

# ESTUDO DO CURSO CLÍNICO DA INFECÇÃO CAUSADA POR CEPA DE LEISHMANIA BRAZILIENSIS RESISTENTE AO ANTIMÔNIO EM CAMUNDONGOS BALB/C.

## II Encontro de Iniciação Acadêmica

Viviane Ferreira Sousa, Brunheld Maia Dutra, Genil Mororó Araújo Camelo Júnior, Maria Jania Teixeira

Cepa de *Leishmania* resistente ao antimônio tem sido relatada como apresentando maior virulência, o que contribui para a gravidade da doença. O objetivo deste trabalho foi avaliar o curso clínico da infecção causada por *L. braziliensis* resistente ao antimônio (Glucantime) em camundongos BALB/c. Os animais ( $n=64$ ) foram infectados por via intradérmica na orelha direita,  $10 \times 10^7$  promastigotas ( $20 \mu\text{L}$ ) e após o aparecimento das lesões (5ª sem), foram divididos em três grupos (16 animais/grupo): Controle não tratado; Glucantime ( $100 \text{mg/kg/dia}$ , I.M.); e CXCL10 ( $100 \text{ng}/10 \mu\text{L}$ , I.M.). Os animais foram tratados por 7 dias, acompanhados com medidas semanais das lesões e eutanasiados na 1ª e 3ª semanas pós-tratamento (s.p.t.) para a avaliação da carga parasitária (lesões). Também foi avaliada a resposta inflamatória induzida pela cepa de *L. braziliensis* resistente ao antimônio comparada a uma sensível, utilizado o modelo da bolsa de ar subcutânea. Os resultados mostraram que, os animais tratados com Glucantime apresentaram curso clínico semelhante ao Controle, com lesões maiores e que regrediram a partir da 3ª s.p.t. ( $\text{Glu}=0,56 \pm 0,12$ ;  $\text{Controle}=0,63 \pm 0,12$ ), assim como carga parasitária maior, comparado com CXCL10, que induziu lesões menores ( $0,35 \pm 0,07$ ;  $p < 0,05$ ), que regrediram a partir da 2ª s.p.t. e carga parasitária menor. Observou-se ainda que, no exsudato da bolsa de ar subcutânea, a cepa resistente induziu recrutamento leucocitário inferior à cepa susceptível, com maior número de neutrófilos e menor número de macrófagos e linfócitos. Em conclusão, a cepa de *L. braziliensis* resistente induz pouco infiltrado inflamatório, curso clínico mais longo, sugerindo uma resposta do hospedeiro mais branda que pode favorecer sua sobrevivência e dificultar o tratamento.

**Palavras-chave:** *Leishmania braziliensis*. resistência ao antimônio. infiltrado inflamatório. camundongo BALB/c.