

CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL(SCU)EL DÍA DEL TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS(TPH). COMPARACIÓN CON LOS DATOS SUMINISTRADOS POR LOS BANCOS DE CORDONES

C. Muñoz Novas, J. Anguita, P. Balsalobre, A. Pérez-Corral, A. Gómez-Pineda, I. Buño, D.Serrano, R. Carrión, M. Kwon, JL Díez-Martín.

Hospital G. U. Gregorio Marañón, Servicio de Hematología. Madrid.

Fundamentos y objetivos: La selección de la unidad de SCU para TPH se basa en los parámetros analíticos proporcionados por los bancos de SCU obtenidos antes de su criopreservación. Se ha comunicado que existe una gran variabilidad con los datos obtenidos el día del trasplante. Planteamos estudiar las características el día del trasplante comparadas con las suministradas por el banco de SCU y analizar su posible influencia en la evolución del trasplante.

Material y métodos: Se realizaron 15 trasplantes de SCU en 14 pacientes con neoplasias hematológicas desde marzo 2004 a marzo 2007, cada unidad se seleccionó según criterios internacionales. Las unidades de SCU (procedentes de 7 bancos) se almacenaron en nitrógeno líquido hasta el momento del trasplante. El día de la infusión se procedió a la descongelación según el método de New York, sin hacer lavado, y seguidamente se infundió. Se analizaron las células nucleadas totales (CNT) (LH750, Beckman Coulter #r) y número de células CD34+ (citómetro FC500, Beckman Coulter#r), expresadas por kg de peso del receptor en el momento de la selección de SCU. Nuestros datos se compararon con los emitidos por los bancos de SCU, mediante el análisis del coeficiente de correlación intraclase (CCI) y se calculó el porcentaje de las diferencias.

Resultados: El 100% de los bancos aportó información del contenido de CNT y CD34+, en cambio la viabilidad y CFU fueron suministradas sólo en 3/15. La media de celularidad de las SCU en los datos aportados por los bancos fue de $2,9 \times 10^7/\text{kg}$ CNT y $1,4 \times 10^5/\text{kg}$ CD34+ y en la infusión $2,5 \times 10^7/\text{kg}$ CNT y $1 \times 10^5/\text{kg}$ CD34+. Observamos una buena correlación entre el contenido de las CNT de los bancos y las obtenidos en nuestro centro, con un $\text{CCI} > 0,79$ ($\text{CCI} > 0,5$ buena correlación y $\text{CCI} < 0,5$ deficiente) y una pobre correlación entre las CD34+, $\text{CCI} < 0,36$. Un 60% y un 53% de las unidades de SCU tenían unas CNT y CD34+ respectivamente $<$ a lo emitido por los bancos, la mediana de diferencias de CNT y CD34+ fue de 23% y 41%, respectivamente. La mediana de tiempo para alcanzar > 500 PNN fue de 19 días (9-29), 8 pacientes siguen vivos, 7 en quimerismo completo y 1 en quimerismo mixto. 3 no prendieron (sólo 1 presentó valores $<$ a lo proporcionado por el banco de SCU) 6 fallecieron. Mediana de seguimiento de 226 días.

Conclusiones: Nuestros datos sugieren que existe una buena correlación entre el contenido de las CNT y menos entre las CD34+, pre y posdescongelación. En general se observó una disminución de los valores analizados, mayor en la cuantificación de las CD34+, aunque esto no parece influir sobre el prendimiento de las SCU infundidas. Estos datos han de confirmarse en estudios más amplios para arrojar conclusiones definitivas. La estandarización de las técnicas analíticas empleadas en el procesamiento de la SCU sería necesaria para evitar estas diferencias.