

34-2

Asociación de la composición corporal con la edad metabólica. Mecanismos involucrados en la formación del trombo. El endotelio sano (a la izquierda de la figura) presenta propiedades antitrombóticas debido a que le es posible liberar sustancias protectoras vasculares como el óxido nítrico (NO), prostaciclina (PGI₂), activador tisular del plasminógeno (tPA) y factor inhibidor tisular (TFPI). Por el contrario, el endotelio disfuncional (a la derecha de la figura) no sólo favorece la adhesión, activación y agregación plaquetaria, sino que también promueve el depósito de lípidos en la pared vascular, la migración de macrófagos y la activación de la cascada de la coagulación. Después de la adhesión plaquetaria, la activación se caracteriza por cambios en la forma de las plaquetas. Las plaquetas activadas secretan diferentes agonistas que promueven la activación de las plaquetas circulantes y un ambiente procoagulante. Este medio protrombótico favorece la formación de un trombo y las subsecuentes manifestaciones clínicas. ADP, difosfato de adenosina; TXA₂, tromboxano A₂; TF, factor tisular de la coagulación o tromboplastina; VIIa, factor de la coagulación VII activado; Xa, factor de la coagulación X activado.

