

Utilizando soros de pacientes com hidatidose cística, foram isolados, de um banco de cDNA do cestóide *Echinococcus granulosus* construído no vetor lgt11, nove clones que expressam antígenos deste parasita. O clone lAgEg5, considerado a partir de testes imunológicos preliminares como de interesse para diagnóstico, foi selecionado para estudo. Um fragmento derivado da clivagem do inserto de cDNA de lAgEg5 com a enzima *Bam*HI (Ag5B), que representa aproximadamente 98% do inserto completo foi seqüenciado. A seqüência de 357 pares de base (pb) determinada apresenta uma fase aberta de leitura de 240 pb e uma região 3' não traduzida de 93 pb. Uma seqüência consenso de poliadenilação (AATAAA) foi identificada a 23 pb do sítio de adição da cauda de poli (A). Na seqüência deduzida de aminoácidos foram identificadas duas seqüências características de motivos de ligação à cálcio do tipo "EF-hand". O Ag5B foi subclonado no vetor de expressão pGEX-2T para sua expressão como proteína de fusão com glutatona S-transferase (GST). A proteína de fusão expressada (Ag5-GST) foi purificada e clivada com trombina para a liberação da porção de GST. A propriedade de ligação à cálcio da proteína de fusão foi confirmada em um experimento *in vitro* utilizando <sup>45</sup>Ca. O antígeno recombinante Ag5, está sendo testado em ELISA frente a soros homólogos e heterólogos provenientes de humanos e de bovinos para a verificação do seu potencial diagnóstico. (CNPq/RHAE)