



## TERAPIA CAR-T CELL NO TRATAMENTO DA LEUCEMIA MIELOIDE CRÔNICA

MARIA SILVELENA DO MONTE CORREIA; HILDERLÂNIA DE FREITAS LIMA

**INTRODUÇÃO:** leucemia é uma doença maligna dos glóbulos brancos, geralmente de origem desconhecida. Com o avanço da biotecnologia, pacientes diagnosticados com esse tipo de câncer, passaram a ter uma nova opção de tratamento, a imunoterapia. Dentre as principais terapias imunológicas, a mais inovadora é o uso de receptores de antígeno quimérico (CAR) em linfócitos T dos pacientes. CAR-T CELLS são células de defesa do organismo modificada geneticamente em laboratório, ao chegar no organismo essas células CAR-T se ligam as células tumorais para destruí-las.

**OBJETIVOS:** Identificar na literatura os pontos positivos e negativos na aplicabilidade da terapia com células CAR-T CELL em pacientes com leucemia. **METODOLOGIA:** uma revisão da literatura, realizada nas seguintes bases científicas: bibliotecas virtuais como Scientific Electronic library online (SciELO) e biblioteca virtual em saúde (BVS). Utilizaram-se os Descritores em Ciência da saúde (DeCS): Terapia com células T; leucemia e CAR-T CELL. Conectado pelo operador booleano “AND”. A seleção dos artigos obedeceu aos seguintes critérios: idioma em português que abordassem o tema proposto, sendo excluídos aqueles que tratavam de tema próximos e duplicados. Foram encontrados 18 artigos e após a leituras na integras apenas 10 compuseram o estudo. De 2017 a 2023. **RESULTADOS:** Mediante a análise dos estudos, constatou-se que a CAR-T CELL é um tratamento indicado para casos de câncer recidivos e tumores refratário, pacientes em tratamento com imunoterapia tiveram bons resultados, mostrando a completa remissão da doença, ou a sua diminuição significativa. Porém é interessante pontuar que não existem apenas pontos positivos na utilização dessa terapia, cita-se como pontos negativos os problemas incluindo toxicidade mediada por citocinas pode limitar a eficácia das células, além de toxicidade neurológica, síndrome de lise tumoral e anafilaxia. **CONCLUSÃO:** O tratamento é inovador e muito eficaz, mas entende-se que ainda tem muito a descobrir, no objetivo de aprimorar essa terapia novas técnicas estão sendo estudadas, para que haja diminuição nos efeitos colaterais e para que o paciente possa ser doador dessa célula para outras pessoas. É um tratamento que está se mostrando com um alto poder de cura, espera-se que em um futuro próximo, se tornar uma terapia convencional.

**Palavras-chave:** Terapia com células t, Imunoterapia, Oncologia, Mieloma, Car-t cell.