення. Для остаточного вибору концентрації екстрагенту густого екстракту родовика необхідні додаткові дослідження.

Список літератури:

1. Безкровная Е. С. Перспективы создания нового растительного препарата для гастроэнтерологической практики / Е. С. Безкровная // Роль молодёжи в развитии медицинской науки: материалы XII научно-практической конференции молодых учёных и студентов ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием, посвящённой «Году молодёжи», 28 апреля 2017 г., г. Душанбе. – Душанбе : Изд-во ТГМУ им. Абуали ибни Сино, 2017. – С. 285.
2. Бутко А. Ю. Дослідження впливу густих екстрактів рослин роду *Inula* на гематологічні показники крові щурів із трафаретними ранами / А. Ю. Бутко // Український журнал клінічної та лабораторної медицини. – 2013. – № 8 (4). – С. 92–94.
3. Фармакогнозія : базовий підруч. для студ. вищ. фармац. навч. закл. (фармац. ф-тів) IV рівня акредитації / В. С. Кисличенко, І. О. Журавель, С. М. Марчишин та ін. ; за ред. В. С. Кисличенко. – Х. : НФаУ : Золоті сторінки, 2015. – С. 568–569.
4. Bezкровна К. S. Methodological aspects of the drugs development — as an initial stage of the new herbal remedy creation / К. S. Bezкровна // Актуальні питання створення нових лікарських засобів : тези доповідей XXIV міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених та студентів в 2-х. т., 20 квітня 2017 р., м. Харків. – Х. : Вид-во НФаУ. – 2017. – Vol. 1 – Р. 55.