

# O PAPEL DAS CÉLULAS T *NATURAL KILLER* (NKT) NA MICROSPORIDIOSE: ESTUDO *IN VITRO*

**Autora:** Jéssica Feliciano Codeceira

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

Os microsporídios da espécie *Encephalitozoon* são fungos intracelulares obrigatórios de relevância econômica, que infectam grande número de mamíferos e 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 imunorreguladora, 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*. Para isto, macrófagos infectados com esporos de *E. cuniculi* serão cocultivadas com células NKT imortalizadas ou 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 cocultivos será avaliado por ensaios de Griess, microscopia eletrônica e citometria, com tempos de 24 e 48 horas de infecção.

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

**Apoio PROSUP-CAPES**