

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ПРОМИСЛОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ ТА КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ
КАФЕДРА АПТЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY OF MEDICINES AND COSMETICS
DEPARTMENT OF DRUG TECHNOLOGY



Матеріали

IV міжнародної науково-практичної конференції
Proceedings of the IV International Scientific and Practical Conference

ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ТА ПРИКЛАДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
У ГАЛУЗІ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

FUNDAMENTAL AND APPLIED RESEARCH IN THE
FIELD OF PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY

25 жовтня 2024 р.
October 25, 2024
Харків, Україна
Kharkiv, Ukraine

УДК:615.014.2:615.2

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А. А., проф. Владимірова І. М., проф. Вишнеvsька Л. І., проф. Рубан О. А., проф. Ковалевська І. В., проф. Семченко К. В., доц. Солдатов Д.П.

Відповідальні секретарі : проф. Ковалевська І. В., проф. Семченко К. В.

Фундаментальні та прикладні дослідження у галузі фармацевтичної технології: Збірник наукових матеріалів ІV Міжнародної науково-практичної конференції (м. Харків, 25 жовтня 2024 р.). Х.: Вид-во НФаУ, 2024.- С. 361 (Серія «Наука»)

Збірник містить матеріали ІV Міжнародної науково-практичної конференції «Фундаментальні та прикладні дослідження у галузі фармацевтичної технології».

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, 2024

CURRENT STATE AND PROSPECTS OF MEDICINAL PLANTS USE AND DEVELOPMENT OF PHYTOTHERAPEUTIC AGENTS

Zamkovaya A.V., Ammari Abdelhak, Es Salmi Younes, Sherti Mohammed
Odesa National Medical University, Odesa, Ukraine

Introduction. Medicinal plants have a long history in medicine, being the basis for the treatment of many diseases for thousands of years. Today, with the growing demand for natural remedies and growing concerns about the side effects of synthetic drugs, interest in herbal medicine is gaining popularity again.

Even today, according to the latest data, up to 80% of the population in developing countries rely on medicines made with medicinal plants. In developed countries, more and more people are striving for a healthy lifestyle, and this is also reflected in the growing interest in herbal medicines, as they are considered natural remedies with a less aggressive effect on the body.

The purpose of the study. The purpose of our work is to study the issue of imperfections in the development, manufacturing technology and use of herbal remedies to find methods to correct negative factors.

Main results. Modern scientists continue to study the chemical composition of medicinal plants, which allows not only to confirm the known components but also to clarify the amount of active substances, sometimes to find substances that have not been previously found in a particular plant and to establish new mechanisms of action. For example, many studies have shown that plants such as narrow-leaved lavender, St. John's wort, wormwood, chamomile and chamomile flowers have anti-inflammatory, sedative and orexigenic properties.

However, despite the obvious benefits of using medicinal plants to treat and prevent various pathological conditions, the herbal medicine industry faces certain challenges. One of them is the insufficient level of standardisation and quality control of natural raw materials, which can lead to significant fluctuations in both the composition and concentration of active ingredients in the finished product. This, in turn, casts doubt on the efficacy and safety of such drugs. The second challenge is that most studies of medicinal plants are preliminary or involve small groups of patients, which makes it difficult to formulate meaningful clinical recommendations. Unfortunately, many herbal medicines do not have adequate preclinical and clinical studies to prove their safety.

In our opinion, the prospects for the production and use of herbal medicines lie in the development of new technologies: manufacturing of medicines, quality control. Combining traditional herbal medicine with modern research methods, such as systemic pharmacology and molecular biology. This approach will allow us to better understand the mechanisms of action of medicinal plants and create new combinations of active ingredients in plants that can be used to treat specific diseases.

Conclusions. Thus, medicinal plants and phytotherapeutic products have great potential in the modern pharmaceutical world. Despite a number of challenges and limitations, their use can have a significant impact on approaches to curative and preventive medicine and health maintenance. By focusing on research and development of new technological methods for the production of herbal medicines, we can open up new horizons for the development of herbal medicine that will meet the modern requirements of society.

