МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС І ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ

Матеріали VI науково-практичної конференції

з міжнародною участю

10–11 листопада 2016 р.

Тернопіль
ТДМУ
«Укрмедкнига»
2016

УДК 615.1

Редакційна колегія: проф. Кліщ І. М., проф. Грошовий Т. А.,
проф. Марчишин С. М., проф. Фіра Л. С., доц. Вронська Л. В.,
доц. Белей Н. М., доц. Демчук М. Б., доц. Денис А. І., асп. Вонс Б. В.

Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів : матеріали VI наук.-практ. конф. з міжнар. участю (10–11 листоп. 2016 р.). – Тернопіль : ТДМУ, 2016. – 384 с.

ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ЕКСТРАГУВАННЯ ФЛАВОНОЇДІВ ІЗ ШРОТУ ТРАВИ ПІДМАРЕННИКА СПРАВЖНЬОГО

І. Л. Шинковенко, Т. В. Ільїна, А. М. Ковальова, А. М. Комісаренко, І. М. Поліщук

Національний фармацевтичний університет

ilyinatany86@gmail.com

Підмаренник справжній *Galium verum* L. родини маренові *Rubiaceae* Juss. містить різноманітні біологічно активні речовини (БАР), має достатню сировинну базу в Україні, використовується у нетрадиційній медицині. Вітчизняна фармацевтична промисловість виробляє препарат «Тазалок», до складу якого входить екстракт трави підмаренника справжнього. Раніше нами було отримано ліпофільну та фенольну фракції із трави підмаренника справжнього та встановлено їх антимікробну та протигрибкову активність. З метою комплексної переробки трави доцільно було вивчити основні БАР шроту.

В даній роботі наведено результати дослідження динаміки екстрагування флавоноїдів із шроту трави підмаренника справжнього. Об'єктом дослідження став шрот, який залишився після послідовного вичерпного екстрагування трави підмаренника справжнього хлороформом, а потім сумішшю етилацетат – спирт (8:2).

Шрот обробляли шестикратно дистильованою водою у співвідношенні 1 : 10 і нагрівали на киплячій водяній бані протягом 30 хв., після чого фільтрували. В отриманих витягах методом паперової хроматографії у системах розчинників етилацетат – мурашина кислота – вода (4:1:2) (I напрямок) та 15 % оцтова кислота (II напрямок) виявлено 14 сполук, які за хроматографічними та спектральними характеристиками були віднесені до флавоноїдів: біозидів, триозидів та ацильованих форм глікозидів.

Вміст флавоноїдів у отриманих зливах визначали спектрофотометричним методом при λ=410 нм у перерахунку на рутин. В результаті дослідження встановлено, що вміст флавоноїдів у витягах становить (%): 1 – 0,28, 2 – 0,79, 3 – 0,21, 4 – 3,20, 5 – 0,64, 6 – 0,22. Отже, шрот містить значну кількість флавоноїдів, що створює передумови для їх подальшого всебічного вивчення.

Федченкова Ю.А., Хворост О.П. Фармакогностичне дослідження листя представників родини Betulaceae 72

Фуклева Л.А. Комплексне дослідження перспективного виду роду thymus l. флори України чебрецю кримського 72

Фурса М.С., Грошовий Т.А. Порівняльний аналіз гідроксикоричних кислот і флавоноїдів надземної частини карпатських видів валеріани і створення лікарського засобу на їх основі 74

Хортецька Т.В. Фітохімічне вивчення каротиноїдів у листі Plantago media l. флори України 75

Цаль О.Я. Дослідження каротиноїдів у траві калюжниці болотної та жовтецю їдкого 76

Шанайда М.І., Костанзо І.В., Шанайда В.В. Ідентифікація та визначення вмісту фенольних сполук у корі і листках Salix fragilis l. 76

Шевченко Є.О., Гонтова Т.М., Гапоненко В.П., Сіра Л.М. Рід Rhododendron – перспективне джерело лікарських препаратів 78

Шинковенко І.Л., Ільїна Т.В., Ковальова А.М., Комісаренко А.М., Поліщук І. М. Дослідження динаміки екстрагування флавоноїдів із шроту трави підмаренника справжнього 79

Розділ 3. ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ

Hudz N.I., Korytniuk R.S. To the issue of developing medicinal products on the base of nitroimidazole derivatives 80

Hudz N.I., Rohovyk V.J. The role of colloidal and physical chemistry in pharmaceutical development 81

Hudz N.I., Filipska A.M., Korzeniowska K., Wieczorek P.P. The determination of 5-hydroxymethylfurfural in solutions for peritoneal dialysis by winkler's and white's methods 81

Ebisi U.I., Vashchenko O.O. Substantiation of selection of dosage form for the development of new drug product for topical treatment of acne 82

Ал Нукарі Абдулкарім Вивчення реологічних характеристик назальній мазі з аргинин-вазопресином 83