



Ирина Соломоновна Фрейдлин (к 75-летию со дня рождения)

7 марта 2011 г. исполнилось 75 лет руководителю отдела иммунологии Института экспериментальной медицины Северо-Западного отделения РАМН чл.-корр. РАМН профессору Ирине Соломоновне Фрейдлин.

Ирина Соломоновна родилась в Ленинграде. Окончила I Ленинградский медицинский институт им. акад. И.П. Павлова и работала в нем ассистентом, доцентом и с 1976 г. — профессором кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии. Ее кандидатская диссертация посвящена изучению фагоцитоза, докторская — изучению роли макрофагов в иммуногенезе.

Фрейдлин И.С. — ведущий отечественный специалист по системе мононуклеарных фагоцитов. В ее монографии «Система мононуклеарных фагоцитов» (1984) подведены итоги многолетнего изучения регуляции функций макрофагов в эксперименте и особенностей моноцитов крови больных. Приоритетные исследования И.С. Фрейдлин были посвящены моделированию у животных иммунодефицитных состояний с избирательными дефектами фагоцитирующих клеток, которые нашли применение при изучении различных иммуномодулирующих препаратов. Цикл работ И.С. Фрейдлин, посвященных иммуномодулирующим свойствам синтетических пептидов, позволил сформулировать некоторые общие принципы поиска иммуномодулирующих препаратов. Ею показана двойственная роль в противoinфекционной защите макрофагов и провоспалительных цитокинов, которые могут выполнять защитные функции, но могут участвовать и в механизмах повреждения. Работами И.С. Фрейдлин впервые доказана возможность целенаправленной регуляции функций макрофагов. Ею были селекционированы короткие пептиды из состава природных биорегуляторов, в т. ч. из состава провоспалительных цитокинов, способные имитировать активирующие эффекты целых молекул.

Под ее руководством исследуется влияние различных факторов внутренней и внешней среды на цитокиновую регуляторную сеть с целью изыскания путей ее регуляции и в связи с проблемами инфекционной иммунологии. В рамках этого направления выявлена способность иммунных комплексов индуцировать секрецию провоспалительных цитокинов фагоцитирующими клетками, налажены методы культивирования эндотелиальных клеток и макрофагоподобных клеток, разработана экспериментальная модель

для изучения про- и анти-ангиогенных эффектов с использованием перевиваемой линии человеческих эндотелиальных клеток. К числу важнейших научных достижений коллектива под руководством И.С. Фрейдлин относится уточнение механизмов взаимодействия эндотелиальных клеток с моноцитами крови в процессе их мобилизации в очаг воспаления или инфекции. В совместных исследованиях с отделом молекулярной микробиологии впервые выявлены различия выраженности стимулирующего действия лизатов стрептококков разной вирулентности на функциональную активность моноцитоподобных клеток. Впервые изучено влияние лизата стрептококков на свойства эндотелиальных клеток.

И.С. Фрейдлин — соавтор пяти авторских свидетельств, 230 печатных работ, в том числе 12 монографий, 5 учебников, руководства к лабораторным занятиям. Имеет 4 изобретения и 2 патента. При ее научной консультации и под ее руководством выполнено 6 докторских и 27 кандидатских диссертаций. Она имеет богатый опыт педагогической работы: читает курсы лекций по фундаментальной и клинической иммунологии для студентов СПбГМУ и на курсах повышения квалификации врачей.

И.С. Фрейдлин — председатель Правления Санкт-Петербургского регионального отделения Российской Ассоциации аллергологов и клинических иммунологов, член правления Российского научного общества иммунологов, главный редактор научного журнала «Медицинская иммунология», член редколлегий журналов «Иммунология», «Russian Journal of Immunology», «Цитокины и воспаление», заместитель председателя диссертационного совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук при НИИЭМ РАМН, руководитель грантов РФФИ и эксперт РФФИ.

И.С. Фрейдлин поддерживает постоянные научные контакты со специалистами из Нидерландов, Бельгии, Франции, Англии, США, Швеции, Израиля, участвовала с докладами в четырех международных конгрессах иммунологов. Имеет награды: медаль «Ветеран труда», знак «Житель блокадного Ленинграда», знак «Изобретатель СССР».

Многочисленные коллеги, ученики и друзья, редколлегия журнала «Цитокины и воспаление» поздравляют Ирину Соломоновну с юбилеем, желают ей здоровья и дальнейших научных и творческих достижений.