ЗМІСТ

THE SCIENTIFIC TALKS OF MODERN SOCIAL PHARMACY ISSUE PROSPECTS, MANAGEMENT AND PHARMACY AT THE STAGES OF CREATION, IMPLEMENTATION NEW PHARMACEUTICAL CARE STRATEGIES, ACCORDING PHARMACIST PROFESSION TRIALS IN GENERAL LOCALLY AND GLOBALLY Nodar Sulashvili 1., Margarita Beglaryan 2., Nana Gorgaslidze 3., Naira Chichoyan 4., Luiza Gabunia 5., Tamar Tsintsadze 6., Natia Kvizhinadze 7., Irma Tsomaia 8., Tamar Gigoshvili 9., Marina Giorgobiani 10., Vira Kravchenko 11., Ketevani Gabunia 12., Giorgi Pkhakadze 13., Nato Alavidze 14., Nino Abuladze 15., Kakhaber Robakidze 16., Lela Grigolia 17., Lali Patsia 18., Igor Seniuk 19., Marika Sulashvili 20., Irine Zarnadze 21., Shalva (Davit) Zarnadze 22	3
THE SCIENTIFIC TALKS OF FEATURES OF EFFECTS OF SOME ANTIARRHYTHMIC REMEDIES IN GENERAL Nodar Sulashvili 1., Luiza Gabunia 2., Margarita Beglaryan 3., Nana Gorgaslidze 4., Marika Sulashvili 5., Lali Patsia 6., Marina Giorgobiani 7., Tamar Okropiridze 8	25
THE SCIENTIFIC TALKS OF MANIFESTATION OF OUTCOMES OF CHEMICALS AND PHARMACOLOGICAL AGENTS ON THE NATURAL RESOURCE MANAGEMENT AND LIFE QUALITY Nana Gorgaslidze 1., Nodar Sulashvili 2., Margarita Beglaryan 3., Luiza Gabunia 4., Marina Giorgobiani 5., Lali Patsia 6	42
THE SCIENTIFIC DISCUSSION OF MODERN KEY ISSUE ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) IN HEALTHCARE SYSTEM GLOBALLY IN GENERAL Tamar Okropiridze 1., Nodar Sulashvili 2., Margarita Beglaryan 3., Nana Gorgaslidze 4., Luiza Gabunia 5., Nato Alavidze 6., Manuchar Jgerenaya7., Kakhaber Robakidze 8., Lela Grigolia 9., Marika Sulashvili 10	61
THE SCIENTIFIC TALKS OF MANIFESTATION OF DEVELOPMENT OF PHYTOTHERAPEUTIC AGENTS, THE UNIQUE LECTIN COMPRISING MACROMOLECULE PORTIONS FROM MENTHA PULEGIUM AND ARTEMISIA DRACUNCULUS AND THEIR MEDICINAL COMPOUNDS' PHARMACOTHERAPEUTIC FEATURES Liliana Tskitishvili 1., Nodar Sulashvili 2., Matrona Chachua 3	74
AUTOLOGOUS SERUM ARTIFICIAL TEARS FOR THE TREATMENT OF DRY EYE SYNDROME Małgorzata Gradziuk ^{1,2} , Halina Tkaczenko ² , Natalia Kurhaluk ²	89
IMPORTANCE OF USING MONOCLONAL ANTIBODIES IN THE TREATMENT OF SELECTED COMPANION ANIMAL DISEASES Agnieszka Jelonek ¹ , Jakub Kurasz ² , Halina Tkaczenko ³ , Natalia Kurhaluk ³	98
TOXICOLOGICAL IMPACT AND HUMAN HEALTH CONSEQUENCES OF TiO ₂ NANOPARTICLES IN INDUSTRY AND PHARMACY Marya Barchonak, Halina Tkaczenko, Natalia Kurhaluk	108
ТЕХНОЛОГІЯ ІN VITRO ТРАНСКРИПЦІЇ АПТАМЕРУ ДО FGF2 Франчук Є. Р.	117
ПЕРСПЕКТИВНІ ВИКОРИСТАННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ДЛЯ СТВОРЕННЯ ПРОТИПОДАГРИЧНИХ ЗАСОБІВ Щокіна К.Г.	119
РОЗРОБКА СКЛАДУ ЕМУЛЬСІЙНОЇ ОСНОВИ КРЕМУ, ПРИЗНАЧЕНОГО ДЛЯ АТОПІЧНОЇ ШКІРИ Федоровська М.І., Жук К.І., Серебрякова О.В.	121

