



Міністерство охорони здоров'я України
Міністерство освіти і науки України
Національний фармацевтичний університет
Кафедра фармацевтичної хімії
Кафедра загальної хімії
Українське товариство з медичної хімії

Міжнародна internet-конференція

Modern chemistry of medicines

7 листопада 2025 р.
м. Харків, Україна

Посвідчення Державної наукової
установи «Український інститут
науково-технічної експертизи та
інформації» № 850 від 26.12.2024 р.



Фітохімічний аналіз збору для використання у комплексній терапії та профілактиці коліту

Наталія Бородіна*, Тетяна Угнич

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

*e-mail автора для листування: natalijaborodina@gmail.com

Вступ. Коліт та інші запальні захворювання кишечника нині переважно лікують синтетичними препаратами та хірургічними методами. Однак такі підходи не завжди забезпечують належну ефективність і часто супроводжуються розвитком побічних ефектів. У зв'язку з цим зростає інтерес до використання лікарських рослин, які проявляють протизапальну, спазмолітичну, антиоксидантну та відновлювальну дію на слизову оболонку кишечника. Систематичні огляди та клінічні дослідження підтверджують перспективність фітотерапії як додаткового або альтернативного напрямку у лікуванні коліту, що відкриває нові можливості використання лікарських зборів. Метою роботи було фітохімічне дослідження нового лікарського рослинного збору під умовною назвою «Вербафіт-25» у, призначеному для застосування в комплексній терапії коліту й інших запальних уражень кишечника.

Матеріали та методи. Хімічний склад компонентів збору вивчали з використанням якісних хімічних реакцій, а також хроматографічних методів аналізу. Визначення вмісту гідроксикоричних кислот у досліджуваній сировині проводили спектрофотометричним методом при довжині хвилі 327 нм у перерахунку на хлорогенову кислоту. Для аналізу суми флавоноїдів застосовували спектрофотометричний метод з використанням реакції комплексоутворення флавоноїдів з хлоридом алюмінію. Як зразок стандартної речовини використовували ДСЗ рутину. Оптичну густину розчинів вимірювали при довжині хвилі 410 нм у кюветах з товщиною шару 10 мм на спектрофотометрі Jenway 6305. Статистична обробка результатів досліджень - згідно вимог ДФУ

Результати та обговорення. У склад запропонованого збору включено сировину лікарських рослин з достатньою сировинною базою, які зростають в Україні: верби пагони, фенхелю звичайного плоди, звіробою трава. Попередній якісний аналіз біологічно активних сполук збору дозволив виявити: флавоноїди, дубильні речовини, кумарини, сапоніни, іридоїди, фенольні сполуки, полісахариди, гідроксикоричні кислоти, органічні кислоти. Вміст гідроксикоричних кислот у перерахунку на хлорогенову кислоту склав 2,78%. Вміст суми флавоноїдів у перерахунку на рутин склав 1,37%. Згідно з вимогами ДФУ визначені основні числові показники збору волога - 11,22%, зола загальна - 5,74%, екстрактивні речовини (вода) - 22,14%.

Висновки. Отримані результати будуть використані у подальших дослідженнях збору «Вербафіт-25»

Список літератури

1. Buie MJ, Quan J, Windsor JW, Coward S, Hansen TM, King JA, Kotze PG, Geary RB, Ng SC, Mak JW, Abreu MT. Global hospitalization trends for Crohn's disease and ulcerative colitis in the 21st century: a systematic review with temporal analyses. *Clin Gastroenterol Hepatol.* 2023;21(9):2211–2221.
2. Direito R, Barbalho SM, Figueira ME, Minniti G, de Carvalho GM, de Oliveira Zanuso B, de Oliveira dos Santos AR, de Góes Corrêa N, Rodrigues VD, de Alvares Goulart R, et al. Medicinal plants, phytochemicals and regulation of the NLRP3 inflammasome in inflammatory bowel diseases: a comprehensive review. *Metabolites.* 2023;13(6):728.
3. Du L, et al. Epidemiology and pathogenesis of ulcerative colitis. *Gastroenterology Clinics.* 2020;49(4):643–654.
4. Iyengar P, Godoy-Brewer G, Maniyar I, White J, Maas L, Parian A, Limketkai B. Herbal medicines for the treatment of active ulcerative colitis: a systematic review and meta-analysis. *Nutrients.* 2024;16:934
5. Мальцева ОБ, Самойленко СМ, Гомонай МВ. Можливості використання нетрадиційних засобів у фізичній терапії хронічного коліту. The 7th International Scientific and Practical Conference “Modern Research in World Science”; 2022 Oct 2–4; Lviv, Ukraine. Lviv: SPC “Sci-conf.com.ua”; 2022. с. 152–157