

**ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ЕКСТРАКТІВ З ЛИСТЯ ТА КВІТІВ
ХРИЗАНТЕМИ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ЦНС ЩУРІВ**
*Юдкевич Т.К., Гращенко С.А., Лебединець І.О., Полонець О.В.**
Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
***Тернопільський національний медичний університет**
ім. І.Я. Горбачевського м. Тернопіль, Україна

Вступ. У сучасній медицині все частіше можна зіткнутися з процесами переоцінки методів лікування різних хвороб. У зв'язку з цим, одним з перших альтернативних методів лікування займає фітотерапія. Приблизно 7 % світової флори (23 000 видів рослин) використовується у світі в якості лікарських рослин. Ступінь вивченості і широта їх застосування різні. Тому, важливим завданням фармації є пошук та створення нових лікарських засобів рослинного походження. Особливої уваги заслуговує хризантема. На кафедрі фармакогнозії ТНМУ ім. І.Я. Горбачевського під керівництвом професора Марчишин С.М. одержано екстракти з квітів (ЕКХ) та листя (ЕЛХ) хризантеми.

Метою даної роботи було вивчення впливу ЕЛХ та ЕКХ на функціональний стан ЦНС при внутрішньошлунковому (в/ш) введенні шурам.

Матеріали та методи. Дослідження проведено на статевозрілих щурах самцях, яких розподілили на групи: 1 – група контролю, 2 і 3 – отримували в/ш ЕЛХ та ЕКХ у дозах 150 мг/кг відповідно. Об'єкти вводили шурам протягом 4 днів та за 1 годину до тестування. Вплив досліджуваних об'єктів на поведінкові реакції щурів вивчали у тесті «Відкрите поле», який дозволяє оцінити локомоторну (кількість перетнутих квадратів), орієнтовно-дослідницьку (кількість стійок та кількість заглядань у нірки), емоційну (кількість дефекацій, уринацій, грумінг) поведінки та показник «Загальна сума активностей» [1].

Результати та їх обговорення. На тлі введення ЕЛХ у дозі 150 мг/кг було наявним зниження кількості перетнутих квадратів та кількості вертикальних стійок проти групи контролю на 24 % і 20 % відповідно. Достовірно зменшився дослідницький компонент (кількість заглядань у нірки) та знизився сумарний показник емоційної активності в 2,8 рази та в 1,4 рази відповідно. Взагалі, ЕЛХ на 30 % зменшував інтегральний показник «Загальна сума активностей» і виявляв тенденційне значення. Введення ЕКХ у дозі 150 мг/кг також демонструє зниження рухової активності (кількість перетнутих квадратів) на 10 %, дослідницької активності (кількість зазирань у нірки) на 30 %, загальне зниження емоційної активності набуло достовірного значення проти групи контролю. ЕКХ зовсім не впливав на кількість вертикальних стійок, а навпаки на 14 % був вищим за контроль. Показник «Загальна сума активностей» показує загальну тенденцію до зменшення. ЕЛХ та ЕКХ у дозах 150 мг/кг виявляють помірну седативну дію, яка м'яко впливає на всі показники функціонального стану ЦНС щурів, крім того ЕЛХ тендеційно переважає ЕКХ.

Список літератури:

1. Методические рекомендации по использованию поведенческих реакций животных в токсикологических исследованиях для целей гигиенического нормирования / Е.Н.Буркацкая, В.Ф.Витер и др. К., 1980. С. 1-11.