СОСУДИСТОЕ ДЕЙСТВИЕ АНТАГОНИСТА 5-НТ_{2А} РЕЦЕПТОРОВ – СОЕДИНЕНИЯ РУ-31

**К.Т. Султанова^{1,2}, Д.С. Яковлев^{1,2}, А.А. Спасов^{1,2}, А.С. Морковник³,
О.Н. Жуковская³**

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.

³Лаборатория органического синтеза, Научно-исследовательский институт Физической и Органической Химии (НИИ ФОХ) Южного Федерального Университета, 344090, Россия, г. Ростов-на-Дону проспект Стачки, д. 194 корпус 2.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-267

E-mail: sultanova.pharma@gmail.com

Серотонинергическая система играет существенную роль в регуляции тонуса сосудов головного мозга, вовлечена в регуляцию ноцицепции и опосредует выделение провоспалительных факторов, что в совокупности инициирует приступы мигрени, определяет способность 5-НТ_{2А}-антагонистов устранять цереброконстрикторные эффекты серотонина [1]. В рамках государственного контракта №14.N08.11.0159 от 2 июня 2017 года было проведено изучение спектра фармакологический активности нового 5-НТ_{2А}-антагониста – производного 1-(2-диэтиламиноэтил)-2-(4-метоксифенил)-имидазо[1,2-а]бензимидазола (Рис. 1).

Рис. 1. Структура соединения РУ-31

Была выявлена способность устранять серотонинопосредованные спазмы сосудов в условиях характерных для мигренозной сосудистой патологии, что характеризует данное соединение как высокоэффективный антимигренозный агент.

Литература

- [1] А.А. Спасов, Д.С. Яковлев, А.А. Бригадирова, Д.В. Мальцев, Я.В. Агацарская Современные направления разработки новых средств для лечения мигрени. Акцент на антагонисты 5-НТ_{2А}-рецепторов. Биоорганическая химия, 2019, 45(3), 238-251.