

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, como é o caso dos microsporídios. *Encephalitozoon cuniculi*, classificado como microsporídio, é um patógeno intracelular obrigatório, oportunista, que infecta 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. Embora seja admitida a infecção respiratória, não existe a comprovação da mesma. Nesse sentido, o presente estudo teve por objetivo determinar um modelo de pneumonia pela infecção orofaríngea de *E. cuniculi* em camundongos tratados ou não com ciclofosfamida. Foi realizada análise histopatológica, análise fenotípica dos componentes imunológicos do pulmão, lavado broncoalveolar e sangue, assim como perfil de citocinas circulantes após infecção orofaríngea por *E. cuniculi*. Foi possível concluir que, após 15 dias de infecção, a rota orofaríngea promoveu infecção pulmonar por *E. cuniculi* em camundongos tratados ou não com ciclofosfamida, estabelecendo-se como modelo de pneumonia.