ИННОВАЦИОННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА – СТРАТЕГИЯ СОЗДАНИЯ В ВОЛГГМУ

В.И. Петров, А.А. Спасов, И.Н. Тюренков

ФГБОУ ВО Волгоградский государственный медицинский университет
Минздрава России, 400131, Россия, Волгоград, Пл. Павших борцов, 1.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-8

E-mail: post@volgmed.ru

Исследования по созданию новых лекарственных средств (ЛС) были начаты в Сталинградском медицинском институте профессором А.А.Белоус, и в 1966г. на экспертизу в Фармкомитет МЗ СССР были представлены документы разработанных на кафедре фармакологии производных бензимидазола амбидола, габидола и рувидола. С 1970 г. под руководством профессора Г.В.Ковалева проводились исследования по разработке противоаритмического ЛСРУ-36 (Ритмидазол), прошедшего 3 фазы клинических испытаний и внедренного в клиническую практику. В 2006 г. завершена 3-я фаза клинических исследований антидиабетического препарата РУ-254 (Диабенол) (патент РФ 2061481), который при трехмесячном курсе применения оказывал достаточный сахароснижающий эффект без выраженных побочных эффектов. В 2003 г. был разработан антигипертензивный препарат Карфедон. В 2005 г. в практику здравоохранения внедрен препарат для устранения дефицита калия и магния Аспаркам-L.

С 2005г. коллектив ВолгГМУ принимал активное участие в Федеральной целевой программе «Фарма-2020», в рамках которой были разработаны каппа-опиоидный анальгетик без наркотического потенциала РУ-1205 (патенты РФ 2412187, 2413512), антитромботическое ЛС блокатор P2Y₁₂ рецептора и ингибитор синтеза тромбосана А2 РУ-891 (патент РФ № 2696869), ЛС для профилактики и лечения отдаленных последствий сахарного диабета АВ-19 (патент РФ 2738804), противомигренозное ЛС, 5-HT₂-блокатор (патент РФ 2696866), H₂-гистаминоблокирующее антигеликобактерное ЛС, антидепрессантное, анксиолитическое и нейропротекторное ЛС на основе глутаминовой кислоты, средство для лечения сахарного диабета 2 типа на основе агониста GPR119 рецептора, ЛС для лечения нарушений мозгового кровообращения на основе производного хиназолина.

В 2019 в ВолгГМУ открыт Научный центр инновационных лекарственных средств, и в настоящее время, в сотрудничестве с крупнейшими научными химическими коллективами страны, активно ведутся совместные разработки с использованием новейших *insilico*, *invitro*, *invivo* клеточных технологий в области создания социально-значимых ЛС в рамках крупных научных проектов, финансируемых Правительством РФ.