

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Покровская Т.Г., Жернакова Н.И., Корокин М.В., Гудырев О.С.,  
Арустамова А.А., Шмыкова Е.А., Иссайенко Н.Н., Покровский М.В.,  
Филиппова О.В., Россихин В.В., Григоренко А.П., Хощенко Ю.А.,  
Луценко В.Д., Бурда Ю.Е., Бонцевич Р.А.

Научный руководитель: д.м.н. Покровская Т.Г.

Белгородский государственный национальный исследовательский  
университет

Современная стратегия инновационного развития неотделима от формирования новой парадигмы кластерного подхода к организации научно-производственного комплекса, в том числе при реализации стратегии развития фармацевтической промышленности «Стратегия Фарма 2020».

Основной целью государственной политики Российской Федерации по развитию национальной фармацевтической промышленности на период до 2020 года является создание условий для ее перехода на инновационную модель развития, что должно привести к росту обеспеченности населения, учреждений здравоохранения лекарственными средствами отечественного производства. Одной из основных задач стратегии является подготовка специалистов для разработки и производства фармацевтической продукции в соответствии с международными стандартами. Сегодня приоритеты сдвигаются в область разработки концепции «фармакологической мишени» для создания нового класса лекарственных препаратов, позволяющих принципиально изменить стратегию лечения. Например, такой «мишенью» является эндотелиальная дисфункция и тесно связанная с ней функциональная система ADMA-eNOS.

Научной школой кафедры фармакологии и фармацевтических дисциплин ИПМО интенсивно разрабатывается направление фармакологической коррекции эндотелиальной дисфункции. Только за 2011-12 гг. защищено 11 кандидатских, 1 докторская, проведено 4 апробации докторских диссертаций, получено 22 патентов, опубликованы десятки статей в журналах перечня ВАК. Теоретический научный задел позволил сформировать несколько масштабных инновационных проектов:

- Эритроцитарные носители, содержащие эндотелио- и кардиотропные агенты
- Противоишемический инновационный препарат на основе потенцированных наноразведений моноклональных антител к VEGF
- Статины как препараты выбора для эндотелиопротекции при эндотоксическом шоке
- Инновационные сердечно-сосудистые средства на основе дериватов рекомбинантного эритропоэтина
- Ретардная форма L-аргинина - «золотая пуля» для фармакологической мишени «ADMA-eNOS»
- Фосфолипидные наносферы с эндотелиотропными средствами —

«новая волна» направленной коррекции сердечно-сосудистого континуума

■ Эндотелиопротекция и активация выработки VEGF — современная стратегия ускорения костной репарации и профилактики остеопороза: белковые факторы, статины

Закономерно возникает вопрос создания такой учебно-методической организационной системы, которая наиболее эффективно способствовала бы реализации инновационных проектов в области стратегии «Фарма 2020».

На наш взгляд, необходимо следующее:

1. Изменение системы планирования НИОКР, уход от многочисленных «малых» тем, и концентрация на реализации инновационных проектов.

2. Необходимо пойти на эксперимент и создать 1-2 группы студентов лечебного и фармацевтического факультетов, как элитарных, с углубленным изучением генноинженерных технологий, нанотехнологий и т.д. Предусмотреть участие каждого студента этих групп в выполнении дипломной работы с выходом на защиту кандидатской диссертации через 6 мес. после окончания вуза.

5. Интенсифицировать работу по организации стажировок и обучения студентов-дипломников, аспирантов, молодых ученых в ведущих научных центрах генноинженерного и нанотехнологического профиля.

6. Приступить к созданию на базе НИУ «БелГУ» современного биофармацевтического технопарка, включающего в себя научные лаборатории создания и воспроизведения клеточных культур для возможности опытно-промышленных наработок рекомбинантных биотехнологических активных субстанций.

7. Ключевым звеном в создании инновационных продуктов является фармакологическая лаборатория, т.к., с одной стороны, именно ей принадлежит идея «фармакологической мишени», а с другой - именно на фармакологических моделях в эксперименте возможно проводить трудоемкий процесс скрининга новых соединений. Опыт работ ведущих зарубежных компаний показывает, что на одного синтетика необходимо иметь 3-4 фармаколога.

8. Оформление с ведущими фармацевтическими компаниями «Фармстандарт-Лексредства», «Верафам», «Лекко», «Микроген» и др. четких договорных отношений на разработку.

9. Отдельным, но не менее значимым является вопрос привлечения ведущих специалистов и создание благоприятного инвестиционного климата.

Таким образом, вышеизложенное свидетельствует о целесообразности создания в Белгородской области при активном участии НИУ «БелГУ» современного биофармацевтического кластера.