



**Perspectivas clínicas sobre los avances y manejo en el tratamiento de la leucemia
linfocítica aguda en pacientes pediátricos.**

Joyce Gabriela da Silva Procópio, Kerlyn Tairine Amaral Vilela, Rogério da Silva Brandão

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

Tutoría: Dra. Marcia Elizabeth Moran Vargas

Fecha de la defensa del trabajo 02 de Febrero de 2024

Trabajo Final de Grado

**Perspectivas clínicas sobre los avances y manejo en el tratamiento de la leucemia
linfoide aguda en pacientes pediátricos.¹**

*Clinical perspectives on advances and management in the treatment of acute lymphoid
leukemia in pediatric patients.*

Joyce Gabriela da Silva Procópio, Kerlyn Tairine Amaral Vilela, Rogério da Silva Brandão ²,
Dra. Marcia Elizabeth Moran Vargas ³

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

Resumen

La leucemia linfoide aguda (LLA) en pacientes pediátricos, siendo la forma más común de cáncer en niños, representa un desafío significativo en la oncología pediátrica. Esta investigación, centrada en proporcionar una revisión narrativa de la literatura actualizada sobre el manejo y los avances en el tratamiento de la LLA en esta población. Se realizó una búsqueda en bases de datos clave como PubMed/MEDLINE, Embase, Scopus, Web of Science, CINAHL y Cochrane Library, utilizando descriptores relacionados con la LLA y su tratamiento. Los resultados de esta revisión resaltan un panorama en evolución y esperanzador. Se observó un progreso significativo en la estratificación del tratamiento basada en factores de riesgo genético y molecular, y la adaptación de regímenes de quimioterapia según las fases de la enfermedad. Estos avances han mejorado las tasas de supervivencia y han abierto caminos hacia tratamientos más personalizados y menos tóxicos. Sin embargo, también se identificaron desafíos notables, como la variabilidad en la

respuesta al tratamiento y las tasas de supervivencia según los diferentes subtipos de LLA, la gestión de la toxicidad a largo plazo y los efectos secundarios. La investigación reveló que, a pesar de los avances en tratamientos como la terapia con células CAR-T y las terapias dirigidas, aún se necesitan más estudios para identificar biomarcadores que puedan predecir la respuesta al tratamiento y la recaída. En conclusión, esta investigación proporciona una síntesis valiosa del conocimiento actual sobre las características clínicas y moleculares de la LLA en pacientes pediátricos, los enfoques terapéuticos convencionales y los avances más recientes. Sin embargo, se evidencia la necesidad de continuar con la investigación para superar los desafíos existentes y mejorar aún más los resultados para los niños afectados por esta enfermedad.

Palabras clave: Leucemia linfocítica aguda, Neoplasias Hematológicas, Pediatría oncológica, Avances terapéuticos.