РАЗРАБОТКА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ПЕПТИДОВ И ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

О.А. Попова¹, Н.Д. Бунятян^{1,2}, И.П. Ремезова³

¹ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Минздрава России, 127051, Москва, Петровский бульвар, 8.

²ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), 119991, Россия, г. Москва, ул. Большая Пироговская, дом 2, стр. 4.

³Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, 357500, Россия, г. Пятигорск, пр. Калинина, 11

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-297

E-mails: PopovaOA@expmed.ru ,
ndbun@mail.ru, i.p.remezova@pmedpharm.ru

Разработка новых фармацевтических композиций на основе пептидов и лекарственного растительного сырья является актуальным направлением в развитии современной фармацевтической промышленности и медицины в целом. Растения рода *Ferula* проявляют широкий спектр фармакологической активности, который обеспечивает большое количество соединений различных классов [1, 2]. Имеется множество новых официальных данных о фармакологической активности камеде-смолы ферулы: антиоксидантной, антилейшманиозной, противораковой, антиконвульсантной, антидиабетической, противоспазматической, гипотензивной и антиноцицептивной [3, 4].

На основании анализа данных литературы [5–7] мы предположили, что новая фармацевтическая композиция на основе камеде-смолы ферулы ассафоеитиды и трипептида с последовательностью аминокислот H-Pro-Ala-Glu-OH может представлять интерес для последующего изучения её фармакологической активности.

В ходе экспериментальных исследований нами получен сухой экстракт камеде-смолы *Ferula assafoetida* L., а также синтезирован новый трипептид H-Pro-Ala-Glu-OH. Свойства разработанной фармацевтической композиции в настоящее время изучаются.

Литература

1. Саидова Н.Г., Кодирова Г.Х., Кароматов И.Дж. Лечебное растение ферула вонючая/ Биология и интегративная медицина 2017. №9. С. 58-77.
2. Иманбаева А.А., Сарсенбаев К.Н., Сагындыкова М.С. Анатомическое строение надземных и подземных органов *Ferula foetida* (Bunge) Regel в природных популяциях Мангистау/ Сибирский экологический журнал. 2015. №6. С. 899-908.
3. Bagheri S. M., Mohammadsadeghi H., Dashti-R. M. H., Mousavian S., Aghaei Z. A. Effect of *Ferula assafoetida* oleo-gum-resin on renal function in normal Wistar rats/ Indian J Nephrol [serial online]. 2016.V.26. №6. P. 419-422.
4. Mohammadhosseini M., Venditti A., Sarker S.D., Nahar L., Akbarzadeh A. The genus *Ferula*: Ethnobotany, phytochemistry and bioactivities – A review / Industrial Crops & Products. 2019. № 129. P. 350–394.
5. Морозов В.Г., Хавинсон В.Х., Малинин В.В. – Пептидные тимомиметики – СПб., Наука, 2000. -158 с.
6. Холназаров Б.М. Разработка и фармакологическое исследование иммуномодуляторов на основе пептидов и их координационных соединений с ионом железа (II): автореф. дис. докт. фарм. наук: 14.03.06. Белгород, 2018. -51 с.
7. Бобиев Г.М. Препараты на основе иммуноактивного дипептида и его координационных соединений с ионом цинка): автореф. дис. докт.фарм. наук: 14.04.02. М., 2012.- 48 с.