

Gäller för: Verksamhet Urologi

Giltig från: 2026-05-18

Innehållsansvar: Henrik Kjölhede, (henkj2), Sektionschef

Giltig till: 2028-05-08

Granskad av: Henrik Kjölhede, (henkj2), Sektionschef

Godkänd av: Ali Khatami, (alikh), Verksamhetschef

# Utsättning av antikoagulantia samt insättning av tromboprofylax inför urologiska ingrepp.

## Syfte

Stöd till när antikoagulantia ska sättas ut samt om tromboprofylax behövs inför vanliga elektiva urologiska ingrepp. Ordination som står i journalen har tolkningsföreträde.

## Arbetsbeskrivning

### Waran

Normalt sätts Waran ut 3–5 dagar preoperativt. PK(INR) ska kontrolleras efter utsättning för att säkerställa eliminering av läkemedelseffekt. Vid återinsättning ska AK-mottagningen kontaktas.

### NOAK (Pradaxa, Xarelto, Eliquis, Lixiana)

Om ingen ökad blödningsrisk föreligger kan återinsättning göras tidigast 12–24 timmar postoperativt.

|                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <u>Pradaxa (dabigatran)</u>  | Beräknat GFR<br>>30<br>15–30 | Uppehåll<br>2 dygn<br>4 dygn |
| <u>Xarelto (rivaroxaban)</u> | Beräknat GFR<br>>30<br>15–30 | Uppehåll<br>2 dygn<br>3 dygn |
| <u>Eliquis (Apixaban)</u>    | Beräknat GFR<br>>30<br>15–30 | Uppehåll<br>2 dygn<br>3 dygn |
| <u>Lixiana (Edoxaban)</u>    | Beräknat GFR                 | Uppehåll                     |

|       |        |
|-------|--------|
| >30   | 2 dygn |
| 15–30 | 3 dygn |

## Trombocythämmare

Ska ALLTID sättas ut om patienten planeras få EDA.

Obs!!! Vid dubbelbehandling (t.ex nyligen genomgången PCI med stent i kranskärl eller akut coronart syndrom) ska elektiv kirurgi om möjligt skjutas upp tills dubbelbehandlingen är avslutad. Om detta inte är möjligt ska man kontakta ansvarig kardiolog i samband med att patienten sätts upp för operation. När ett snabbt besked är angeläget får man kontakta kardiologkonsult.

Vid singelbehandling sker utsättning enligt följande pre-operativt:

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| ASA (Trombyl/Asasantin) | 5 dygn |
| Clopidogrel (Plavix)    | 5 dygn |
| Ticagrelor (Brilique)   | 5 dygn |
| Prasugrel (Efient)      | 7 dygn |
| Dipyramidol             | 2 dygn |
| Cilostazol              | 5 dygn |

## Riskfaktor för tromboemboliska händelser

- Ålder över 75 år
- BMI över 35
- Tidigare VTE alternativ VTE hos 1: a grad släkting.
- Kända koagulationsrubbningar (exv. APC resistens, antifosfolipidsyndrom mm)

| X = Sätt ut preparatet                 | Waran/<br>NOAK | Trombocyt-<br>hämmare | Insättning av:<br>LMWH                     |
|----------------------------------------|----------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| <b>Blåsa</b>                           |                |                       |                                            |
| Cystektomi + urinavledning (öppen)     | X              |                       | Fragmin 5000E                              |
| Cystektomi + urinavledning (robot)     | X              |                       | Fragmin 5000E                              |
| Extirpation blåsdivertikel (öppen)     | X              |                       | Fragmin 5000E                              |
| Extirpation blåsdivertikel (robot)     | X              |                       | Endast vid<br>förekomst av<br>riskfaktorer |
| Öppen blåsresektion                    | X              |                       | Fragmin 5000E                              |
| TURB (Transuretral resektion<br>blåsa) | X              |                       |                                            |

|                                           |   |                                    |                                      |
|-------------------------------------------|---|------------------------------------|--------------------------------------|
| Blåssten transuretralt                    | X |                                    |                                      |
| Blåssten öppen (sectio alta)              | X |                                    | Endast vid förekomst av riskfaktorer |
| Px tagning (inkl Botox) i blåsa           | X |                                    |                                      |
| Inläggning Suprapubiskateter              | X |                                    |                                      |
| Byte/Extraktion Suprapubiskateter         |   |                                    |                                      |
|                                           |   |                                    |                                      |
| <b>Njure/uretär</b>                       |   |                                    |                                      |
| Nefroureterektomi (öppen)                 | X |                                    | Fragmin 5000E                        |
| Nefroureterektomi (robot)                 | X |                                    | Endast vid förekomst av riskfaktorer |
| Nefrektomi (öppen)                        | X |                                    | Fragmin 5000E                        |
| Nefrektomi (robot)                        | X |                                    | Endast vid förekomst av riskfaktorer |
| Cavatrombektomi                           | X | Fråga operatör                     | Fragmin 5000E                        |
| Njurresektion (öppen)                     | X |                                    | Fragmin 5000E                        |
| Njurresektion (robot)                     | X |                                    | Endast vid förekomst av riskfaktorer |
| Njurbäckenplastik (robot)                 | X |                                    | Endast vid förekomst av riskfaktorer |
| Uretärresektion + re-implantation (öppen) | X |                                    | Fragmin 5000E                        |
| Uretärresektion + re-implantation (robot) | X |                                    | Endast vid förekomst av riskfaktorer |
| Ballongdilatation av uretärstriktur       | X | X (Trombyl behöver inte sättas ut) |                                      |

