

# Läkemedel som inte bör tas före operationer och andra invasiva ingrepp

Utsättning av läkemedel inför ett ingrepp/operation innebär en viss risk för utsättningssymtom och därför kan man inte generellt rekommendera patienter att inte ta sina mediciner inför en operation. Istället behövs en bedömning kring lämplig läkemedelsjustering där man tänker på effekter och terapisivikt som kan uppstå vid utsättandet av t.ex. betablockerare, antidepressiva, opioider och lugnande medel, läkemedel vid Parkinsons sjukdom, myastenia gravis, epilepsi, endokrin ohälsa (diabetes, thyroideasjukdom) och ulcussjukdom. För patientinformation se Centuri 58589 eller denna länk [Viktig patientinformation när det gäller läkemedel inför operation.](#)

## Proppförebyggande och blodförtunnande läkemedel

| Substans                                                                      | Exempel produkt                          | Tid innan planerad op. utan läkemedel                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Warfarin</b>                                                               | Waran                                    | Utsättning, alt ange INR för dosjustering, vid mekanisk klaff ska AK-mottagningen kontaktas för Fragmin-dosering och nedtrappning                                                                                |
| <b>Cilostazol</b>                                                             | Cilostazol                               | 5 dygn                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dipyridamol</b>                                                            | Dipyridamol                              | 2 dygn                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Dalteparin</b>                                                             | Fragmin                                  | 24 timmar (om det skall utsättas)                                                                                                                                                                                |
| <b>Apixaban</b><br><b>Dabigatran</b><br><b>Edoxaban</b><br><b>Rivaroxaban</b> | Eliquis<br>Pradaxa<br>Lixiana<br>Xarelto | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 dygn om endoskopi/biopsi</li> <li>• 2 dygn om kirurgi eller ryggbedövning</li> <li>• 3 dygn om njursvikt</li> <li>• 4 dygn om njursvikt <u>och</u> Pradaxa</li> </ul> |
| <b>Klopidogrel</b>                                                            | Plavix, Clopidogrel, Grepid, Cloriocard  | 5 dygn                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tikagrelor</b>                                                             | Brilique                                 | 5 dygn                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Prasugrel</b>                                                              | Efient                                   | 7 dygn                                                                                                                                                                                                           |

Om patient inom 6 månader genomgått PCI måste utsättning diskuteras med PCI-operatör/kardiolog.

## Läkemedel mot värk innehållande Acetylsalicylsyra

| Substans                 | Exempel produkt                                                          | Tid innan planerad op. utan läkemedel   |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Acetylsalicylsyra</b> | Acetylsalicylsyra, Aspirin, Bamyl, Bamyl koffein, Treo, Treo Comp, Tiplo | 7 dygn - om komplett elimination önskas |

Trombyl i dosen 75 mg x 1 behöver i allmänhet inte sättas ut före operationen. Om patienten har högre dos än 75 mg x 1 behövs en bedömning.

## Övriga läkemedel mot värk

| Substans                        | Exempel produkt                                                                | Tid innan planerad op. utan läkemedel |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Celecoxib</b>                | Celebra                                                                        | Utsättning behövs ej                  |
| <b>Dexibuprofen</b>             | Tradil                                                                         | 12 timmar                             |
| <b>Diklofenak</b>               | Diclofenak, Diclofenac T, Dicuno, Diklofenak T, Voltaren, Voltaren T, Solaraze | 12 timmar                             |
| <b>Diklofenak + Misoprostol</b> | Arthrotec, Arthrotec Forte                                                     | 12 timmar                             |
| <b>Etoricoxib</b>               | Arcoxia                                                                        | Utsättning behövs ej                  |
| <b>Ibuprofen</b>                | Brufen, Ibumax, Ibumetin, Ibuprofen, Ipre, Nurofen                             | 12 timmar                             |
|                                 | Brufen retard                                                                  | 24 timmar                             |
| <b>Ketoprofen</b>               | Orudis, Siduro                                                                 | 12 timmar                             |
|                                 | Orudis Retard                                                                  | 24 timmar                             |
| <b>Meloxicam</b>                | Meloxicam                                                                      | Utsättning behövs ej                  |
| <b>Nabumeton</b>                | Relifex                                                                        | Utsättning behövs ej                  |
| <b>Naproxen</b>                 | Naprosyn Entero, Naproxen, Pronaxen                                            | 48 timmar                             |
| <b>Naproxen + Esomeprazol</b>   | Vimovo                                                                         | 48 timmar                             |
| <b>Piroxikam</b>                | Brexidol                                                                       | 14 dagar                              |
| <b>Tenoxicam</b>                | Alganex                                                                        | 14 dagar                              |

## Läkemedel mot diabetes

Vissa diabetesläkemedel (de som innehåller metformin och de sk SGLT-2 hämmare) skall sättas ut inför operationer pga. risken för allvarliga biverkningar om cirkulatoriska problem och njursvikt skulle uppkomma under förloppet. Det gäller bl.a. nedanstående preparat:

