

257

**PRODUÇÃO DE ANTICORPOS MONOCLONAIS CONTRA SUBUNIDADES DO ANTÍGENO B NATIVO DE *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS*.** André L. Dannenhauer; Sandra E. Farias; Henrique B. Ferreira, Arnaldo Zaha (Laboratório de Biologia Molecular de Cestódeos - LBMC, Centro de Biotecnologia, UFRGS).

*Echinococcus granulosus* é o cestódeo causador da hidatidose cística., uma importante zoonose no Rio Grande do Sul. No imunodiagnóstico da hidatidose em humanos, são utilizados antígenos do líquido hidático (LH), presente no interior dos cistos (forma larval do parasito), dentre os quais destaca-se o antígeno B (AgB), uma lipoproteína heteropolimérica de 120 KDa formada por diferentes subunidades relacionadas, cada uma com aproximadamente 8 KDa. Duas destas subunidades (AgB8/1 e AgB8/2) já foram caracterizadas no LBMC, a partir da clonagem e expressão em *Escherichia coli* dos genes que as codificam. Este trabalho tem como objetivo a produção de anticorpos monoclonais (mAb) específicos contra cada uma destas subunidades do AgB, que as reconheçam tanto na forma recombinante como no contexto do AgB nativo. Tais anticorpos serão utilizados na caracterização qualitativa e quantitativa do AgB em LH de diferentes isolados, permitindo uma análise de possíveis variações na sua composição de subunidades. A partir de imunizações com as proteínas AgB8/1 e AgB8/2 recombinantes foram obtidos dois diferentes mAbs, um anti-AgB8/1 e um anti-AgB8/2. O mAb anti-AgB8/1 reconhece tanto o antígeno recombinante como o AgB nativo. Já o mAb anti-AgB8/2 reconhece exclusivamente a proteína recombinante. Numa estratégia alternativa, camundongos foram imunizados com o AgB nativo purificado de LH e utilizados para obtenção de esplenócitos para novas fusões. Dentre os hibridomas assim obtidos serão selecionados por ELISA aqueles que reconhecerem tanto AgB8/2 como o AgB nativo, mas não apresentarem reatividade cruzada com o AgB8/1. Uma vez obtido, este novo mAb anti-AgB8/2 será utilizado juntamente com o mAb anti-AgB8/1 na padronização de um teste de ELISA para quantificação destas subunidades no AgB de diferentes cistos hidáticos. (CNPq, Fapergs).