

## **AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DE OSTEOPONTINA NA INFECÇÃO *In vitro* E *In vivo* POR *Leishmania* SP**

**Pós-graduando(a):** Tais Fontoura de Almeida

**Nome em cit. bibliográficas:** ALMEIDA, Tais F.

**Vínculo institucional:** Doutoranda

**Tipo de bolsa:** CAPES

**E-mail:** taisalmeida@cpqgm.fiocruz.br

**Curso:** CPqGM - Doutorado em Patologia

**Ano de ingresso:** 2005

**Orientador(a):** Patrícia Sampaio Tavares Veras

**Nome em cit. bibliográficas:** VERAS, Patrícia S. T.

**Segundo(a) orientador(a):**

**Nome em cit. bibliográficas:**

**Pesquisador(a) colaborador(a):** Luiz Antonio Rodrigues de Freitas

**Nome em citações bibliográficas:** FREITAS, Luiz A. R.

**Área de concentração:** Interação parasito-hospedeiro

**Evento:** IX Jornada Científica da Pós-Graduação

### **Resumo:**

Camundongos da linhagem CBA são resistentes à infecção por *L. major* e susceptíveis à infecção por *L. amazonensis*, apresentando distintos padrões morfológicos de resposta tecidual e da resposta imune. O infiltrado inflamatório nestes animais é composto principalmente por macrófagos (Mf). Mf desempenham importante papel na infecção por *Leishmania* por serem as principais células hospedeiras do parasito, por apresentarem antígenos a linfócitos T específicos e por secretarem citocinas e quimiocinas. Pouco se sabe sobre os mecanismos envolvidos no recrutamento de Mf para o sítio da infecção, embora este seja um importante fenômeno para a manutenção e disseminação da infecção por *Leishmania*. Osteopontina (OPN) é uma proteína envolvida em migração e adesão celular e que tem sido relacionada à atração de Mf para sítios inflamatórios em resposta a diferentes estímulos patológicos, sendo os Mf o tipo celular que predominantemente responde a OPN. Este trabalho teve como objetivo avaliar a participação de osteopontina durante a infecção *in vitro* de Mf por *Leishmania* sp. e durante a infecção *in vivo* de camundongos CBA por este mesmo patógeno. Mf peritoneais inflamatórios e camundongos CBA foram infectados por *L. major* ou *L. amazonensis* e a expressão de OPN foi avaliada, *in vitro*, através da expressão de RNAm e, *in vivo*, através de imunohistoquímica para OPN em células de infiltrados inflamatórios e de linfonodos de drenagem das lesões destes animais. Foi observado que há uma maior expressão de RNAm para OPN em tempos tardios após a infecção de Mf e em linfonodos de animais infectados por *L. amazonensis*. Por regressão linear, foi observada que essa maior expressão e maior número de células expressando OPN no linfonodo de drenagem são dependentes do tempo de infecção por *L. amazonensis*. Estes dados sugerem que OPN está envolvida na resposta de susceptibilidade de camundongos CBA à infecção por *L. amazonensis* e aponta para a necessidade de ampliar o conhecimento sobre o papel desta proteína no contexto da infecção por *Leishmania*.

### **Palavras-chave:**

1: Camundongo CBA

2: *Leishmania major*

3: *Leishmania amazonensis*

### **Apoio financeiro:**

1: CAPES

2: Outros

3: FAPEX

**Está inserido no PAPES 3?** Não

**Está inserido no PDTIS?** Não

**Está inserido no PDTSP?** Não

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

**Grande-área:** Ciências Biológicas 2.00.00.00-6

**Área:** Biologia Geral 2.01.00.00-0

**Sub-área:**

**Especialidade:**