
**AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNE DE INDIVÍDUOS
INFECTADOS PELO VÍRUS LINFOTRÓPICO HUMANO TIPO I
(HTLV-I): O PAPEL DOS LINFÓCITOS T CD4⁺ E T CD8⁺ NA
PATOGÊNESE DA INFECÇÃO**

Pós-graduando(a): Rita Elizabeth Moreira Mascarenhas
Nome em cit. bibliográficas: MASCARENHAS, Rita E. M.
Vínculo institucional: Estudante de doutorado
Tipo de bolsa: Sem Bolsa
E-mail: rita@cpqgm.fiocruz.br
Curso: Doutorado em Biologia Celular e Molecular
Ano de ingresso: 2001
Orientador(a): Bernardo Galvão Castro Filho
Nome em cit. bibliográficas: GALVÃO-CASTRO, Bernardo
Segundo(a) orientador(a): Maria Fernanda Rios Grassi
Nome em cit. bibliográficas: GRASSI, Maria F. R.
Pesquisador(a) colaborador(a): Brigitte Autran
Nome em citações bibliográficas: AUTRAN, Brigitte
Área de concentração: Imunologia aplicada
Evento: IX Jornada Científica da Pós-Graduação

Resumo:

Evidências indicam que a infecção pelo HTLV-I leva a uma imunossupressão crônica e uma grande susceptibilidade a doenças infecciosas. A proliferação espontânea *in vitro* de células mononucleares do sangue periférico (PBMC) é um achado imunológico importante nos indivíduos infectados pelo HTLV-I, mas a associação entre proliferação espontânea e imunossupressão não está estabelecida. Neste estudo, nós avaliamos a resposta imune celular de 113 indivíduos infectados pelo HTLV-I (60 com HAM/TSP e 53 assintomáticos). A proliferação espontânea, achado observado em 66% dos indivíduos infectados pelo HTLV-I estudados, não se mostrou associada à apresentação de HAM/TSP. PBMC de indivíduos que proliferam espontaneamente apresentaram um aumento na frequência de linfócitos T CD4⁺CD45RO⁺ de memória, assim como uma dramática redução da resposta aos antígenos de memória. A frequência de resposta positiva aos antígenos de memória também se mostrou diminuída nos indivíduos infectados pelo HTLV-I que não apresentaram proliferação espontânea. Entretanto, foi observada uma expansão policlonal do receptor de célula T, TCR-V α , em ambas as populações de linfócitos T (linfócitos T CD4⁺ e T CD8⁺) naqueles indivíduos com proliferação espontânea. Nós observamos uma imunossupressão induzida pelo HTLV-I, caracterizada pela diminuição do índice de estimulação aos antígenos de memória, mesmo nos indivíduos que não apresentaram proliferação espontânea. Em contrapartida, apenas indivíduos que apresentaram proliferação espontânea mostraram ativação policlonal e aumento na frequência de linfócitos T CD4⁺CD45RO⁺.

Palavras-chave:

- 1: HTLV-I
- 2: Proliferação espontânea
- 3: Antígenos de memória

Apoio financeiro:

- 1: CNPq
- 2: Fiocruz
- 3:

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: Imunologia 2.11.00.00-4

Sub-área: Imunologia Aplicada 2.11.04.00-0

Especialidade: