

Evaluación de la calidad de los concentrados de glóbulos rojos producidos en un banco de sangre intrahospitalario de acuerdo a las normas internacionales

Autores: Gonzalez, Estela; Birnenbaum, Silvia; Di Biasi, Nancy, Cesarek Teresita

Especialidad: Medicina Transfusional

Introducción: El control de calidad (CC) de hemocomponentes, es primordial para proveer a pacientes de productos sanguíneos seguros, en busca del lograr el beneficio esperado. El Concentrado de Glóbulos Rojos (CGR) es utilizado para corregir la capacidad de transporte de oxígeno a los tejidos. Los efectos adversos que puede ocasionar su transfusión sin CC son: transmisión de agentes infecciosos, hemólisis por incompatibilidad ABO, escasa respuesta frente a la sintomatología del paciente, aumento de riesgo de reacciones transfusionales no hemolíticas como fiebre o alergias.

Objetivo: Verificar el cumplimiento de todos estándares de calidad internacionales establecidos por la American Association of Blood Bank (AABB), para los CGR producidos en el Banco de Sangre Intrahospitalario en los últimos 10 años.

Materiales y Métodos: Estudio de tipo descriptivo, retrospectivo de corte transversal. Se analizaron todos los datos recolectados de archivos del Sistema de Gestión de Calidad de un total de 27023 CGR, producidos en la década 2013-2022. Los parámetros se analizaron mediante el programa estadístico SPSS V20.

Resultados: De acuerdo a los estándares de calidad de AABB, se debe controlar el 1% de la producción con un nivel de conformidad de 75%. En el período en estudio corresponde a 271 CGR. Se verificó el cumplimiento del 99.5% para valoración de: Hto, Hb, Hb/unidad y Hb libre; 98.5% para el volumen, y 100% para evaluación de antigüedad de la bolsa y cultivo microbiológico. Se obtuvieron resultados para el 94.4% (n=259) de los parámetros valorados, que cumplen globalmente con 99.3% (n=269) de conformidad.

Conclusiones: Todos los parámetros analizados en CGR durante el período de estudio, aún el volumen, cumplen con los estándares internacionales. El nivel de calidad de los productos asegura que, frente a una indicación oportuna y necesaria, el daño que puede esperarse al transfundir CGR, se reduce al mínimo.

“Trabajo de investigación/epidemiológico”