

Echinococcus granulosus é o agente etiológico da hidatidose cística, uma zoonose caracterizada pelo desenvolvimento da forma larval patogênica (cisto hidático) nas vísceras dos hospedeiros intermediários (ungulados domésticos e o homem). No transcrito de *E. granulosus* já foram identificadas 5 diferentes isoformas de proteínas 14-3-3 (Eg14-3-3), as quais interagem com um amplo repertório de proteínas-alvo e estão envolvidas em rotas de sinalização celular e no controle de eventos de transcrição e diferenciação celular, entre outros. Assim, este estudo tem como objetivo identificar as proteínas que interagem com as isoformas Eg14-3-3 $\zeta 2$ e $\zeta 3$, como etapa inicial da caracterização funcional dessas proteínas na biologia do cisto hidático. Foi observado, por meio de experimentos de eletroforese bidimensional combinados com *gel-overlay* utilizando proteínas recombinantes, que há amplo repertório de proteínas de protoescólices que interagem com a Eg14-3-3 $\zeta 2$ e Eg14-3-3 $\zeta 3$. Até o momento, foram identificadas por espectrometria de massas 17 proteínas que interagem com essas isoformas. Dentre as proteínas que interagem com a Eg14-3-3 $\zeta 2$, estão principalmente aquelas envolvidas em metabolismo e produção de energia, como enzimas da via glicolítica. Dentre as proteínas que interagem com a Eg14-3-3 $\zeta 3$, além de enzimas da via glicolítica estão proteínas envolvidas em modificações pós-traducionais que atuam como chaperonas. Para validação dos dados já obtidos, serão realizados experimentos de cromatografia com as proteínas recombinantes imobilizadas, para a recuperação por afinidade de proteínas ligantes de extratos parasitários. O padrão de expressão das proteínas Eg14-3-3 $\zeta 2$ e $\zeta 3$ nos diferentes componentes do cisto também está sendo analisado. A Eg14-3-3 $\zeta 2$ foi detectada por imunoblot em todos os componentes do cisto analisados, mas com maior intensidade em protoescólices. Análises de imunohistoquímica serão realizadas para determinar o padrão espacial de expressão em protoescólices e na parede do cisto. (Apoio: CNPq)