

445 – P

**INTERFERON-BETA E IL-12 SINERGIZAM PARA A PRODUÇÃO DE INTERFERON-GAMA EM CÉLULAS MONONUCLEARES HUMANAS.** André L. B. Báfica, Sílvia A. Cardoso, Manoel Barral-Netto & Johan Van Weyenbergh - CPqGM - Fiocruz Salvador-Ba.

**Introdução e objetivos:** Nossos resultados prévios demonstram que IFN- $\beta$  é capaz de aumentar a carga parasitária em macrófagos humanos infectados por *Leishmania* e antagonizar o efeito protetor do IFN- $\gamma$ , classificando-a como citocina Th2-*simile*. Dessa forma, com o objetivo de uma melhor caracterização do papel dessa citocina no desenvolvimento Th1/Th2, estudamos uma possível interação com IL-12, a citocina chave da resposta Th1.

**Material e métodos:** Células mononucleares do sangue periférico de doadores saudáveis e pacientes com leishmaniose cutânea foram adquiridas através de um gradiente de Ficoll. Essas células foram infectadas e tratadas com IFN- $\beta$  e IL-12. Após 48 horas de incubação (37°C), os sobrenadantes foram colhidos e IFN- $\gamma$  foi dosado pelo método de ELISA. As células foram marcadas com anticorpos fluorescentes (isotipo, CD80, CD86) e analisadas no citômetro de fluxo (FACS).

**Resultados:** O IFN- $\beta$  induziu apenas uma quantidade marginal de IFN- $\gamma$ , porém foi capaz de sinergizar com IL-12 para a indução da síntese de IFN- $\gamma$ . Observamos que o IFN- $\beta$  foi capaz de aumentar os níveis da molécula co-estimulatória B7-2 (CD86), porém sem efeito na expressão de B7-1 (CD80).

**Conclusão:** Estes resultados demonstram a habilidade de IFN- $\beta$  de sinergizar com IL-12 na síntese de IFN- $\gamma$ , sugerindo um potente *boost* para o desenvolvimento de uma resposta tipo Th1.