

“Тимус как инициатор всеобщей иммунопатологии”

В.А. Козлов

Институт фундаментальной и клинической иммунологии СО РАН
Новосибирск.

Тимус является центральным органом иммунной системы, также как и костный мозг. Однако, именно только тимус является источником Т лимфоцитов, которые мигрируют из тимуса на периферию в виде двух значимых популяций лимфоцитов: наивные Т-клетки и регуляторные Т-клетки (Treg). Функциональная активность этих двух суперпопуляций Т-клеток обеспечивают, наравне с мигрантами из костного мозга, нормальное функционирование иммунной системы в организме. Нарушение нормального функционирования мигрантов из тимуса, в первую очередь, являются фактором формирования в организме иммунопатологических заболеваний, включая аутоиммунные и аллергические заболевания, атеросклероз, онкологию. По-видимому, одним из ведущих условий нормального функционирования иммунной системы являются миграционные процессы клеток между костным мозгом, тимусом и периферическими лимфоидными органами.