

DEMORA EN LA CRIOPRESERVACIÓN DE LAS AFÉRESIS DE PROGENITORES HEMOPOYÉTICOS: EFECTO SOBRE LA CONTAMINACIÓN BACTERIANA

Antolino-Martínez M J, Majado M J, Berenguer M, García-Hernández A M, Sánchez-Ibáñez M V, González-García C, Monserrat J, Moraleda J M, Morales A.

S. de Hematología. H. V. de la Arrixaca. Murcia

Introducción: La contaminación bacteriana del producto obtenido por aféresis para el trasplante autólogo de progenitores hemopoyéticos de sangre periférica (PHSP) se produce en alrededor de un 5-10% según las series. A veces la criopreservación tiene que demorarse alrededor de 24 horas, sin que la viabilidad y el funcionamiento de los PHSP se afecten. La contaminación bacteriana se puede producir durante las aféresis por la manipulación del catéter, por lo que la demora en la criopreservación podría aumentar la incidencia de la misma.

Objetivos: El objetivo de este estudio es ver si existen diferencias en dicha contaminación entre los PHSP procesados inmediatamente y aquellos que se demoran, así como la influencia de la temperatura de conservación (22° ó 4°C) hasta su congelación.

Material y métodos: Los PHSP fueron obtenidos utilizando un separador de células sanguíneas (Fenwal CS3000; Baxter, Deerfield, IL) a través de una vía central tipo Hickman o Shaldon. Durante todo el proceso ningún paciente incluido en el estudio tuvo signos clínicos de infección. El estudio bacteriológico se realizó inyectando 1 ml del producto de la aféresis en tubos de cultivo (Bio-Merieux, Marcy-l'Etoile, Rhône), incubándose durante una semana para comprobar la existencia de crecimiento bacteriano. El análisis estadístico se realizó mediante el test de Chi cuadrado.

Resultados: Analizamos 614 aféresis realizadas durante los 10 últimos años a 217 pacientes candidatos a trasplante autólogo de CPSP. De ellos se criopreservaron inmediatamente 347, demorándose los otros 267 casos un promedio de 18 horas (nunca más de 24 horas). De estos últimos, 200 aféresis fueron almacenadas a 22°C y 67 a 4°C hasta su procesamiento. El resultado de las contaminaciones bacteriológicas se detalla en la tabla adjunta:

	Bacterial. Neg.	Bacterial. Pos.	Totales
Inmediata	331 (95.4%)	16 (4.6%)*	347 (100%)
22°C	192 (96.0%)	8 (4.0%)**	200 (100%)
4°C	66 (98.5%)	1 (1.5%***)	67 (100%)
Total	589 (95.9%)	25 (4.1%)	614 (100%)

*: 10 *Staphylococcus* sp., 3 *Corynebacterium*, 1 *Serratia Marcescens* y 2 *Stenotrophomonas Maltophilia*

**.: 7 *Staphylococcus* sp., 1 *Corynebacterium*

***.: 1 *Staphylococcus* sp.

No hubo diferencia significativa en la comparación entre los tres grupos.

Discusión: En nuestra serie la demora en la congelación, así como la temperatura de almacenamiento hasta la misma, no afectan a la contaminación bacteriana de las aféresis, por lo que podemos concluir que no hay problema en este aspecto en el momento de tener que demorar la criopreservación.