



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE FAGOCITOSE DE ACANTHAMOEBA CASTELLANII INTERAGINDO COM FONSECAEA PEDROSOI
Autor	AMANDA CARVALHO RIBEIRO
Orientador	MARIA LUCIA SCROFERNEKER

AValiação DO ÍNDICE DE FAGOCITOSE DE *Acanthamoeba castellanii* INTERAGINDO COM *Fonsecaea pedrosoi*.

Autor: Amanda Carvalho Ribeiro

Orientador: Maria Lúcia Scroferneker

Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Os protozoários do gênero *Acanthamoeba* constituem um grupo amplamente distribuído no ambiente (solo, água e ar) e algumas espécies podem ser patogênicas e/ou oportunistas. *Fonsecaea pedrosoi* é o principal agente da cromoblastomicose que é uma infecção fúngica crônica dos tecidos cutâneo e subcutâneo. É um fungo melanizado encontrado como saprófitas no solo e em plantas, cuja infecção se dá através de sua implantação traumática. A *Acanthamoeba* spp. alimentam-se ativamente de diversos microrganismos, porém alguns deles evoluíram tornando-se resistentes, uma vez que não são internalizados, ou seja, são capazes de sobreviver, crescer e sair das amebas após internalização. O objetivo desse estudo foi avaliar a interação entre *F. pedrosoi* e *A. castellanii*, através de um modelo de cocultivo como fator modulador de características intrínsecas de ambos os microrganismos. O índice de fagocitose foi determinado utilizando-se a cepa ambiental de *Acanthamoeba castellanii* Neff (ATCC 30010) e uma amostra clínica de *Fonsecaea pedrosoi*. Foram inoculados, 2×10^5 trofozoítos de *A. castellanii* em placa de 96 poços, em seguida a placa foi incubada a 30°C por 2 horas para aderência das estruturas. A seguir, foi inoculado 1×10^5 esporos de *F. pedrosoi*, na mesma placa (proporção de 2:1) e incubados a 30°C. O índice de fagocitose foi determinados após 3 e 24h de incubação através da contagem de amebas com esporos internalizados. Como controle, cada microrganismo foi inoculado em PBS isoladamente. A viabilidade amebiana foi determinada através da contagem de amebas em câmara de Fuchs-Rosenthal utilizando-se o corante de exclusão azul de tripan 0,3%. Os resultados preliminares do teste piloto demonstraram que a cepa ambiental de *A. castellanii* tem capacidade de fagocitar os esporos de *F. pedrosoi*, desse modo, essa interação, pode permitir a transmissão do fungo para hospedeiros suscetíveis, além de poder aumentar a sua virulência.