

## Sessão 41

### Imunogenética e Imunologia

**363****CLONAGEM DE UMA NOVA VARIANTE DO ANTÍGENO AGB8/3 DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS.** *Patrícia Schonhofen, Adriane Cismoski da Silva, Arnaldo Zaha (orient.) (UFRGS).*

A hidatidose cística é causada pela infecção de um hospedeiro intermediário pelo metacestóide de *Echinococcus granulosus*, um helminto da classe Cestoda e caracteriza-se pelo lento desenvolvimento do cisto hidático. A formação desse cisto é dependente do conflito entre a resposta imune do hospedeiro e as estratégias imunoevasivas do parasita. A principal fonte de antígenos para o imunodiagnóstico da hidatidose humana é o líquido hidático, que preenche os cistos. Entretanto, a utilização de antígenos de líquido hidático apresenta problemas de sensibilidade, especificidade e reprodutibilidade das preparações antigênicas. Por isso, a clonagem é uma das alternativas para a produção de antígenos específicos para o imunodiagnóstico da doença. Sendo assim, uma nova subunidade do antígeno AgB8/3 de *E. granulosus* foi clonada em vetor de expressão pGEX 4T-1 (Amersham). Para isso, foi realizada PCR para a amplificação do gene, que foi separado por eletroforese em gel de agarose 1, 5% e purificado. O vetor e o fragmento foram clivados com as enzimas de restrição EcoRI e BamHI e ligados com a enzima T4 DNA ligase. Após a ligação, o vetor contendo o fragmento do AgB8/3 foi introduzido em *E. coli* por eletroporação. Para confirmar a clonagem foi realizada PCR de colônias. O DNA plasmidial foi purificado de trinta clones e dez deles estão sendo seqüenciados. Após o resultado do seqüenciamento, os clones que tiverem a seqüência correta serão expressos em um sistema procariótico utilizando *E. coli* BL21 codon plus. Este estudo pretende realizar a expressão do antígeno recombinante, padronizá-la em grande escala e avaliar o caráter antigênico para testar a utilização no imunodiagnóstico da hidatidose cística. (PIBIC).