



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

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» LVIV POLYTECHNIC  
NATIONAL UNIVERSITY

## ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

II Міжнародна студентська  
науково-практична конференція  
НАЛЕЖНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ПРОГАЛИН У ФАРМАЦІЇ:  
ВІДПОВІДНО ДО ЄВРОПЕЙСЬКИХ ПРІОРИТЕТІВ

## COLLECTION OF SCIENTIFIC WORKS

II International Student  
Scientific and Practical Conference  
GOOD SOLUTIONS FOR GAPS IN PHARMACY:  
IN LINE WITH THE EUROPEAN PRIORITIES

14–15 листопада  
November 14–15

ЛЬВІВ – 2024  
LVIV – 2024



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



MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
LVIV POLYTECHNIC NATIONAL UNIVERSITY

Institute of Chemistry and Chemical Technologies  
Department of Technology of Biologically Active Substances, Pharmacy and Biotechnology

Institute of Economics and Management  
Department of Marketing and Logistics

# **COLLECTION OF SCIENTIFIC WORKS**

## **II International Student Scientific and Practical Conference**

### **GOOD SOLUTIONS FOR GAPS IN PHARMACY: IN LINE WITH THE EUROPEAN PRIORITIES**

November 14–15

Lviv  
Lviv Polytechnic Publishing House  
2024

## ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ СУПОЗИТОРІЇВ З ЕКСТРАКТОМ КРОПИВИ ДВОДОМНОЇ

Гангало О. О., Тур А. О., Глущенко О. М.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

**Вступ.** Геморой – одна з найпоширеніших хвороб людини, серед захворювань ободової і прямої кишки він займає перше місце: на нього страждає до 10-15% дорослого населення. В структурі колопроктологічних захворювань питома вага геморою становить 34 – 41%. Найбільшою мірою розвитку захворювання сприяють малорухливий спосіб життя, тривале перебування в сидячому положенні, запори, нервові напруження, важка фізична праця, тривала діарея, вагітність і пологи, гостра їжа і зловживання алкоголем [1 – 3]. Щільність діагностичної та хірургічної захворюваності склала 13,9 та 5,7 на 1000 людино-років відповідно. Геморой найчастіше зустрічався у чоловіків віком 40 років. Мегаполіс, високий рівень доходу та вживання алкоголю були пов'язані з підвищеною частотою геморою [1 – 3].

**Гемороїдальні вузли складаються з двох частин:** внутрішньої (над зубчастою лінією) та зовнішньої (під шкірою промежини). Їх збільшення пов'язане з порушенням регуляції судинного тонуусу в гемороїдальній тканині та запальними процесами [1].

Ефективне лікування геморою вимагає індивідуального підходу, який враховує особливості патології кожного пацієнта. Враховуючи локалізацію гемороїдальних вузлів, ступінь їх випадання, наявність супутніх захворювань та загальний стан здоров'я пацієнта, лікар обирає схему лікування.

М'які лікарські засоби та супозиторії, є ефективним методом лікування, оскільки вони дозволяють безпосередньо впливати на вражену ділянку прямої кишки, зменшуючи біль, запалення та сприяючи загоєнню ран [4].

Актуальність цього напрямку також пов'язана з постійним пошуком альтернатив синтетичним лікарським засобам. Рослинні препарати, такі як супозиторії з екстрактом кропиви, відповідають сучасним тенденціям, оскільки вони зазвичай мають менше побічних ефектів і краще переносяться організмом.

**Мета роботи.** Обґрунтування перспектив використання екстракту кропиви при створенні супозиторіїв для лікування геморою.

**Основні матеріали.** Кропива дводомна (*Urtica dioica* L.) – багаторічне, що повсюдно зустрічається трав'яниста рослина, що володіє вираженою кровоспинною і полівітамінною дією і широко використовується в медицині та фармації. Лікування гострого геморою складається із загального та місцевого застосування флеботонічних, знеболюючих, протизапальних і кровоспинних препаратів. Правильно підібрана фармакотерапія вирішує ряд завдань: усунення запалення; больового синдрому; ліквідація тромбозу гемороїдальних вузлів; зупинка кровотечі. Застосування місцевих

препаратів посилює дію флеботоніків і сприяє зменшенню больового синдрому, запального процесу і посиленню кровоспинного ефекту. Враховуючи високу комплаєнтність пацієнтів до лікування засобами на основі лікарської рослинної сировини, нашу увагу було приділено дослідженню активного фармацевтичного інгредієнту рослинного походження, а саме кропиви дводомної (*Urtica dioica* L.), яка містить каротиноїди, вітаміни груп В, К, С, хлорофіл, дубильні речовини, флавоноїди, велика кількість органічних та фенолкарбонічних кислот, а також макро- та мікроелементи. Її застосування обумовлено багатим хімічним складом листя: вітаміни, мікроелементи (кальцій, калій, залізо, кремній), також амінокислоти, лецитин, мурашину і аскорбінову кислоти, дубильні речовини, ферменти, кальцій, калій, залізо, кремній. Діючими початками кропиви є вітаміни К, С, каротин, хлорофіл. Вітамін К діє як кровоспинний засіб, хлорофіл стимулює основний обмін, підвищує тонус матки, кишечника, серцево-судинної системи, стимулює регенерацію уражених тканин.

Препарати кропиви призначають при дизентерії, як сечогінний при сечокам'яній хворобі, при порушенні обміну речовин, рахіті, хворобах печінки та жовчних шляхів, подагрі, а також при гострих респіраторних захворюваннях. Як антисептичний та кровоочисний засіб – при різних шкірних захворюваннях (вугри, фурункули). Настой, витяжки, відвари та свіжий сік застосовуються всередині при порушенні сольового обміну, як засоби, що знижують вміст цукру в крові, що стимулюють шлунково-кишкову секрецію. Зовнішньо використовують при лікуванні варикозних хронічних виразок, гострому ревматизмі, подагрі.

При лікуванні геморою кропива використовується як кровоспинний та проти-запальний засіб [2]. Геморой, що супроводжується кровотечами, завжди провокує розвиток запального процесу, оскільки бактерії з кишечника потрапляють в тріщини і рани і викликають запалення. Застосування засобів на основі даної лікарської рослини покращує перебіг захворювання [1 – 3].

Супозиторії з екстрактом кропиви можуть входити до комплексного лікування геморою.

**Висновки.** Таким чином, розробка супозиторіїв з екстрактом кропиви дводомної є перспективним напрямком фармацевтичних досліджень, який відкриває нові можливості для лікування різних захворювань і відповідає сучасним вимогам до безпечних та ефективних лікарських засобів.

1. Глущенко, О. М. (2023). Аналіз асортименту ректальних препаратів для лікування проктологічних захворювань в Україні. Фармацевтичний журнал, (1), 14-24. <https://doi.org/10.32352/0367-3057.1.23.02>
2. Дяченко І. М., Моргун В. В., Кириченко Ю. О. Біологічно активні речовини кропиви дводомної (*Urtica dioica* L.) та їх використання в медицині. Медична хімія. 2018. № 20 (4). С. 366–380.
3. Hong J, Kim I, Song J, Ahn BK. Socio-demographic factors and lifestyle associated with symptomatic hemorrhoids: Big data analysis using the National Health insurance Service-National Health screening cohort (NHIS-HEALS) database in Korea. *Asian J Surg.* 2022 Jan;45(1):353-359. doi: 10.1016/j.asjsur.2021.06.020. Epub 2021 Jun 26. PMID: 34187725.