

Incompatibilidades en HLA B leader favorecen peores desenlaces en el trasplante hematopoyético.

Mauricio Sarmiento-Maldonado¹

1. PUC

INTRODUCCIÓN:

El trasplante alogénico de células madre hematopoyéticas (ALOTPH) es una estrategia curativa para diversas neoplasias hematológicas. La elección del donante influye decisivamente en el pronóstico, y recientes estudios han destacado la importancia del polimorfismo del péptido líder HLA-B (B-leader) en este contexto. No obstante, su impacto en poblaciones latinoamericanas, y especialmente en trasplantes haploidénticos, sigue siendo poco explorado.

MÉTODOS:

Se analizó retrospectivamente una cohorte de 149 pacientes trasplantados entre 2018 y 2024 en un centro chileno. El 78,5% recibió trasplante haploidéntico (HAPLO) y el 21,5% de donantes no relacionados HLA-idénticos (DNR). Se evaluaron disonancias HLA, incluyendo B-leader, y se correlacionaron con complicaciones como GVHD aguda y crónica, recaída y sobrevida global, mediante regresiones de Cox y curvas de Kaplan-Meier.

RESULTADOS PRINCIPALES:

- La disparidad del B-leader estuvo presente en el 32,9% de los pacientes y se asoció significativamente con mayor riesgo de GVHD aguda grave (HR: 2,52; IC 95%: 1,01–6,28; *p* = 0,047) y GVHD crónica extensa. - Esta asociación fue significativa solo en trasplantes HAPLO, no en DNR. - No se observó un impacto estadísticamente significativo del B-leader sobre la recaída ni sobrevida global en toda la cohorte, aunque hubo tendencias relevantes en subgrupos intrafamiliares (hermanos/as, hijas). - Las disonancias en HLA-DRB1 y DQ también se asociaron con menor sobrevida. - La edad del paciente y el número de remisiones previas al trasplante se relacionaron con peor pronóstico.

CONCLUSIÓN:

La disparidad del B-leader se asoció a un mayor riesgo de GVHD severa en trasplantes haploidénticos, sin evidencias claras sobre recaída o sobrevida global. Estos resultados apoyan la incorporación de este marcador inmunogenético en la selección de donantes en poblaciones latinoamericanas, especialmente cuando existen múltiples opciones intrafamiliares.