

188

PRODUÇÃO E PURIFICAÇÃO DA PROTEÍNA RECOMBINANTE MALATO DESIDROGENASE CITOSÓLICA DE *Echinococcus granulosus*. Veridiana Gomes Virginio, Sandra Farias, Arnaldo Zaha (Departamento de Biotecnologia, UFRGS).

A hidatidose cística é uma infecção de distribuição cosmopolita, causada pelo parasita *Echinococcus granulosus* onde o metacéstóide (forma larval) é a forma patogênica do verme. Há formação de um cisto hidático que exerce pressão física sobre as vísceras do hospedeiro (ungulados domésticos e o homem). A produção e purificação de antígenos recombinantes tem como objetivo a utilização dessas proteínas para o imunodiagnóstico da hidatidose. Os antígenos utilizados rotineiramente no diagnóstico sorológico da doença são obtidos no líquido hidático, que além de antígenos específicos do parasita, apresenta muitos outros, ocasionando reatividade cruzada entre os pacientes e limitando a confiabilidade dos testes. O uso de antígenos recombinantes pode aumentar a especificidade e a sensibilidade para o diagnóstico da hidatidose. A proteína recombinante, clonada em um vetor de expressão da série pGEX4T, foi produzida em grandes quantidades em *Escherichia coli* da cepa BL21. O método de cromatografia por afinidade ao substrato de Glutathione-S-Transferase foi utilizado para a purificação da proteína Malato Desidrogenase. (CNPq/FAPERGS).