

ДОСЛІДЖЕННЯ З РОЗРОБЛЕННЯ МЕТОДИК КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН У ЕКСТРАКТІ РІДКОМУ

Шмалько О.О., Вишневська Л.І.

**Чорноморський національний університет імені Петра Могили,
м. Миколаїв, Україна**

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. За даними літературних джерел, у кожного сьомого хворого причиною втрати працездатності є патологія органів травлення. Економічний збиток від цих захворювань у 2 рази перевищує такий від серцево-судинних. Однією з найбільш складних і актуальних проблем сучасної гастроентерології є хронічний неспецифічний виразковий коліт. Ми отримали багатокомпонентний екстракт рідкий на основі 10 лікарських рослин комплексної дії для використання у терапії запальних захворювань кишечника [1].

Мета дослідження. З метою розробки нового оригінального препарату з протизапальною активністю для запальних захворювань шлунково-кишкового тракту, було проведено експериментальні дослідження із розроблення методик кількісного визначення біологічно активних речовин (БАР) у рідкому багатокомпонентному екстракті.

Матеріали і методи. Об'єкти дослідження - експериментальні зразки рідкого багатокомпонентного екстракту. Кількісний вміст основних БАР в екстракті визначали методом абсорбційної спектрофотометрії за допомогою спектрофотометра UV-2600 (Японія) [2].

Результати та їх обговорення. В рослинному рідкому багатокомпонентному екстракті визначали кількісний вміст речовин флавоноїдної природи (характер абсорбційного спектру поглинання вивчали в ділянці від 370 до 450 нм) у перерахунку на лютеолін (не менше 0,22 %) – спектрофотометричним методом; речовин поліфенольної структури (характер абсорбційного спектру поглинання вивчали в ділянці довжин хвиль від 220 до 400 нм) у перерахунку на галову кислоту (не менше 1,04 %) – спектрофотометричним методом; вміст фенольних сполук у перерахунку на пірогалол (не менше 0,032 %) – спектрофотометричним методом.

Висновки. Розроблено методики для визначення кількісного вмісту речовин поліфенольної структури в перерахунку на кислоту галову, речовин флавоноїдної природи в рослинному рідкому екстракті в перерахунку на лютеолін; вмісту фенольних сполук у перерахунку на пірогалол.

Список літератури.

1. Шмалько О. О., Яковенко В. К. Обґрунтування складу та технології отримання у лабораторних умовах екстракту сухого комплексної дії. *Вісн. фармації*. 2023. № 2 (106). С. 43–50.
2. Державна Фармакопея України: в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2015. Т. 1. 1128 с.