

ใบรับปรึกษาการประเมินก่อนผ่าตัดในผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยยาในกลุ่ม Non-vitamin K

antagonist oral anticoagulant (NOAC)

* ยากลุ่ม NOAC ดังนี้ Dabigatran (Pradaza®), Rivaroxaban (Xarelto®), Apixaban (Eliquis®), Edoxaban (Lixiana®)
 * ไม่มีการ bridging enoxaparin และ heparin *

การหยุดยา ประเมินตาม surgical intervention bleeding risk ดังนี้

Minor bleeding risk: หยุดยา dose เข้าวันผ่าตัด และ restart ยา ≥ 6 ชั่วโมงหลังทำการ

- Endoscopy without biopsy
- Skin biopsy, superficial surgery
- Cataract surgery
- Dental intervention; extraction < 3 teeth, periodontal surgery, incision of abscess, implant positioning

Medication	Day -1		Operation day	Day +1	
	AM	PM		AM	PM
Dabigatran, Apixaban	✓	✓	(✓) Restart dose เย็น ถ้า ≥ 6 ชั่วโมง	✓	✓
Rivaroxaban, Edoxaban (AM intake)	✓		(✓) Restart ≥ 6 ชั่วโมง	✓	
Rivaroxaban, Edoxaban (PM intake)		✓	(✓) Restart dose เย็น ถ้า ≥ 6 ชั่วโมง		✓

Low bleeding risk: กินยา dose สุดท้าย ≥ 24 ชั่วโมงก่อนผ่าตัด และ restart ยา ≥ 24 ชั่วโมงหลังผ่าตัด

- Endoscopy with biopsy
- Prostate or bladder biopsy
- Coronary angiography
- Cardiac device implantation

Medication	Day -3		Day -2		Day -1		Operation Day	Day +1		Day +2	
	AM	PM	AM	PM	AM	PM		AM	PM	AM	PM
Dabigatran CrCl ≥ 80	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
CrCl 50-79	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
CrCl 30-49	✓	✓						✓	✓	✓	✓
Apixaban	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
Rivaroxaban, Edoxaban (AM intake)	✓		✓					✓		✓	
Rivaroxaban, Edoxaban (PM intake)		✓		✓					✓		✓

High bleeding risk: กินยา dose สุดท้าย ≥ 48 ชั่วโมงก่อนผ่าตัด และ restart ยา ≥ 48 ชั่วโมงหลังผ่าตัด

- Complex endoscopy (eg. Polypectomy, ERCP with sphincterotomy)
- Spinal or epidural anesthesia: lumbar diagnostic puncture
- Thoracic surgery
- Abdominal surgery
- Major orthopedics surgery
- Liver biopsy
- Transurethral prostate resection
- Kidney biopsy
- Extracorporeal shockwave lithotripsy (ESWL)

Medication	Day -5		Day -4		Day -3		Day -2		Day -1		Operation	Day +1		Day +2	
	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM		AM	PM	AM*	PM
Dabigatran CrCl ≥ 80	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓	✓
CrCl 50-79	✓	✓	✓	✓										✓	✓
CrCl 30-49	✓	✓												✓	✓
Apixaban	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓	✓
Rivaroxaban, Edoxaban (AM intake)	✓		✓		✓									✓	
Rivaroxaban, Edoxaban (PM intake)		✓		✓		✓									✓

* Restart ≥ 48 ชั่วโมง หลัง surgery

สรุป ผู้ป่วยกินยา.....dose.....

กินยาก่อนผ่าตัด doseสุดท้าย วันที่.....เวลา.....

สามารถ restart ยาได้ วันที่.....เวลา.....

Sign.....