



Bleeding news

Fibrinogen Supplementation and Its Indications.

Oliver Grottke, Shuba Mallaiah, Keyvan Karkouti, Fuat Saner, Thorsten Haas

Semin Thromb Hemost. 2019 Oct 1. doi: 10.1055/s-0039-1696946

Los niveles plasmáticos adecuados de fibrinógeno son esenciales para la formación de coágulos y en casos de sangrado graves, el fibrinógeno alcanza una concentración plasmática críticamente baja antes que otros factores de coagulación. Aunque la concentración mínima crítica de fibrinógeno para mantener la hemostasia es un tema de debate, muchos pacientes con sangrado requieren suplementos de fibrinógeno. Entre las opciones de tratamiento para el suplemento de fibrinógeno, el concentrado de fibrinógeno puede ser visto por algunos como preferible al plasma fresco congelado o crioprecipitado. En este artículo, los autores revisan los principales estudios que han evaluado el tratamiento con fibrinógeno en traumatismos, cirugía cardíaca, enfermedad hepática terminal, hemorragia postparto y pacientes pediátricos. Algunos, pero no todos, ensayos controlados aleatorizados demostraron que el concentrado de fibrinógeno puede ser beneficioso en estas situaciones clínicas. El uso de fibrinógeno como parte de la terapia basada en concentrados de factores de coagulación guiada en la cabecera del enfermo con ROTEM [tromboelastometría rotacional] o TEG [tromboelastografía] parece prometedor. Además de reducir la exposición de los pacientes a productos sanguíneos alogénicos, esta estrategia puede reducir el riesgo de complicaciones tales como sobrecarga circulatoria asociada a transfusión, lesión pulmonar aguda relacionada con la transfusión (TRALI) y eventos adversos tromboembólicos. Los ensayos controlados aleatorizados son difíciles de realizar en pacientes con sangrado crítico y se necesitan más evidencia en esta situación clínica. Sin embargo, los fundamentos científicos actuales y los datos clínicos respaldan el mantenimiento de los niveles de fibrinógeno en pacientes con sangrado continuo y deficiencia confirmada de fibrinógeno.