

263

IDENTIFICAÇÃO DAS PROTEÍNAS QUE INTERAGEM COM UMA ISOFORMA DE 14-3-3 DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS. *Daiani Machado de Vargas, Karina Mariante Monteiro, Arnaldo Zaha, Henrique Bunselmeyer Ferreira (orient.)* (UFRGS).

A hidatidose cística é uma doença de caráter endêmico no cone sul e na região andina da América do Sul e tem como agente etiológico a fase larval de *Echinococcus granulosus*. Este endoparasito da classe Cestoda apresenta como hospedeiro definitivo cães e outros canídeos e como hospedeiro intermediário ungulados domésticos e acidentalmente o homem. Proteínas da família 14-3-3 são altamente conservadas e, através de interações com um amplo repertório de proteínas-alvo, desempenham um papel central em rotas de sinalização celular. Elas já foram identificadas como moléculas reguladoras de funções biológicas complexas, como eventos intracelulares de transcrição, progressão de ciclo celular, organização do citosqueleto, proliferação e diferenciação celular entre outros. Em *E. granulosus* foram identificadas 3 proteínas 14-3-3 do isotipo ζ e 2 do isotipo ϵ , as quais podem estar envolvidas em interações parasito-hospedeiro que propiciam o estabelecimento e o crescimento da forma larval patogênica (cisto hidático). Este trabalho visa à caracterização de diferenças funcionais entre estas isoformas no estágio larval de *E. granulosus*, a partir da identificação do repertório de proteínas que interage com cada uma delas. Para caracterização de uma isoforma denominada Eg14-3-3. ζ 2 foi feita a clonagem do cDNA correspondente em vetor de expressão da série pGEX. A expressão da proteína recombinante em fusão com a GST foi realizada em *Escherichia coli*. As proteínas que interagem com Eg14-3-3. ζ 2 serão isoladas de extratos protéicos parasitários por diferentes estratégias, como GST *pulldown* ou imunoprecipitação com anti-soro isoforma-específico. Posteriormente, as proteínas de interação serão identificadas por espectrometria de massas. (Fapergs).