

Caracteriza-se da resposta imune de pacientes com tuberculose através da produção de citocinas e quimiocinas após estímulo com a proteína de fusão ESAT-6/CFP-10 do Mycobacterium tuberculosis.

A tuberculose permanece como um dos principais problemas de saúde pública mundial, que nem a poliquimioterapia nem a vacina, BCG, correntemente utilizadas, têm sido capazes de resolver. Novos抗原os específicos do M. tuberculosis estão sendo amplamente estudados visando o desenvolvimento de novos métodos de diagnóstico e prevenção da doença. No presente trabalho foi estudado o perfil de quimiocinas no soro de pacientes com tuberculose e em controles vacinados com o BCG, e a produção de citocinas e quimiocinas por células de sangue periférico de pacientes com tuberculose e controles após estímulo com os抗原os PPD, ESAT-6/CFP-10 e Ag85B do M. tuberculosis. Foi observado uma correlação positiva entre a produção de IFN-γ e produção de MIG por células mononucleares do sangue periférico estimuladas com PPD e ESAT-6/CFP-10, sendo encontrados valores maiores de IFN-γ e MIG em pacientes com tuberculose em comparação a indivíduos controles vacinados com BCG ( $P<0,05$ ). A proteína de fusão ESAT-6/CFP-10 apresentou melhor especificidade que o PPD, para a produção de IFN-γ e MIG. Pacientes com tuberculose ativa mostraram menor produção de IFN-γ, TNF-α, IL-2, IL-4 e IL-10, estimulada por ESAT-6/CFP-10, após o tratamento ( $P<0,05$ ). O nível sérico de MIG, IP-10 e IL-8, quimiocinas pró-inflamatórias, também foi menor nos pacientes após o tratamento ( $P<0,05$ ), enquanto que RANTES e MCP-1 mostraram níveis similares em pacientes e controles vacinados. Os pacientes com tuberculose apresentaram, antes e depois do tratamento, resultados de leucometria global, leucometria específica, hematimetria, hemoglobina, plaquetas, TGO, TGP, amilase, gama-GT e fosfatase alcalina dentro dos valores normais de referência, o que correlaciona com um quadro clínico moderado da doença e com a preservação da resposta imunológica dos pacientes. Esse é o primeiro trabalho mostrando a produção de MIG em células sanguíneas mononucleares de pacientes com tuberculose estimuladas com抗原os do M. tuberculosis. Esses resultados apontam MIG como um novo marcador biológico que pode ser utilizado na avaliação de respostas subsequentes à produção de IFN-γ na tuberculose. A avaliação de quimiocinas e citocinas no soro e sua produção por células de sangue periférico estimuladas com抗原os específicos do M. tuberculosis podem auxiliar no

diagnóstico de formas clínicas da doença e no monitoramento da resposta ao tratamento.