

P-729

14/03/01

PATOGÊNESE DA TUBERCULOSE: ESTUDO COM CAMUNDONGOS KNOCKOUT PARA IFN γ .

Duarte, T. A.; Arruda, S.; Fernandes, J.D.; Barral-Netto, M. CPqGM/UFBA

Objetivo: *geral:* Avaliar progressivamente as alterações patológicas ocorridas em camundongos selvagens e *knockout* para IFN γ e seus respectivos controles infectados experimentalmente com *M. bovis* (ATCC 19.274). *Específicos:* 1) Quantificar as unidades formadoras de colônias (CFUs) no fígado e pulmão dos animais infectados com 15, 30, 45 e 90 dias pós infecção (p.i.); 2) caracterizar, histopatologicamente, as alterações ocorridas no fígado e pulmão dos camundongos infectados no mesmo período; e 3) classificar os tipos celulares envolvidos nos processos granulomatosos ocorridos no fígado e pulmão nos diferentes pontos estudados da infecção.

Métodos: Camundongos *knockouts* e seus respectivos controles foram infectados via endovenosa com uma dose de 2×10^5 CFUs. Nos dias 15, 30, 45 e 90 p.i., por análise microbiológica, foi feita a quantificação de CFUs provenientes dos órgãos selecionados para o estudo. Também destes órgãos foi feita análise histopatológica por secções de tecidos em lâminas coradas pela coloração hematoxina/eosina. **Resultados:** Este estudo demonstrou diferenças significativas na quantificação de CFUs entre os *knockouts* e seus respectivos controles, onde a proliferação da micobactéria foi severamente mais alta em camundongos *knockouts* que nos controles. Também houve marcada diferença no tempo de formação de granulomas, assim como na população de células presentes nestas alterações histopatológicas entre os dois tipos de camundongos.

Conclusão: A citocina IFN γ tem um papel importante na composição celular e tempo de formação de granulomas, assim como na proliferação de micobactérias no tecido hepático e pulmonar.