

手術前後易出血藥物停藥/復藥時間建議 (請先依術式出血風險與停藥栓塞風險判斷是否需停藥) 台中榮總藥學部 2024.05

藥理分類	藥名	術前停用時間 (手術當天不算)		術後良好止血後開始可用時間	
		低出血風險手術	高出血風險手術	低出血風險手術	高出血風險手術
TxA2 inhibitor	Aspirin	3-7 天 ^{4,5}	7-10天 ⁴	≤48 小時 ⁴	
P2Y12 inhibitor	Clopidogrel	5 天 ^{4,5}		24-72 小時，高栓塞風險病人可於術後 4-6 小時開始服用，且考慮使用 loading dose ^{4,5,6}	
P2Y12 inhibitor	Ticagrelor	3-5 天 ^{4,5}		24-72 小時，高栓塞風險病人考慮使用 loading dose ^{5,6}	
P2Y12 inhibitor	Prasugrel	7 天 ^{4,5}		24-72 小時，高栓塞風險病人考慮使用 loading dose ^{5,6}	
P2Y12 inhibitor	Ticlopidine	10 天 ¹		未有明確建議	
PDE inhibitor	Dipyridamole	2 天 ²		未有明確建議	
PDE 3 inhibitor	Cilostazol	2-3 天 ²		未有明確建議	
GP IIb/IIIa inhibitor	Tirofiban	4-6 小時 ⁴		4-6 小時 ⁴	
Vit K antagonist	Warfarin	5 天 ^{1,3,5} (術前 INR 須≤1.4) ³		12-24 小時 ^{4,5}	
DOAC	Dabigatran	Clcr ≥80 mL/min: 24 小時 ⁷ Clcr 50-79 mL/min: 36 小時 ⁷ Clcr 30-49 mL/min: 48 小時 ⁷	Clcr ≥80 mL/min: 48 小時 ⁷ Clcr 50-79 mL/min: 72 小時 ⁷ Clcr 30-49 mL/min: 96 小時 ⁷	24 小時 ^{5,7}	48-72 小時 ^{5,7}
DOAC	Rivaroxaban	ClCr≥30 ml/min: 24 小時 ⁷ ClCr 15-29 ml/min: 36 小時 ⁷	48 小時 ⁷	24 小時 ^{5,7}	48-72 小時 ^{5,7}
DOAC	Apixaban			24 小時 ^{5,7}	48-72 小時 ^{5,7}
DOAC	Edoxaban			24 小時 ^{5,7}	48-72 小時 ^{5,7}
UFH	Heparin	4-6 小時(IV) ^{1,3,4,5} ; 12 小時(SC) ³		24 小時 ^{3,4} (Therapeutic dose)	48-72 小時 ^{3,4} (Therapeutic dose)
LMWH	Enoxaparin	24 小時 ⁵		24 小時 ^{3,4,5} (Therapeutic dose)	48-72 小時 ^{3,4,5} (Therapeutic dose) 24-72 小時 ⁵ (Low dose)
Indirect factor Xa inhibitor	Fondaparinux	2-4 天 ¹		> 6-8 hours ¹	
NSAID	Most NSAIDs	3 天 ²		未有明確建議	未有明確建議
NSAID	Ibuprofen	24 小時 ²		未有明確建議	未有明確建議
Herbal medication	Ginkgo biloba	36 小時 ²		未有明確建議	未有明確建議
Herbal medication	Garlic / Ginseng	1 周前 ²		未有明確建議	未有明確建議

Reference

1. 藥學資料庫(Lexi-comp 、 Micromedex) 、 Dosing and adverse effects, Uptodate
2. Perioperative medication management , Uptodate
3. Perioperative management of patients receiving anticoagulants, Uptodate
4. ESC Guidelines on cardiovascular assessment and management of patients undergoing NCS, EHJ 2022
5. Perioperative Management of Antithrombotic Therapy: ACCP Practice Guideline, 2022 Chest
6. Use of Antiplatelet Therapy DAPT for Post PCI Patients Undergoing Noncardiac Surgery, JACC 2017
7. EHRA Practical Guide on the use of NOACs, 2021 Europace