

IX Международный конгресс иммунологов состоялся 23-29 июля 1995 г. в Сан-Франциско. В работах конгресса были представлены все разделы современной теоретической и прикладной иммунологии, включая вопросы иммуноморфологии. Как отметили организаторы конгресса на церемонии открытия (Генеральный секретарь Ph. Magrask (США), президент Международного союза иммунологических обществ Н. Metzger (США), президент Американской ассоциации иммунологов D. Dutton (США) и директор Национального института здоровья США Н. Vormus), в настоящее время важным является определение значения иммунологии в прогрессе науки.

Помимо научных докладов, вниманию участников конгресса ведущими специалистами мира были представлены специальные сообщения, охватывающие новые достижения науки за последние 2-3 года. Большое внимание было уделено вопросам клеточного и гуморального иммунитета, супрессорным генам при опухолевом росте, проблеме СПИДа. Особый интерес представляли сообщения, охватывающие аутоиммунные процессы и болезни, структурные и функциональные изменения клеточной популяции. Рассматривались вопросы генеза клеточных рецепторов и механизмов их перераспределения (B. Nadel, J. Feeney, США), дифференцировки клеток вне вилочковой железы (J. Wang, J. Klein), нейтрофилов, базофилов, тучных клеток и эозинофилов (C. Kerpley, США; T. Uchijama, Япония).

Параллельно с демонстрацией стендов состоялись региональные симпозиумы с обсуждением таких проблем, как защитные реакции организма при инфекциях, клеточные рецепторы, иммунопатогенетические механизмы при СПИДе, иммунологическая толерантность, дифференцировка Т-клеток, воспаление и ответные реакции при воспалении, дифференцировка CD4 клеток и их эффекторная функция. Последнему вопросу был посвящен также доклад заведующего кафедрой патанатомии ЕрГМУ, профессора Н.Д.Вартазаряна "О роли ядерных взаимодействий между эффекторными клетками и клетками-мишенями при клеточно-опосредованных иммунных реакциях и патологии".

Рассматривались вопросы "хозяин-паразит" при бактериальных инфекциях, программированной клеточной смерти (апоптоз), биологии Т-клеток при цитотоксических реакциях. Особый интерес представляли новейшие данные G. Griffiths (Швейцария) о секрети и механизмах действия растворимых белков эффекторных клеток, вызывающих повреждение. Установлено, что гибель клеток-мишеней осуществляется не только известным в настоящее время перфорином, но и специальным белком гранзином, секретируемым эффекторной клеткой и приводящим к повреждению ядра клетки-мишени путем внутренней дезинтеграции. В механизме этого воздействия цитотоксические Т-лимфоциты рассматривались как необычные секреторные клетки с видоизмененными лизосомами.

Были представлены новые данные об экспрессии Fas антигенов двойко позитивными CD4 и CD8 Т-клетками. Этими антигенами обеспечивается апоптоз, который рассматривается как физиологический процесс (Yonehana, Япония). Исходя из этих данных, смерть клетки при иммунных реакциях может осуществляться двойко. В одном случае это некроз как дегенеративная клеточная смерть в результате повреждения (при этом вначале повреждается клеточная мембрана; некроз сопровождается воспалительной реакцией

окружающей ткани); в другом, — имеет место апоптоз как активная клеточная смерть, которая является предрешенной реакцией клеток, информированных от окружающей среды. При этом имеет место нарушение внутриклеточного метаболизма. Апоптоз сопровождается конденсацией хромосом, фрагментацией ядра, потерей мембранных микроворсинок. В финале апоптоза имеет место разделение ядра на части, которые фагоцитируются макрофагами и нейтрофилами. При этом воспаление отсутствует. Этим путем осуществляется элиминация аутореактивных Т- и В-клеток иммунной системы.

Большое внимание было уделено проблеме СПИДа. Обсуждались результаты исследований по вопросам получения эффективной вакцины против СПИДа, синтеза противовирусных антител, по изучению вируса иммунодефицита человека. Dagleish (Лондон) сообщил механизмы противовирусных ответных реакций иммунной системы и возможности иммунотерапии при этом синдроме. Большое значение придавалось нейтрализующим антителам, уровень которых в крови больных подвергается заметным изменениям. Новые данные были представлены о молекулярной мимикрии и вакцинации.

На конгрессе была организована большая выставка, где более 500 фирм из разных стран мира демонстрировали современную исследовательскую технику и реактивы.

