

Sessão 6
GENÉTICA MOLECULAR A

042

ESTUDO DA REGIÃO 5' UTR DO GENE EGAGB8/1 DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS.*Helier Balbinotti da Silveira, Ana Arend, Arnaldo Zaha (orient.) (UFRGS).*

A hidatidose é uma doença cosmopolita causada pela fase larval (cisto hidático) de *E. granulosus*. Seus hospedeiros definitivos e intermediários são, respectivamente, os canídeos e os ungulados. Entretanto, o homem pode se infectar acidentalmente. A doença apresenta importância econômica e médica e no Brasil, o estado do Rio Grande do Sul é uma região endêmica. Nos órgãos do hospedeiro intermediário, principalmente fígado e pulmões, ocorre o desenvolvimento de uma massa cística preenchida pelo líquido hidático contendo as cápsulas prolíferas que, por sua vez, formam os protoescólices, formas infectantes para o hospedeiro definitivo. No líquido hidático, encontram-se moléculas antigênicas, das quais a mais estudada e de grande valor no diagnóstico é o antígeno B (AgB), uma lipoproteína termoestável de 120 kDa a 160 kDa, composta de subunidades de 8 kDa. Estudos sugerem seu envolvimento na evasão de resposta imune e sobrevivência do parasito. Esse antígeno é codificado por uma família gênica, com 5 genes já caracterizados (EgAgB8/1 –EgAgB8/5). O estudo das regiões flanqueadoras desses genes podem auxiliar no melhor entendimento da sua regulação. Portanto, o objetivo deste trabalho é a caracterização da região 5' UTR do gene EgAgB8/1 de *E. granulosus*. O material biológico (cistos hidáticos de bovinos) foi coletado em frigoríficos da região metropolitana. Os protoescólices foram removidos por punção e lavados com PBS 1X. Foi feita a extração de RNA com Trizol® e a síntese do cDNA com duas temperaturas diferentes, 42°C e 50°C, pela técnica de 5' RACE (Invitrogen) utilizando *primers* específicos para o gene EgAgB8/1. O cDNA foi clonado no vetor pCR2.1 (Invitrogen) e transformado. Foram obtidos sete recombinantes para o cDNA sintetizado à 42°C e treze para o de 50°C. Será realizada a extração plasmidial dos recombinantes e posterior seqüenciamento. (Fapergs).