|                                           |   |                                    |                                     |
|-------------------------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| Percutan stenextraktion (PCNL)            | X | X (Trombyl behöver inte sättas ut) | Operatören gör bedömningen efter op |
| Retrograd stenkirurgi (RIRS)              | X | X (Trombyl behöver inte sättas ut) |                                     |
| Ureteroskopi (diagnostisk, tumörablation) | X | X (Trombyl behöver inte sättas ut) |                                     |
| Ureteroskopi med stenextraktion           | X | X (Trombyl behöver inte sättas ut) |                                     |

|                                                     |   |                                                   |                |
|-----------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------|----------------|
| RF (Radiofrekvensablation njure vid njurtumör)      | X | Fråga den som satt upp patient på operation       |                |
| Embolisering angiomyolipom                          | X | Fråga den som satt upp patient på operation       |                |
| Biopsi njure                                        | X | X Även Trombyl                                    |                |
| ESWL                                                | X | X                                                 |                |
| Insättande P-kateter                                | X |                                                   |                |
| Byte/Extraktion P-kateter                           |   |                                                   |                |
| Inläggning/byte dubbelpigtail                       | X | Trombyl går bra, övriga preparat - fråga operatör |                |
| Extraktion dubbelpigtail                            | X |                                                   |                |
|                                                     |   |                                                   |                |
| <b>Prostata</b>                                     |   |                                                   |                |
| Öppen retropubisk prostatektomi                     | X | X                                                 | Fråga operatör |
| Robotassisterad laparoskopisk prostatektomi (RALP)  | X | Fråga operatör                                    | Fråga operatör |
| RALP med Lymfkörtelutrymning                        | X | Fråga operatör                                    | Fragmin 5000E  |
| Transvesikal adenomenukleation                      | X |                                                   | Fragmin 5000E  |
| TURP (transuretral resektion prostata)              | X |                                                   |                |
| TUIP (Transuretral incision prostata)               | X |                                                   |                |
| Perineal prostatabiopsi                             | X |                                                   |                |
| Transrektal prostatabiopsi                          | X |                                                   |                |
|                                                     |   |                                                   |                |
| <b>Skrotum</b>                                      |   |                                                   |                |
| Orchidektomi (ablatio testis)                       | X | X                                                 |                |
| Operation Hydrocele / spermatocele                  | X | X                                                 |                |
| Tappning hydrocele                                  | X | X                                                 |                |
| Vasektomi                                           | X | X                                                 |                |
|                                                     |   |                                                   |                |
| <b>Lymfkörtlar</b>                                  |   |                                                   |                |
| Retroperitoneal Lymfkörtelutrymning (öppen)         | X |                                                   | Fragmin 5000E  |
| Retroperitoneal Lymfkörtelutrymning (robot)         | X |                                                   | Fragmin 5000E  |
|                                                     |   |                                                   |                |
| <b>Penis</b>                                        |   |                                                   |                |
| Total Penisamputation + lymfkörtelutrymning ljumske | X | X (Trombyl behöver inte sättas ut)                | Fragmin 5000E  |

|                                            |   |                                    |  |
|--------------------------------------------|---|------------------------------------|--|
| Partiell Penisamputation                   | X | X (Trombyl behöver inte sättas ut) |  |
| Circumcision (Omskärelse)                  | X | X (Trombyl behöver inte sättas ut) |  |
| Dorsalklipp                                | X | X (Trombyl behöver inte sättas ut) |  |
| Nesbit / modifierad nesbit                 | X | X (Trombyl behöver inte sättas ut) |  |
|                                            |   |                                    |  |
| <b>Uretra</b>                              |   |                                    |  |
| AMS 800 (Insättning/ revision/ extraktion) | X | X                                  |  |
| Öppen uretraplastik                        | X | X                                  |  |
| Uretrotomia interna                        | X | X                                  |  |

## Ansvar

All personal som tjänstgör inom Verksamhet Urologi ansvarar för att följa rutinen. Verksamhetschefen ansvarar för att rutinen är känd och följs.

## Uppföljning, utvärdering och revision

Verksamhetschef på Verksamhet Urologi, ansvarar för uppföljning av innehållet i rutinen. Avvikelse från rutin skall hanteras i MedControl Pro.

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Verksamhet Urologi

**Innehållsansvar:** Henrik Kjölhede, (henkj2), Sektionschef

**Granskad av:** Henrik Kjölhede, (henkj2), Sektionschef

**Godkänd av:** Ali Khatami, (alikh), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SU9803-2137832294-144

**Version:** 9.0

**Giltig från:** 2026-05-18

**Giltig till:** 2028-05-08