

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Національний фармацевтичний університет
Кафедра ботаніки

**«ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ
ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН»**

МАТЕРІАЛИ

III Міжнародної науково-практичної internet-конференції

26-28 листопада 2018 року

м. Харків, Україна

Видавництво НФаУ

Харків 2018

УДК: 615:581/.582

Редакційна колегія: проф. Загайко А. Л. (співголова), Гонтова Т. М. (співголова), ас. Ільїнська Н. І., асп. Гордей К. Р.

Укладачі: Ільїнська Н. І., Гордей К. Р.

Відповідальний секретар: Ільїнська Н. І.

Конференція зареєстрована в Українському інституті науково-технічної і економічної інформації (УкрІНТЕІ) посвідчення № 613 від 11 жовтня 2017 р.

Теоретичні та практичні аспекти дослідження лікарських рослин : матеріали III міжнародної науково-практичної internet-конференції (м. Харків, 26-28 листопада 2018 р.) / редкол. : А. Л. Загайко, Т. М. Гонтова, Н. І. Ільїнська, К. Р. Гордей – Х. : Вид-во НФаУ, 2018. – 241 с.

Збірник містить матеріали III міжнародної науково-практичної internet-конференції студентів, магістрантів, аспірантів, викладачів, науковців та практиків.

Розглянуто питання щодо визначення місця ботаніки у підготовці спеціалістів фармації, висвітлення напрямків наукової роботи спеціалістів фармацевтичної галузі, що стосуються питань фармакогностичного вивчення лікарських рослин та лікарської рослинної сировини, розробки рослинних субстанцій на їх основі, проведення контролю якості сировини, субстанцій та препаратів України, країн ближнього та дальнього зарубіжжя.

Для широкого кола наукових, науково-педагогічних і практичних працівників, що займаються питаннями ботаніки, фармакогнозії та фармації в цілому.

Матеріали подаються мовою оригіналу.

За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

УДК: 615:581/.582

**«ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ
ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН»**

МАТЕРІАЛИ

III Міжнародної науково-практичної internet-конференції

26-28 листопада 2018 року

м. Харків, Україна

**Доцільність розробки дерматологічного лікарського препарату у формі мазі на основі
БАР *Althaea officinalis***

Бутко Я. О.¹, Соловйова (Руда) Н. Г.²

*Національний фармацевтичний університет¹, кафедра фармакології,
Харківський національний медичний університет², кафедра фармакології та медичної рецептури
(м. Харків, Україна)
yaroslavabutko79@gmail.com*

Доцільність пошуку нових дерматологічних лікарських препаратів зумовлена значною розповсюдженістю дерматозів у сучасній клінічній дерматології [3]. Провідне місце в лікуванні дерматозів займають глюкокортикоїди (ГКС), але вони мають виражені побічні ефекти (ПЕ), особливо при тривалому застосуванні. Місцеві ПЕ ГКС включають: атрофію епідермісу та дерми, акнеформні висипання, затримку загоєння шкірних ран, посилення дерматофітної інфекції (особливо при тривалому використанні). Негормональні дерматологічні препарати – це препарати переважно синтетичного походження, що випускаються на основі піритіону цинку, нафталанскої нафти, саліцилової кислоти та ін. Їх ефективність поступається дії ГКС та ризик виникнення ПЕ значно нижчий [2]. У зв'язку з цим доцільним є створення ефективних та безпечних препаратів. Використання в якості лікарських препаратів індивідуальних біологічно активних речовин (БАР) із рослин є перспективними напрямками у фармації при створенні нових ліків. Вони ефективні, добре переносяться пацієнтами, практично не мають ПЕ, можуть застосовуватися тривалими курсами лікування, особливо людьми похилого віку та дітьми.

Althaea officinalis є перспективною рослиною сировиною для розробки дерматологічного препарату у вигляді мазі. У її коренях міститься велика кількість крохмалю і слизу, сахарози, пектину, дубильних речовин, амінокислот, вітаміну С і ряду мікроелементів (калій, кальцій, мідь, марганець, залізо, кобальт). Завдяки вмісту крохмалю, полісахаридів та дубильних речовин колоїдний розчин кореня обволікає уражені ділянки, створюючи захисний шар від подразнюючих факторів, перешкоджає потраплянню мікрофлори у пошкоджені тканини, що створює сприятливі умови для загоєння. Слиз має здатність інактивувати токсини бактерій та вірусів, адсорбувати токсини, знижувати запалення. Полісахариди, вітамін С мають імуностимулюючу дію, за рахунок підвищення фагоцитарної активності макрофагів. Амінокислоти сприяють зволоженню шкіри [1].

У дерматології та косметології застосовують корінь *Althaea officinalis* у вигляді відварів, настоянок, екстрактів. Однак, ці лікарські форми не мають пролонгованої дії, короткочасно зволожують шкіру, примочки порушують дихання шкіри та викликають її мацерацію. Тому, дерматологи найчастіше призначають препарати у вигляді мазей, що забезпечують тривалу лікувальну дію у місці ураження та зволожують шкіру.

Отже, враховуючи спектр фармакологічної дії БАР *Althaea officinalis* доцільно на основі цієї рослини розробити лікарський препарат у вигляді мазі з метою підвищення ефективності та безпеки лікування дерматозів.

Література:

1. Алтей лекарственный (аналитический обзор) / Б. М. Зузук, Р. В. Куцик, В. М. Кищук, Е. М. Король // Провизор. – 2005. – №21. – Режим доступа: <http://www.provisor.com.ua>
2. Болотная, Л. А. Новые подходы к наружной терапии хронической экземы / Л. А. Болотная // Укр. журн. дерматології, венерології, косметології. – 2012. – № 2 (45). – С. 68–74.
3. Clark, S. C. Management of occupational dermatitis / S. C. Clark, M. J. Zirwas // Dermatol. Clin. – 2009. – Vol. 27, № 3. – P. 365–383.

