

Сахатов Б.

**РОЛЬ Т-РЕГУЛЯТОРНЫХ КЛЕТОК ПРИ
СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКЕ**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Адамович Т. Г.

Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Системная красная волчанка (СКВ) - хроническое аутоиммунное заболевание, характеризующееся активацией В-клеток и потерей толерантности иммунной системы больного к собственным антигенам, что приводит к образованию аутоантител и иммунокомплексному поражению тканей. По современным данным ВОЗ, заболеваемость СКВ составляет в среднем 40–50 (от 4 до 250) случаев на 100 000 населения в год, частота семейной СКВ колеблется от 2 до 3,4%. Заболевание наиболее часто развивается в течение второго и третьего десятилетия жизни у девушек и молодых женщин.

Т-регуляторные клетки (Treg) выполняют важную функцию регулирования адаптивного иммунного ответа и обеспечения толерантности к собственным антигенам. Неспособность организма поддерживать достаточное количество и функцию Treg приводит к аутоиммунным, аллергическим заболеваниям или к иммунодефицитным состояниям. К Treg, обеспечивающим иммунологическую толерантность и супрессию Th1-зависимых аутоиммунных реакций при СКВ, относят клетки с фенотипом CD4+CD25+hiFoxP3+.

Цель данной работы – проследить роль Treg в патогенезе СКВ на основании изучения их количества и функциональной активности.

Анализ данных свидетельствует об изменении количества и функции Treg-клеток в зависимости от стадии заболевания, развития обострений и терапевтических вмешательств. Было доказано, что количество CD4+CD25+hi клеток у детей с СКВ снижено. Доказано, что у больных с активной СКВ наблюдается повышение содержания фракции CCR6+ клеток и снижение уровня CD27+ среди CD4+CD25+hi Treg-клеток, что может отражать нарушения хоминга или функциональной активности Т-регуляторных клеток.

Изучение роли Т-рег в патогенезе аутоиммунных заболеваний позволит усовершенствовать алгоритмы лечения СКВ.