

# ДОСЛІДЖЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ БІЛКОВО-ЛІПІДНОГО КОМПЛЕКСУ ЗІ ШПИНАТУ ГОРОДНЬОГО ЛИСТЯ

*Никифорок А.Я., Фіра Л.С., Лихацький П.Г.*

Тернопільський національний медичний університет ім. І.Я. Горбачевського,  
м. Тернопіль, Україна

**Вступ.** Пошук та створення ефективних та доступних ліків з нових видів рослинної сировини є актуальним завданням вітчизняної фармацевтичної науки та практики [1]. Важливим етапом доклінічного вивчення нових лікарських засобів є дослідження їх безпечності, а саме встановлення класу токсичності в умовах короткотривалого застосування високих доз [2,3].

Метою даного дослідження було вивчення гострої токсичності білково-ліпідного комплексу зі шпинату городнього листа (БЛКШГЛ).

**Матеріали та методи.** Дослідження токсичності БЛКШГЛ проводили на 48 білих безпородних щурах обох статей з дотриманням усіх правил біоетики. Досліджуваний засіб вводили перорально одноразово (в дозі 500 мг/кг та 1500 мг/кг) чи у 2 прийоми з інтервалом у 30 хвилин (у дозі 5000 мг/кг). За тваринами спостерігали щодня впродовж 14 діб та оцінювали їх загальний стан. Аналізували рухову активність, стан шерсті, слизових оболонок, летальність, а також динаміку маси тіла. В останній день експерименту щурів піддавали евтаназії під тіопенталовим наркозом. Проводили розтин та огляд внутрішніх органів тварин, розраховували їх масові коефіцієнти.

**Результати та їх обговорення.** Встановлено, що після внутрішньошлункового введення БЛКШГЛ у діапазоні доз 500-5000 мг/кг у піддослідних тварин не виявлено жодних ознак інтоксикації, летальні наслідки відсутні. Впродовж усіх 14 діб спостереження щури були активними та охайними, судом не спостерігалось, шкірні покриви та слизові оболонки не мали жодних ознак патологічних процесів чи інтоксикації. При застосуванні вказаних доз досліджуваного комплексу не встановлено вірогідних змін у масі тіла в усіх групах піддослідних тварин, що також вказує на відсутність токсичної дії досліджуваної фітосубстанції. Після завершення експерименту та евтаназії тварин проводили розтин тіла щурів та макроскопічний огляд їх внутрішніх органів, на основі чого встановили, що вони не відрізнялись від тварин контрольної групи. Результати досліджень дозволили віднести досліджуваний комплекс до V класу токсичності – практично нешкідливих речовин.

## Список літератури:

1. Шостак Т.А., Калинюк Т.Г., Гудзь Н.І. Особливості фармацевтичної розробки рослинних препаратів. *Фітотерапія. Часопис*. 2014. № 4. С. 77–82.
2. Довженок І.А. К вопросу о безвредности фитопрепаратов. *Провізор*. 2008. № 2. С. 29–32.
3. Доклінічні дослідження лікарських засобів : метод. рек. / за ред. О. В. Стефанова. К., 2001. С. 73–209.