

299

**PRODUÇÃO DE ANTICORPOS MONOCLONAIS CONTRA O ANTÍGENO B/2 RECOMBINANTE DE *Echinococcus granulosus*.** *Dammenhauer, A.L.; Farias, S.E.; Ferreira, H.B., Zaha, A.* (Laboratório de Biologia Molecular de Cestóides, Centro de Biotecnologia, UFRGS).

*Echinococcus granulosus* é um cestóide, endoparasita habitual do cão doméstico que constitui seu hospedeiro definitivo. Os ovinos, bovinos e o próprio homem constituem os 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 *et al.* 1996. *Mol. Biochem. Parasitol.* 77: 247-50), 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 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 muitas outras aplicações. Camundongos BAB/c foram imunizados com o antígeno B/2 recombinante e seus esplenócitos foram fusionados com a linhagem SP<sub>2</sub>/O de mieloma de camundongo. Os hibridomas obtidos estão sendo selecionados pelo método ELISA indireto 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)