

# ДОСЛІДЖЕННЯ ЕМОЦІЙНО-ПОВЕДІНКОВОЇ РЕАКЦІЇ У ЩУРІВ У ТЕСТІ «ПІДНЯТИЙ ХРЕСТОПОДІБНИЙ ЛАБІРИНТ» ПІСЛЯ ВВЕДЕННЯ КОМПЛЕКСУ ГЛІКОЗИДІВ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК В КОМБІНАЦІЇ З АМІНОКИСЛОТОЮ АРГІНІН

**Цеменко К. В.**

*Національний фармацевтичний університет,*

*м.Харків, Україна*

*k-cemenko@ukr.net*

При вивченні нових лікарських засобів рослинного походження особливе місце займає дослідження дії фітосубстанцій на центральну нервову систему. Саме тому, метою нашого дослідження стало визначення емоційно-поведінкової реакції у щурів після введення комплексу глікозидів фенольних сполук в комбінації з амінокислотою аргінін, який був одержаний на кафедрі фармакогнозії НФаУ під керівництвом професора Кошового О. М. За результатами попередніх досліджень дана фітосубстанція має антимікробну, протизапальну дію, діуретичну та уросептичну дію.

Матеріали та методи.

Об'єктом дослідження стала модифікована фітосубстанція, яка представляє собою комплекс фенольних сполук з аргініном. У тесті піднятий хрестоподібний лабіринт (ПХЛ) ми досліджували рівень тривожності. Дослідження проводилось на безпородних лабораторних щурах масою 180-220 г, яких утримували у віварії Центральної науково-дослідної лабораторії Національного фармацевтичного університету в стандартних умовах. Всі дослідження проводили із дотриманням основних положень Конвенції Ради Європи про охорону хребетних тварин, які використовуються в експериментах та в інших наукових цілях від 18 березня 1986 року, Директиви Європейського парламенту та Ради ЄС 2010/63/ЄС від 22 вересня 2010 року про захист тварин. Тварини були розділені на 3 групи по 6 щурів у кожній. Дослідження та аналіз експериментальних даних здійснювали в порівнянні з препаратом Седафітон (виробник Фітофарм, Україна) в дозі 0,25 мг/кг. Контрольна група отримувала тільки воду в дозі, аналогічній у групі, тварини якої отримували комплекс брусниці з аргініном у дозі 100 мг/кг. Після введення досліджуваної фітосубстанції через 30 хвилин починали дослідження.

Результати дослідження.

У результаті нашого дослідження в тесті «Піднятий хрестоподібний лабіринт» було виявлено, що у тварин, яким вводили фітосубстанцію комплекс брусниці з аргініном, зберігалось почуття страху відкритого простору, тому латентний час виходу тварин у відкритий рукав ПХЛ не відрізняється від значень контрольної групи.