

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ И ЮБИЛЕИ HISTORY OF MEDICINE AND ANNIVERSARIES

50 лет первому академическому институту медицинской науки в Сибири



В 60-е годы прошлого столетия интенсивное промышленное развитие и формирование крупных территориально-промышленных комплексов в Сибири и на востоке страны привело к возникновению широкого спектра медико-биологических проблем по изучению взаимодействия организма человека с большим комплексом производственных и экологических факторов. Решением Президиума Совета Министров СССР и приказом Министра здравоохранения от 10 августа 1970 г. в г. Новосибирске был создан Институт клинической и экспериментальной медицины (ИКЭМ) – первый в Сибири институт Академии медицинских наук СССР. Первым директором ИКЭМа стал выдающийся учёный и организатор Сибирского филиала АМН доктор медицинских наук, профессор, академик РАМН Влаиль Петрович Казначеев.

Для нового академического института были определены следующие основные научные направления деятельности: изучение физиологических, биохимических и иммунологических изменений в организме человека в процессе адаптации; разработка систем профилактики и лечения острых и хронических заболеваний; разработка общегигиенических принципов оптимизации условий труда, быта и профилактики профессиональных заболеваний в районах Сибири, Крайнего Севера и Дальнего Востока.

Деятельность института положила начало целой эпохе исследований организма человека в экстремальных условиях среды и его адаптации к внешним воздействиям, изучению жизнедеятельности человека в условиях Севера, экологическим проблемам человечества. Важными научными проектами тех лет были изучение феномена адаптации и резервов здоровья, анализ межсистемных связей, описание индивидуальных типов адаптивного поведения, выявление оптимальных вариантов стратегии и тактики поведения, жизнеобеспечения коллективов в экстремальных условиях высоких широт. В разные годы в ИКЭМе выполняли работы в рамках различных целевых научно-практических программ. По результатам программы «Адаптация человека» была сформулирована концепция «синдрома полярного напряжения»; результатом исследований в Арктике и Антарктиде было открытие «полярного метаболического типа», показано, что под влиянием суровых факторов среды организм человека переходит на новый уровень гомеостаза, для которого характерны иные экологически обусловленные нормы его здоровья. В Программе «Пятилетка здоровья» была разработана система жизнеобеспечения крупного промышленного города Норильска. Важным практическим внедрением явилась разработка норм потребности человека в пищевых веществах и энергии для различных клима-

тогеографических регионов Сибири и Крайнего Севера. Обоснована целесообразность применения на Севере белково-липидных рационов, характеризующихся повышенной энергетической ценностью и обладающих антистрессовым эффектом. Для применения на практике научных разработок в 1982 году в ИКЭМе была открыта клиника на 200 коек.

При организации ИКЭМа большая заслуга академика В.П. Казначеева состояла в том, что ИКЭМ стал развиваться как междисциплинарный и многопрофильный институт, что позволило сформировать крупные научные коллективы, которые впоследствии выделились в самостоятельные научно-исследовательские институты. В 1981 г. на базе отдела иммунологии ИКЭМ создан Институт клинической иммунологии СО РАМН (директор – академик РАМН В.П. Лозовой), в 1988 г. на базе отдела экологии – Институт биохимии СО РАМН (директор – академик РАМН Л.Е. Панин). В 1992 г. ИКЭМ был реорганизован в НИИ общей патологии и экологии человека с выделением из его структуры трёх самостоятельных институтов: НИИ молекулярной патологии и экологической биохимии (НИИ МПЭБ, директор – академик РАМН В.В. Ляхович), НИИ медицинской и биологической кибернетики (НИИ МБК, директор – академик РАМН М.Б. Штарк) и НИИ региональной патологии и патологической морфологии (директор – член-корреспондент РАМН Л.М. Непомнящих). В 1998 году при реорганизации институтов СО РАМН на основе объединения НИИ МПЭБ и НИИ МБК был создан НИИ молекулярной биологии и биофизики (НИИ МББ, директор – академик РАМН В.В. Ляхович), а на базе НИИ общей патологии и экологии человека – Научный центр клинической и экспериментальной медицины (директор – член-корреспондент РАМН В.Н. Денисов). С 2001 по 2016 годы Научным центром клинической и экспериментальной медицины (преобразованным в 2014 г. в НИИ экспериментальной и клинической медицины) руководил Заслуженный деятель науки РФ, академик РАН В.А. Шкурूपий.

В конце 2016 г. в соответствии с Приказом ФАНО России НИИ экспериментальной и клинической медицины (правопреемник ИКЭМ) был преобразован в Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины (ФИЦ ФТМ) в форме присоединения к нему НИИ молекулярной биологии и биофизики, НИИ биохимии и Института молекулярной патологии и патоморфологии. Первым руководителем ФИЦ ФТМ был назначен профессор А.М. Шестопалов, а с 2019 г. руководителем организации является академик РАН М.И. Воевода.

В настоящее время в ФИЦ ФТМ работают 477 сотрудников, в том числе 148 научных сотрудников, из них 4 академика РАН, 1 член-корреспондент РАН, 46 докторов и 50 кандидатов наук. Основными целями деятельности ФИЦ ФТМ являются получение новых знаний в области фундаментальной, персонализированной и трансляционной медицины, а также разработка и внедрение на этой основе прорывных медицинских технологий диагностики, профилактики, лечения и реабилитации наиболее распространённых социально значимых заболеваний человека, подготовка высококвалифицированных научных и медицинских кадров.

Фундаментальные и прикладные научные исследования проводятся по следующим основным направлениям: изучение молекулярно-генетических, клеточных, системных и межсистемных процессов компенсации и приспособления в норме и при патологических состояниях, в том числе в экологических условиях Сибири и Крайнего Севера; изучение механизмов патогенеза социально значимых заболеваний человека; создание технологий персонализированной медицины для профилактики, диагностики и лечения социально-значимых заболеваний с учётом гено- и фенотипического разнообразия, гендерных и возрастных особенностей человека; разработка новых средств, технологий и способов диагностики, лечения и профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний, болезней смешанного этиопатогенеза; изучение механизмов экспрессии генов системы метаболизма ксенобиотиков, генов онкосупрессоров; изучение молекулярно-генетических основ нейрональной пластичности и механизмов адаптивной регуляции функций; изучение молекулярных механизмов межклеточных взаимодействий в условиях функционального напряжения гомеостатических систем с целью разработки методов управления пролиферативными, дистрофическими и регенераторными процессами; разработка инновационных средств коррекции нарушений обмена веществ; изучение на основе методов молекулярной биологии, биотехнологии и генной инженерии направленной регуляции активности генов; конструирование штаммов продуцентов белков-регуляторов иммунной системы и гемопоэза, создание профилактических и лечебных средств, диагностических наборов и препаратов.

За три года после создания ФИЦ ФТМ его сотрудниками подготовлены 755 публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования, из них 254 статьи в журналах Web of Science и 50 статей, опубликованных совместно с зарубежными учёными; опубликованы 4 монографии; получены 45 свидетельств на результаты интеллектуальной деятельности (патенты, базы данных, программы для ЭВМ).

Редакционный совет и редакционная коллегия журнала «Acta Biomedica Scientifica», коллеги и друзья поздравляют коллектив ФИЦ ФТМ с 50-летним юбилеем учреждения, желают дальнейшего творческого расцвета, притока молодых сил и инновационного развития центра, успешной реализации самых крупномасштабных проектов и замыслов, больших творческих свершений и профессиональных удач, сохранения и приумножения лучших традиций ИКЭМа!