

# **TRASPLANTE DE CÉLULAS HEMATOPOYÉTICAS AUTÓLOGAS SIN CRIOPRESERVAR EN LATINOAMÉRICA: EXPERIENCIA MULTICÉNTRICA EN 268 PACIENTES CON MIELOMA MÚLTIPLE O LINFOMA. UN ESTUDIO DEL GRUPO LATINOAMERICANO DE TRASPLANTES DE MEDULA OSEA (LABMT)**

**Karduss-Urueta AJ<sup>1</sup>, Ruiz-Argüelles GJ<sup>2,3,4,5</sup>, Pérez R<sup>1</sup>, Ruiz-Delgado GJ<sup>3</sup>, Cardona MA<sup>6</sup> \***,

**Labastida-Mercado N<sup>3</sup>, Gómez LR<sup>1</sup>, Hernández-Blas AI<sup>4,5</sup>, Galindo-Becerra LS<sup>3</sup> \*, Reyes P<sup>1</sup> y Jiménez JA<sup>1</sup>.**

**Programa de Trasplante de Médula Ósea, Instituto de Cancerología, Medellín, COLOMBIA<sup>1</sup>; Universidad de las Américas Puebla, Puebla, MÉXICO<sup>2</sup>; Centro de Hematología y Medicina Interna, Clínica Ruiz, Puebla, MÉXICO<sup>3</sup>; Laboratorios Clínicos de Puebla, Clínica Ruiz, Puebla, MÉXICO<sup>4</sup>; Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, Puebla, MÉXICO<sup>5</sup>; Unidad de Investigación del Instituto de Cancerología, Medellín, COLOMBIA<sup>6</sup>.**

## **Resumen**

El almacenamiento de células hematopoyéticas totipotenciales de sangre periférica (CTSP) a 4°C es una alternativa sencilla y barata de preservación de la capacidad clonogénica de las células progenitoras en el entorno del trasplante autólogo. El objetivo es presentar la experiencia de dos centros latinoamericanos utilizando células madre refrigeradas, sin criopreservar después del acondicionamiento con dosis altas de melfalán, CBV, o BEAM en pacientes con linfoma y mieloma. Las CTSP se movilizaron con filgrastim 5 mg/ kg/BID durante 3-6 días. Se emplearon 1-3 procedimientos de aféresis; las células se almacenaron a 4°C durante 5-6 días en pacientes que recibieron BEAM o CBV y durante 3 días en los que recibieron melfalán. Después del trasplante autólogo todos recibieron filgrastim o pegfilgrastim. Resultados, Grupo 1: 102 pacientes, 48 Linfoma Hodgkin (LH) y 54 linfoma no Hodgkin (LNH) quienes recibieron BEAM o CBV. Se usó una media de 3,3 millones/kg CD34; viabilidad mediana 5-6 días de 82%. Mediana de 12 días para alcanzar 500 ul/neutrófilos, y 17 días para plaquetas a 20.000. Grupo 2: 151 pacientes con mieloma múltiple quienes recibieron melfalán 200 mg/m<sup>2</sup>. Después de 72 horas de refrigeración se trasplantaron una media de 2,6 millones/kg de CD34; la viabilidad en todos los casos fue >90%. Mediana para alcanzar 500 neutrófilos 12 días y 20.000 plaquetas 15 días. Grupo 3: 21 pacientes con LNH y LH quienes recibieron como régimen de acondicionamiento melfalán 200 mg/m<sup>2</sup>. Después de 72 horas de almacenamiento se trasplantó una mediana de 1,75 millones/kg CD34 y la mediana para recuperar neutrófilos fue de 11 días y para 20.000 plaquetas 15 días. Conclusión, en esta serie hemos demostrado que el trasplante autólogo se puede llevar a cabo sin sistemas de congelación, manteniendo las CTSP a 4°C en un refrigerador del banco de sangre convencional hasta por 6 días. El evitar procedimientos de congelación se traduce en importantes ahorros de costos, observación que es crítica en circunstancias económicas desfavorables, donde habitan más del 50% de los habitantes de todo el mundo. **Palabras clave:** Trasplante de Células Hematopoyéticas Autólogas sin criopreservar, mieloma múltiple, Linfoma, (LABMT).