

# ВИВЧЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ЕКСТРАКТІВ ЦИНІЇ ВИТОНЧЕНОЇ

<sup>1</sup>Тулуб І.О., <sup>1</sup>Бурда Н.Є., <sup>2</sup>Фіра Л.С.

<sup>1</sup>Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

<sup>2</sup>Тернопільський національний медичний університет імені І.Я.  
Горбачевського, м. Тернопіль, Україна

**Вступ.** Ця робота є логічним продовженням комплексного фармакогностичного дослідження, розпочатого нами для сировини цинії витонченої (*Zinnia elegans* Jacq.) вітчизняного походження [1]. Попередньо нами була досліджена антимікробна активність сировини вищезазначеної рослини [2]. Тому продовження вивчення фармакологічної активності сировини цинії витонченої є актуальним.

**Матеріали та методи.** Для проведення фармакологічних досліджень одержували густі екстракти із трави та квіток цинії витонченої у співвідношенні сировина: екстрагент 1: 5; екстрагент – 70 % етанол, настоювання проводили протягом 5 діб. Після цього екстракти концентрували до густої консистенції.

Вивчення протизапальної активності густих екстрактів із трави та квіток цинії витонченої проводили на ексудативній фазі гострого асептичного запалення, індукцію якого проводили шляхом субплантарної ін'єкції 0,1 мл 1 % розчину карагеніну. В експерименті використовували безпородних білих щурів-самців вагою 200-220 г. Досліджувані зразки екстрактів вводили дослідним щурам внутрішньошлунково у профілактичному режимі одноразово за 1 год до індукції запалення у дозі 100 мг/кг (для густого екстракту з трави) та 150 мг/кг (для густого екстракту з квіток) маси тварини.

Як препарат порівняння використовували диклофенак натрію у дозі 8 мг/кг, механізми впливу якого на усі фази запального процесу, є добре вивченими.

**Результати та їх обговорення.** Результати проведених досліджень свідчать про помірну протизапальну активність екстрактів із трави та квіток цинії витонченої, які найбільш пригнічують розвиток набряку лапи щурів на 6 та 24 години.

Отже, отримані дані вказують на те, що густі екстракти з трави та квіток цинії витонченої можуть бути використані як АФІ при розробці нових лікарських засобів вітчизняного виробництва з протизапальною активністю.

## Список літератури:

1. Тулуб І.О., Бурда Н.Є. Вивчення фенольних сполук методом ВЕРХ у сировині цинії елегантної. *Annals of Mechnikov's Institute*. 2022. № 2. С. 88-90.
2. Тулуб І.О., Бурда Н.Є. Вивчення антимікробної активності сировини цинії витонченої (*Zinnia elegans* Jacq.). *Annals of Mechnikov's Institute*. 2023. № 4. С. 150-153.