

**INTRODUÇÃO:** O lúpus eritematoso sistêmico (LES) é uma doença autoimune multigênica. Uma combinação de fatores genéticos e ambientais conduz ao desencadeamento da intolerância linfocitária a autoantígenos. Refinados mecanismos de controle homeostático intrínseco não são suficientes para prevenir a auto-imunidade na ausência de supressão por células Treg (CD25+CD4+FOXP3), que estão envolvidas na supressão da resposta imune. Defeitos no desenvolvimento das células Treg ou na homeostase, resultam em desordens imunológicas. **OBJETIVOS:** O objetivo do presente estudo foi quantificar células T CD25+CD4+FOXP3 no sangue periférico de pacientes com LES e controles saudáveis. **MÉTODOS:** Células mononucleares foram obtidas por Ficoll-Hypaque e a citometria de fluxo foi utilizada para quantificar a população celular CD4+CD25+FOXP3+ após o gate em linfócitos. Os valores absolutos foram calculados baseados no resultado do hemograma. 22 pacientes e 22 controles saudáveis foram incluídos no estudo pareados por sexo e idade. **RESULTADOS:** No grupo com LES, a porcentagem (mediana; percentis 75/25) de células CD25+CD4+FOXP3 foi de (0.8%; 0.21/1.7) e as contagens absolutas foram de (10.9 células/mm<sup>3</sup>; 2.1/19.7). No grupo controle, a porcentagem de células CD25+CD4+FOXP3 foi de (0,2%; 0.1/0.3) e as contagens absolutas foram de (5.2 células/mm<sup>3</sup>; 3.4/9.3). **CONCLUSÃO:** Em comparação com o grupo controle, o grupo com LES apresentou um aumento na frequência de células CD4+CD25+FOXP3+ (p=0,002), mas apresentou contagens absolutas comparáveis ao grupo controle. Nossa hipótese é de que o aumento na frequência de células T FOXP3+ nos pacientes com LES é devido a resistência das células T FOXP3 a depleção e/ou a própria desordem imunológica que ocorre nestes pacientes.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.