

CONTROL DE CALIDAD DE LA LEUCORREDUCCIÓN DE PLAQUETAS OBTENIDAS POR AFÉRESIS POR MEDIO DE CÁMARA DE NAGEOTTE Y CELL-DYN RUBY

HAROLD CRUZ BERMÚDEZ* PhD, JORGE ENRIQUE MORENO COLLAZOS**MAG, LILIANA CASTRILLÓN VILLADA***
BAC, ANGÉLICA PATIÑO****MAG, SANDRA FORERO RINCÓN*****BAC, ADRIANA ANGARITA-FONSECA*****MAG.

Recibido para publicación: 23-04-2014 - Versión corregida: 03-11-2014 - Aprobado para publicación: 04-11-2014

Resumen

Objetivo: Comparar por medio de dos metodologías diferentes el conteo residual de glóbulos blancos con el fin de brindar componentes sanguíneos más seguros. Los componentes sanguíneos obtenidos con aféresis ofrecen mayor seguridad a los pacientes en el momento de transfusión sanguínea; la verificación de la leucorreducción es un proceso de calidad diferenciador. **Materiales y métodos:** Se realizó un estudio de corte transversal descriptivo en la Fundación Hematológica Colombia. Bogotá. Se realizó un muestreo aleatorio simple a partir del listado de unidades ingresadas en una colecta de sangre con el fin de realizar la verificación del recuento de glóbulos blancos residuales por cámara de Nageotte® y Cell Dyn Ruby®. Para el análisis de los datos se aplicaron medidas de tendencia central y de dispersión para las variables cuantitativas, (IC 95%) y correlación de Spearman para el análisis de procedimientos satisfactorios (Prueba T); el análisis de los datos se realizó en el programa SPSS® de IBM Versión 19. **Resultados:** La población de estudio estuvo conformada por 124 muestras de plaquetas obtenidas por aféresis. En relación al recuento de células las dos metodologías presentaron un promedio de 0,057 vs 0,003 células contadas; el valor máximo para las dos metodologías fue de 0,34 – 0,44. **Conclusiones:** Las muestras analizadas presentaron recuentos residuales de Glóbulos Blancos por debajo de $5,0 \times 10^6$ valor estimado para definir la unidad como leucorreducida, con este hallazgo se pone en evidencia la seguridad de la transfusión de plaquetas obtenidas por aféresis en aspectos relacionados con reacciones a la transfusión por leucocitos residuales, adicionalmente se podría utilizar plaquetas con seguridad dejando en consideración el uso de filtros para leucorreducción.

Palabras Clave: Sangre, bancos de sangre, control de calidad, recuento de leucocitos.

Archivos de Medicina (Manizales), Volumen 14 N° 2, Julio-Diciembre 2014, ISSN versión impresa 1657-320X, ISSN versión en línea 2339-3874. Cruz Bermúdez, H.; Moreno Collazos, J.E.; Castrillón Villada, L.; Patiño, A.; Forero Rincón, S.; Angarita-Fonseca, A.

* Doctor en Ciencias de la Salud, Director de Investigación, Fundación Hematológica Colombia, haroldcruzcx@gmail.com

** Docente, Universidad de La Sabana, jorge.moreno2@unisabana.edu.co

*** Bacterióloga, Fundación Hematológica Colombia, lcastrillon@fuheco.org.co

**** Master en terapia celular y banco de sangre, Fundación Hematológica Colombia, apatino@fuheco.org.co

***** Bacterióloga, Fundación Hematológica Colombia, sforero@fuheco.org.co

***** Epidemióloga, Universidad de Santander, adriangarita@udes.edu.co