

AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNE DE PACIENTES COM TUBERCULOSE EM RESPOSTA AOS ANTÍGENOS ESAT-CFP10, DOSR E RPF DO *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*

BÁRBARA BRUNA M. FIGUEIREDO (PROBIC), ALEXANDRE S. CHAVES, ANA MÁRCIA M. MATTOS, HENRIQUE C. TEIXEIRA (ORIENTADOR).

IMUNOCET - DPMI - ICB – UFJF

Palavras-chave: Tuberculose; Diagnóstico; IgG1

Introdução: A tuberculose (TB) ainda representa uma grande ameaça à saúde no mundo. A identificação e pesquisa de novos antígenos do *Mycobacterium tuberculosis*, úteis para identificar TB ativa e TB latente, pode contribuir para o desenvolvimento de novos métodos de diagnóstico e controle da doença. **Metodologia e Resultados:** Neste estudo foram avaliados os níveis de anticorpos IgG1 específicos para antígenos do *M. tuberculosis*, relacionados a diferentes fases da infecção, em pacientes com TB ativa, e em indivíduos que iniciaram o tratamento quimioterápico contra TB, utilizando o método de ELISA. Nossos resultados indicam que pacientes com TB pulmonar apresentam níveis elevados de anticorpos IgG1 específicos para ESAT-6/CFP-10, Rv0717, Rv3353, Rv1733, Rv2029, Rv2628 e Rv0867 na fase ativa da doença (0M-TB, n=34), em comparação com controles sadios (HC, n=20) ($p < 0,001$). Esses valores continuam elevados após o início do tratamento (1-3M), exceto para o antígeno Rv2029. A resposta de IgG1 contra os antígenos ESAT-6/CFP-10, Rv3353, Rv2029, Rv2628 e Rv0867 no grupo de pacientes após 6 meses de quimioterapia foi reduzida a níveis comparados com o grupo controle sadio ($p < 0,01$). Após um ano de tratamento, os níveis de anticorpos IgG1 estavam em geral muito baixos e não houve diferença significativa entre os grupos/antígenos estudados. Interessantemente, os antígenos Rv0717 e Rv1733 induziram um pico de resposta de IgG1 após 1-3 meses de quimioterapia ($p < 0,01$), sugerindo um forte efeito estimulatório causado pelo início do tratamento quimioterápico contra TB. Os níveis de anticorpos contra Rv1727, Rv2389 e Rv2034 foram sempre muito baixos, não havendo diferença significativa entre os grupos avaliados. A análise da curva ROC confirmou o bom desempenho dos antígenos Rv0717, Rv1733, Rv3353, Rv0867, Rv2029 e Rv2628, mostrando sensibilidade e especificidade similar ao ESAT-6/CFP-10. **Conclusão:** Esses dados sugerem que a detecção de anticorpos IgG1 específicos para Rv0717, Rv1733, Rv3353, Rv0867, Rv2029 e Rv2628 pode representar uma ferramenta útil no diagnóstico da TB ativa, podendo ser também um biomarcador para o monitoramento da evolução do tratamento quimioterápico.