

Всестороннее исследование фармацевтических факторов



Стремление к развитию согласно «Стратегии 2020» и переходу от энергосырьевой экономики к инновационной модели не могло не затронуть инфраструктуру передовых российских вузов.

Центр коллективного пользования (Научно-образовательный центр) Российского университета дружбы народов, созданный в 2009 году в рамках инновационной образовательной программы приоритетного Национального проекта «Образование» по своей оснащенности оборудованием может по праву считаться уникальным, так как обеспечивает полный комплекс исследований, связанных с разработкой лекарственных средств, начиная синтезом субстанции и заканчивая внедрением в производство современных лекарственных форм.

За время своего существования ЦКП (НОЦ) РУДН совместно с ведущими фармацевтическими предприятиями и институтами России принимал участие в разработке оригинальных лекарственных препаратов, в том числе в рамках государственного заказа. Результатами такой деятельности стало создание инновационных импортозамещающих препаратов.

В настоящее время доклинические и клинические исследования новых лекарственных средств невозможно представить без применения современных высокочувствительных приборов. С помощью новейшего аналитического оборудования в лаборатории доклинических и клинических исследований ЦКП (НОЦ) успешно выполняется работа по созданию унифицированных методов исследования лекарственных веществ в биологических жидкостях.

В специально оснащенных лабораториях ЦКП (НОЦ) РУДН проводятся доклинические исследования *in vitro* и на экспериментальных жи-



Абрамович Р. А.,
директор ЦКП (НОЦ) РУДН,
заведующий кафедрой фармацевтической технологии факультета повышения квалификации медицинских работников РУДН, доцент, к.ф.н.

вотных, изучаются фармакологическая активность и токсичность целого ряда кандидатов в лекарственные средства, в результате осуществляется отбор лидеров, обладающих максимальной активностью и минимальной токсичностью с дальнейшим изучением специфических особенностей их эффективности и безопасности.

Всестороннее исследование влияния фармацевтических факторов является одним из приоритетных направлений современной науки, ориентированное на решение актуальной задачи обеспечения населения высококачественными, безопасными и доступными лекарственными препаратами.

ЦКП (НОЦ) РУДН обладает современным фармацевтическим техно-

логическим приборным парком для создания как широко распространенных, так и начинающих завоевывать рынок новых лекарственных форм (трансдермальные пластыри, пероральные быстро растворяющиеся пленки), поддержкой которого выступает передовое аналитическое оборудование для контроля качества готовой продукции.

В Центре также проводятся масштабные исследования фармацевтических субстанций, в том числе изучение их полиморфных модификаций, обладающих различными физико-химическими и поверхностными свойствами, обуславливающими серьезные расхождения в их терапевтических характеристиках. Явление полиморфизма лекарственных веществ – это один из важнейших аспектов, которым нельзя пренебрегать при получении лекарственных форм, изучении их стабильности и биодоступности, а также установлении сроков и условий их хранения. Помимо прочего, при разработке лекарств особое внимание уделяется исследованию чистоты препаратов и взаимодействия активной субстанции с современными вспомогательными веществами.

Активная образовательная деятельность также является одной из первоочередных задач ЦКП (НОЦ) РУДН. Центр располагает передовым промышленным и аналитическим оборудованием для практического обучения фармацевтических технологов, специалистов служб обеспечения контроля качества, фармацевтического инжиниринга и уполномоченных лиц в соответствии с правилами GMP и GLP с участием ведущих российских и иностранных партнеров.