

AValiação DO PAPEL DA CITOCINA IL-22 NA MODULAÇÃO DA EXPRESSÃO DE MARCADORES FUNCIONAIS DE SUBPOPULAÇÕES DE LINfÓCITOS T EM MODELO DE HANSENÍASE EXPERIMENTAL

Endily Cândido¹; Raíssa M.M. Cury¹; Michelle de C. S. Azevedo²; Luciana R. V. Fachin³.
Cleverson T. Soares³; Patrícia S. Rosa³; Andrea de F. F. Belone³; Gustavo P. Garlet²; Ana Paula F. Trombone¹.

¹Centro de Ciências da Saúde – Unisagrado – dilycandido@hotmail.com;
raissammcury@hotmail.com; tromboneap@yahoo.com.br

²Faculdade de Odontologia de Bauru – 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

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC

Agência de Fomento: CNPq

Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

A hanseníase é uma doença infecciosa crônica causada pelo *Mycobacterium leprae*, a qual apresenta um amplo espectro de formas clínicas, sendo que a resposta imunológica tem um papel fundamental na sua patogênese. Neste contexto, estudos recentes têm destacado a expressão da citocina IL-22 em lesões de pacientes hansenianos e resultados preliminares do nosso grupo demonstraram que camundongos nocaute de IL-22 (IL-22KO) apresentaram multiplicação bacilar (coxim plantar) significativamente maior do que nos animais selvagens (WT). Diante desse resultado e com a finalidade de compreender o papel da IL-22 na hanseníase, este estudo avaliou a expressão de marcadores funcionais de subpopulações de linfócitos T (IFN-gama, TNF-alfa, IL4, IL-17, TGF-beta, IL-10 - por meio da técnica de PCR quantitativo) no coxim plantar e nos linfonodos drenantes de camundongos IL-22KO e WT. Os resultados obtidos demonstraram que a expressão dos alvos IFN-gama e TNF-alfa foi significativamente menor nos coxins plantares do grupo IL-22KO quando comparado ao WT. Por outro lado, não houve diferença significativa na expressão de TGF-beta e IL-10 entre os grupos, e as citocinas IL-4 e IL-17 não foram detectadas nos coxins. Quanto aos linfonodos, apenas a citocina TGF-beta foi detectada, com um aumento significativo no grupo WT quando comparado com o grupo IL-22KO. Estes resultados sugerem que a multiplicação bacilar observada no grupo IL-22KO deve-se à diminuição da expressão de IFN-gama e TNF-alfa, citocinas estas relacionadas com a eliminação de patógenos intracelulares, como o *M. leprae*.

Palavra-chave: Hanseníase. IL-22. Imunorregulação.