АНТАГОНИСТ 5-HT_{2A}-РЕЦЕПТОРОВ РУ-31 – НОВОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МИГРЕНИ

**Д.С. Яковлев¹, А.А. Спасов¹, К.Т. Султанова¹, Д.В. Мальцев¹,
Я.В. Агацарская¹, А.С. Морковник², О.Н. Жуковская²**

¹Кафедра фармакологии и биоинформатики, Волгоградский государственный медицинский университет, 400131, Россия, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1.

²НИИ физической и органической химии, Южный Федеральный университет, 344090, Россия, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194/2.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-552

E-mail: dypharm@list.ru

В рамках государственного контракта №14.N08.11.0159 завершены доклинические исследования нового противомигренозного средства блокатора 5-HT_{2A}-рецепторов [1-5]. (Рисунок 1).

Рис. 1. РУ-31 – 9-(диэтиламиноэтил)-2-(4-метоксифенил)имидазо[1,2-а]бензимидазола дигидрохлорид

Показана высокая эффективность на моделях экспериментальной патологии при низком токсикологическом профиле.

Лекарственное средство предназначено для лечения приступов мигрени, в том числе при неэффективности существующих противомигренозных лекарственных средств. Преимуществом является влияние на серотонинергическое звено формирования сосудистого спазма при развитии приступа мигрени, с изменением чувствительности к серотонину клеток за счет блокады 5-HT_{2A}-рецепторов.

Литература

- [1] Современные направления разработки новых средств для лечения мигрени. Акцент на антагонисты 5-HT_{2A}-рецепторов / А. А. Спасов, Д. С. Яковлев, А. А. Бригадирова [и др.] // Биоорганическая химия. – 2019. – Т. 45. – № 5. – С. 238-251. – DOI 10.1134/S0132342319020155.
- [2] Нейротоксикологический профиль 5-HT_{2A}-антагониста производного имидазобензимидазола / А. А. Спасов, Д. С. Яковлев, Д. В. Мальцев [и др.] // Токсикологический вестник. – 2019. – № 1(154). – С. 23-28. – DOI 10.36946/0869-7922-2019-1-23-28.
- [3] Изучение кумулятивных свойств таблетированной формы нового противомигренозного средства РУ-31 / В. И. Корнилов, Д. С. Яковлев, В. В. Багметова [и др.] // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2020. – № 4(76). – С. 46-49. – DOI 10.19163/1994-9480-2020-4(76)-46-49.
- [4] Абсолютная биодоступность соединения РУ-31 в плазме крови крыс / А. А. Спасов, Л. А. Смирнова, А. Ф. Рябуха [и др.] // Экспериментальная и клиническая фармакология. – 2020. – Т. 83. – № 12. – С. 32-33. – DOI 10.30906/0869-2092-2020-83-12-32-33.
- [5] Гемореологические свойства 5-HT_{2A}-антагониста производного 2-метоксифенил-имидазобензимидазола соединения РУ-31 и ципрогептадина в сравнении с пентоксифиллином / Д. С. Яковлев, Л. В. Науменко, К. Т. Султанова, А. А. Спасов // Фармация и фармакология. – 2020. – Т. 8. – № 5. – С. 345-353. – DOI 10.19163/2307-9266-2020-8-5-345-353.