

Schistosoma mansoni TRIOSE PHOSPHATE ISOMERASE PEPTIDE INDUCES TH1-TYPE RESPONSES IN HUMAN CELLS

Pós-graduando(a): Eliana A. G. Reis
Nome em cit. bibliográficas: REIS, Eliana A. G
Vínculo institucional: Estudante de doutorado
Tipo de bolsa: FIOCRUZ
E-mail: ereis@cpqgm.fiocruz.br
Curso: Doutorado em Biologia Celular e Molecular
Ano de ingresso: 2002
Orientador(a): Mitermayer Galvão dos Reis
Nome em cit. bibliográficas: REIS, Mitermayer G.
Segundo(a) orientador(a): Donald Harn
Nome em cit. bibliográficas: HARN, Donald
Pesquisador(a) colaborador(a): T. M. AZEVEDO, R. B. ATHANAZIO
Nome em citações bibliográficas: AZEVEDO, T. M. ; ATHANAZIO, R. B.
Área de concentração: Imunologia e Biologia Celular
Evento: IX Jornada Científica da Pós-Graduação

Resumo:
We evaluated the responses of T cells that had been primed by co-culture with monocyte-derived dendritic cells (DCs) from healthy donors pulsed with the multiple antigen peptide (MAP4) containing B and T cell epitopes derived from *S. mansoni* Triose-Phosphate Isomerase (TPI). T-cell immune responses were evaluated by phenotype expression and cytokine production in primed cells and PBMC control on day 0. The major activated T cell population was CD4⁺ T lymphocytes expressing the surface markers CD25, CD39, HLA-DR, CD54 and CD45RO. CD80 costimulatory molecules were expressed in a smaller B cell population. Analysis of cytokine production from cells primed with MAP4 produced TNF- α and IFN- γ (3 fold higher than cells primed with RPMI control while these cells did not detect IL-5 or IL-10. Additionally, PBMC primed with MAP4 produced IFN- γ associated with up regulation of B7-1 costimulatory molecules on DC population, indicating that naive PBMC differentiated into Th1-type. Taken together, these results suggest that human PBMCs primed *in vitro* by DCs sensitized with MAP4 were able to induce Th1 phenotype CD4⁺ T cells.

Palavras-chave:
1: citocina
2: antigen
3: PIV

Apoio financeiro:
1: NIH
2: CNPq

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: