

AO-13

TÍTULO: A SALIVA DE *LUTZOMYIA LONGIPALPIS* INDUZ O RECRUTAMENTO DE MACRÓFAGOS DEPENDENTE DE CCL2/MCP-1 E É CAPAZ DE MODIFICAR A RESPOSTA INFLAMATÓRIA INDUZIDA PELA *LEISHMANIA CHAGASI*.

AUTOR(ES): TEIXEIRA, C. R.^{1,2}; TEIXEIRA, M. J.^{1,2}; GOMES, R. B. B.^{1,2}; SANTOS, C. S.¹; GÓES, C.^{1,2}; ANDRADE, B. B.^{1,2}; RAFAELLE NETO, I. I.¹; BARRAL, A.^{1,2}; BRODSKYN, C. I.¹; BARRAL NETTO, M.^{1,2}

INSTITUIÇÃO: ¹CENTRO DE PESQUISAS GONÇALO MONIZ (FIOCRUZ-BA), SALVADOR-BA; ²FACULDADE DE MEDICINA DA BAHIA - UFBA, SALVADOR-BA

INTRODUÇÃO: A saliva de artrópodes hematófagos contém uma grande variedade de moléculas que modulam a resposta hemostática, inflamatória e imunológica do hospedeiro. Vários trabalhos também já demonstraram que a saliva favorece o estabelecimento da *Leishmania* no hospedeiro. Neste trabalho utilizamos o modelo do bolsão de ar inflamatório para avaliar o perfil de inflamação induzido pela saliva sozinha e simultaneamente com a *L. chagasi*. **MÉTODOS:** Com este objetivo, o homogeneizado de glândula salivar (SGH) de *L. longipalpis*, *L. chagasi* (10⁶), SGH + *L. chagasi*, LPS ou salina estéril foram inoculados no bolsão inflamatório induzido no dorso de camundongos BALB/c ou C57BL/6. Após doze horas, o exudato celular foi coletado para realização de contagem total e diferencial de leucócitos e coleta do tecido interno do bolsão para avaliar a expressão de quimiocinas. **RESULTADOS:** O SGH induziu o pico de recrutamento após doze horas com recrutamento significativo de macrófagos em camundongos BALB/c, mas não em C57BL/6. Analisando as quimiocinas que poderiam estar envolvidas com este recrutamento diferenciado observamos que há uma aumento na expressão de CCL2/MCP-1 induzido em BALB/c mas não em C57BL/6. Este dado foi confirmado quando camundongos BALB/c foram tratados com anticorpo monoclonal anti-CCL2/MCP-1 ou Bindarit, uma droga que inibe a síntese de CCL2/MCP-1. A combinação do SGH com a *L. chagasi* resultou em um efeito aditivo após doze horas no recrutamento de neutrófilos e macrófagos quando comparado à resposta inflamatória induzida apenas pela *L. chagasi*. **CONCLUSÃO:** Estes resultados sugerem que a saliva de *L. longipalpis* desempenha papel importante na modulação da resposta inflamatória do hospedeiro induzida pelo parasita resultando em recrutamento de uma maior quantidade de células hospedeiras em potencial.