ЗМІСТ

Fitochemical research burnet rhizomes and roots Bezкровна K. S., Tartynska G. S., Shulga L. I.	4
Identification of fatty oils in different peach oils by HPTLC with usage Nano-Sil C ₁₈ -100/UV ₂₅₄ glass plate Bezruk I., Savchenko L., Marksa M., Ivanauskas L., Georgiyants V.	5
Dynamics of main group phenolic compound's contents in <i>Cotinus coggygia</i> leaves from Bulgaria Galina Dimova, Aleksandr Strmoukhov, Iliya Zhelev	6
Methodical approaches of sampling in the identification and quantification of mycotoxins Dotsenko R.V.	8
Antimicrobial activity of some berries' anthocyanin complexes Filimonova N.I., Glibova K.V., Bosenko O.L., Morozenko D.V.	10
Researching a vast range of biological activities of the different species of <i>Artemisia</i> for the purpose of pharmaceutical development of nasal spray Golyak N.S., Sechko O.G.	12
Some issues of the development of extracts of <i>Salvia sclarea</i> N. Hudz ^{1*} , V. Horčinová Sedláčková ² , Ján Brindza ²	13
<i>Aloe arborescens</i> – prospects of using in medicine, pharmacy and cosmetology Konovalenko I. S., Kupriyanenko A. A.	15
Antioxidant properties of <i>Cannabis sativa</i> L. by FRAP and CUPRAC spectrophotometry Kubilienė A.1*, Marksa M.1, Baranauskaite J.1	17
Anthelmintic herbal substances: current trends of application and future prospects Lysiuk Roman, Tayoumkam Chatue Michel	18
Perspective for studying of sea buckthorn zoned in Ukraine Natalia V. Popova, Lybov. S. Naumenko, Larysa. A. Bobritskaya	19
Total phenolic content and antioxidant activity of extracts obtained from aerial part of <i>Satureja hortensis</i> L. (<i>Lamiaceae</i> Martinov) Shanaida M., Hudz N., Wiczorek P.P.	20
Distribution of <i>Eucalyptus</i> L'Hér. genus species of Namibian flora Starchenko G. Yu, Sas I. A., Salomo Clementine	22
Phytochemical study of celery (<i>Apium graveolens</i> L.) Stepanova S. I., Boumanzah Imane	23
Study of the antioxidant properties of some medicinal plants in experimental gingivitis Zalyubovska O. I., Minaieva A. O., Tiupka T. I., Zlenko V. V., Avidzba Yu. N., Litvinenko M. I.	24
<i>Aloe</i> as promising object for the creation of new drugs Zhurenko D.S.	26
Дослідження біологічно активних речовин чаю ройбос Авідзба В. Ю., Ірзаєва О. В., Ковальова А. М., Ільїна Т. В.	27
<i>Vaccinium oxycoccos</i> – перспективна лікарська рослина для медицини і фармацевтичної галузі Агаєва Х.Е.	29

Якісний аналіз флавоноїдів рейнурії сахалінської Алрікабі Абдулраззак Яссір, Процька В.В., Журавель І.О.	30
Изучение общетонизирующей активности и острой токсичности БАД к пище «Панты - MOTIVE POWER» из пантов марала. Аникина М.Д., Аникина И.Н.	31
Результати дослідження доступності ненаркотичних аналгетичних лікарських засобів в Україні протягом 2014-2016 років Бабешко М.А., Ткачова О.В.	34
Перспективы создания нового лекарственного препарата с выраженной ноотропной активностью на основе Panax ginseng Бендау Суфиан, Ромась Е.П.	35
Оцінка показників соціально-економічної доступності противиразкових препаратів, що представлені на сучасному фармацевтичному ринку України Богдан Н.С., Панфілова Г.Л.	36
Аналіз органічних кислот у гомеопатичній тинктурі з калини звичайної Богуцька О.Є.	38
Хроматографічне дослідження кумаринів насіння карагани скіфської Бойнік В.В., Степанова С.І.	39
Рослини роду Люпин (<i>Lupinus L.</i>) джерело хінолізидинових алкалоїдів Бойнік В.В.	40
Перспективи створення нового лікарського засобу на основі БАР <i>Populus nigra L.</i> Бондар А.І. Губарь С.М., Безчаснюк О.М., Ткаченко О.В., Георгіянц В.А., Вишневський І.А.	41
Хромато-мас-спектрометричне дослідження сировини та ліпофільного екстракту <i>Salix alata</i> Бородіна Н.В., Ковальов В.М.	43
Вивчення антимікробної активності густого екстракту трави якірців сланких Бурда Н.Є., Журавель І.О.	45
Дослідження якісного складу груп біологічно активних речовин маклюри плонононої плодів Бурлака І. С., Кисличенко В. С., Омельченко З. І.	46
Доцільність розробки дерматологічного лікарського препарату у формі мазі на основі БАР <i>Althaea officinalis</i> Бутко Я. О., Соловійова (Руда) Н. Г.	47
Визначення гострої токсичності похідних екстрактів шавлії лікарської (<i>Salvia officinalis</i>) Верховодова Ю.В.	48
Дослідження протимікробної активності похідних 5-метил-6-(3-арил-1,2,4-оксадіазол-5-іл)тієно[2,3- <i>d</i>]піримідин-2,4(1 <i>H</i> ,3 <i>H</i>)-діонів методом серійних розведень Власов С. В., Осолодченко Т. П., Власов В. С., Коваленко С. М.	49
Багатофункціональний цикорій Власова І. К., Орловецька Н.Ф.	50