



UNICEPLAC
CENTRO UNIVERSITÁRIO

Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC
Curso de Medicina
Trabalho de Conclusão de Curso

**Resposta das Terapias com Células CAR-T para Leucemia Linfocítica
Aguda Recidivante/Refratária na Sobrevida Global**

Gama-DF
2022

HENRIQUE DE CASTRO VEIGA

**Resposta das terapias com Células CAR-T para Leucemia Linfocítica
Aguda Recidivante/Refratária na Sobrevida Global**

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Orientadora: Prof^a. Me. Patricia Werlang Schorn Dutra

Gama-DF
2022

HENRIQUE DE CASTRO VEIGA

**Respostas das terapias com Células CAR-T para Leucemia Linfocítica Aguda
Recidivante/Refratária na Sobrevida Global**

Artigo apresentado como requisito para conclusão
do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro
Universitário do Planalto Central Aparecido dos
Santos – Uniceplac.

Gama-DF, 27 de outubro de 2022.

Banca Examinadora

Prof.^a Me. Patricia Werlang Schorn Dutra
Orientadora

Prof. Me. Alessandro Ricardo Caruso da Cunha
Examinador

Prof. Me. Marco Antonio Alves Cunha
Examinador

Respostas das terapias com Células CAR-T para Leucemia Linfocítica Aguda Recidivante/Refratária na Sobrevida Global

Henrique de Castro Veiga¹

Resumo:

As terapias com células T de receptores de antígeno quiméricos (CAR-T) representam uma nova frente no tratamento da Leucemia Linfocítica Aguda (LLA) Recidivante/Refratária, muito promissora quanto a capacidade de induzir remissão completa e aumentar a sobrevida global. O objetivo deste estudo é de compreender a efetividade dessa terapêutica na sobrevida global, conhecendo mais sobre a LLA e sobre as células CAR-T. Para tal, foram feitas pesquisas nas bases de dados da *PubMed (MEDLINE)*, *Cochrane Library* e Biblioteca Virtual em Saúde (BIREME/LILACS) sobre LLA e as células CAR-T, a partir das quais foi realizado um apanhado dos dados de sobrevida global dos pacientes com LLA tratados com células CAR-T. Esses dados foram plotados em duas tabelas para compreender os resultados finais da terapia e os efeitos adversos envolvidos, e então cruzados com os dados dos ensaios ELIANA e ENSIGN, usados para aprovação do Tisagenlecleucel – terapia com células CAR-T – no Brasil e em outros países. Os resultados da pesquisa indicaram que sete dos 13 estudos apresentaram resultados inferiores aos 76% de sobrevida global em um ano dos ensaios de comparação, três estudos acompanhar os pacientes por mais de um ano e apresentaram resultados maiores que 76%, um estudo apresentou resultados maiores que 76% em um ano devido ao baixo grau de comprometimento dos pacientes e dois estudos apresentaram resultados inferiores devido falecimento de pacientes ou curto tempo do acompanhamento. Com isso, foi possível definir a efetividade das células CAR-T contra a LLA e aumento de sobrevida caso seguidas certas condições.

Palavras-chave: Terapias CAR com Células T; Leucemia Linfocítica Aguda; Sobrevida.

Abstract:

Chimeric antigen receptor T cell (CAR-T) therapies represent a new front in the treatment of Relapsing/Refractory Acute Lymphocytic Leukemia (ALL) with great promise in terms of the capacity to induce complete remission and increase overall survival. The purpose of this study is to understand the effectiveness of this therapy on overall survival, learning more about ALL and about CAR-T cells. To this end, searches were carried out in PubMed (MEDLINE), Cochrane Library and Biblioteca Virtual em Saúde (BIREME/LILACS) databases on ALL and CAR-T cells, from which an overview of overall survival data of ALL patients treated with CAR-T cells was performed. These data were plotted in two tables to understand the final results of the therapy and the adverse effects involved, and then crossed with the data from the ELIANA and ENSIGN trials, used for the approval of Tisagenlecleucel – CAR-T cell therapy – in Brazil and in other countries. The survey results indicated that 7 out of 13 studies had results below 76% overall survival at 1 year of the comparison trials, 3 studies followed patients for more than 1 year and had results greater than 76%, 1 study had higher results than 76% in 1 year due to the low degree of aggravation of the patients and 2 studies presented inferior results due to the death of patients or the short duration of follow-up. With this, it was possible to define the effectiveness of CAR-T cells against ALL and increased survival if certain conditions are followed.

Keywords: CAR-T cells; Acute Lymphocytic Leukemia; Overall survival.

¹ Graduando do Curso de Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: henrique.de.castro.veiga@gmail.com