

Д.б.н., Силков Александр Николаевич
Основные положения программы развития на 2020-2025гг. научной
организации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии» (НИИФКИ).

НИИФКИ является научно-исследовательской организацией имеющей приоритетные разработки мирового уровня в области фундаментальной и клинической иммунологии и клеточных технологий иммунотерапии.

В институте ведутся работы по следующим приоритетным направлениям: 1 изучение генетических, молекулярных и клеточных механизмов функционирования иммунной системы в ее эволюционно-онтогенетическом развитии, с учетом внутрисистемной и межсистемной регуляции, в норме и при патологии; 2 разработка методов иммунодиагностики, иммунопрофилактики и иммунотерапии с использованием генно-инженерных продуктов и клеточных биотехнологий в качестве принципиально нового подхода к лечению основных заболеваний современного человека; 3 патогенетическое обоснование и разработка новых методов «регенеративной» иммунотерапии на основе изучения роли иммунных клеток и медиаторов в процессах регенерации.

1. Срок реализации Программы развития НИИФКИ – 2020-2025гг.

2. Основные положения Программы развития НИИФКИ.

2.1. Миссия исследовательской программы заключается в развитии научно-технологического задела в области фундаментальной и клинической иммунологии, направленного на раскрытие иммунных механизмов развития патологических процессов и определяющего возможность появления инновационных технологий и средств иммунодиагностики, иммунопрофилактики и иммунотерапии распространенных и социально-значимых заболеваний.

Стратегическая цель: Ускорение темпов развития наших знаний в областях иммунопатогенеза заболеваний и иммунотерапии основных заболеваний современного человека, создание новых иммунотерапевтических технологий, использующих достижения смежных областей науки - молекулярной генетики и клеточной биологии.

2.2. Исследовательская программа.

Исследования должны формироваться как работы, направленные на трансляцию фундаментальных знаний в новые методы иммунодиагностики, иммунопрофилактики и иммунотерапии.

1. Изучение иммунной системы в ее эволюционном и онтогенетическом формировании
 - Морфофункциональные характеристики иммунной системы как базовые выражения различий отдельных периодов онтогенеза организма;
 - роль иммунной системы в процессах старения организма;
 - иммунная система как фундамент создания стойкого иммунитета против инфекционных патогенов и опухолевых клеток;
 - иммунная система в качестве гаранта нормального развития эмбриона в организме матери;
 - иммунная система в регуляции регенеративных процессов
2. Исследование взаимоотношений между иммунной и нейро-эндокринной системами как необходимое условие для поддержания иммунного гомеостаза в качестве основной функции иммунной системы
3. Изучение нарушений нормального функционирования иммунной системы как патогенетической основы социально-значимых заболевания современного человека (злокачественные опухоли, аутоиммунные и аллергические заболевания и др.);

- роль нарушений естественной иммунологической толерантности и формирование состояния толерантности в развитии иммунопатологического состояния;
- исследование системы супрессорных клеток в качестве ведущей характеристики иммунопатогенеза различных заболеваний;

5. Разработка молекулярных и клеточных методов иммунотерапии для лечения основных заболеваний современного человека в комплексной терапии фармацевтическими лекарственными препаратами и другими методами воздействия на организм.

6. Патогенетическое обоснование и разработка новых методов «регенеративной» иммунотерапии на основе изучения роли иммунных клеток и их медиаторов в процессах регенерации и органосклероза.

2.3. Кооперация с российскими и международными организациями. Институт уже имеет широкую сеть научных контактов и договоров о научном сотрудничестве с российскими и зарубежными партнерами. Сделаны первые шаги по переводу ряда проектов от межинститутских договоров к формированию научных консорциумов для решения междисциплинарных проектов, в том числе и с зарубежными партнерами.

2.4. Кадровое развитие и образовательная деятельность. Особое внимание в развитии института следует уделить кадровому развитию и образовательной деятельности. Необходимо разработать комплекс мероприятий, направленных на усиление вовлеченности сотрудников клинических подразделений в научную работу. Следует создать на конкурсной основе научные группы под руководством молодых исследователей, увеличить долю выпускников аспирантуры и ординатуры, продолжающих дальнейшую научную работу в лабораториях института, повысить количество студентов-дипломников и качество, выполняющихся дипломных работ на базе лабораторий.

2.5. Развитие инфраструктуры исследований и разработок. Институту требуется повышение эффективности использования имеющегося оборудования, в том числе в центре коллективного пользования (ЦКП), расширение приборного парка.

2.6. Бюджет программы развития. Будет продолжена работа по повышению доли средств, привлекаемых из внебюджетных источников (РФФИ, РФ, ФПИ, ФЦП, договорная деятельность, платные медицинские услуги).

2.7. Совершенствование системы управления организацией. Введение эффективного контракта, повышение персональной ответственности руководителей работ за эффективность их реализации.

Врио директора НИИФКИ., д.б.н.


21.10.2020

А.Н. Силков