

044

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ANTÍGENOS RECOMBINANTES PARA O IMUNODIAGNÓSTICO DA HIDATIDOSE. Janine M. Ceni¹, Sandra E. Farias², Marilise B. Rott³, Arnaldo Zaha¹. (Departamento de Biotecnologia, Instituto de Biociências¹, Departamento de Fisiologia² e Departamento de

Microbiologia³, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

A hidatidose cística, doença que afeta o homem, animais ungulados (principalmente ovinos e bovinos) e marsupiais, causada pela infecção com o estágio metacestóide do *Echinococcus granulosus*, é considerada uma das principais zoonoses do mundo. A larva parasita principalmente fígado e pulmões, os quais apresentam cistos preenchidos por líquido hidático, sendo este uma fonte de antígenos parasitários para sorodiagnóstico. Atualmente, a expressão através de métodos de DNA recombinante constituem uma importante ferramenta para a caracterização de antígenos, permitindo que proteínas sejam descritas quanto à seqüência de aminoácidos e epitópos. O objetivo deste trabalho foi a produção e purificação de antígenos recombinantes de *Echinococcus granulosus* para a avaliação de seu potencial diagnóstico. Seqüências de cDNA clonadas em vetores de expressão pGEX foram expressadas em *Escherichia coli*. As proteínas de fusão (rAg + GST) foram purificadas (Smith & Johnson, 1988) e analisadas por eletroforese em gel de poliacrilamida-SDS e Western Blotting usando anticorpos policlonais contra os antígenos em estudo. O potencial diagnóstico dos antígenos recombinantes foi analisado pelo método de ELISA frente a soros humanos de pacientes com hidatidose e outras parasitoses. Resultados preliminares têm mostrado bons níveis de sensibilidade e especificidade dos antígenos recombinantes em comparação com preparações antigênicas brutas de líquido hidático. (FAPERGS, PADCT /CNPq, CNPq)