



O PAPEL DOS LINFÓCITOS Th9 NA IMUNIDADE TUMORAL

SÉRGIO ANICK DA SILVA BRITO SEGUNDO; CYNTHIA SARAIVA FEITOSA NOGUEIRA;
PRISCILLA ANNE CASTRO DE ASSIS; RENATO ANTÔNIO DOS SANTOS OLIVEIRA;
JOELMA RODRIGUES DE SOUZA

Introdução: A célula Th9, recente descrita, é diferenciada quando em presença das citocinas IL-4 e TGF β 1. Esta célula secreta a interleucina 9 (IL-9), relacionada com seu potencial antitumoral. **Objetivos:** Descrever o papel antitumoral dos Linfócitos Th9. **Materiais e Métodos:** Foi realizada uma revisão sistemática de artigos publicados entre os anos de 2019 e 2024 utilizando-se a plataforma Pubmed, com os seguintes descritores: "IL-9"; "Th9 cells"; "Tumor immunity"; "Th9"; "Cancer". **Resultados:** Nossos resultados revelaram o envolvimento da citocina IL-9 na redução substancial do crescimento de câncer gástrico, carcinoma de tireoide e cervical. Adicionalmente, foi observado que a IL-9 pode recrutar células dendríticas (CD) para o tecido o qual o tumor se encontra, aumentando a produção de CCL20 e expressão de CCR6 e assim promover o aumento de T CD8+ e sua ação antitumoral. Por outro lado, evidências sobre ação antiapoptótica e proliferativa da IL-9 têm sido observadas em linhagem celulares derivadas de câncer de pulmão como A549 e SK-MES-1. A IL-9 fosforila STAT3 e ativa a rota JAK/STAT e, eventualmente, regula a proliferação de células cancerosas e protege tais células da apoptose. Em acréscimo, o gene de *IL9* contém sequências necessárias para expressão do HTLV-1, bem como para proliferação das células T infectadas por esses vírus. **Conclusão:** Pode-se concluir, que os linfócitos Th9 possuem alta plasticidade celular estando envolvidos em mecanismos regulatórios presentes no microambiente que nortearão uma ação pró ou antitumoral. Novos estudos que busquem avaliar o papel dos linfócitos Th9 na imunologia dos tumores devem ser realizados visando a elucidação fisiopatológica bem como o achado de biomarcadores antitumorais.

Palavras-chave: **IL-9; CÉLULAS TH9; CÂNCER; IMUNOLOGIA TUMORAL; TH9**