

# **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 acometem indivíduos com o sistema imunológico comprometido, nesse grupo estão os microsporídios. *Encephalitozoon cuniculi* são patógenos intracelulares obrigatórios, oportunistas, que infectam uma gama de hospedeiros 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, não existe a comprovação da mesma. 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 foram utilizados camundongos Balb/c, divididos nos grupos experimentais: *Cy-Infectado* – camundongos imunossuprimidos com ciclofosfamida e inoculados com *E. cuniculi*, *Cy-Não Infectado* – camundongos imunossuprimidos com ciclofosfamida e não-inoculados com o patógeno, *Cy-Shaum* – camundongos imunossuprimidos com ciclofosfamida e inoculados com 25 µl de NaCl 0,9%, *Controle* – camundongos não imunossuprimidos e sem qualquer inoculação, *Shaum* – camundongos não imunossuprimidos e inoculados com 25 µl de NaCl 0,9% e *Infectedos\_* – camundongos não imunossuprimidos e inoculados com *E. cuniculi*. Utilizamos o modelo de aspiração orofaríngea para a inoculação de esporos de *E. cuniculi* e NaCl 0,9% em uma amostra de 74 animais. A análise histopatológica inicial dos cortes pulmonares com 15 dias de infecção demonstrou que a infecção por *E. cuniculi* através da via orofaríngea se estabeleceu nos grupos infectados e imunossuprimidos infectados.