

Sessão 11
GENÉTICA MOLECULAR B

089

CLONAGEM E CARACTERIZAÇÃO DA REGIÃO 5' FLANQUEADORA DO GENE EGAGB8/2 DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS. *Guilherme Pinto Bertuzzi, Ana Cristina Arend, Arnaldo Zaha (orient.)* (UFRGS).

Echinococcus granulosus é um platelminto da classe Cestoda, cuja fase larval é causadora da Hidatidose Cística. O verme adulto se instala no intestino de canídeos (hospedeiro definitivo) e a fase larval patogênica, o cisto hidático, ocorre em pulmões e fígados de ungulados em geral (hospedeiro intermediário) e, pode, eventualmente, infectar humanos. O cisto é envolto por uma camada germinativa que origina os protoescólices (formas pré-adultas), e preenchido por líquido hidático. Na composição do líquido hidático, verifica-se alta concentração de Antígeno B, uma lipoproteína termoestável de aproximadamente 160kDa, composta por subunidades de 8kDa (González et al., 1996) codificadas por uma família multigênica (Chemale et al., 2001). Acredita-se que o AgB esteja envolvido no processo de evasão da resposta imune (Haag et al., 2004), e sabe-se que ele apresenta função inibitória da quimiotaxia de neutrófilos e que a sua ação desencadeia uma resposta não protetora de células Th2 (Riganò et al., 2001). A região flanqueadora desses genes pode ter envolvimento na regulação da expressão e seu estudo auxilia na compreensão da redundância e organização genômica. Assim, o presente trabalho tem como objetivo isolar e caracterizar a região 5' flanqueadora do gene que codifica a subunidade 2 do AgB - EgAgB8/2. O material biológico foi obtido a partir de bovinos infectados de diferentes cidades do Estado, e a extração de protoescólices se deu por punção do líquido hidático, seguida de diversas lavagens com PBS 1X. A extração de RNA foi feita utilizando o reagente TRIzol® (Invitrogen) e a região flanqueadora do gene EgAgB8/2 foi isolada através do Kit for Rapid Amplification of cDNA Ends. A técnica consiste na síntese de cDNA total e adição de uma cauda de poli-(C) à extremidade 5', seguida de PCR utilizando primers gene-específicos e adaptadores. Os fragmentos obtidos serão clonados em vetor plasmidial para posterior análise por sequenciamento. (PIBIC).