

277

PRODUÇÃO DE ANTICORPOS MONOCLONAIS CONTRA O ANTÍGENO B/2 RECOMBINANTE DE *Echinococcus granulosus*. André L. Dannenhauer¹, Sandra E. Farias², Arnaldo Zaha¹. (Departamento de Biotecnologia, Instituto de Biociências¹, Departamento de Fisiologia - ICBS², UFRGS).

Echinococcus granulosus é um cestóide, endoparásita habitual do cão doméstico que constitui seu hospedeiro definitivo. Os ovinos, bovinos e o próprio homem constituem seus hospedeiros intermediários, parasitados por formas larvais do parasito que causam a hidatidose cística, uma importante zoonose, caracterizada pelo desenvolvimento de cistos hidáticos encontrados principalmente no pulmão e no fígado. No imunodiagnóstico da hidatidose são utilizadas proteínas do líquido hidático como antígenos, especialmente o mais abundante, conhecido como antígeno B. Recentemente foi clonado o gene de uma subunidade do antígeno B, chamada B/2 (Fernandez, V. et al(1996) *Mol. Biochem. Parasitol.* 77: 242-50) e expressado, em *E. coli*, como proteína recombinante. O objetivo deste trabalho consiste na produção, purificação e caracterização de anticorpos monoclonais

contra o antígeno B/2 recombinante de *E. granulosus*. Sendo altamente específicos poderão ser usados como sonda, tanto para localizar e purificar o antígeno como para estudar sua estrutura e função, entre outras aplicações. Camundongos BALB/c foram imunizados com o antígeno B/2 recombinante e seus esplenócitos foram fusionados com a linhagem SP₂/O de mieloma de camundongo. Os hibridomas obtidos serão selecionados e os produtores de anticorpos específicos contra o antígeno B/2 serão clonados. Os anticorpos monoclonais serão produzidos em quantidade em líquido ascítico, purificados por cromatografia de afinidade com proteína G, isotipados e caracterizados por imunoblot, quanto ao tipo de epitopo reconhecido. (FAPERGS, PADCT/CNPq)