

ВИВЧЕННЯ АНКСІОЛІТИЧНОЇ ДІЇ НОВОГО ПОХІДНОГО 2,4-ДІОКСО-ХІНАЗОЛІНУ

Григоренко В. В., Риженко І. М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Кафедра фармакології та фармакоterapiї

rygenko05@gmail.com

Вступ. В сучасних умовах майже в усіх розвинутих країнах світу спостерігається неспинне зростання різноманітної патології ЦНС. На ці захворювання в державах Європейського Союзу припадає до 30% від усієї кількості хвороб.

Провідним компонентом невротично-депресивних проявів є стани тривоги та страху, при цьому значна кількість психотропних засобів не завжди вирішує всіх питань, пов'язаних з їх лікуванням. Це свідчить про актуальність пошуку та розробки нових препаратів, у психотропному спектрі яких присутня анксіолітична дія. Тому виникає необхідність вивчення нових класів речовин з психонейротропною активністю, зокрема нітрогеновмісних сполук гетероциклічної будови.

Мета дослідження. Вивчити вплив нової сполуки – 1-арилтриазолілзаміщеного похідного 2,4-діоксо-хіназоліну на поведінку мишей в тесті «піднесений хрестоподібний лабіринт».

Методи дослідження. Дослідження проведені на нелінійних білих мишах-самцях масою 22-24 г. Сполуку МаЮ-05818, яка була синтезована на кафедрі фармацевтичної хімії НФаУ, вводили внутрішньошлунково у вигляді водної суспензії у дозі 50 мг/кг і 100 мг/кг за 30 хв до проведення експерименту.

В тесті «піднесений хрестоподібний лабіринт» оцінювали: латентний період входу тварин до темної камери; час перебування в освітленому та темному рукавах; кількість відвідувань освітлених і темних рукавів; сумарну кількість переходів. Статистичну обробку результатів дослідження проводили за допомогою програми STATISTICA 8.0.

Результати дослідження. Встановлено, що латентний час входу мишей групи інтактного контролю до затемненого відсіку складав 29,3 с. Більшість часу тварини проводили у затемнених рукавах 234,1 с і лише 65,9 с знаходились в освітлених компартментах, здійснивши однакову кількість відвідувань – 5,1.

Подібна тенденція спостерігалась при введенні сполуки в дозі 50 мг/кг, тобто зміни показників не були статистично значущими по відношенню до групи інтактних мишей. Виключення складала тільки відвідування темних та освітлених відсіків приладу, кількість яких зменшилась в 2,4 рази ($p < 0,05$).

Сумарна кількість переходів теж була у 2,4 рази ($p < 0,05$) менша, аніж в контролі. Уведення сполуки в дозі 100 мг/кг також не викликало ніяких змін у показниках відносно інтактних тварин.

Висновки. Таким чином, у похідного 2,4-діоксо-хіназоліну відсутня аксіолітична активність, що встановлено за допомогою психофармакологічного тесту «піднесений хрестоподібний лабіринт».