Impacto del uso de tromboelastometría rotacional en el trasplante cardíaco: ¿ha cambiado nuestra forma de transfundir?

García-Montesinos de la Peña I

Alonso Peña N, González de la Guerra JM, González Acero MT, Baldizan Velasco L, Acebo del Río M

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander

Resumen

Introducción/Objetivos

Evaluar el impacto de la implementación de un protocolo transfusional guiado por tromboelastometría rotacional (ROTEM) y describir el patrón transfusional intraoperatorio asociado al manejo hemostático guiado por ROTEM en el trasplante cardíaco.

Material y método

Estudio observacional, retrospectivo y analítico en pacientes sometidos a trasplante cardíaco en un centro de tercer nivel. Se incluyeron 77 pacientes, distribuidos en dos cohortes: Grupo pre-ROTEM (2017-2018), con transfusión de hemoderivados según práctica convencional; y Grupo ROTEM (2024-2025), con manejo transfusional intraoperatorio guiado por ROTEM. Se analizaron unidades de plasma fresco congelado (PFC), concentrados de hematíes (CH), pool de plaquetas, gramos de fibrinógeno y complejos protrombínicos. Las comparaciones se realizaron con pruebas no paramétricas (test U de Mann-Whitney).

Resultados

El grupo ROTEM presenta una reducción estadísticamente significativa en la transfusión de PFC, con una mediana de 0 [0-2] unidades frente a 4 [2-4] en el grupo preROTEM (p<0,001). Mayor uso dirigido de concentrado de fibrinógeno en el grupo ROTEM: 2 [1-3] g frente a 0 [0-2] g (p<0,001). Sin diferencias estadísticamente significativas en la transfusión de CH y en la administración de complejos protrombínicos. El consumo de plaquetas muestra una tendencia a la reducción en el grupo ROTEM, aunque estadísticamente no significativa.

Conclusiones

El patrón transfusional observado muestra una reposición más específica de déficits hemostáticos guiada por tromboelastometría rotacional, apoyando el uso de ROTEM como herramienta para optimizar la terapia transfusional en el trasplante cardíaco.

Palabras clave

Tromboelastometría rotacional (ROTEM); trasplante cardíaco; protocolo transfusional; hemostasia; fibrinógeno