АНТИАГРЕГАНТНОЕ СРЕДСТВО С БИВАЛЕНТНЫМ МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ

**А.А. Спасов¹, О.Н. Жуковская², А.Ф. Кучерявенко¹, П.М. Васильев¹,
В.С. Сиротенко¹, К.А. Гайдукова¹, В.С. Сочнев², Е.А. Гусаков²,
Ю.А. Саяпин³, Т.А. Кузьменко², Л.Н. Диваева², А.С. Морковник²**

¹Волгоградский Государственный Медицинский Университет Минздрава РФ,
400131, Россия, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, 1;

²НИИ Физической и органической химии ЮФУ,
344090, Россия, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194/2.

³ФГБУ «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр РАН» (ЮНЦРАН).

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-551 E-mail: aidakucheryavenko@yandex.ru

Ингибирование агрегации тромбоцитов играет важную роль в предотвращении тромбообразования, поэтому поиск, изучение и создание новых средств, блокирующих несколько путей активации тромбоцитарного звена гемостаза является важной задачей в решении данной проблемы.

В результате компьютерного поиска и экспериментального скрининга *in vitro* было выявлено производное бензимидазола соединение РУ-891 (гидробромид 9-[2-(3,4-дигидроксифенил)-2-оксоэтил]-2,3-дигидроимидазо[1,2-*a*]бензимидазола), синтезированное в ФГАОУ ВО НИИФОХ ЮФУ.

Разработаны лабораторный и технологический регламенты получения субстанции и лекарственной формы соединения РУ-891, проведена их стандартизация.

Соединение РУ-891 одновременно блокирует две мишени активации тромбоцитарного звена гемостаза – P2Y₁₂ рецепторы тромбоцитов и синтез тромбоксана A₂ и по влиянию на тромбогенный потенциал крови на различных моделях тромбозов превосходит ацетилсалициловую кислоту и клопидогрел.

В настоящее время завершен полный цикл доклинических исследований субстанции РУ-891 и лекарственной формы «Таблетки РУ-891, 270 мг», предназначенной для профилактики и лечении тромбообразования и подготовлен проект документов для проведения I фазы клинических исследований.