STUDY OF SOME OF GENERA BELONGS ROSACEAE FAMILY USING THE METHODS OF NUMERICAL TAXONOMY	
Sydora N.V.	126
ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ МАЗЕВИХ ОСНОВ НА ОСНОВІ ОЛЕОГЕЛЮ	
Тарасенко В.О., Кучмістова О.Ф., Підлісний О.В., Ярош І.В.	127
DETERMINATION OF TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF PROMISING TYPES OF PLANT RAW MATERIALS OF LEAVES AND SHOOTS OF VIBURNUM OPULUS L.	
Pantyukhina A.1, Nosikova O.P.1, Khvorost O.P.2	130
ПЕРСПЕКТИВИ ВИВЧЕННЯ TANACETUM MACROPHYLLUM (WALDST.&KIT.)SCH.BIP	
Гонтова Т.М., Постригань Т.В.	131
ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ТРАНСДЕРМАЛЬНИХ ТЕРАПЕВТИЧНИХ СИСТЕМ ІЗ АФІ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ	
Хворост О.П., Опрошанська Т.В., Скребцова К.С.	132
ОДЕРЖАННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ КОСМЕЇ ДВІЧПЕРИСТОЇ ТРАВИ ЕКСТРАКТУ ГУСТОГО	
Дейнека А. С., Журавель І. О.	133
CURRENT STATE AND PROSPECTS OF MEDICINAL PLANTS USE AND DEVELOPMENT OF PHYTOTHERAPEUTIC AGENTS	
Zamkovaya A.V., Ammari Abdelhak, Es Salmi Younes, Sherti Mohammed	134
МЕТОДОЛОГІЯ ПРОВЕДЕННЯ БІОФАРМАЦЕВТИЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ З ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ СУПОЗИТОРНОЇ ОСНОВИ НА ВИВІЛЬНЕННЯ АФІ НА ПРИКЛАДІ ДИТЯЧИХ СУПОЗИТОРІЇВ З ПАРАЦЕТАМОЛОМ	
К. В. Семченко, Т. О. Крюкова	135
RATIONALE FOR THE USE OF CAFFEINE IN THE GEL FOR CORRECTION OF AGE-RELATED CHANGES IN THE PERIORBITAL ZONE	
Moroz K. E., Kovalova T. M.	137
ОСОБЛИВОСТІ ПРОВАДЖЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ	
Левчук Н.М., Сорока О.Я.	141
THE EXPEDIENCY OF USING POLYETHYLENE CONTAINERS IN THE PRODUCTION OF INJECTION DRUGS	
Viacheslav Shevchenko, Rita Sahaidak-Nikitiuk, Svitlana Rolik-Attia	144
АКТУАЛЬНІСТЬ МЕТОДІВ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ В ПРОЦЕСІ ЕКСТРАГУВАННЯ ЛРС	
Іванова А.Д., Горбенко Ю. Г., Сліпченко Г.Д.	145
АКТУАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ІН'ЄКЦІЙНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ПОЛІ БОЮ	
Косаєва А.А., Сліпченко Г.Д.	146
ПОЛІМЕРНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ 3D-ДРУКУ У МЕДИЦИНІ ТА ФАРМАЦІЇ	
Місан Б.С.1 Невлюдов І. Ш.1 Рубан О.А.2	147
СТАБІЛЬНІСТЬ В ЧАСІ ПРОТИМІКРОБНОГО ЕФЕКТУ ГЕЛЮ НА ОСНОВІ СУКЦИЛЬОВАНОГО НІЗИНУ І ДИКЛОФЕНАКУ НАТРІЯ ЩОДО РЕФЕРЕНТНИХ ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ	
Андреева І. Д., Осолодченко Т. П., Завада Н. П., Батрак О. А.	149
ВИВЧЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ В ЧАСІ ПРОТИМІКРОБНОГО ЕФЕКТУ ГЕЛЮ НА ОСНОВІ АЦИЛЬОВАНОГО НІЗИНУ І ДИКЛОФЕНАКУ НАТРІЯ ЩОДО РЕФЕРЕНТНИХ ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ	
Осолодченко Т. П., Андреева І. Д., Мартинов А. В., Рябова І. С.	150
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ФАРМАЦЕВТІВ В ДДМУ	
Слесарчук В.Ю., Потапова Т.М., Кайдаш С.П.	151
АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ СИРОПІВ НА ОСНОВІ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ	