

A lipoproteína lipase (LPL) é uma enzima da família de lipases com função conhecida de hidrolisar moléculas de triglicérides encontradas nas partículas de lipoproteínas (1,2). Os seus reguladores fisiológicos incluem os próprios triglicérides e a apolipoproteína apo C-II (3,4) que aumentam a atividade enzimática da LPL e a apo C-III que a inibe (5).

Nossa recente demonstração de uma importante redução da atividade da LPL em pacientes com LES (6) levou à hipótese de que essa inibição foi uma consequência de uma condição inflamatória inibitória ou mesmo de um efeito de modulação por um autoanticorpo. De fato, essa última condição foi seguida por uma recente descrição de uma elevada frequência de anticorpos contra a lipoproteína lipase no LES, apresentando uma correlação positiva com os níveis de triglicérides (7).

Por outro lado, o papel da inflamação per si como um fator causal adicional para a *down-regulation* da atividade da LPL deve ser então considerada, desde que estudos têm mostrado evidência para a produção de citocinas inflamatórias (TNF, IL-1, IL-6 e IFN-gama) (8,9,10,11) e proteínas de fase aguda no curso dessa doença (12,13). De forma muito interessante, as anormalidade do perfil lipídico no LES são agravadas pela atividade da doença (14), que pode definitivamente ter um papel no desenvolvimento da aterosclerose prematura característica destes pacientes (15,16). Foi ainda demonstrados em estudos prévios que marcadores sorológicos de inflamação são associados com eventos coronarianos na população geral (17,18,19,20).

Além disso, uma redução significativa da atividade enzimática da LPL pelas citocinas TNF, IL-1 e IFN-gama têm sido descritas (21,22,23).

Esses dados oferecem embasamento para se especular que anticorpos anti-LPL podem estar associados com atividade de doença e marcadores inflamatórios no LES. Enquanto o único estudo existente esteve focado apenas na caracterização da reatividade dos anticorpos anti-LPL e sua relação com perfil lipídico (7), nenhum trabalho científico está atualmente disponível em relação à associação destes anticorpos com manifestações clínicas, atividade de doença, parâmetros laboratoriais e marcadores inflamatórios no LES.