

Um clone recombinante chamado Lambda AgEg8, contendo um cDNA de 525 pb foi isolado de uma biblioteca de cDNA de *Echinococcus granulosus* a partir de um screenig com soros de pacientes com hidatidose cística. A seqüência de nucleotídeos do cDNA foi determinada e a seqüência deduzida de aminoácidos mostrou identidade entre 27 e 30% com proteínas que fragmentam filamentos de actina, como severina, gelsolina e vilina. O antígeno codificado por este cDNA foi expresso em *Escherichia coli* como uma proteína de fusão com glutathione S-transferase (GST), e associado com outro antígeno recombinante (EgAg4-GST), apresenta sensibilidade diagnóstica de 66.7% em ELISA para a detecção de anticorpos circulantes em humanos. O inserto (Ag8 cDNA) foi subclonado em um vetor de expressão pGEX da série 4T (Pharmacia) que possui sítio de clivagem para trombina, possibilitando a retirada da porção GST da proteína de fusão. Após a obtenção da proteína recombinante (Ag8), serão realizados testes funcionais sobre actina expressada a partir de um gene de actina de *E. granulosus* (EgactI) isolado em nosso laboratório, para se verificar a possível atividade de quebra de filamentos de actina de Ag8. (CNPq/CEE)