

A SALIVA DE *Lutzomyia longipalpis* INDUZ A EXPRESSÃO DE MCP-1/CCL-2 E RECRUTAMENTO DE MONÓCITOS *IN VIVO* E *IN VITRO*.

Bolsista: Claire da Silva Santos

Nome em cit. bibliográficas: SANTOS, Claire S.

Orientador(a): Claudia Ida Brodskyn

Nome em cit. bibliográficas: BRODSKYN, Claudia I.

Co-orientador(a): Clarissa Romero Teixeira

Nome em cit. bibliográficas: TEIXEIRA, Clarissa R.

E-mail: clersilva@pop.com.br

Unidade: CPqGM

Departamento: LIP

Lab. / Núcleo: Imunoparasitologia

Evento: XIII Reunião Anual de Iniciação Científica

Resumo:

As Leishmanioses são doenças causadas por parasitas protozoários do gênero *Leishmania* e transmitidas por insetos vetores flebotomíneos. A saliva de artrópodes hematófagos contém uma grande variedade de moléculas que modulam a hemostasia, inflamação e resposta imune no hospedeiro. Neste trabalho, utilizamos o modelo do bolsão de ar inflamatório com o objetivo de estudar o efeito quimiotático dos componentes da glândula salivar de *Lutzomyia longipalpis* no processo da migração leucocitária. Sonicado de glândula salivar (SGS), 0,5 par/animal, foi inoculado no bolsão de ar formado no dorso de camundongos BALB/c e C57BL/6. LPS e salina foram utilizados como controles positivo e negativo, respectivamente. Após 2, 4, 6, 12 e 24 h, os bolsões foram lavados com salina, e as células coletadas foram utilizadas para contagem total e diferencial de leucócitos. Nossos resultados mostraram que os camundongos BALB/c estimulados com SGS apresentaram um significativo aumento na migração de monócitos e macrófagos quando comparado com os animais tratados com LPS. O recrutamento de células no bolsão de BALB/c estimulado por SGS atingiu um pico máximo 12 h após a inoculação. O mesmo efeito não foi observado em camundongos C57BL/6. Este recrutamento celular diferenciado em camundongos BALB/c foi diretamente correlacionado a um aumento na expressão de MCP-1/CCL-2 na parede do bolsão de ar. A expressão de MCP-1/CCL-2 também foi observada *in vitro* quando macrófagos murinos J774 foram expostos a SGS. O efeito de SGS foi neutralizado pela pré-incubação com soro de camundongo positivo para IgG anti-SGS e também quando camundongos foram sensibilizados com picadas de fêmeas de *Lu. longipalpis* não infectada. Foi observado também um aumento da infectividade de *L. chagasi* quando esta foi inoculada juntamente com o SGS no bolsão de ar. Os resultados obtidos nesse trabalho demonstram que o SGS de *Lu. longipalpis* induz um aumento no recrutamento de macrófagos provavelmente relacionado a expressão de MCP-1, um recrutador específico para macrófagos. Esse recrutamento pode facilitar a entrada do parasita em sua célula hospedeira, estabelecendo assim um ambiente favorável a infecção.

Publicado ou submetido? sim

Situação: Submetido para publicação

Palavras-chave:

- 1: Saliva
- 2: *Lutzomyia longipalpis*
- 3: Macrófagos

Título do projeto do(a) orientador(a): O papel da saliva de flebotomíneos na patogênese da leishmaniose

Programa/projeto: Edital IC - CNPq 05/2004

Apoio financeiro: CNPq, FAPESP, NIH

Classificação do trabalho na Tabela de Áreas do Conhecimento do CNPq:

Grande-área: Ciências Biológicas 2.00.00.00-6

Área: Imunologia 2.11.00.00-4

Sub-área: Imunologia Celular 2.11.02.00-7

Especialidade: