



DIFERENTES MARCADORES MURINOS PARA CELULAS NATURAL KILLER POR CITOMETRIA

ADRIANA FERNANDES DE DEUS; CARLA CHAVE BISO; LUCAS SOUZA FERREIRA;
IRACILDA ZEPPONE CARLOS

Introdução: As células *natural killer* (NK) são originadas na medula óssea e, inicialmente, foram descritas como grandes linfócitos granulares com citotoxicidade espontânea contra células tumorais. Posteriormente, foram reconhecidas como uma linhagem distinta de linfócitos, com funções citotóxicas e efectoras, incluindo a produção de citocinas e mediadores solúveis. Evidências acumuladas demonstram que células NK humanas e murinas apresentam atividade *in vitro* contra diferentes fungos, mediada principalmente pela liberação de perforinas e granzimas. Estudos em modelos murinos também destacam a relevância das células NK na resposta imune frente a *Cryptococcus neoformans*, *Aspergillus fumigatus*, *Candida albicans* e *Histoplasma capsulatum*. Em trabalho prévio realizado em nosso laboratório, Ferreira et al. (2018) demonstraram que as células NK desempenham papel fundamental na proteção *in vivo* contra a infecção sistêmica por *Sporothrix schenckii*, induzindo a maturação dessas células. **Objetivo:** Avaliar diferentes marcadores de células NK em linhagens murinas, visando contribuir para a caracterização imunofenotípica. **Metodologia:** As análises foram realizadas por citometria de fluxo, utilizando anticorpos monoclonais conjugados a fluorocromos específicos para detecção dos principais marcadores de células NK. **Resultados:** A análise criteriosa permitiu a identificação de marcadores específicos em distintas linhagens murinas. Entre as linhagens avaliadas, C57BL/6 e BALB/c, observou-se que alguns marcadores são compartilhados, possibilitando a adequada identificação das células NK em ambos os backgrounds genéticos. **Conclusão:** Os resultados ressaltam a importância de se considerar o background genético dos animais em estudos com células NK em modelos murinos. Apesar de existirem marcadores correlatos entre diferentes linhagens, estudos adicionais são necessários para aprofundar a compreensão da imunofenotipagem dessas células em distintos contextos experimentais.

Palavras-chave: Natural killer, Citometria, Imunofenotipagem.