

IMPACTO DA DEFICIÊNCIA GENÉTICA DO RECEPTOR CCR4 NA MODULAÇÃO DA EXPRESSÃO DE MARCADORES FUNCIONAIS DE CÉLULAS T REGULATÓRIAS EM MODELO DE HANSENÍASE EXPERIMENTAL EM CAMUNDONGOS

Raíssa Maria Magri Cury⁽¹⁾. Endily Candido⁽¹⁾. Michelle de Campos Soriani Azevedo⁽²⁾.
Luciana Raquel Vincenzi Fachin⁽³⁾. Cleverson Teixeira Soares⁽³⁾. Patrícia Sammarco Rosa⁽³⁾.
Andrea de Faria Fernandes Belone⁽³⁾. Gustavo Pompermaier Garlet⁽²⁾. Ana Paula Fávoro
Trombone⁽⁴⁾.

¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –
raissammcury@hotmail.com; dilycandido@gmail.com;

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

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

⁴Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade do Sagrado Coração –
tromboneap@yahoo.com.br;

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

A hanseníase é uma doença infecciosa crônica que afeta principalmente a pele e o sistema nervoso periférico, cujo agente etiológico é o *Mycobacterium leprae*. Estudos têm demonstrado a participação de diversas subpopulações na resposta imune contra o bacilo, tais como Th1, Th2, Th17 e T regulatórias (Tregs), porém, estudos adicionais ainda são necessários para esclarecer a imunopatogênese envolvida na doença. Neste contexto, estudo prévio do grupo de pesquisa, utilizando camundongos nocautes para o receptor de quimiocina CCR4 (CCR4KO, o recrutamento das células Tregs está prejudicada), previamente inoculados com *M. leprae*, demonstrou diminuição significativa na multiplicação bacilar no coxim plantar quando comparado aos camundongos selvagens (WT). Diante deste resultado e com o intuito de esclarecer os mecanismos envolvidos na inibição da multiplicação bacilar, este estudo teve como objetivo avaliar a expressão das citocinas TGF-beta e IL-10 (marcadores funcionais de células Tregs) nos coxins plantares e linfonodos drenantes dos camundongos CCR4KO e WT previamente inoculados com *M. leprae*. Os resultados obtidos demonstraram que a expressão de IL-10 e TGF-beta foi significativamente maior nos coxins plantares do grupo WT quando comparado ao CCR4KO. Por outro lado, não houve diferença significativa entre os grupos quando as amostras analisadas foram os linfonodos. Estes resultados confirmam que na ausência das células T regulatórias houve diminuição da expressão das citocinas TGF-beta e IL-10 no sítio da infecção.

Palavra-chave: Células T regulatórias. Hanseníase. *Mycobacterium leprae*.