

P-252

12/03/01

**PRODUÇÃO DE ANTICORPOS MONOCLONAIS ANTI-AMASTIGOTA DE *LEISHMANIA CHAGASI*.**  
Santos, C.V.C.D<sup>1,2</sup>; Pontes-de-Carvalho LC<sup>1</sup>; Froes, A.M<sup>1</sup>, Santos, W.L.<sup>1,2</sup>; Neves, N.M.A. 1- CPqGM/  
FIOCRUZ; 2-ICS/UFBA.

**Objetivo:** produzir anticorpos monoclonais anti-amastigotas de *L. chagasi* que permitam a identificação de moléculas do parasito apropriadas para o diagnóstico da infecção no homem e no cão e quantificar amastigotas em tecidos de animais infectados e cultivo celular. **Método:** foram testados os seguintes protocolos de imunização de camundongos visando resposta humoral anti-amastigotas: (1) três injeções subcutâneas (sc) de um lisado de promastigotas; (2) três injeções sc de um lisado de amastigotas; (3) sete injeções de  $10^7$  promastigotas metacíclicos vivos de *L. chagasi*, por via endovenosa. Realizaram-se três fusões de células de mieloma com esplenócitos obtidos de camundongos imunizados. **Resultados:** as fusões que resultaram na produção de hibridomas anti-amastigotas de *L. chagasi* foram aquelas realizadas com o baço de camundongos imunizados com promastigotas vivos. Obtivemos um anticorpo monoclonal do isotipo IgG2a, reagindo exclusivamente com duas proteínas de amastigota de *L. chagasi*, de 35 e 68 kDa, e um outro monoclonal da classe IgM, que reage com um antígeno de 60 kDa, presente em promastigotas e amastigotas de *L. chagasi*, *L. braziliensis*, *L. amazonensis* e promastigotas de *L. major*. **Conclusão:** o protocolo de imunização que produziu melhores resultados quanto a produção de anticorpos anti-amastigotas séricos e quanto a obtenção de anticorpos monoclonais anti-amastigotas foi a inoculação com promastigotas metacíclicos vivos. Este método de imunização é prático e de fácil reprodução, uma vez que não necessita de produção de antígenos ou de purificação de amastigotas de tecidos de hamsters.