

## 手術前後易出血藥物停用時間建議 (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 2020.03

藥理分類	藥名	術前停用時間 (手術當天不算)		術後開始可用時間 (需良好止血)	
		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 (Bokey <sup>®</sup> )	7-10 天 <sup>5</sup>		出血良好控制即可使用 <sup>4</sup>	
P2Y12 inhibitor	Clopidogrel (Plavix <sup>®</sup> )	5 天 <sup>1,4</sup>		高栓塞風險病人可於術後 4-6 小時開始服用 建議使用 loading dose <sup>6</sup>	
P2Y12 inhibitor	Ticagrelor (Brilinta <sup>®</sup> )	5 天 <sup>1</sup>		24-72 小時 · 建議使用 loading dose <sup>6</sup>	
P2Y12 inhibitor	Prasugrel (Efient <sup>®</sup> )	7 天 <sup>4</sup>		24-72 小時 · 建議使用 loading dose <sup>6</sup>	
P2Y12 inhibitor	Ticlopidine (Licodin <sup>®</sup> )	10 天 <sup>1</sup>		未有明確建議	
PDE inhibitor	Dipyridamole (Carditonin <sup>®</sup> )	2 天 <sup>2</sup>		未有明確建議	
PDE 3 inhibitor	Cilostazol (Pletaal <sup>®</sup> )	2 天 <sup>1</sup>		未有明確建議	
GP IIb/IIIa inhibitor	Tirofiban (Aggrastat <sup>®</sup> )	4-6 小時 <sup>6</sup>		4-6 小時 <sup>6</sup>	
Vit K antagonist	Warfarin	5 天 <sup>1,3</sup> (術前 INR 須 ≤1.4) <sup>3</sup>		12-24 小時 <sup>1</sup>	
DOAC	Dabigatran (Pradaxa <sup>®</sup> )	Clcr >50 mL/min : 1 天 <sup>3</sup> Clcr 30-50 mL/min: 2 天 <sup>3</sup>	Clcr >50 mL/min : 2 天 <sup>3</sup> Clcr 30-50 mL/min: 4 天 <sup>3</sup>	1 天 <sup>3</sup>	2-3 天 <sup>3</sup>
DOAC	Rivaroxaban (Xarelto <sup>®</sup> )	1 天 <sup>3</sup>	2 天 <sup>3</sup>	1 天 <sup>3</sup>	2-3 天 <sup>3</sup>
DOAC	Apixaban (Eliquis <sup>®</sup> )	1 天 <sup>3</sup>	2 天 <sup>3</sup>	1 天 <sup>3</sup>	2-3 天 <sup>3</sup>
DOAC	Edoxaban (Lixiana <sup>®</sup> )	1 天 <sup>3</sup>	2 天 <sup>3</sup>	1 天 <sup>3</sup>	2-3 天 <sup>3</sup>
UFH	Heparin	4-6 小時(IV) <sup>1,3</sup> 12 小時(SC) <sup>3</sup>		24 小時 <sup>3</sup> (Therapeutic dose)	48-72 小時 <sup>3</sup> (Therapeutic dose)
LMWH	Enoxaparin (Clexane <sup>®</sup> )	24 小時 <sup>1</sup>		24 小時 <sup>3</sup> (Therapeutic dose)	48-72 小時 <sup>3</sup> (Therapeutic dose)
Indirect factor Xa inhibitor	Fondaparinux (Arixtra <sup>®</sup> )	2-4 天 <sup>1</sup>		POD1 <sup>1</sup>	
NSAID	Most NSAIDs	3 天 <sup>2</sup>		未有明確建議	未有明確建議
NSAID	Ibuprofen	24 小時 <sup>2</sup>		未有明確建議	未有明確建議
Herbal medication	Ginkgo biloba	36 小時 <sup>2</sup>		未有明確建議	未有明確建議
Herbal medication	Garlic / Ginseng	1 周前 <sup>2</sup>		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. Noncardiac surgery after percutaneous coronary intervention, Uptodate
5. Perioperative management of antiplatelet therapy 2013 BJA
6. Use of Antiplatelet Therapy DAPT for Post PCI Patients Undergoing Noncardiac Surgery, JACC 2017