

## ВИВЧЕННЯ АНТИОКСИДАНТНОЇ АКТИВНОСТІ ЕКСТРАКТІВ ЦИНІЇ ВИТОНЧЕНОЇ

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

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

<sup>2</sup>Тернопільський національний медичний університет імені І.Я. Горбачевського,  
м. Тернопіль, Україна  
*nadegdaburda@ukr.net*

**Вступ.** Представлене дослідження є продовженням нашого комплексного фармакогностичного вивчення сировини цинії витонченої (*Zinnia elegans* Jacq., родина Asteraceae). Наразі нами для екстрактів, отриманих із сировини вищезазначеної рослини, досліджена антимікробна та протизапальна дія. Однак, для більш детального та поглибленого вивчення цинії витонченої доцільно вивчати інші види фармакологічної активності. З огляду на хімічний склад сировини цинії витонченої, який представлений в основному фенольними сполуками, зокрема флавоноїдами та фенольними кислотами, доцільно провести вивчення антиоксидантної активності.

**Мета.** Метою роботи було вивчення антиоксидантної активності густих екстрактів, отриманих з трави та квіток цинії витонченої.

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

Вивчення антиоксидантної активності густих екстрактів із трави та квіток цинії витонченої проводили на моделі гострого гепатиту. Моделювання гострого гепатиту проводити шляхом введення парацетамолу інтрагастрально у дозі 1250 мг/кг 1 раз на добу протягом 2 діб у вигляді суспензії в 2 % розчині крохмального гелю.

Експеримент проводили на 78 нелінійних білих щурах-самцях вагою 180-210 г. Досліджувані зразки екстрактів вводили дослідним щурам внутрішньошлунково за 2 год до введення токсиканта та щоденно після ураження 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 Карсил (діюча речовина – силімарин, виробник – АТ «Sopharma») у дозі 100 мг/кг.

**Результати.** Отримані результати дозволяють стверджувати, що екстрактам із трави та квіток цинії витонченої притаманні антиоксидантні властивості, які підтверджуються пригніченням окиснювального стресу за умов токсичного ураження печінки.

**Висновки.** Отже, результати проведеного експерименту вказують, що густі екстракти з трави та квіток цинії витонченої можуть бути використані як АФІ при розробці нових лікарських засобів вітчизняного виробництва з антиоксидантною активністю.