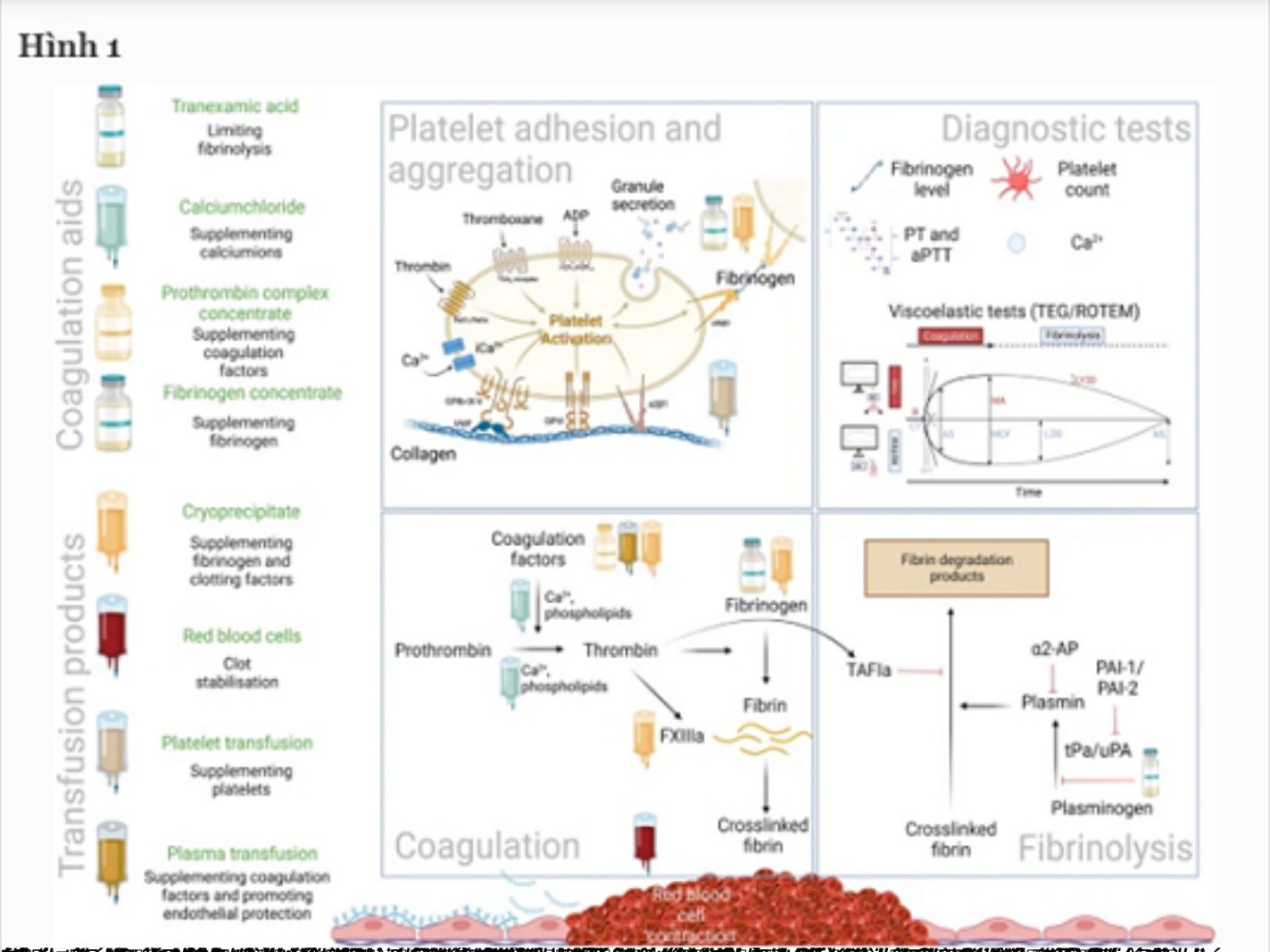
Vi□t b□i Biên t□p viên
Th□ hai, 22 Tháng 5 2023 19:56 - L□n c□p nh□t cu□i Th□ hai, 22 Tháng 5 2023 20:07

Bs Nguy□n Hoàng Kim Ngân -□

Ch□y máu là nguyên nhân hàng đ□u gây t□ vong trong ph□u thu□t [1]. Trong b□i c□nh chu ph□u, ph□u thu□t ki□m soát th□□ng t□n v□i các phác đ□ truy□n máu kh□i l□□ng l□n (MTPs) là ti□p c□n di□u tr□ đ□□c s□ d□ng trên lâm sàng đ□ ki□m soát b□nh nhân b□ ch□y máu n□ng. Truy□n máu kh□i l□□ng l□n đ□□c đ□nh nghĩa m□t cách tùy ý là đ□□c truy□n nhi□u h□n 10 đ□n v□ kh□i h□ng c□u trong 24 gi□. MTPs bao g□m các thành ph□n c□a máu ho□c máu toàn ph□n, cùng v□i các ch□t cô đ□c y□u t□ đông máu, bao g□m ph□c h□p prothrombin cô đ□c (prothrombin complex concentrates-PCCs) và fibrinogen, và th□□ng d□a trên m□t quy trình qu□n lý ch□y máu có th□ bao g□m tranexamic acid, thu□c tiêu s□i huy□t [
2
]. Đ□ h□□ng d□n qu□n lý ch□y máu, theo dõi đông máu bao g□m các xét nghi□m đông máu th□□ng quy (vd, s□ l□□ng ti□u c□u, th□i gian prothrombin và n□ng đ□ fibrinogen), và/ho□c xét nghi□n đo đ□ nh□t đàn h□i - viscoelastic testing (VET). H□ tr□ c□m máu đ□□c dùng đ□ t□i □u hóa quá trình c□m máu, trong khi bác sĩ ph□u thu□t s□a ch□a tình tr□ng ch□y máu t□i m□t v□ trí c□ th□, m□t chi□n l□□c đòi h□i s□ h□p tác gi□a nhi□u bác sĩ lâm sàng, ngân hàng máu, và h□u ccanf c□a b□nh vi□n. Trong đánh giá t□ng quan này, chúng tôi s□ xem xét ti□p c□n di□u tr□ đ□ c□m máu trong quá trình ch□y máu chu ph□u.


Hình 1
Coagulation aids
Tranexamic acid
Limiting fibrinolysis
Calciumchloride
Supplementing calciumions
Prothrombin complex concentrate
Supplementing coagulation factors
Fibrinogen concentrate
Supplementing fibrinogen
Transfusion products
Cryoprecipitate
Supplementing fibrinogen and clotting factors
Red blood cells
Clot stabilisation
Platelet transfusion
Supplementing platelets
Plasma transfusion
Supplementing coagulation factors and promoting endothelial protection
Platelet adhesion and aggregation
Granule secretion
Thromboxane
ADP
Thrombin
Platelet Activation
Fibrinogen
Collagen
Diagnostic tests
Fibrinogen level
Platelet count
PT and aPTT
Ca2+
Viscoelastic tests (TEG/ROTEM)
Coagulation
Fibrinolysis
Time
Coagulation factors
Ca2+, phospholipids
Prothrombin
Thrombin
Fibrinogen
Fibrin
FXIIIa
Crosslinked fibrin
Coagulation
Fibrin degradation products
TAFIa
α2-AP
PAI-1/ PAI-2
Plasmin
tPa/uPA
Plasminogen
Crosslinked fibrin
Fibrinolysis
Red blood cell contraction

[redacted]