



Uso de CAR-T para el tratamiento de la Leucemia Linfoblástica Aguda: Revisión sistemática

Autor Laura Beatriz Ramos Lopes

Vitoria Silva Pontes

Cristina Miranda Mendonsa

Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Central del Paraguay, Pedro Juan Caballero

29 de enero de 2025

Trabajo Final de Grado



Resumen

La leucemia linfoblástica aguda (LLA) es una neoplasia hematológica agresiva que , en su forma refractaria o en recaída , presenta un pronóstico desfavorable con los tratamientos convencionales. Este estudio tuvo como objetivo revisar la literatura científica sobre la eficacia y seguridad de la terapia con células CAR-T en el tratamiento de la LLA, comparándola con las terapias convencionales . Se llevo a cabo una revisión sistemática de estudios clínicos y metaanálisis relevantes , seleccionados de base de datos científica internacionales . Los estudios incluyeron pacientes pediátricos y adultos jóvenes diagnosticados con LLA refractaria o en recaída, abarcando un total de 20 investigaciones con 677 pacientes . Las variables principales analizadas incluyeron la tasa de remisión completa (TRC) , la supervivencia global (SG) , la duración de la respuesta , la incidencia de efectos adversos (síndrome de liberación de citoquinas , neurotoxicidad , infecciones y citopenias) y la mortalidad asociada al tratamiento . Los resultados mostraron que la terapia CAR-T alcanzo tasas de remisión completa superiores al 90% en el 40% de los estudios, con una supervivencia del 71% a 12 meses . La duración de la respuesta vario , con un 30,8% de los pacientes manteniendo la remisión por mas de 12 meses. Los principales efectos adversos fueron el síndrome de la liberación de citoquinas (74,8%) y la neurotoxicidad (19.1%) la mayoría de los cuales se controlaron con medidas de soporte clínico. En conclusión , la terapia con células CAR-T mostro una eficacia significativamente mayor que los tratamientos convencionales , especialmente en la reducción de la recaída y el aumento de la supervivencia en pacientes con LLA refractaria o en recaída . Sin embargo la incidencia de efectos adversos resalta la necesidad de un manejo clínico adecuado . La terapia Car-T se perfila como una alternativa terapéutica prometedora , pero se requieren estudios a largo

plazo y poblaciones mas diversas para validar sus beneficios generales y reducir la incidencia de eventos adversos graves.

Palabra clave: Leucemia linfoblástica aguda, Terapia CAR-T , Remisión completa, Supervivencia global, Seguridad del tratamiento