

AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DO VIP (*Vasoactive Intestinal Peptide*) NO MODELO EXPERIMENTAL DE HANSENÍASE

Isabela Silva Carrilho¹. Michelle de Campos Soriani Azevedo². Cleverson Teixeira Soares³.
Patrícia Sammarco Rosa³. Andrea de Faria Fernandes Belone³. Gustavo Pompermaier Garlet².
Ana Paula Fávaro Trombone¹

¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração
isabelacarrilho@hotmail.com; tromboneap@yahoo.com.br

² Faculdade de Odontologia de Bauru – USP
michelle_soriani@hotmail.com; garletgp@usp.br

³ Instituto Lauro de Souza Lima – ILSL
clev.blv@terra.com.br; prosa@ilsl.br; abelone@ilsl.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC
Agência de fomento: CNPq
Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

A hanseníase é uma doença que afeta principalmente a pele e o sistema nervoso periférico, cujo agente é o *Mycobacterium leprae*. Esta doença apresenta um amplo espectro de formas clínicas, as quais estão relacionadas com o perfil da resposta imune. Neste contexto, o perfil Th1 tem sido associado a eliminação do bacilo, uma vez que o mesmo produz a citocina IFN-gama, a qual é responsável pela ativação do macrófago. Como o bacilo é intracelular, e infecta os macrófagos, e a ativação destas células, via IFN-gama, resultará na eliminação do bacilo. Portanto, o macrófago tem papel fundamental na evolução da doença. Atualmente, sabe-se que há subpopulações de macrófagos, os M1, ativados pelo IFN-gama e com atividade microbicida; e os M2, ativados por IL-4 e IL-13, os quais apresentam ação anti-inflamatória e imunossupressora, impedindo a eliminação do bacilo. Assim, a presença de diferentes citocinas no ambiente inflamatório está associada a diferenciação dos macrófagos e consequentemente com a eliminação ou não do bacilo. Além das citocinas, outros fatores podem influenciar a polarização dos macrófagos, entre eles o VIP (*Vasoactive Intestinal Peptide*), um neuropeptídeo, expresso nos sistemas nervoso e endócrino, e em diferentes tecidos somáticos. Diante da ação do VIP na diferenciação dos macrófagos, e considerando que estas células são fundamentais para a eliminação do *M. leprae*, em um primeiro momento o presente Projeto visa, por meio da técnica de imuno-histoquímica, avaliar a expressão do VIP no coxim plantar de camundongos infectados e não infectados com *M. leprae*.

Palavras-chave: Hanseníase. *Mycobacterium leprae*. Macrófagos. VIP.