



Bleeding news

Association between viscoelastic tests-guided therapy with synthetic factor concentrates and allogenic blood transfusion in liver transplantation: a before-after study.

Zamper RPC, Amorim TC, Queiroz VNF, Lira JDO, Costa LGV, Takaoka F, Juffermans NP, Neto AS.

BMC Anesthesiol. 2018 Dec 22;18(1):198. doi: 10.1186/s12871-018-0664-8. (Abstract del estudio)

El sangrado perioperatorio y la transfusión de componentes sanguíneos son causas importantes de morbilidad y mortalidad en los pacientes sometidos a trasplante hepático. El objetivo de este estudio fue evaluar si la terapia guiada por pruebas viscoelásticas con el uso de concentrados de factor sintético afecta las tasas de transfusión de hemocomponentes en pacientes adultos sometidos a trasplante de hígado. Para ello, los autores realizaron este estudio comparativo de intervención antes y después. Pacientes sometidos a trasplante hepático antes de la implementación de un protocolo que utiliza tromboelastometría y concentrados de factor sintético se comparó con pacientes después de la implementación. El resultado primario fue la transfusión de cualquier hemocomponente. Los resultados secundarios incluyeron: transfusión de glóbulos rojos (RBC), plasma fresco congelado (FFP), crioprecipitado o plaquetas, complicaciones clínicas, duración del ingreso y mortalidad hospitalarios. Se incluyeron un total de 183 pacientes en el control y 54 en la fase de intervención. Después de comparar pacientes similares, la proporción de pacientes que recibieron alguna transfusión de hemocomponentes fue menor en la fase de intervención que en el grupo control (37.0 vs 58.4%; OR, 0.42; IC 95%, 0.20–0.87; $p = 0.019$). Los pacientes en la fase de intervención recibieron menos RBC (30.2 vs 52.5%; OR, 0.21; IC 95%, 0.08–0.56; $p = 0.002$) y FFP (5.7 vs 27.3%; OR, 0.11; IC 95%, 0.03–0.43; $p = 0.002$). No hubo diferencia con respecto a la transfusión de crioprecipitados y plaquetas, las complicaciones relacionadas con el procedimiento, la estancia hospitalaria y la mortalidad. En conclusión, el uso de un algoritmo de transfusión guiado por prueba viscoelástica con el uso de concentrados de factor sintético redujo las tasas de transfusión de sangre alogénica en pacientes sometidos a trasplante de hígado.