

PNEUMONIA POR *ENCEPHALITOOZON CUNICULI*: MODELO DE INFECÇÃO OROFARÍNGEA

Autora: Mariana Souza Santos

Orientadora: Profa. Dra. Maria Anete Lallo

Infecções oportunistas são causadas por patógenos que se aproveitam do comprometimento do sistema imunológico para se multiplicar e causar doença, nesse grupo estão os microsporídios. Estes patógenos são intracelulares obrigatórios, ubíquos na natureza e classificados como um clado irmão dos fungos. *Encephalitozoon cuniculi* é um microsporídio prevalente em grande número de hospedeiros mamíferos, causando infecções disseminadas ou localizadas no sistema digestório, neurológico e renal em indivíduos imunocomprometidos. Os esporos de *E. cuniculi* são eliminados pelas fezes, urina ou secreções respiratórias e contaminam a água e alimentos, sendo adquiridos por via digestiva, e embora seja admitida a infecção respiratória, esta última sem comprovação. Nesse sentido, o presente estudo tem por objetivo determinar um modelo de pneumonia pela infecção orofaríngea de *Encephalitozoon cuniculi* em camundongos tratados com ciclofosfamida. Nesta pesquisa serão utilizados camundongos Balb/c, divididos em dois grupos experimentais: *Cy-Infestado* – camundongos imunossuprimidos com ciclofosfamida e inoculados com *E. cuniculi* e *Cy-Não-Infestado* – camundongos imunossuprimidos com ciclofosfamida e não-inoculados com o patógeno. Os grupos de camundongos tratados com Cy, através de aspiração orofaríngea e o grupo controle receberá pela mesma via apenas solução salina. A amostra será de 40 animais divididos igualmente entre grupo experimental (n=20) e grupo controle (n=20) através da realização de dois experimentos. No primeiro experimento as vias respiratórias serão coletadas para a caracterização da pneumonia produzida pela infecção experimental e o segundo experimento será realizado para a coleta dos pulmões e caracterização fenotípica de macrófagos, linfócitos T e B, neutrófilos presentes nas lesões, outra parte será destinada à quantificação tecidual de citocinas e também será coletado o lavado bronquioalveolar.