

20a. Semana Científica do HCPA - Anais de 2000 - CD HCPA

195 - CLONAGEM E CARACTERIZAÇÃO DO GENE DA CICLOOXIGENASE-2 (COX-2) DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS

VANNI BF, ALVES TLS, KANAN JHC
Departamento de Microbiologia - ICBS. UFRGS

Introdução e objetivos: O cestódeo *Echinococcus granulosus* é causador de uma zoonose endêmica em nosso estado, transmitida pelo cão e que se denomina hidatidose. Essa doença caracteriza-se pela implantação e crescimento da forma larval deste cestódeo (metacestódeo ou cisto hidático) principalmente em fígado e pulmões de hospedeiros intermediários. Estes compreendem bovinos, ovinos e humanos, entre outros. Esta capacidade de parasitar uma variedade grande de hospedeiros intermediários sugere que este parasita seja capaz de evadir o sistema imune dos mesmos. Sabe-se que derivados do ácido araquidônico, como as prostaglandinas (PGs), possuem a capacidade de modular a resposta imune de mamíferos no sentido de auxiliar na determinação do tipo de resposta linfocitária (Th1 ou Th2). A partir deste postulado, esse trabalho objetiva a identificação e clonagem do gene da ciclooxigenase-2, uma enzima crucial na síntese de PGs, de *Echinococcus granulosus* como um dos parâmetros para determinação de sua capacidade de influir na modulação de resposta imune do hospedeiro.

Materiais e métodos: A partir de amostras de DNA genômico de *Echinococcus granulosus*, foram efetuadas Reações em Cadeia de Polimerase (PCR) utilizando o método neste, que diminui a possibilidade de amplificações errôneas, a fim de determinar a presença do gene para Cox-2 neste organismo.

Resultados: Foi obtido um produto de amplificação a partir dessa técnica. Esse fragmento de amplificação está em processo de clonagem para posterior seqüenciamento e análise de sua eventual homologia com seqüências de ciclooxigenase já determinadas em outros organismos.