



## **Bleeding news**

### ***The multifaceted role of fibrinogen in tissue injury and inflammation.***

**Luyendyk JP, Schoenecker JG, Flick MJ.**

Blood. 2018 Dec 6. pii: blood-2018-07-818211. doi: 10.1182/blood-2018-07-818211. [Epub ahead of print]. (Abstract del estudio)

El papel principal de los sistemas hemostáticos y fibrinolíticos es mantener la integridad vascular. Las perturbaciones en cualquiera de los sistemas pueden provocar hemorragia o trombosis con oclusión vascular. Sin embargo, la fibrina(ógeno) y las proteasas controlan su deposición y el aclaramiento, que incluyen (pro)trombina y plasmina(ogen), tienen un papel importante en las vías inflamatorias agudas y reparadoras que impactan el espectro de lesión tisular, remodelación y reparación. De hecho, los depósitos de fibrina(ógeno) son una característica casi universal de la lesión tisular, independientemente de la naturaleza del evento inicial, incluidas las lesiones provocadas por insultos mecánicos, infecciones o trastornos inmunológicos. La fibrina puede modificar múltiples aspectos de la función celular inflamatoria mediante la participación de los leucocitos a través de una variedad de receptores y mecanismos celulares. Estudios sobre el papel de la activación del sistema de coagulación y el depósito de fibrina(ógeno) en modelos de inflamación y lesión tisular han revelado puntos comunes, así como factores dependientes de la coagulación y de factores fibrinolíticos. Sin embargo, sigue habiendo una necesidad crítica de definir los mecanismos temporales y espaciales precisos mediante los cuales los eventos inflamatorios dirigidos por fibrinógeno pueden dictar la gravedad de la lesión tisular y coordinar los eventos de remodelación y reparación esenciales para restablecer la función normal de los órganos. Las tendencias de investigación actuales sugieren que los estudios futuros darán paso a la identificación de nuevas terapias dirigidas a los factores hemostáticos para una variedad de lesiones tisulares y enfermedades.