



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
UKRAINE**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
LVIV POLYTECHNIC
NATIONAL UNIVERSITY**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ
ПРАЦЬ**

Міжнародна

студентська науково-практична конференція

«НАЛЕЖНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ПРОГАЛИН У

ФАРМАЦІЇ:

ВІДПОВІДНО ДО ЄВРОПЕЙСЬКИХ ПРІОРИТЕТІВ»

**COLLECTION OF SCIENTIFIC
WORKS**

International

student scientific and practical conference

«GOOD SOLUTIONS FOR GAPS IN PHARMACY:

IN LINE WITH THE EUROPEAN PRIORITIES»

23-24 листопада

November 23-24

ЛЬВІВ – 2023

LVIV - 2023



**Lviv Polytechnic
National University**



**Department of Technology
of Biologically
Active Substances, Pharmacy
and Biotechnology**



**Department of Marketing
and Logistics**



**Co-funded by the
European Union**



УДК 615.1; 663.1; 330.1; 338.462

Н 23

Редакційна колегія: проф. Лубенець В. І., доц. Заярнюк Н. Л.,
доц. Кричковська А. М., доц. Наконечна Т. В.,
доц. Курка М. С., Монька Н. Я., Бучкевич І. Р.,
Ільків Н. І.

Належні рішення для прогалін у фармації: відповідно до європейських пріоритетів: збірник наукових праць Міжнародної студентської науково-практичної конференції. м. Львів. 23-24 листопада 2023 р. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2023. – Режим доступу: <https://science.lpnu.ua/studconfgoodpharma>, вільний. – Заголовок з екрана. – Мова укр. і англ. ISBN 978-966-941-893-7

Збірник містить матеріали Міжнародної студентської науково-практичної конференції «Належні рішення для прогалін у фармації: відповідно до європейських пріоритетів», (23-24 листопада 2023 р., м. Львів) за науковими напрямками: промислова фармація та біотехнологія; лікарняна та госпітальна фармація ветеринарна фармація; питання дистрибуції та маркетингу; нормативно-правова база фармації; інноваційні навчальні програми для фармації; цифрові технології у фармації; логістика та управління ланцюгами постачання у фармації; фармація для людей з інвалідністю: обслуговування та можливості працевлаштування; реагування на кризи здоров'я, покращення якості життя пацієнтів і профілактика захворювань.

Для широкого кола науковців, співробітників фармацевтичних та біотехнологічних підприємств, науково-дослідних установ, фармацевтичних фірм, науково-педагогічних працівників закладів вищої освіти.

УДК 615.1; 663.1; 330.1; 338.462

Collection contains materials of the International Student Scientific and Practical Conference "Good solutions for gaps in Pharmacy: in line with the European priorities", (November 23-24, 2023, Lviv) by scientific directions: industrial pharmacy and biotechnology; hospital and hospital pharmacy, veterinary pharmacy; distribution and marketing issues; regulatory framework of pharmacy; innovative educational programs for pharmacy; digital technologies in pharmacy; logistics and supply chain management in pharmacy; pharmacy for people with disabilities: service and employment opportunities; responding to health crises, improving patients' quality of life, and disease prevention.

For a wide range of scientists, employees of pharmaceutical and biotechnological enterprises, research institutions, pharmaceutical companies, scientific and pedagogical workers of higher education institutions.

Редколегія не завжди поділяє погляди, викладені у публікаціях.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

Конференція проведена згідно з Наказом НУЛП № 413-1-10 від 06.09.2023

НУЛП, 2023

ISBN 978-966-941-893-7

© Національний університет
«Львівська політехніка», 2023

АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДО СКЛАДУ ЯКИХ ВХОДИТЬ PRIMULA VERIS

Ліщишина М.І., Глущенко О.М., Полова Ж.М.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

maryanakhomyuk@gmail.com

На сьогодні інфекційні хвороби органів дихання становлять серйозну проблему для здоров'я жителів багатьох країн світу, в тому числі і для України. Гострі і хронічні запальні захворювання дихальних шляхів призводять до тяжких ускладнень та мають високі показники смертності. Кашель та біль в горлі – найпоширеніші симптоми, з якими пацієнти звертаються за допомогою до лікаря (Белей, С. Я., Грошовий, Т. А., Белей, Н. М., Дарзулі, Н. П. 2018) [1].

Для лікування захворювань дихальних шляхів використовують комплексну фармакотерапію, яка включає препарати, що лікують захворювання та полегшують його перебіг синтетичного та рослинного походження. За останні роки попит на лікарські препарати рослинного походження збільшився так як перевагою застосування фітопрепаратів є вміст в них комплексу біологічно активних речовин та безпечність при використанні [2]. Однією із таких рослин є Первоцвіт весняний (*Primula veris*), який відноситься до родини первоцвітих (*Primulaceae Vent.*). Для виготовлення лікарських препаратів використовують корені первоцвіту (*Radix Primulae*) та квітки з чашечкою (*Flores Primulae cum calyce*) [3].

