



USO DE CÉLULAS CART-T NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM LEUCEMIA LINFOIDE CRÔNICA: REVISÃO DE LITERATURA

LARISSA BISPO MAMEDE; REBECA ELLEN SOUZA SANTANA; DAVI HONÓRIO COSTA HERINGER; GUSTAVO OLIVEIRA ALVES

Introdução: O tratamento com células Center for Cell-based Therapy (CAR-T) é uma inovação no tratamento de alguns tipos de cânceres hematológicos por meio da reprogramação das células de defesa do corpo, terapia essa ainda em estudos quando administrada em pacientes com leucemia linfóide crônica. **Objetivo:** Analisar mediante literatura, o uso de células CAR-T no tratamento de pacientes com leucemia linfóide crônica (LLC). **Material e métodos:** Trata-se de revisão da literatura realizada no período de outubro de 2023 nas bases de dados *PubMed* e *ScienceDirect*, com os seguintes *Mesh Terms*: "cart-cells", "treatment" e "leukemia". Foram utilizados os seguintes critérios de inclusão: estudos *in vivo* (organismo vivo), *in vitro* (processos biológicos em recipientes de vidro), *in silico* (simulação computacional), de acesso aberto, ensaios clínicos, no idioma inglês ou português, publicados no período de 2019 a 2022. Excluíram-se: estudos não pertinentes à temática, duplicados e de acesso restrito. Foram utilizadas palavras chaves em inglês pelo fato das bases de dados serem internacionais. Os dados foram analisados de forma interpretativa, apresentados descritivamente e discutidos segundo a literatura científica. **Resultados:** Ao total foram encontrados 10 trabalhos, mas apenas 3, após triagem, avançaram para elaboração desta pesquisa. Quando empregado o tratamento com idelalisibe em CAR-T a viabilidade de células T aumentaram de 73% para 86%, mostrando melhora também no enriquecimento e quantidade de células. Ainda, melhora em marcadores inflamatórios, proliferação de células T e B, e aumento da variabilidade. Atualmente, as indicações já aprovadas e com uso vigente no Brasil desse tratamento são para pacientes com linfoma difuso de grandes células B e leucemia linfoblástica aguda, com células CAR-T direcionadas ao antígeno CD19, ambas no cenário recidivado ou refratário da doença. Porém, ainda se discute métodos de tratamento para leucemia linfóide crônica (LLC), uma vez que essa abordagem de tratamento tem eficácia reduzida para essa doença. **Conclusão:** A imunoterapia celular baseada em CAR-T apresenta-se como promessa no tratamento da leucemia linfóide crônica, por ser um método recente que continua sendo estudado com intuito de promover maior especificidade às células T para que sejam modificadas à reconhecerem e eliminarem somente células tumorais através da expressão de CAR-T.

Palavras-chave: Cart cells, Treatment, Leukemia, Hematology, Chronic lymphocytic leukemia.