

## FERNANDO BONFIM DE BORTOLI

### “CARACTERIZAÇÃO DA VIRULÊNCIA E PATOGENICIDADE DE ISOLADOS DE *MYCOBACTERIUM ABSCESSUS* EM INFECÇÕES MURINAS”

#### RESUMO

As micobactérias atípicas têm sido consideradas importantes agentes patológicos, sendo objeto de estudo em diversas investigações clínicas e laboratoriais. O *Mycobacterium abscessus* dentre as micobactérias ambientais apresenta maior patogenicidade e ganhou destaque devido a um surto ocorrido em hospitais da cidade de Goiânia no ano de 2006. O trabalho em questão analisa a virulência de três isolados de *M. abscessus*, obtidos de três hospitais diferentes, através da contagem das Unidades Formadoras de Colônias (UFC), obtidas da maceração do baço de camundongos infectados. Outro parâmetro analisado foi a produção de Óxido Nítrico (NO) pelos macrófagos peritoneais de camundongos em resposta ao *Mycobacterium abscessus*. Não se observou diferenças nas UFC recuperadas quando os três isolados foram avaliados. Este fato também foi observado quando se comparou duas linhagens de camundongos isogênicos (C57BL/6 - resistente e BALB/c - Sensível). A infecção de macrófagos peritoneais provenientes de camundongos BALB/c e C57BL/6 não induziu produção de NO. Concluiu-se que o *M. abscessus* isolado durante o surto ocorrido em Goiânia, independente do isolado clínico avaliado nesse trabalho, foi capaz de induzir infecção em camundongos.