НОВЫЕ ГИДРАЗОНЫ ПРОИЗВОДНЫЕ ТРИПТАНТРИНА

А.Г. Васин^{1,2}, А.Е. Щекотихин¹

¹Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков
им. Г. Ф. Гаузе, 119021, Россия, Москва, ул. Большая Пироговская, д. 11, стр. 1.

²Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева,
125190, Россия, Москва, Миусская пл., д. 9.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-306

E-mail: andreyvasinh@gmail.com

В связи с постоянным ростом распространенности резистентных штаммов возбудителей инфекционных заболеваний поиск новых противомикробных средств остается важной задачей медицинской химии. Большинство используемых сегодня в клинике антибиотиков, создано на основе биологически активных соединений природного происхождения. Высоким потенциалом для поиска новых полусинтетических препаратов обладает алкалоид триптантрин. Согласно данным литературы, триптантрин и его производные имеют широкий спектр биологической активности, в частности антигрибковую, антипролиферативную и антимикробную [1].

Перспективным направлением модификации триптантрин является синтез его гидразонов [1, 2]. Серия новых производных триптантрин **5a-c** получена с высоким выходом путем конденсации алкалоида **3** и гидразидов гетероциклических карбоновых кислот **4a-c** (никотиновой, изоникотиновой, пиазин-2-карбоновой), обладающих высокой противотуберкулезной активностью. Исходный триптантрин был получен по описанной методике [3].

В настоящее время проводится сравнительное исследование биологических свойств триптантрин и его гидразонов.

Литература

- [1] Kaur R. et al. Bioorganic & medicinal chemistry, 2017, 25, 17, 4533-4552.
- [2] Krivogorsky B. et al. Bioorganic & medicinal chemistry letters, 23, 4, 1032-1035
- [3] Yang S. et al. Journal of Medicinal Chemistry, 56, 21, 8321-8331