

## RESUMOS DE TESES

### PERFIL DE ANTICORPOS IGG SÉRICOS ANTILIPOPROTEÍNAS DE *Mycoplasma hominis* E *Mycoplasma fermentans* EM PACIENTES COM ARTRITE REUMATÓIDE E LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO<sup>1</sup>

Renata Jarach

Os micoplasmas são bactérias que não possuem parede celular e crescem aderidas às membranas das células hospedeiras ou dentro delas e, especialmente, através de suas lipoproteínas de membrana, ativam as células do sistema imune. A crônica ativação dessas células pode levar a reações de hipersensibilidade, além de estar associada ao desencadeamento ou exacerbação de doença auto-imune. Os micoplasmas podem estar envolvidos na etiopatogênese da Artrite Reumatóide (AR) ou do Lúpus Eritematoso Sistêmico (LES). Neste trabalho, o objetivo foi avaliar o perfil de anticorpos IgG antilipoproteínas de micoplasmas em pacientes com AR ou LES, utilizando-se *Western blotting*. Os anticorpos séricos de pacientes ou controles (n = 30 por grupo) reagiram com lipoproteínas de *M. hominis* 1620, de *M. hominis* PG21 e de *M. fermentans* PG18 com elevada frequência (73,3 a 100% dos soros). A lipoproteína de *M. hominis* PG21, mais frequentemente reconhecida pelos anticorpos IgG de pacientes com AR ou LES, era de ~ 49 Kda; a lipoproteína de *M. fermentans*, de ~35 KDa, foi mais reagente com anticorpos IgG de pacientes com LES. Os dados indicam que algumas lipoproteínas de micoplasmas, especialmente as de baixo peso molecular, podem ser utilizadas para a investigação dos antígenos de micoplasmas como possíveis candidatos a indutores de respostas auto-ímunes.

### ANTIBODY PROFILE OF SERA IGG ANTI-LIPOPROTEINS OF *Mycoplasma hominis* AND *Mycoplasma fermentans* IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS AND SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS

The mycoplasmas are bacteria that lack cellular wall and grow adhered to the host cell membranes or inside of the cells. Membrane lipoproteins from mycoplasma activate the cells of the immune system. The chronic activation of the cells can lead to hypersensitivity reactions and may be associated to the triggering or exacerbation of autoimmune disease. Mycoplasmas can be involved in Rheumatoid Arthritis (RA) or systemic lupus erythematosus (SLE) etiopathogeny. Here, the aim was to

<sup>1</sup> Resumo de dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Medicina Tropical do Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública, da Universidade Federal de Goiás, sob a orientação da Profa. Dra. Fátima Ribeiro-Dias, para a obtenção do título de Mestre em Medicina Tropical. Área de concentração: Imunologia. Goiânia, GO, Brasil, 2005.

Endereço para correspondência: Renata Jarach. E-mail: rejarach@uol.com.br

evaluate the profile of sera IgG antibody to mycoplasma lipoproteins in patients with RA or SLE using Western blotting. The sera from patients or controls (n = 30 in each group) reacted with lipoproteins from *M. hominis* 1620, *M. hominis* PG21 and *M. fermentans* PG18 in a high frequency (73,3 to 100% of the sera). The lipoprotein from *M. hominis* PG21 more frequently recognized by IgG antibodies from RA patients presented ~ 49 KDa and the one from *M. fermentans* that presented ~35 KDa was more frequently detected by antibodies from SLE patients. The data indicate that some mycoplasma lipoproteins, especially those with low molecular weight, can be used to identify mycoplasma antigens as possible candidates to induce autoimmune responses.