

EL LAVADO DE LOS PRODUCTOS DE LEUCOAFÉRESIS POST DESCONGELACIÓN, NO AFECTA AL PRENDIMIENTO HEMATOPOYÉTICO

P. Ramos Oliva^a, M.L. Ramos Oliva^a, L. Larrea^b, E. Roldán^c y J. Pérez-Oteyza^a

^aServicio de Hematología Hospital Ramon y Cajal, Madrid. ^bCentro de Transfusiones de la Comunidad Valenciana. ^cServicio de Inmunología Hospital Ramón y Cajal, Madrid.

Fundamentos: La infusión de progenitores hematopoyéticos descongelados puede provocar reacciones adversas tales como náuseas, vómitos, cefalea, toxicidad cardiovascular o neurológica, que se asocia en muchos casos al contenido de dimetilsulfoxido (DMSO) utilizado para la criopreservación. Sin embargo, los intentos de eliminar el DMSO mediante lavado, podrían inducir pérdida de células progenitoras, por lo que muchos grupos continúan infundiendo las muestras sin manipular. Hemos evaluado un método semiautomático de lavado de aféresis para eliminación del DMSO en el procesador celular COBE 2991 y su influencia en el injerto hematopoyético.

Métodos: Se procesaron un total de 275 bolsas correspondientes al producto de aféresis de 91 pacientes con neoplasias hematológicas, trasplantados consecutivamente en un único centro. Tras la descongelación en baño a 37°C, se diluyeron al 50% en una solución hipertónica compuesta por: Reomacrodex salino, Albúmina humana y ACD-A. Seguidamente procesaron en la COBE 2991 mediante centrifugación y lavado para reducir al máximo la cantidad de DMSO. Se realizaron recuentos de células CD34+, viabilidad, cultivos de progenitores hematopoyéticos (CFU-GM, CFU-E) y cultivos microbiológicos.

Resultados: No hubo incidencias durante la manipulación de las bolsas, y todos los controles microbiológicos fueron estériles. La recuperación de las distintas poblaciones celulares de progenitores hematopoyéticos con respecto a las muestras previas a la criopreservación, se refleja en la Tabla 1. El prendimiento de neutrófilos (> 500/mm³) se alcanzó por término medio en el día +10 (8-15) y el de plaquetas (>20.000/mm³) en el día +12 (8-60).

	BASAL	POST-LAVADO
CELULAS TOTALES X 10 ¹⁰ /Kg	5,81 ± 4,8	4,44 ± 3,5
CD34+ X 10 ⁶ /Kg	4,63 ± 18,2	5,6 ± 14
CFU-GM X 10 ⁴ /Kg	14,3 ± 13	9,27 ± 8,3
CFU-E X 10 ⁴ /Kg	20 ± 14	14,2 ± 11,1

Conclusiones: estos resultados demuestran que el lavado del producto de aféresis postdescongelación, no compromete el injerto hematopoyético