



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА СОЦІАЛЬНОЇ ФАРМАЦІЇ



«СОЦІАЛЬНА ФАРМАЦІЯ: СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ»

МАТЕРІАЛИ
ІХ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

25 квітня 2024 року



Харків
НФаУ
2024

УДК 615.15:378.145/.147

С 69

Редакційна колегія: проф. А. А. Котвіцька (голова), проф. І. М. Владимірова, доц. А. В. Волкова, доц. Ю. В. Корж, доц. І. О. Сурікова, асист. А.А. Ноздріна

*Посвідчення Українського інституту науково-технічної експертизи та інформації
№ 603 від 11 грудня 2023 р.*

Соціальна фармація: стан, проблеми та перспективи :
С 69 матер. IX Міжнар. наук.-практ. конференції (25 кв. 2024 р., м. Харків) / ред. кол.: А. А. Котвіцька та ін. – Х.: НФаУ, 2024. – 290 с.

Збірник містить матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Соціальна фармація: стан, проблеми та перспективи», в яких розглянуті питання щодо сучасного стану впровадження концепції соціальної фармації як складової ефективної сфери охорони здоров'я; особливостей нормативно-правового регулювання фармацевтичного забезпечення населення та тенденцій управління фармацевтичним сектором сфери охорони здоров'я; перспектив та розвитку соціально-ефективних механізмів забезпечення доступності фармацевтичної допомоги населенню; раціональної фармакотерапії як головного елементу ефективного та безпечного фармацевтичного забезпечення населення; сучасного стану діджиталізації та інформаційного забезпечення сфери охорони здоров'я; соціальних тенденцій менеджменту та маркетингу у фармації та соціальної відповідальності бізнесу в фармації; фармакоеконімічного аналізу схем лікування соціально-небезпечних захворювань; організації фармацевтичної допомоги в умовах надзвичайних ситуацій; соціально-психологічних та морально-етичних аспектів фармацевтичної діяльності в сучасних умовах; історичних аспектів медицини та фармації; викладання організаційно-еконімічних дисциплін у закладах вищої медичної та фармацевтичної освіти в умовах воєнного стану.

Матеріали подаються мовою оригіналу.

За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

Редколегія не завжди поділяє погляди авторів.

УДК 615.15:378.145/.147

© А.А. Котвіцька, І.М. Владимірова, А.В. Волкова,
Ю.В. Корж., І.О. Сурікова, А.А. Ноздріна, 2024

© Національний фармацевтичний університет, 2024

Із метою розширення асортименту оригінальних вітчизняних лікарських препаратів (ЛП), отриманих на основі ЛРС, зокрема, для застосування у лікуванні хронічного неспецифічного виразкового коліту, ми отримали екстракт сухий багатокomпонентний, використавши ЛРС – оману високого кореневище, цикорію дикого корені, грициків звичайних трава, фенхелю звичайного плоди, хвоща польового трава, вероніки лікарської трава, нагідок лікарських квітки, петрушки кучерявої плоди, кропиви дводомної листя, вовчого тіла болотяного кореневища у рівному співвідношенні. Екстрагентом слугував 20 % етанол.

Мета роботи полягає у розробленні твердих желатинових капсул з екстрактом сухим багатокomпонентним як таких, що мають низку переваг.

Нами були вивчені кристалографічні, фізико-хімічні і технологічні властивості багатокomпонентного екстракту, а також низку експериментальних зразків капсульних мас для розроблення препарату. Склад допоміжних речовин визначали з урахуванням забезпечення основних показників якості капсул (розпадання, розчинення, однорідність дозування, плинність) і можливості використання технологічного обладнання для проведення технологічного процесу їх наповнення.

STRATEGIES FOR ADDRESSING POLYPHARMACY ISSUE IN UKRAINE

Dekkaki Khaula, Stepanova O., Bielyaieva O.
Odesa National Medical University, Odesa, Ukraine"
oksana.stepanova@onmedu.edu.ua

Introduction. Polypharmacy is a pressing issue in clinical medicine due to the increasing use of medications from various pharmacological groups. According to numerous studies, polypharmacy is defined as the concurrent use of five or more medications. It is most commonly observed in patients with chronic diseases and comorbidities, as well as in the elderly. With aging, both pharmacokinetic and

pharmacodynamics changes occur in the body's response to medications. After the age of 45, the functional capacities of most systems and organs gradually decline. Drug interactions can not only alter their effectiveness but also pose potential risks of adverse effects, especially when medications are taken with food, beverages, or other drugs.

To prevent and address the issues of polypharmacy in elderly individuals, it is recommended to use the ARMOR criteria: Assess, Review, Minimize, Optimize, Reassess. The search for strategies to control polypharmacy is a major focus of medical research pursued by various international organizations. Overcoming this issue in our country is addressed through pharmacovigilance coordinated by the State Expert Center of Ukraine (SEC).

The **aim** of this study was to analyze modern approaches to the analysis of drug interactions in the practical realm of healthcare provided by physicians and pharmacists.

Research Methods: methods of generalization and comparative analysis.

Results. A frontrunner of the latest information technology on this matter is the company Global DDI Solutions, which has developed modern digital tools for rapid detection of polypharmacy. International protocols recommend using the following methods for analyzing drug interactions: the Rationality Index of Drug Use, the algorithm "Palliative Approach to Addressing Polypharmacy in the Elderly," the Anticholinergic Burden Scale, the Beers Criteria, and STOPP/START criteria.

Considering the vast amount of information on existing and novel drug interaction studies, it is advisable to utilize modern computerized software products. Among the existing commercial software tools, the most widespread are Micromedex and Lexicomp, although their use is somewhat limited due to their high cost. Among free programs, Monthly Index of Medical Specialties Interaction Checker (MIMS) and Medscape Drug Interaction Checker (MDIC) can be noted.

The use of such programs in Ukraine is quite limited as they are English-language-based and not registered in our country. However, it is worth noting that specialists at the SEC are developing a software product, tentatively named IAS DDI (Information

and Analytical System of Drug-Drug Interaction). The use of this software tool will enable physicians and pharmacists to obtain up-to-date information on drug interactions.

Conclusion. Thus, the prospect of addressing the issue of polypharmacy shows positive dynamics, allowing medical and pharmaceutical professionals to enhance the safety of pharmacotherapy by providing quality information counseling to patients.

**PROSPECTS OF CREATING MEDICINES
BASED ON THE BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES
OF RUTA GRAVEOLENS**

Naboka Olga, Tkachenko Oksana
National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine
kseniashovkova@gmail.com

Introduction. A significant share of the assortment of pharmacies on the world pharmaceutical market is occupied by drugs of herbal origin. Having a minimal side effect, as well as several other advantages, they become almost indispensable when a softer effect on the human body is needed. The diversity of the chemical composition of biologically active substances (BAS) and the relative cheapness of medicinal plant raw materials are no less compelling evidence in favour of drugs of natural origin. It is rational to combine herbal preparations with synthetic ones, which allows for mutual potentiation of their therapeutic effect. Common rue (*Ruta graveolens* L.) is a promising source of raw materials among the plant objects of the Ukrainian flora.

The aim of the research. To determine the advantages and disadvantages of medicines based on rue, their use, and routes of administration, to analyze traditional and new opportunities in developing drugs based on rue.

Materials and methods. During the work's execution, data from the scientific literature were analyzed and generalized, which shed light on the prospects for creating new medicinal products based on the BAS of garden rue.