

Tableau 8.1 : Pharmacologie des anticoagulants et antiplaquettaires

Substances	Mécanisme	Indication	Monitoring	Remarque
Héparine non-fractionnée	inhib ind thrombine/fXa (par antithrombine III)	thrombose, CEC, PCI	aPTT, ACT	demi-vie allongée selon dose antagoniste : protamine
HBPM prophylact	inhib ind fXa/thrombine	prophyl TVP	anti-Xa (TT)	antagoniste partiel: protamine
HBPM thérapeut	inhib ind fXa/thrombine	thrombose	anti-Xa (TT)	antagoniste partiel: protamine
Fondaparinux (Arixtra®)	inhib indirect fXa (par antithrombine III)	prophyl TVP PCI (+ héparine)	anti-Xa	pas d'antagoniste (FVIIa ?) ↓ dose si fonct rénale ↓
Idrabiotaparinux	inhib indirect fXa	FA, emb pulm	anti-Xa	antagoniste: avidine
Dabigatran (Pradaxa®)	inhib direct thrombine	FA, proph TVP	anti-IIa, TT (aPTT) Temps d'écarine aPTT/ACT	pas d'antagoniste (hémodialyse?, FVIIa ?)
Hirudine	inhib dir thrombine	thrombose CEC, HITS	aPTT/ACT	pas d'antagoniste ↓ dose si fonct rénale ↓
Lépirudine (Refludan®)	inhib direct thrombine (irréversible)	CEC, PCI, HIT	aPTT/ACT	pas d'antagoniste ↓ dose si fonct rénale ↓
Bivalirudine (Angiox®)	inhib direct thrombine (réversible)	CEC, PCI, HIT	aPTT/ACT, (TP)	pas d'antagoniste ↓ dose si fonct rénale ↓
Désirudine (Iprivask®)	inhib direct thrombine	HITS	aPTT/ACT	pas d'antagoniste
Danaparoiide (Orgaran®)	inhib direct thrombine	prophyl TVP, CEC	anti-Xa (labo)	pas d'antag. Demi-vie 22 h
Argatroban (Argatroban Inj®)	inhib direct thrombine	CEC, HIT	(aPTT/ACT)	pas d'antagoniste
Rivaroxaban (Xarelto®)	inhib direct fXa	TVP, emb pulm, FA	anti-Xa (TP)	pas d'antagoniste
Apixaban (Eliquis®)	inhib direct fXa	TVP, FA	anti-Xa (TP)	pas d'antagoniste
Edoxaban (Lixiana®)	inhib direct fXa	TVP, FA	anti-Xa (TP)	pas d'antagoniste (PCC)
Coumarines	inhib fact vit K-dépendants (F II, VII, IX, X, prot C & S)	TVP, FA, proth valve	TP, INR (impératif)	INR thérapeutique: 2-3 antagoniste : vit K bloc irréversible
Aspirine	bloc irrévers récept COX1	SCA, IdM, AVC, revasc coronar	} Test d'agrégabilité	bloc irréversible
Clodogrel (Plavix®)	bloc irrévers récept ADP	stent, SCA, IdM		bloc irréversible
Prasugrel (Efient®)	bloc irrévers récept ADP	stent, SCA		bloc réversible
Ticagrelor (Brilinta®, Brilique®)	bloc révers récept ADP	stent, SCA, IdM		bloc révers thrombocyte
Tirofiban/eptifibatide	bloc récept GP IIb/IIIa	PCI		bloc irrévers thrombocyte
Abciximab (ReoPro®)	bloc irrévers réc GP IIb/IIIa	PCI		

Les tests indiqués entre parnethèse sont modifiés, mais n'ont pas de valeur quantitative pour doser l'effet de la substance. Test d'agrégabilité: test rapide (VerifyNow™, Multiplate™, etc) ciblé selon le récepteur (COX-1, ADP ou GP IIb/IIIa). fXa : facteur X activé. aPTT : temps de thromboplastine partiel activé. ACT : temps de coagulation activé. TP : temps de prothrombine. INR : international normalised ratio. CEC : circulation extracorporelle. PCI : intervention coronarienne percutanée. HIT : syndrome thrombocytopenique induit par l'héparine. TVP : thrombose veineuse profonde. FA : fibrillation auriculaire. SCA : syndrome coronarien aigu. IdM : infarctus du myocarde. AVC : accident vasculaire cérébral. Ind: indirect. Dir: direct.