

ОЦІНКА АНКСОЛІТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ПРЕПАРАТУ «НЕЙРОПЛАНТ»

Д. О. Тимченко (ОПП Фармацевтична хімія, 4 курс), А. О. Цісак
ОНУ імені І. І. Мечникова, факультет хімії та фармації
Kobernalena11@gmail.com

Актуальність. Тривожні розлади належать до найбільш поширених психоемоційних порушень сучасності та супроводжуються зниженням якості життя, порушенням соціальної адаптації й високим ризиком коморбідних станів. Незважаючи на наявність широкого спектра синтетичних анксолітиків, їх застосування часто обмежується розвитком седативних ефектів, толерантності та залежності. У зв'язку з цим перспективним напрямом сучасної фармакології є пошук рослинних препаратів з анксолітичним потенціалом та сприятливим профілем безпеки. Одним із таких засобів є препарат «Нейроплант», створений на основі стандартизованого екстракту *Hypericum perforatum*.

Мета роботи. Встановити особливості анксолітичної активності препарату «Нейроплант» у різних дозах на моделі припіднятого хрестоподібного лабіринту.

Дослідження проведено на лабораторних мишах, розподілених на контрольну та дослідні групи, які отримували «Нейроплант» у дозах 50, 100 та 200 мг/кг per os. Анксолітичну активність оцінювали в тесті припіднятого хрестоподібного лабіринту за показниками поведінки тварин: кількістю заходів у відкриті рукави, часом перебування у відкритих рукавах, латентним часом входу у відкриті рукави, дистанцією, пройденою у відкритих і закритих рукавах, а також параметрами іммобільності. Реєстрацію поведінкових реакцій здійснювали із застосуванням автоматизованого відеотрекінгу. Встановлено дозозалежний вплив препарату «Нейроплант» на поведінкові реакції тварин у тесті припіднятого хрестоподібного лабіринту. Введення препарату у дозі 50 мг/кг супроводжувалося помірним анксолітичним ефектом, що проявлялося тенденцією до збільшення часу перебування у відкритих рукавах та зменшення латентності першого входу до них. Найбільш виражений протитривожний ефект виявлено при застосуванні дози 100 мг/кг, для якої відзначали достовірне зростання кількості заходів у відкриті рукави, збільшення тривалості перебування у них, підвищення дослідницької активності та зниження іммобільності порівняно з контролем. Отримані дані свідчать про виражений анксолітичний ефект препарату в даній дозі. При введенні 200 мг/кг спостерігалось часткове зниження локомоторної активності та збільшення параметрів іммобільності при збереженні протитривожного ефекту, що може свідчити про появу седативного компонента дії при підвищенні дози. Таким чином, для препарату «Нейроплант» встановлено дозозалежний характер фармакологічного ефекту з оптимальним співвідношенням анксолітичної активності та мінімальної седації у дозі 100 мг/кг.