

INVESTIGAÇÃO DA CAPACIDADE DE ANTÍGENOS DE *L. amazonensis* NA GERAÇÃO DE MEMÓRIA IMUNOLÓGICA EM MACRÓFAGOS

MARINA ANDRESSA BARROS PIMENTA
STHEPHANY MELO GOULART
CAROLINE MARTINS DE JESUS
LOURIANE NUNES GOMES
LUÍS DOUGLAS MIRANDA SILVA
LUCILENE AMORIM SILVA

Introdução: A leishmaniose é uma doença tropical e endêmica que atinge o Brasil, é transmitida através da picada das fêmeas dos flebotomíneos. O tratamento desta doença, é realizado através de antimoniais pentavalentes ou Anfotericina B. No entanto, esses medicamentos apresentam alto risco de toxicidade e efeitos colaterais. Na perspectiva de uma estratégia no tratamento, a imunidade treinada surge como método para potencializar a resposta celular do sistema imune inato durante uma infecção por *Leishmania*.

Objetivo: Avaliar o potencial da resposta imune inata de macrófagos treinados na infecção por *Leishmania amazonensis*.

Método: Para realizar o treinamento de 24h e 6 dias, os macrófagos foram divididos em dois grupos: os que receberam treinamento com o antígeno *Leishmania amazonensis* (Ag) e os não treinados (M?). Em seguida, os macrófagos foram avaliados em microscópio óptico e realizada a dosagem de óxido nítrico do sobrenadante da cultura. Os macrófagos treinados ou não por 24h foram infectados com *L. amazonensis* durante o mesmo tempo.

Resultados e Discussão: Os resultados demonstraram que o treinamento por Ag induziu alterações morfológicas nas células, assim como, o aumento na produção de óxido nos macrófagos infectados. Na morfologia dos macrófagos, foi observado que o grupo treinando com o antígeno, houve aumento de células espiroides, que é um indicativo de melhora da resposta celular, enquanto o grupo que não foi treinado, teve a maioria dos macrófagos arredondados. O óxido nítrico é um mediador inflamatório e microbicida que os macrófagos produzem, e que em infecções por *Leishmania* sp. possui ação leishmanicida sobre o parasito na sua forma intracelular, tendo isso em vista, o aumento da produção de óxido nítrico, mostra uma melhor resposta a infecção por *Leishmania*.

Conclusão: O treinamento de macrófagos com antígenos da *Leishmania amazonensis* foi capaz de induzir mudanças morfológicas nas células, assim como, induzir o aumento na produção de óxido nítrico quando infectado.

Palavra chave: Leishmaniose ; Imunidade treinada; Antígeno *Leishmania amazonensis*.

Financiamento e Agradecimento: Meus agradecimentos ao CNPq, Laboratório de Patologia e Imunoparasitologia (LPI) e a Universidade Federal do Maranhão(UFMA)

Conflito de interesse: