

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЕМОЦІЙНО-ПОВЕДІНКОВОЇ РЕАКЦІЇ У ЩУРІВ У
ТЕСТІ «ПІДНЯТИЙ ХРЕСТОПОДІБНИЙ ЛАБІРИНТ» ПІСЛЯ
ВВЕДЕННЯ НОВОГАЛЕНОВОГО ФІТОКОМПЛЕКСУ ПАГОНІВ
LEDUM PALUSTRE**

Толмачова К. С.

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

tolmacheva.karina.91@gmail.com

При створенні нових лікарських засобів важливу роль займає дослідження дії лікарського засобу на центральну нервову систему, тому що прийому препарату може викликати побічну дію на організм у вигляді збудження або гальмування нервової системи.

Саме тому, метою нашого дослідження стало визначення емоційно-поведінкової реакції у щурів після введення новогаленового фітокомплексу пагонів *Ledum palustre*, який було одержано на кафедрі фармакогнозії НФаУ під керівництвом професора Кошового О. М. За результатами попередніх досліджень новогаленовий фітокомплекс пагонів *Ledum palustre* має бронхолітичну, протикашльову, антимікробну, протизапальну дію.

Матеріали та методи.

Об'єктом дослідження виступав новогаленовий фітокомплекс пагонів *Ledum palustre*, що являє собою субстанцію світло-коричневого кольору, яка містить у своєму складі: амінокислоти, гідроксикоричні кислоти, флавоноїди, поліфенольні сполуки, карбонові кислоти та терпенові сполуки.

Експериментальне дослідження проводили на 12 безпородних лабораторних щурах масою 200-220 г, які утримувались у віварії Центральної науково-дослідної лабораторії Національного фармацевтичного університету, яка сертифікована ДП «ДЕЦ МОЗ України» як база для досліджень з експериментальної фармакології згідно зі стандартними санітарними нормами на необхідному харчовому раціоні. Експеримент проводили з дотриманням вимог «Європейської конвенції захисту хребетних тварин, яких використовують в експерименті та інших наукових цілях».

Для відтворення експерименту тварин першочергово розділили на 2 групи: 1 група – контроль, щурам вводили дистильовану воду; 2 група – тварини, яким вводили новогаленовий фітокомплекс пагонів *Ledum palustre* у дозі 50 мг/кг маси тіла. Досліджувані речовини вводили щурам внутрішньошлунково за допомогою металевого зонду за 60 хвилин до початку тестів.

Емоційно-поведінкову реакцію у щурів вивчали на тесті «піднятий хрестоподібний лабіринт». Завдяки даному тесту можна визначити наявність дії препарату на ЦНС та ступінь тривожності, що виникає в результаті стресу, викликаного висотою і незвичністю ситуації – переміщення тварини з клітки на відкритий освітлений простір. Для тесту використовували установку «Піднятий хрестоподібний лабіринт», який представляє собою дві перехрещені, підняті над рівнем підлоги алеї. Установка має 2 «закриті рукави» та 2 «відкриті рукави».

Методика дослідження була наступною. Щура переносили за хвіст до центральної платформи ПХЛ головою до відкритого рукава, після чого впродовж 5 хвилин спостерігали за твариною та фіксували кількість відвідувань закритого та відкритого рукавів, час перебування у рукавах, визначали латентний час заходу в «закритий рукав» . Підлогу алеї ретельно протирали після кожного щура. Згідно з методичними рекомендаціями вважається, що про рівень зниження тривожності тварини свідчить кількість та тривалість виходу на відкриту алею. Чим довше тварина перебуває у «відкритому рукаві», тим вона менш тривожна .

Результати дослідження.

За результатами дослідження новогаленовий фітокомплекс не чинить анксиолітичної дії. Усі щури з групи-дослід відразу після розміщення їх у центрі лабіринту ховались у «закритому» рукаві, де і знаходились впродовж усього часу спостереження. Цей факт доводить, що новогаленовий фітокомплекс пагонів *Ledum palustre* не має властивості знижувати рівень тривожності у лабораторних щурів.

Отже, проведено вивчення емоційно-поведінкової реакції щурів у тесті «піднятий хрестоподібний лабіринт» після внутрішньошлункового введення новогаленового фітокомплексу пагонів *Ledum palustre* у дозі 50 мг/кг. Експериментально доведено, що новогаленовий фітокомплекс пагонів *Ledum palustre* не володіє анксиолітичною дією і не впливає на центральну нервову систему.