

Институту клинической иммунологии СО РАМН — 30 лет



Институт клинической иммунологии СО РАМН был создан 17 апреля 1981 г. на основании Приказа Министерства здравоохранения СССР. Основными научными направлениями, согласованными с АМН СССР и Госкомитетом СССР по науке и технике, стали изучение закономерностей регуляции иммунитета у населения районов Востока страны, механизмов патогенеза и разработка методов диагностики, профилактики и лечения заболеваний, связанных с нарушениями функций иммунной системы.

В самом начале становления института фундаментальные исследования проводили в рамках этих направлений, и итогом работы за этот период стало создание концепции антигенно-структурного гомеостаза и патогенетической классификации иммунопатологических состояний, в том числе патогенетических вариантов иммунодефицитных состояний; открытие регуляторной активности незрелых эритроидных клеток; обоснование иммуногенетической природы гетерогенности мультифакториальных заболеваний; раскрытие ряда цитокин-опосредованных механизмов регуляции функции стволовых кроветворных клеток, а также выявление важной роли межсистемных взаимодействий, в частности, между иммунной, нервной и эндокринной системами в норме и при патологии.

В настоящее время Институт включает 2 основных отдела: клинической и экспериментальной иммунологии. В 1995 г. при Институте открывается Клиника иммунопатологии с 4 основными отделениями: аллергологическим, гематологическим, ревматологическим и иммунологическим. К этому времени Институт возглавляет академик РАМН В.А. Козлов, а клинике присваивается имя первого директора института академика РАМН В. П. Лозового, усилиями которого мечта о создании собственной клинической базы была воплощена в жизнь.

Открытие клиники дает новый толчок научным изысканиям. Сотрудники института проводят интенсивные исследования молекулярно-генетических механизмов регуляции иммунокомпетентных и стволовых клеток в норме и при патологии. Это служит базисом для разработки оригинальных высокоэффективных методов лечения на основе клеточных биотехнологий и генно-инженерных продуктов.

На базе клиники функционирует единственный за Уралом Межрегиональный центр трансплантации костного мозга, в котором используют методы трансплантации стволовых кроветворных клеток в лечении онкогематологических, а, впоследствии, и аутоиммунных заболеваний. Интенсивное развитие новых технологий иммунокоррекции на основе клеточных технологий и цитокинотерапии приводит к созданию в 1996 г. лаборатории клеточной иммуноотерапии, а в 1999 г. — Межрегионального центра цитокинотерапии, на базе которых разрабатываются и впервые в мире внедряются клеточные технологии лечения сепсиса, а также апробируются всевозможные методы цитокинотерапии в лечении иммунодефицитных состояний различного генеза.

В дальнейшем развитие клеточных технологий реализуется в виде создания Т-клеточных вакцин для лечения аутоиммунных заболеваний, а также вакцин на основе дендритных клеток в лечении онкогематологических и инфекционных заболеваний.

Таким образом, к 2011 г. Институт представляет собой крупное научное учреждение со штатом 453 человека, учитывая штат клиники, включая 48 кандидатов наук, 18 докторов наук и 1 академика. За 30 лет сотрудниками Института защищено 28 докторских и 112 кандидатских диссертаций, разработано и апробировано около 120 новых иммунологических методов диагностики, прогноза и лечения разных заболеваний, получено 34 авторских свидетельства, 44 патента и 1 свидетельство на открытие. Результаты научных исследований изложены в 4124 научных публикациях. Клиника Института, известная новыми клеточными технологиями, современным оснащением и квалифицированными кадрами, принимает пациентов не только из Сибирского региона, но и городов ближнего и дальнего Зарубежья.

Исследования молекулярно-генетических механизмов регуляции иммунокомпетентных клеток и формирования полиморфизма иммунной системы, создание и апробация новых форм рекомбинантных цитокинов и разработка новых клеточных биотехнологий создают реальные перспективы для дальнейшего развития Института.