

AVALIAÇÃO DAS PROPORÇÕES DE CÉLULAS T REGULATÓRIAS EM
PACIENTES PORTADORES DE LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO COM
DOENÇA ATIVA

Fernando Vianna Cabral Pucci (Acadêmico), Wilson de Melo Cruvinel (Orientador).
Curso de Biomedicina - Universidade Católica de Goiás
Contato: fernandovcpucci@yahoo.com.br

O Lúpus Eritematoso Sistêmico (LES) é uma doença que afeta múltiplos órgãos, apresenta evolução crônica, etiologia auto-imune e períodos de remissão e exacerbação clínica. É caracterizada por uma resposta auto-imune com importante comprometimento humoral, e uma patogênese complexa e não totalmente definida. O Sistema Imunitário desenvolve diversos mecanismos a fim de evitar respostas prejudiciais exacerbadas e auto-agressivas. Um desses mecanismos é desempenhado por populações celulares (5-10% das células T CD4+) que expressam em sua superfície o receptor CD25 e outros marcadores fenotípicos, caracterizadas como Células T Regulatórias. Estas células são responsáveis pela inibição da ativação e expansão de linfócitos auto-reativos nos tecidos periféricos, demonstrando que o mecanismo de seleção tímica é incompleto. São dotadas de capacidade inibitória comprovando um papel na regulação negativa da resposta imune a antígenos exógenos e também a auto-antígenos. Tem sido sugerido que a alteração nessa população celular está diretamente relacionada aos agressivos mecanismos fisiopatogenicos presentes no LES e o estudo de possíveis anormalidades nesse fenótipo celular abrem perspectivas para uma melhor compreensão da doença e para aquisição de embasamento que venha no futuro contribuir para o desenvolvimento de novas abordagens terapêuticas para enfermidades auto-imunes. No presente estudo foram incluídos até o momento 20 pacientes com LES com a forma ativa que ao exame clínico tiveram SLEDAI superior a 6 e contagem global de linfócitos do sangue periférico dentro dos parâmetros de normalidade. Foram também incluídos para fins de comparação 15 controles normais, saudáveis e provenientes de ambiente não hospitalar. Até o presente momento as amostras foram congeladas e os ensaios para caracterização das populações celulares, depleção das células CD25+ e avaliação de citocinas intra-celulares estão padronizados.

Palavras chaves: 1) Células T regulatórias 2) Lúpus Eritematoso Sistêmico 3) Citometria de fluxo