

CAUSAS DE RECHAZO DE COMPONENTES SANGUÍNEOS EN EL CENTRO DE TRANSFUSIÓN DE MADRID

Autores: Lourdes Santamaría Antón; Rodica Dudas ; David García, Azucena Hernández, Isabel Esteban, Ángela Martín, Salvador Zapata Ariza, Luisa Barea

Introducción y Objetivos: Durante el año 2014, en el Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid, (CTCM), se procesaron 209.912 unidades de Sangre Total (ST) y se realizaron 34.065 pooles plaquetas. Analizamos las causas de rechazo de los componentes sanguíneos (CS), tras el fraccionamiento primario y secundario en cada uno de los apartados implicados.

Material y Método: La extracción de ST se realizó en bolsas Top & Botom (CPD/SAG-M), con filtro de leucodeplección (MACOPHARMA), y el fraccionamiento primario se efectuó tras la centrifugación de la ST a 4497g en Criofuge HERAEUS 3500. En la separación de los componentes se utilizó el separador de la casa MACOPRESS, conectado on line a la aplicación Progesa. La realización de los pooles de plaquetas se efectuó de 2 formas: Manual (75%) con 5 buffy-coats (BC) o Semiautomática (25%), mediante el sistema TACSI, (Terumo BCT) con 4 BC. En ambos métodos se utilizó la misma solución aditiva, Composol (FRESENIUS), realizándose las conexiones estériles mediante el sellador de la casa Terumo BCT.

Resultados: Se analizan a continuación:

CS	Nº de uu	CAUSAS DE RECHAZO				TOTAL RECHAZOS	%
		D. EXTRACCIÓN	D. EN EXCLUSIÓN	ANALÍTICA	FRACC.		
S.TOTAL	209.912	4.715	31	0	90	4.836	2,3
CH	205.085	0	139	1.773	749	2.661	1,27
PLASMA	205.085	0	161	2553	4.941	7.655	3,65
POOL PLAQ	34.065	0	3	90	570	663	1,95



- Los rechazos de ST son debidos en el 97% de los casos a extracciones incompletas (4203 uu)
- Los rechazos de CH son causados por fallos en el Fraccionamiento en el 28 % de los casos (749 uu), y por alteraciones analíticas (Serología y Hematimetría) en el 67 % (1773 uu) (destacar el número elevado de leucocitosis de 561uu)
- Los rechazos del Plasma son originados en el 51 % de los casos, por aspecto anómalo (3924 uu) y en el 33 % por analítica (2553 uu), el número total de éstos es superior al de CH, como consecuencia del Escrutinio de Anticuerpos irregulares (+).
- Los rechazos de los pooles de plaquetas son producidos en el 86% de los casos, por fallos en el fraccionamiento (sistemas abiertos, fallos filtración, o contaminación de Hematíes).

Conclusiones

- En los rechazos originados por aspecto anómalo del plasma, o los ocurridos por causa analítica, es difícil actuar para conseguir una disminución de los mismos, ya que obedecen a causas no controlables, pero en los otros casos, (bajos pesos, donación en exclusión y fallos de fraccionamiento) sí es posible esta actuación, ya que son debidos en numerosas ocasiones, a falta de entrenamiento, y/o a fallos humanos y/o del equipamiento.
- El análisis pormenorizado de las causas de eliminación de los CS en cada una de los apartados implicados, permite una actuación efectiva sobre los mismos, pero la implicación del personal (TEL/DUE), es imprescindible para minimizar el número de rechazos y obtener CS de mayor calidad.