



Bleeding news

Fibrinolysis and Inflammation in Venous Thrombus Resolution.

Mukhopadhyay S, Johnson TA, Duru N, Buzza MS, Pawar NR, Sarkar R, Antalis TM.

Front Immunol. 2019 Jun 14;10:1348. doi: 10.3389/fimmu.2019.01348. eCollection 2019.
(Abstract del estudio)

Las observaciones clínicas y la evidencia de laboratorio acumulada apoyan una interacción compleja entre coagulación, inflamación, inmunidad innata y fibrinólisis en el tromboembolismo venoso (TEV). El TEV, que incluye trombosis venosa profunda (TVP) y embolismo pulmonar (EP) y las complicaciones posteriores del síndrome posttrombótico (SPT), son causas significativas de morbilidad y mortalidad en los pacientes. Los factores de riesgo clínico para el TEV incluyen cáncer, traumatismo grave, cirugía, sepsis, enfermedad inflamatoria intestinal, parálisis, periodos prolongados de inmovilidad y envejecimiento. Las anomalías en el flujo sanguíneo venoso o estasis inicia la activación de células endoteliales, y en concierto con plaquetas, neutrófilos y los monocitos, propagan el TEV en una vena intacta. Además, las células inflamatorias tienen unas funciones cruciales en la recanalización del trombo y la restauración del flujo sanguíneo a través de la fibrinólisis y remodelación vascular. La resolución más rápida del trombo es clave para mejorar el pronóstico de la enfermedad. Mientras que en el entorno clínico, la terapia de anticoagulación es exitosa para prevenir la propagación de trombos venosos, las terapias actuales no están diseñadas para inhibir la inflamación, lo cual puede conducir al desarrollo de SPT. Los modelos animales de TVP han proporcionado muchos conocimientos sobre los mecanismos moleculares y celulares involucrados en la formación, propagación y resolución de trombos venosos, así como el papel que juegan los componentes clave del sistema fibrinolítico en estos procesos. En este estudio, los autores revisaron los avances recientes en la comprensión de la fibrinólisis y la inflamación en la resolución del TEV.