



TERAPIA COM CÉLULAS CAR-T ESPECÍFICAS PARA CD19 NA LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA RECIDIVANTE NA POPULAÇÃO PEDIÁTRICA E ADULTA JOVEM

DEISE ZAPPANI; ALEXANDRE EHRHARDT; SOFIA LAGEMANN DO NASCIMENTO;
DANIEL ALBRECHT

INTRODUÇÃO: A Leucemia Linfóide Aguda (LLA) é um tipo de câncer que acomete as células hematológicas, levando a disfunção de precursores linfóides e consequente proliferação clonal desordenada. Podendo acometer linhagens linfocitárias distintas sendo do tipo B e T com alta incidência em crianças e adultos jovens. A maior incidência de LLA acomete a linhagem B. Devido à sua grande incidência, marcadores específicos da linhagem B constituem grandes alvos de estudos para abordagens imunoterapêuticas. Um desses marcadores de linhagem B é o CD19 expresso durante o processo de maturação celular. Dentre as abordagens imunoterapêuticas, destaca-se a terapia com linfócitos T modificados expressando receptores antigênicos quiméricos (CAR-T) específicos para marcadores tumorais. **OBJETIVO:** O presente estudo tem como objetivo evidenciar o tratamento com células CAR-T no tratamento de LLA recidivante. **METODOLOGIA:** Esse estudo é uma revisão integrativa da literatura, utilizamos 4 artigos publicados entre os anos de 2017 a 2023 em língua inglesa e portuguesa pelo Service of the United National Library of Medicine (PUBMED) e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), com uso dos descritores: Leucemia Linfoblástica Aguda; CAR-T; Imunoterapia. **RESULTADOS:** Dentre os 4 trabalhos selecionados evidenciou-se que as terapias com CAR-T são uma grande ferramenta no tratamento da LLA recidivante, pois os antígenos quiméricos são capazes de reconhecer e ativar as células T específicas do tumor que desencadeia uma cascata de sinalização, resultando em indução da citólise e secreção e proliferação de citocinas direcionadas contra a glicoproteína CD19. Essa terapia é direcionada somente contra a célula leucêmica garantindo especificidade no tratamento, atingindo taxas próximas de 95 % de remissão completa. **CONCLUSÃO:** A imunoterapia com células T-CAR contra a LLA se mostrou eficaz nos estudos analisados. Além de proporcionar uma melhora significativa na qualidade de vida dos pacientes devido à baixa agressividade do tratamento e alta especificidade.

Palavras-chave: Leucemia linfóide aguda, Imunoterapia, Rereceptor antigênico quimérico, Car-t, Cd-19.