

008

**AVALIAÇÃO DA RESPOSTA CELULAR MURINA À IMUNIZAÇÃO COM O ANTÍGENO RECOMBINANTE AGB8/1 DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS.** *Aline Fraga Zandonai, Cristina C. Bonorino, Veridiana Gomes Virginio, Arnaldo Zaha, Henrique Bunselmeyer Ferreira (orient.)* (Departamento de Biologia Molecular e Biotecnologia, Instituto de Biociências, UFRGS).

A hidatidose cística é uma doença causada pelo estágio larval (metacestódeo) de *Echinococcus granulosus*. Este parasito cestódeo possui um ciclo vital complexo, tendo como seu hospedeiro definitivo o cão doméstico. A forma patológica (cisto hidático) desenvolve-se nos hospedeiros intermediários (ungulados e primatas, incluindo o homem) onde o seu crescimento leva à compressão dos órgãos afetados - principalmente fígado e pulmões - e tecidos adjacentes. O tipo de resposta imune desencadeada pelo hospedeiro é essencial para o sucesso ou não do desenvolvimento do cisto, pois o perfil predominante de células T (Th1 ou Th2) está correlacionado com a resistência ou a susceptibilidade, respectivamente, à infecção. Dentre os antígenos de *E. granulosus* que se mostraram imunogênicos em estudos preliminares, destaca-se o antígeno B (AgB), uma proteína heteropolimérica formada por diferentes subunidades relacionadas, cada uma delas com 8 kDa. Alguns dos genes que codificam subunidades do AgB (EgAgB8/1, EgAgB8/2 e EgAgB8/3) foram clonados e expressados em *Escherichia coli*. Uma das proteínas recombinantes produzidas (AgB8/1) foi purificada e está sendo utilizada na imunização de camundongos BALB/c, para avaliação da resposta imune específica determinada por ele. As células T obtidas dos animais imunizados serão desafiadas em cultura com AgB8/1 adicionalmente purificada para a remoção de lipopolissacarídeos de origem bacteriana. A ativação de células T por AgB8/1 será analisada por citometria de fluxo, com base na expressão de marcadores CD4/CD69 e CD8/CD69 e a secreção de citocinas será avaliada por ELISA. (CNPq, FAPERGS, RTPD-Network/SIDA-SAREC, CABBio).