

Bleeding news



Preoperative plasma fibrinogen level and transfusion in cardiac surgery: a biphasic correlation

Hélène Charbonneau, Marie Pasquie, Nicolas Mayeur

Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2020 Nov 1;31(5):622-625. doi: 10.1093/icvts/ivaa153

Autora del comentario: Dra. Raquel Ferrandis Comes. FEA Anestesiología y Reanimación Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia. Profesora asociada, Facultad de Medicina de Valencia

El fibrinógeno se ha revelado en los últimos años como piedra angular del manejo hemostático. Así, en un escenario tan complejo y multifactorial como la cirugía cardíaca, los niveles bajos de fibrinógeno preoperatorio se ha identificado como factor de riesgo para el sangrado preoperatorio. Sin embargo, sigo siendo motivo de controversia la indicación de fibrinógeno preoperatorio de forma "profiláctica". En base a esta premisa, los autores presentan un estudio unicéntrico retrospectivo en el que incluyen casi 500 pacientes.

Los resultados del estudio muestran que tanto los niveles de fibrinógeno preoperatorio bajos (< 1.5 g/l), como altos (>3 g/l), se asociaron con una mayor necesidad transfusional. Según los autores, un nivel alto de fibrinógeno preoperatorio podría indicar un estado proinflamatorio, con posible vasoplejia y disfunción endotelial, así como anemia, que explicaría la mayor necesidad transfusional de estos pacientes. Esta situación inflamatoria se vería incrementada por la producida durante la circulación extracorpórea.

En cualquier caso, esta relación en "U" entre el fibrinógeno y la transfusión de concentrado de hematíes dificulta el establecimiento de un punto de corte y pone de manifiesto la necesidad de tener en cuenta otros factores para cerrar la ecuación.