

ДОСЛІДЖЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ ШПИНАТУ ГОРОДНЬОГО

А.Я. Никифорок, Л.С. Фіра

*Ужгородський національний університет,
Тернопільський державний медичний університет імені
І.Я. Горбачевського
djsunray@gmail.com*

Важливим етапом доклінічного вивчення нових лікарських засобів є дослідження їх безпечності, а саме встановлення класу токсичності в умовах короткотривалого застосування високих доз.

Метою роботи було визначення гострої токсичності густого екстракту з листя шпинату городнього в експерименті на білих щурах обох статей.

В експерименті використано 24 щури обох статей масою 180-200 г. Щурів розділили на 4 групи, кожна з яких включала 6 тварин. При виборі доз для внутрішньошлункового введення лімітуючим показником у ході визначення LD_{50} є максимальна доза четвертого класу токсичності (малотоксичні речовини) – 5000 мг/кг, яка була обрана для одноразового внутрішньошлункового введення щурам самцям та самкам густого екстракту зі шпинату городнього. За тваринами спостерігали протягом 14 днів та оцінювали їх загальний стан, летальність, динаміку маси тіла (на 3, 7 та 14 доби). По закінченні дослідіду проводили макроскопічний огляд внутрішніх органів та визначали їх масу.

Встановлено, що після внутрішньошлункового введення густого екстракту шпинату городнього у дозі 5000 мг/кг у піддослідних тварин не виявлено жодних ознак інтоксикації, не виявлено летальності у дослідних групах тварин. При аналізі маси тіла щурів відмічено відсутність токсичного впливу густого екстракту зі шпинату на даний показник. Дослідження масових коефіцієнтів внутрішніх органів самців і самок дослідних та контрольних щурів не показало відмінностей між ними.

Проведеними дослідженнями з вивчення гострої токсичності густого екстракту з листя шпинату городнього встановлена відсут-

ність його токсичної дії, що дозволило згідно з токсикологічною класифікацією речовин К. К. Сидорова (ЛД50 >5000 мг/кг) віднести його до V класу токсичності – практично нешкідливі речовини.

Результати проведеного аналізу наведені у таблиці.

Назва препарату	Діаметр зон затримки росту, мм; Кількість повторів дослідження n=3					
	Staphylococcus aureus ATCC25923	Escherichia coli ATCC 25922	Proteus vulgaris ATCC 4636	Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Bacillus subtilis ATCC 6633	Candida albicans ATCC 653/885
Листя шпинату	20, 28, 28	16, 17, 18	14, 15, 16	18, 18, 18	22, 20, 21	17, 17, 17