

142 - CURSO DA INFECÇÃO POR *MYCOBACTERIUM BOVIS* EM CAMUNDONGOS DEFICIENTES DO GENE PARA IFN-GAMMA.

Duarte, T. A.^{1,2}, Arruda, S.², Dumet, S.^{1, 2}, Noronha, A.², Barral-netto, B.^{1,2}

1. UFBA, 2. FIOCRUZ/CPqGM

Objetivos: Quantificar a carga micobacteriana e caracterizar, histopatologicamente, as alterações ocorridas no fígado e pulmões dos camundongos infectados com *M. bovis*.

Materiais e Métodos: Utilizou-se camundongos com deficiência do gene responsável pela produção do IFN- γ (C57BL/6-IFN- γ^{Δ}) e camundongos que produzem IFN- γ (C57BL/6-IFN- $\gamma^{+/+}$), ambos infectados endovenosamente com *M. bovis*. Avaliou-se a capacidade de multiplicação do *M. bovis* no fígado e pulmões, assim como características histopatológicas destes dois órgãos, após 15, 30, 50 e 100 dias de infecção.

Resultados: A carga bacilar no fígado e pulmões nos camundongos IFN- γ^{Δ} foi significativamente maior que nos IFN- $\gamma^{+/+}$ durante todo o estudo. Nos camundongos IFN- γ^{Δ} ocorreu um aumento contínuo da carga bacilar com o transcurso da infecção, enquanto os IFN- $\gamma^{+/+}$ foram capazes de reduzir a carga no fígado nos períodos mais tardios. As alterações histopatológicas começam mais tardiamente nos camundongos IFN- γ^{Δ} . O tecido hepático nos IFN- $\gamma^{+/+}$, apresenta, aos 30 dias de infecção, muitos granulomas e aos 100 dias poucos granulomas e baixa carga bacilar, o que não ocorre nos IFN- γ^{Δ} , os quais ainda apresentam alta carga.

Conclusão: A presença do IFN- γ influenciou na multiplicação do *M. bovis* no fígado e pulmões dos camundongos, assim como na formação e resolução do processo granulomatoso.