

201

DETERMINAÇÃO DA RESPOSTA CELULAR DE BOVINOS À CISTO HIDÁTICO DE LOCALIZAÇÃO HEPÁTICA POR IMUNOISTOQUÍMICA. Bruna F. Vanni; Tiago L. S. Alves; João H. C. Kanan (Departamento de Microbiologia, ICBS, UFRGS).

O *Echinococcus granulosus* é uma tênia (Classe Cestoda) que na sua forma adulta parasita o intestino de cães. Na sua fase larval parasita principalmente bovinos, ovinos e seres humanos, dando origem a cistos hidáticos no fígado e/ou pulmão. O cisto é formado de fora para dentro por uma membrana laminada acelular, uma membrana germinativa e, quando fértil, cápsulas prolíferas contendo protoescólices. O cisto é repleto de um líquido incolor altamente protéico. Quando localizado no fígado forma-se um tecido fibroso (adventícia) entre o cisto e o parênquima hepático. Com o objetivo de avaliar o tipo de resposta celular dado pelo hospedeiro bovino ao parasita procuramos determinar por imunistoquímica a expressão das seguintes moléculas de superfície na região pericística: MHC classe II (DR), CD4 e CD8, além da localização de antígeno B, um dos principais constituintes parasitários do líquido hidático. Amostras de tecido hepático da região pericística de 7 animais contaminados (2 cistos férteis e 5 não férteis) foram congeladas em gelo seco e posteriormente seccionadas em criostato. Os cortes variavam entre 20 e 50 μm de espessura. A técnica utilizada foi da imunoperoxidase indireta com prévia inativação da peroxidase endógena. Resultados iniciais sem a utilização de anticorpos nem a inativação da peroxidase endógena demonstraram haver um infiltrado leucocitário expressivo, especialmente nas amostras originárias de cistos não férteis. Além do mais, a expressão de peroxidase por estes leucócitos era visualmente maior em tecidos contendo cistos não férteis quando comparados com aqueles contendo cistos férteis. Com relação à presença de células expressando DR, CD4, CD8 e antígeno B os resultados foram inconclusivos para as três primeiras moléculas enquanto que antígeno B pareceu estar presente no espaço intersticial. O possível significado destas observações será discutido. (CNPq - PIBIC/UFRGS).