

RESUMO SIMPLES - 6. ONCOLOGIA CLÍNICA

UM ESTUDO SOBRE AS CÉLULAS CAR-T CELL ENTRE OS ANOS DE 2020 A 2024 TENDO COMO ENFOQUE A MEDICINA DE PRECISÃO

Patricia Cristina Sousa De Freitas (patysouza1215@gmail.com)

Beatriz Fernanda Cardoso Sarquis (beatrizsarquis@gmail.com)

Laís Helena Rescinho Macambira (laismacambira@yahoo.com.br)

INTRODUÇÃO: As tecnológicas células T CAR (Receptor Quimérico de Antígenos) são modificações laboratoriais que utilizam linfócitos T configurando uma estratégia inovadora no tratamento de câncer sem afetar as células saudáveis. Sua manipulação baseia-se na retirada dos linfócitos T do paciente através da leucoafereze, reprojando as em laboratório para produzir proteínas em sua superfície chamadas de CARs para que possam multiplicar-se, reconhecer e ligar-se a proteínas específicas, ou antígenos localizados na superfície de células cancerígenas. **OBJETIVO:** Trazer informações atualizadas sobre a eficácia do tratamento oncológico nos anos de 2020 a 2024 em um estudo personalizado **METODOLOGIA:** O resumo possui caráter do tipo descritivo, qualitativo de revisão de literatura. Os trabalhos para revisão foram coletados através dos sites: PUBMED, SCIELO e PERIODICOS CAPES com publicação no período de 2020 a 2024 nos idiomas: inglês e português, com as seguintes descrições: Imunoterapia, células T-CAR, immunotherapy e CAR T cells. **RESULTADOS:** A eficácia das células T CAR-T no tratamento do câncer tem mostrado avanços significativos nos últimos anos. As células T CAR-T têm mostrado altas taxas de resposta completa em pacientes com leucemia linfoblástica aguda (LLA) e linfoma difuso de grandes células B (DLBCL).

Entretanto, a aplicação em tumores sólidos tem sido mais desafiadora, visto que há uma notável diferença dos tipos de células cancerígenas no interior destes tumores fazendo com que seja necessários receptores de diferentes antígenos, além da complexidade dos órgãos com envolvimento tumoral. CONCLUSÃO: Nesse prisma, é notório como a terapia com as células CAR-T cell será de grande evolução na medicina personalizada, possibilitando maior qualidade de vida a pacientes sem mais alternativas terapêuticas ou que não tiveram remissão do câncer com tratamentos anteriores. A pesquisa continua a avançar, com a expectativa de novas gerações de terapias CAR-T, para assim expandir a aplicabilidade para outros tipos de câncer.

Palavras-chave: car-t cells; immunotherapy; linfócitos t; imunoterapia.