

AVALIAÇÃO DO PERFIL DE CÉLULAS NATURAL KILLER E SUAS CITOCINAS EM PACIENTES COM LEISHMANIOSE TEGUMENTAR AMERICANA

MICAELA GOMES ALVES DA SILVA; MARTON KAIQUE DE ANDRADE CAVALCANTE;
VALÉRIA PEREIRA HERNANDES; RAFAEL DE FREITAS E SILVA; MARIA CAROLINA
ACCIOLY BRELAZ DE CASTRO

Introdução: A compreensão da resposta imune à leishmaniose tegumentar americana (LTA) é desafiadora. Papéis pouco elucidados de células NK e NKT, junto a marcadores como CD107a e Granzima B, influenciam as respostas imunológicas. Um entendimento abrangente é essencial para combater a infecção, focando na caracterização das células NK e NKT e em marcadores imunológicos confiáveis. **Objetivos:** Identificar e quantificar populações celulares de NK e NKT (CD3, CD4, CD8, CD16, CD56), avaliando marcadores (CD107a e Granzima B) e mensurar citocinas IL-2, IL-4, IL-6, IL-10, TNF, IFN- γ e IL-17A em culturas de pacientes e controles por citometria (kit CBA humano Th1/Th2/Th17). **Metodologia:** Grupos de lesão (N = 19), cura clínica (N = 14) e controles saudáveis (N = 8) foram estabelecidos. A coleta seguiu protocolos éticos. Antígenos foram obtidos conforme Amorim et al, 2021. Células mononucleares e cultura celular seguiram o mesmo protocolo. Citocinas foram dosadas com o kit CBA humano Th1/Th2/Th17. O projeto foi aprovado no CEP. **Resultados:** População menor de células NK em pacientes AT x CT. Granzima B não diferiu nas células NK e NKT. CD107a nas células NKT aumentou no grupo AT comparado ao CT ($p=0,0002$). IL-2 aumentou em PT comparado ao CT ($p=0,0176$) e AT ($p=0,0424$). IL-4 aumentou no grupo AT após estimulação ($p=0,0080$) e no CT comparado ao AT ($p=0,0365$) e PT ($p=0,0073$). IL-6 basal foi menor no AT em relação ao PT ($p=0,0028$) e aumentou em CT ($p<0,0001$) e AT ($p<0,0001$). IL-10 aumentou em CT ($p<0,0001$), AT ($p=0,0001$) e PT ($p=0,006$), com CT basal maior que AT ($p=0,0289$) e PT basal maior que CT ($p=0,0020$) e AT ($p<0,0001$). TNF, IFN- γ e IL-17a também mostraram variações significativas. **Conclusão:** Dados indicam possível relação entre atividade das células NK e lesões ativas. Expressão elevada de CD107a sugere atividade citotóxica em lesões ativas. Aumento das citocinas Th1 sugere resposta imune mais eficaz, mas sua regulação é crucial para evitar exacerbação das lesões e desenvolvimento da doença.

Palavras-chave: Leishmaniose cutânea, Citometria de fluxo, Imunofenotipagem, Citocinas, Células nk.