Мета. Аналіз асортименту зареєстрованих на фармацевтичному ринку України лікарських засобів, що містять у своєму складі первоцвіт весняний, визначення доцільності розробки нових засобів на його основі.

Матеріал та методи дослідження. Дослідження асортименту проводилось згідно даних Державного реєстру лікарських засобів та Компендіуму. Основні методи дослідження – системний, маркетинговий та графічний.

Результати дослідження. За даними аналізу асортименту лікарських засобів, що містять у своєму складі корені або квітки з чашечкою первоцвіту весняного встановлено, що він налічує десять торгових найменувань лікарських засобів, переважають препарати іноземного виробництва (80 %), а вітчизняного займають лише 20 % асортименту. Встановлено, що асортимент лікарських засобів, що містять *Primula veris* наповнюють чотири фірми-виробники, серед яких лідером є компанія «Біонорика СЕ», Німеччина, 60 % препаратів; ПАТ «Галичфарм», Україна – 20 %; «КРКА», Словенія та «Фітофарм Кленка», Польща – по 10 %.

Лікарські засоби до складу яких входить *Primula veris* за Anatomical Therapeutic Chemical Classification System (АТС) включені до підгруп: препарати, що застосовуються при кашлі та застудних захворюваннях. Відхаркувальні засоби. R05CA10 Комбінації та R05X – Інші препарати, що застосовуються у разі кашлю та застудних захворювань. Встановлено, що до підгрупи R05X входить 80% зареєстрованих лікарських засобів досліджуваного асортименту.

Наступний етап досліджень – аналіз лікарських засобів до складу яких входить *Primula veris* за формою випуску. Доведено, що асортимент досліджуваної групи лікарських засобів наповнюють сиропи, таблетки вкриті оболонкою, краплі оральні та екстракт рідкий, переважають таблетки вкриті оболонкою – 40 % та сиропи – 30 %, краплі оральні займають 20 %, а екстракт рідкий – 10 %[4-5].

Дослідження складу лікарських засобів за активними фармацевтичними інгредієнтами (АФІ) – наступний етап роботи. Нами встановлено, що для виготовлення готових лікарських засобів із первоцвітом весняним використовують: рідкий та сухий екстракт первоцвіту весняного коренів та квіток з чашечками, густий екстракт коренів первоцвіту весняного та порошок із квіток з чашечками. Встановлено, що серед АФІ переважають екстракт рідкий коренів та квіток з чашечками первоцвіту (50 %) та порошкова суміш з квіток з чашечками – 20 %.

Висновки. З лікарською рослинною сировиною первоцвітом весняним коренів (*Radix Primulae*) та квітками з чашечками (*Flores Primulae cum calyce*) на фармацевтичному ринку України зареєстровано десять торгових найменувань лікарських засобів, 80 % досліджуваного асортименту наповнюють іноземні виробники, домінує компанія “Біоноріка СЕ”, Німеччина – 60 %. Дослідження асортименту лікарських засобів, що містять первоцвіт весняний вказують на те, що переважають таблетки вкриті оболонкою (40 %) та сиропи (30 %). В якості АФІ при виробництві лікарських засобів здебільшого використовують екстракт рідкий з квіток з чашечками (50 %). Розробка нового лікарського засобу на основі лікарської рослинної сировини первоцвіту весняного коренів (*Radix Primulae*) та квіток з чашечками (*Flores Primulae cum calyce*) вітчизняного виробництва є актуальною та перспективною, у тому числі у вигляді чаїв лікарських розчинних.

1. Белей С.Я., Грошовий Т.А., Белей Н. М., Дарзулі Н. П. Дослідження асортименту відхаркувальних препаратів для лікування кашлю при застудних захворюваннях. *Фармацевтичний часопис*. 2018. 2. 82-87. DOI 10.11603/2312-0967.2017.3.8114
2. Кухтенко О.С., Назаркіна В. М., Гладух Є. В. Фармакоеконімічна оцінка доступності лікарських засобів для лікування захворювань дихальних шляхів. *Фармацевтичний часопис*. 2017, 3. 105-111.
3. Кухтенко О. С., Гладух Є. В., Сімонян Л. С. Аналіз вітчизняного ринку лікарських засобів для лікування запальних захворювань дихальних шляхів. *Управління, економіка та забезпечення якості в фармації*. 4 (52). 2017. 42-49
4. Державний реєстр лікарських засобів. URL: <http://www.drlz.com.ua>.
5. Компендіум лікарських засобів. URL: <https://compendium.com.ua>.