

PAPEL DO INFLAMASSOMA NRLP3 EM MODELO DE INOCULAÇÃO OROFARÍNGEA DE *ENCEPHALITOOZON CUNICULI* EM CAMUNDONGOS (APOIO UNIP)

Alunos: Nicolli Reis e Lucas Nunes de Souza

Orientador: Prof. Dr. Rodrigo Augusto da Silva

Curso: Biomedicina

Campus: Tatuapé

Microsporídios são fungos intracelulares obrigatórios do filo microsporídia que possuem a capacidade de infectar diferentes tipos celulares e causar infecções sistêmicas. No ser humano, sua infecção é predominantemente por via fecal-oral, acometendo preferencialmente pessoas imunocomprometidas. Dentre os microsporídios, a espécie *Encephalitozoon cuniculi* destaca-se por causar quadros de pneumonia, sendo o envolvimento do complexo multiproteico inflamassoma NRLP3 ainda pouco explorado. Diante disso, este projeto tem como objetivo investigar se a inoculação orofaríngea de *Encephalitozoon cuniculi* promove a ativação do inflamassoma NRLP3 nas células sanguíneas. Para isso, foi utilizado camundongos Black C57BL/6 e Balb C livres de patógenos específicos, com idades entre 4 a 8 semanas, imunossuprimidos ou não. Os resultados obtidos pelas análises histopatológicas dos pulmões demonstraram que a infecção orofaríngea por *E. cuniculi* promoveu infecção pulmonar dos grupos infectados e imunossuprimidos infectados. Em conjunto, os resultados apresentados comprovaram a eficácia da infecção pela rota ofaríngea por *E. cuniculi* como modelo de pneumonia por aspiração orofaríngea.