ИЗУЧЕНИЕ АНКСИОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНОГО ДИАЗЕПИНО[1,2-А]-БЕНЗИМИДАЗОЛА ПОД ЛАБОРАТОРНЫМ ШИФРОМ ДАБ-21

М.В. Мирошников^{1,2}, Д.В. Мальцев^{1,2}

¹Кафедра фармакологии и биоинформатики, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России,

400131, Россия, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1.

²Лаборатория экспериментальной фармакологии, Государственное бюджетное учреждение «Волгоградский медицинский научный центр».

400131, Россия, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-473

E-mail: mihailmiroshnikov@mail.ru

Тревожные расстройства – одна из наиболее распространенных поведенческих патологий в мире. Количество неврологических заболеваний, связанных с тревожной симптоматикой, неуклонно растет. Существует большое количество препаратов для лечения данных патологий, но все они обладают в разной степени выраженности побочными эффектами, среди которых: физическая зависимость, абстинентный синдром, седация, снижение концентрации внимания. На основании ранее проведенных экспериментов было проведено углубленное изучение анксиолитической активности производного диазепино-бензимидазола ДАБ-21 (11-[2-(1-пирролимидил)этил]-2,3,4,5-тетрагидро[1,3]дiazепино[1,2-а]бензимидазол дигидрохлорид) на ряде поведенческих моделей [1,2].

Рис. 1. Структура соединения ДАБ-21

Выявлена способность вещества устранять тревожную симптоматику, анксиолитическая активность изучаемого соединения превышала таковую препарата сравнения диазепам. У вещества ДАБ-21 не было выявлено серьезных побочных эффектов, что в совокупности с полученными данными может свидетельствовать о перспективности данного соединения [2].

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 20-015-00164/20.

Литература

- [1] Д.В. Мальцев, А.А. Спасов, М.В. Мирошников и др. Анализ взаимодействия производного диазепино [1, 2-а] бензимидазола соединения ДАБ-21 с основными лигандами нейромедиаторных систем //Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2021. – №. 1 (77).
- [2] Maltsev, D. V., Spasov, A. A., Yakovlev, D. S. et al. Searching for new anxiolytic agents among derivatives of 11-dialkylaminoethyl-2, 3, 4, 5-tetrahydrodiazepino [1, 2-a] benzimidazole // European Journal of Pharmaceutical Sciences. – 2021. – Т. 161. – С. 105792.