

# AVALIAÇÃO DO PAPEL DAS CÉLULAS T *NATURAL KILLER* (NKT) NA MICROSPORIDIOSE

**Autora:** Jéssica Feliciano Codeceira

**Orientadora:** Profa. Dra. Maria Anete Lallo

Os microsporídios da espécie *Encephalitozoon* são fungos intracelulares obrigatórios de relevância econômica, são reconhecidos como agentes de infecção oportunista em pessoas com AIDS e outras deficiências imunológicas. A imunidade celular dependente de células T é essencial na resposta contra o *Encephalitozoon*, entretanto até o momento a participação dos linfócitos T *natural killer* (NKT) não foi estudada. As células NKT constituem uma subpopulação de linfócitos T com grande capacidade imunoreguladora, cujas principais características são a secreção rápida de diversas citocinas pró e anti-inflamatórias e seletividade por antígenos lipídicos apresentados pela molécula CD1d. Uma vez que macrófagos expressam moléculas CD1d e fagocitam de forma eficiente microsporídios, o objetivo do presente trabalho será investigar *in vitro* o perfil de ativação das células NKT após contato com macrófagos infectados com *E. cuniculi*, como também análise *in vivo*. Para isto, macrófagos infectados com esporos de *E. cuniculi* foram cocultivados com esplenócitos totais de animais selvagens (WT) ou deficientes em células NKT (CD1d<sup>-/-</sup> e Jα18<sup>-/-</sup>). O perfil de ativação das células NKT após os cocultivos foram avaliados após 24 horas de infecção por ensaios de Griess, citometria e atividade microbicida, resultados que ainda estão sob análise. Contudo, com os dados parciais podemos sugerir que linfócitos inatos podem restringir o desenvolvimento de *E. cuniculi*, possivelmente células NKT tipo II ou linfócitos T γδ, a via de ativação destas células permanece obscura. A avaliação da infecção experimental de animais infectados ou não também foi realizada, do qual foram feitas as necropsias para análise histopatológica 7 dias após a infecção e citometria.

**Palavras-chave:** Células T *Natural Killer* (NKT); CD1d, Macrófagos; *Encephalitozoon cuniculi*; Imunidade inata; Microsporidioses.

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001.

APOIO PROSUP-CAPIES