

211

**IDENTIFICAÇÃO DA PRESENÇA DA ENZIMA COBRE-ZINCO SUPERÓXIDO DISMUTASE EM LÍQUIDO HIDÁTICO.** *Juliana Guedes Silveira, Alessandra Loureiro Morassutti, João Henrique Correa Kanan (orient.) (FEEVALE).*

A metaloenzima superóxido dismutase (SOD) é responsável pela conversão do radical superóxido, molécula altamente reativa, em peróxido de hidrogênio. Existem três formas desta enzima de acordo com o metal associado a ela: Fe SOD, Mn SOD e Cu-Zn SOD. Especula-se que a sua expressão teria um papel relevante na proteção de helmintos parasitas contra o ataque do hospedeiro, já que, a produção de espécies reativas de oxigênio, por leucócitos, teria uma função essencial na eliminação de tais parasitas. O *Echinococcus granulosus* é uma tênia que na sua forma adulta parasita o intestino de canídeos e na forma larval (cisto hidático) se localiza nas vísceras de vários mamíferos, entre eles o homem. O sul do Rio Grande do Sul é uma área endêmica para esta parasitose. Este trabalho teve como objetivo identificar a presença da Cu-Zn SOD em líquido hidático de cistos férteis (CF) e não-férteis (CI) por atividade enzimática e por Western blot. A presença de Cu-Zn SOD em líquido hidático de CF, puro ou concentrado por sulfato de amônia, foi demonstrada por ambas as técnicas enquanto que o material proveniente de CI mostrou-se negativo para esta enzima. Posteriormente, o líquido hidático de CF foi fracionado por cromatografia em FPLC e as frações analisadas da mesma forma. Interessantemente, mais de uma molécula, com relação ao peso molecular, foi detectada por Western blot, mas somente uma delas apresentou atividade enzimática.