

TL-261 - DESFECHO DA INFECÇÃO EXPERIMENTAL POR LEPTOSPIRAS PATOGENICAS EM DIFERENTES LINHAGENS MURINAS.

Cleiton S. Santos¹, Júlio O. Macedo¹, Maurício S. Bandeira², Adenizar D. Chagas Jr. 1, Alan J.A. Mcbride¹, Flávia W.C. Mcbride², Mitermayer G. Reis¹, Daniel A. Athanazio²

1 - FIOCRUZ - CPQGM - Centro de Pesquisa Gonçalo Moniz - Fiocruz-BA; 2 - UFBA - Universidade Federal da Bahia

Introdução: Camundongos representam um modelo experimental com amplas possibilidades de estudos genéticos e imunológicos, mas foram pouco explorados na leptospirose. **Objetivos:** Investigar diferentes desfechos (sobrevida, colonização renal, lesões renais e desenvolvimento de anticorpos aglutinantes) em diferentes linhagens murinas. **Material e Métodos:** Em dois experimentos, inóculos 10e3 e 10e6 (*Leptospira interrogans sorovar Copenhageni* cepa Cop 5.7) infectaram camundongos das linhagens A, CBA, C57BL/6 e BALB/c (5-15 animais/grupo). Sobreviventes foram necropsiados no 28º dia. **Resultados:** Todos os animais infectados sobreviveram e desenvolveram colonização renal. A densidade de leptospiros nos rins foi maior nas linhagens A e C57BL/6. As contagens médias em campos de 400x por imunofluorescência de imprints renais foram de 41 e 23 para A e C57BL/6, e 13 e 9 para CBA e BALB/c, respectivamente, para o inóculo 10e3 (Kruskal-Wallis p=0,0001). Para o inóculo 10e6, as contagens foram de 34 e 32 para A e C57BL/6, e 14 e 4 para CBA e BALB/c, respectivamente (Kruskal-Wallis p=0,0002). Em um experimento, a análise histológica foi realizada observando lesões inflamatórias mais graves em 2/5 animais da linhagem A, 5/9 da CBA, 0/10 da BALB/c e 8/15 da C57BL/6 nos inóculos 10e3; e 0/10 para A, 1/10 para CBA, 0/10 para BALB/c e 8/15 da C57BL/6 nos inóculos 10e6. No 28º dia, a mediana da titulação de anticorpos aglutinantes específicos foi 800 para A, 800 para CBA, 300 para BALB/c e 800 para C57BL/6 nos inóculos 10e3 (Kruskal-Wallis p=0,007); e 1.600 para A, 800 para CBA, 200 para BALB/c e 800 para C57BL/6 nos inóculos 10e6 (Kruskal-Wallis p < 0,0001). **Conclusões:** Todas as linhagens foram resistentes à doença. As linhagens A e C57BL/6 alcançam maior densidade renal de leptospiros e a C57BL/6 desenvolve mais lesões renais. Camundongos BALB/c mostram notável resistência à doença e lesões renais, com menor densidade renal de leptospiros.