

А

**АКАДЕМИК  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
МЕДИЦИНСКИХ НАУК  
Рахим Мусаевич ХАИТОВ  
(к 60-летию со дня рождения)**



Рахим Мусаевич Хаитов - крупный ученый в области иммунологии, действительный член (академик) РАМН, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, лауреат Государственной премии РФ, премии Правительства РФ, премии Ленинского комсомола, Государственной премии Узбекской ССР, премий им. И.И. Мечникова РАН, им. М.П. Чумакова и им. А.А. Богомольца РАМН, директор ГНЦ РФ - Института иммунологии Федерального управления медико-биологических и экстремальных проблем при Минздраве России, заведующий отделом физиологии и генетики иммунной системы этого Института.

Результаты научных исследований Р.М. Хаитова докладывались на многих отечественных и зарубежных конференциях и конгрессах. Им опубликовано более 400 научных работ, в том числе 10 монографий, книг и учебник по иммунологии (М., 2000), переизданный в расширенном и дополненном издании (М., 2002). Он имеет 18 авторских свидетельств на изобретения и 11 патентов России, США и Европы. Р.М. Хаитовым создана большая научная школа. Под его руководством и консультацией успешно защищены 34 докторских и 62 кандидатских диссертации.

Основными направлениями научных работ Р.М. Хаитова являются исследование молекулярно-клеточных механизмов и генетики иммунного ответа, фенотипической коррекции генного контроля иммуногенеза и разработка актуальных направлений иммунной биотехнологии: синтетические и конъюгированные иммунизующие препараты, иммуномодуляторы, моноклональные реагенты, диагностические системы. Р.М. Хаитов внес большой вклад в развитие клинической иммунологии, в разработку новейших приемов оценки иммунного статуса человека, диагностики и лечения иммунозависимых патологических состояний и аллергических заболеваний, особенно значимых для практического здравоохранения, решающего проблемы профилактики, диагностики и терапии вторичных иммунодефицитов у лиц, работающих в опасных и особо опасных условиях труда или проживающих в экологически неблагоприятных регионах страны.

В 1967-1972 гг. Р.М. Хаитовым выполнены приоритетные работы по контролю и регуляции иммунного ответа. Были созданы оригинальные модельные системы для цитогенетического анализа взаимодействия лимфоцитов и стволовых клеток и исследования клеточной экспрессии генов иммунного ответа, изучен и установлен генетический контроль процессов миграции стволовых клеток, Т- и В-лимфоцитов, доказана невозможность нормализации кроветворения у реципиентов одномоментной трансплантацией клеток костного мозга нескольких генетически различающихся доноров, как это делалось в клинической практике.

В 1976-1979 гг. Р.М. Хаитов совместно с коллегами и сотрудниками обнаружил и охарактеризовал новый класс иммунорегуляторных В-лимфоцитов - В-супрессоров, изучил механизмы их действия, генетический контроль и регуляторную роль в норме, при старении, при аутоиммунной и онкологической патологии.

Высокой научной и практической важностью характеризуются работы Р.М. Хаитова по изучению молекулярной генетики главного комплекса гистосовместимости человека (HLA), включающего гены иммунного ответа, в том числе в рамках международных программ по иммуногенетике человека. Под руководством и при участии Р.М. Хаитова разработаны оригинальные HLA-генотипирующие реагенты, прошедшие международный контроль качества, и проведены широкомасштабные фундаментальные исследования по ряду актуальных проблем иммуногенетики человека. В последние годы (2001-2003) Р.М. Хаитовым и сотрудниками разрабатывается наиболее перспективное в иммуногенетике направление: изучение «новых» генов HLA, в том числе ответственных за процессинг и представление пептидов. С разработкой этой проблемы связаны перспективы не только генодиагностики, но и лечения онкологических, аутоиммунных, инфекционных и аллергических заболеваний.

Под руководством и при участии Р.М. Хаитова разработана технология получения моноклональных антител для оценки иммунного статуса человека. Созданная панель моноклональных антител апробирована, производится и используется в практической медицине. На основании одного из созданных моноклональных антител (против антигена CD5) разработан конъюгат с  $\alpha$ -цепью рибина для трансплантологии. Применение иммунотоксина освобождает трансплантат почки (*ex vivo*) от клеток, инициирующих реакцию отторжения, и повышает эффективность трансплантаций в клинике (троекратное увеличение шестилетней выживаемости). Р.М. Хаитовым и соавторами разработана также биотехнология получения моноклональных антител к группе антигенов р(64-69) инсулин-продуцирующих клеток, которые идентифицированы и изолированы. На основе моноклональных антител создан метод диагностики инсулин-зависимого сахарного диабета в его «доклинической» стадии.