

**XV CONGRESO DE HEMATOLOGÍA
V CONGRESO DE MEDICINA TRANSFUSIONAL**

**BUSQUEDA DE UNIDADES DE SANGRE DE CORDON UMBILICAL PARA TRASPLANTE ALOGENICO
EN BANCOS INTERNACIONALES: RESULTADOS EN DOS PERIODOS**

Barriga F, Carrier C, Wietstruck M.A..
Pontificia Universidad Católica de Chile

Relator : Francisco Barriga
E-mail : fbarriga@med.puc.cl

RESUMEN

INTRODUCCIÓN: La sangre de cordón umbilical (SCU) es una fuente de precursores hematopoiéticos para trasplante alogénico. Múltiples bancos de SCU se han establecido en el mundo para proporcionar unidades compatibles a pacientes con necesidad de trasplante y sin donante familiar. La actualidad se calcula que hay más de 200,000 unidades disponibles almacenadas en dichos bancos. Las unidades de SCU óptimas para trasplante son aquellas compatibles en 5 ó 6 de los 6 antígenos HLA A, B y DRB1 y que tengan al menos 25×10^6 células nucleadas por kilo de peso del paciente. Por convención muchos centros aceptan unidades compatibles en 4 de 6 antígenos, especialmente si el número de células por kilo es mayor a 40×10^6 . En 1996 iniciamos el programa de trasplante de SCU en la Universidad Católica de Chile, haciendo búsquedas de SCU en los bancos internacionales (New York, NetCord) para pacientes con indicación inmediata o posible de trasplante alogénico sin donante familiar.

PACIENTES Y MÉTODOS: Se hizo búsqueda en 81 pacientes (51 malignas –36 leucemia aguda-, 40 no malignas –14 aplasia medular, 15 enfermedades congénitas). La búsqueda inicial en baja resolución se hizo en el New York Blood Center, en donde se procesaron las muestras para DRB1 de alta resolución. Con la tipificación completa se hizo búsqueda paralela en NetCord. 46 búsquedas se hicieron entre 1995 y 1999 y 35 entre 2000 y 2005. Resultados: La tabla muestra los pacientes que encontraron unidades compatibles con más de 25×10^6 células por kilo según tipo de compatibilidad y período de estudio.

CONCLUSIONES: El 45% de las búsquedas de SCU resultó en la identificación de unidades óptimas para trasplante. Esta proporción aumentó entre los dos períodos estudiados. Aun así, más de la mitad de los pacientes candidatos a trasplante no pudieron ubicar una unidad de SCU óptima.

	Período	95-99	00-05
Baja resolución	<4/6	4	0
	4/6	21	11
	5/6	21	22
	6/6	0	2
Alta resolución	<4/6	0	0
	4/6	23	17
	5/6	8	12
	6/6	0	2

8 de 31 (25%) vs
14 de 31 (45%)