

АКАДЕМИК РЭМ ВИКТОРОВИЧ ПЕТРОВ

(К 70-летию со дня рождения)



Рэм Викторович Петров - ведущий иммунолог России, член Правления Международного союза иммунологических обществ (IUIS), академик АН, АМН и АСХН России, вице-президент АН России.

С именем Р.В.Петрова связано развитие фундаментальных и прикладных проблем современной иммунологии. Многие работы Р.В.Петрова являются приоритетными не только в нашей стране, но и на международном уровне. Его теоретические, экспериментальные и прикладные разработки обобщены более чем в 400 научных работах, в том числе в 16 монографиях, учебнике "Иммунология", открытиях и изобретениях. Огромное значение имеют его научно-популярные книги. "Беседы о новой иммунологии" и "Я или не Я" изданы на 15 языках мира.

Приоритетные направления исследований Р.В.Петрова 1963-1973 г.г. были посвящены проблемам иммуногенетики, клеточных взаимодействий,

регуляции иммунного ответа. Им совместно с сотрудниками впервые были обнаружены гены иммунного ответа, контролирующие продукцию антител к микробным антигенам, доказана реализация генетического контроля иммунного ответа на уровне клеточных популяций, изучены уровни (этапы) иммуногенеза, на которых реализуется генетический контроль. Изучая механизмы открытого им явления взаимодействия лимфоцитов с кроветворными стволовыми клетками, Р.В.Петров впервые установил, что лимфоциты инактивируют функции генетически чужеродных и изменяют направление дифференцировки генетически тождественных стволовых клеток. Обнаружение регуляторной роли клеток костного мозга в продукции антител лимфоидными клетками в продуктивный период антителогенеза привело Р.В.Петрова к открытию регуляторных пептидов, получивших титул миелопептиды. На основе костномозговых

миелопептидов разработан лекарственный препарат миелопид, вошедший в клиническую и ветеринарную практику. В настоящее время изолирован, структурно расшифрован и синтезирован ряд миелопептидов (МП1-МП6), исследуются их иммунорегуляторные и другие биологические свойства.

В 1974 г. Р.В.Петровым и соавторами были опубликованы первые работы о влиянии синтетических полимерных соединений на функции иммунокомпетентных клеток. Разработка этой проблемы привела к созданию искусственных иммуногенов, синтетических иммуномодуляторов и вакцин нового поколения против актуальных инфекций, обладающих повышенной иммуногенностью.

Одной из первых синтетических вакцин, созданных Р.В.Петровым и соавторами для массовой вакцинации населения, была тривалентная полимер-субъединичная вакцина "Гришпол". На основе разработанных принципов созданы и другие вакцины - брюшнотифозная вакцина "Вианвак" и антиген-полимерная бруцеллезная вакцина.

В середине 70-х годов под руководством Р.В.Петрова разворачиваются работы по оценке иммунного статуса человека, динамическому слежению за его состоянием у больших контингентов взрослого и детского населения различных регионов, изучению влияния на него экологически неблагоприятных факторов, созданию иммунологи-

ческой карты страны. Была сформирована сеть региональных центров и лабораторий клинической иммунологии.

Академик Р.В.Петров уделяет большое внимание формированию высококвалифицированных кадров. Он является создателем и лидером большой школы иммунологов, подготовил более 80 докторов и кандидатов наук.

Р.В.Петров внес значительный вклад в преподавание и пропаганду иммунологии в России и СНГ. Он начал преподавание иммунологии как самостоятельной научной дисциплины в 1965 г. в Новосибирском университете. В 1970 г. организовал курс, а в 1974 г. - первую кафедру иммунологии в нашей стране на медико-биологическом факультете ИММИ им. Н.И. Пирогова (ныне Российский Государственный медицинский университет).

Р.В.Петров награжден золотой медалью им. И.И.Мечникова АН СССР (1987), золотой медалью Международного общества трансплантологов. В 1977 г. Р.В.Петрову присуждена премия Правительства РФ в области науки и техники.

Академик Р.В.Петров - Герой Социалистического Труда, награжден орденом Октябрьской Революции, медалями "За трудовую доблесть", "За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина", Почетной грамотой Президиума Верховного Совета Российской Федерации.