| Substans                           | Exempel produkt                  | Tid innan planerad op. utan läkemedel |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Metformin</b>                   | Glucophage, Metformin, Mitforgin | 48 timmar                             |
| <b>Metformin + Pioglitazon</b>     | Competact                        | 48 timmar                             |
| <b>Metformin + Vildagliptin</b>    | Eucreas                          | 48 timmar                             |
| <b>Metformin + Sitagliptin</b>     | Janumet, Velmetia                | 48 timmar                             |
| <b>Metformin + Saxagliptin</b>     | Komboglyze                       | 48 timmar                             |
| <b>Metformin + Linagliptin</b>     | Jentadueto                       | 48 timmar                             |
| <b>Metformin + Dapagliflozin</b>   | Xigduo                           | 72 timmar                             |
| <b>Metformin + Empagliflozin</b>   | Synjardy                         | 72 timmar                             |
| <b>Metformin + Ertugliflozin</b>   | Segluromet                       | 72 timmar                             |
| <b>Linagliptin + Empagliflozin</b> | Glyxambi                         | 72 timmar                             |
| <b>Saxagliptin + Dapagliflozin</b> | Qtern                            | 72 timmar                             |
| <b>Dapagliflozin</b>               | Forxiga                          | 72 timmar                             |
| <b>Kangliflozin</b>                | Invokana                         | 72 timmar                             |
| <b>Empagliflozin</b>               | Jardiance                        | 72 timmar                             |



Övriga tabletter och injektioner för behandling av diabetes såsom DDP4-hämmare, sulfonureider, tiazolidindioner samt GLP-1-analoger intas som vanligt men inte på operationsdagen morgon.

Det gäller bl.a. nedanstående preparat:

| Substans     | Exempel produkt    |
|--------------|--------------------|
| Glimepirid   | Amaryl, Glimepirid |
| Pioglitazon  | Actos              |
| Sitagliptin  | Januvia, Xelevia   |
| Vildagliptin | Glavus             |
| Saxagliptin  | Onglyza            |
| Linagliptin  | Trajenta           |
| Liraglutid   | Saxenda, Victosa   |
| Semaglutid   | Rybelsus           |

GLP-1-analoger som tas som veckoinjektioner görs uppehåll minst 7 dagar. Det gäller bl.a. nedanstående preparat:

| Substans   | Exempel produkt |
|------------|-----------------|
| Exenatid   | Budyreon        |
| Dulaglutid | Trulicity       |
| Semaglutid | Ozempic, Wegovy |

Vid **insulinbehandling** för diabetes gäller vid polikliniska operationer normal fastetid och inget insulin operationsdagens morgon. Vid ankomst till operation kontrolleras blodsockret och insulin ges. Om operationen sker på eftermiddagen och frukost tillåts tas en anpassad morgoninsulindos till detta.

Vid behov hängs ett sockerdropp. Vg se Preopkompendiet

## Vätskedrivande läkemedel

På operationsdagens morgon skall läkemedel med vätskedrivande verkan inte tas tex Furix, Lasix Retard, Spironolakton, Esidrex.

## Naturläkemedel

Många naturläkemedel, tex omega 3 och E-vitamin, kan ge ökad risk för blödning eller ha andra ogynnsamma effekter i kombination med de läkemedel som ges under operationen. Bör därför sättas ut två veckor innan operationsdagen.

## Läkemedel mot autoimmuna sjukdomar

Vissa läkemedel mot autoimmuna sjukdomar (Humira, Remicade, Enbrel, Salazopurin, Metotrexat, Imurel, Azatioprin, Amgevita, Imraldi, Benepali, Zessly, Rixathon m fl.) bör ibland sättas ut i samband med operation då de kan påverka läkningsförmågan. Frågeremiss till patientens behandlande läkare för tydliggörande.

## Hormonläkemedel – innehållande Östrogen

Kombinerade p-piller och andra preparat som innehåller det kvinnliga köns-hormonet östrogen eller påverkar östrogenreceptorerna (sk.SERM-preparat) kan ge ökad risk för blodpropp i samband med operation. De kvinnor som använder dessa preparat uppmanas nedanstående: (OBS! Minipiller/p-stav/hormonspiral innehåller EJ östrogen och kan tas som vanligt)

- 1) Vid kortare operation, < 30-40 min, som INTE innebär postop immobilisering, t.ex gips: Sätt INTE ut p-piller/hormonpreparat. Utsättningen kan då i sig medföra ökad risk för proppbildning
- 2) Vid längre operation, > 30-40 min, eller om det krävs postoperativ immobilisering, t.ex gipsning:
  - a) Sätt ut preparatet 4 v inför planerad kirurgi.
  - b) Ersätt kombinerat p-piller med minipiller/hormonspiral/hormonstav alt barriärmetod under tiden. En ev graviditet kan öka risk för proppbildning!
  - c) Återinsätt preparatet 2 veckor efter full mobilisering.
- 3) Vid AKUT kirurgi:  
Fortsätt med p-piller/annan östrogenmedicin. Däremot ska pat ha tromboprofylax minst 7 dagar samt stödstrumor post-op, oavsett op-tid. Överväg förlängd tromboprofylax till full mobilisering.

De östrogeninnehållande produkterna finns i FASS, ATC-registret under Go2BB, Go3AA, Go3AB, Go3C, Go3F, Go3H samt SERM (Selektiv östrogenreceptormodulator) Lo2BA – se nedan för exempel:

|                      |                    |                     |                      |
|----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Abelonell 28</b>  | <b>Estrelen</b>    | <b>Neovletta</b>    | <b>Trionetta 28</b>  |
| <b>Activelle</b>     | <b>Estron</b>      | <b>Neovletta 28</b> | <b>Trivina</b>       |
| <b>Amorest 28</b>    | <b>Eviana</b>      | <b>Novofem</b>      | <b>Yasmin</b>        |
| <b>Anastrella 28</b> | <b>Evista</b>      | <b>NuvaRing</b>     | <b>Yasmin 28</b>     |
| <b>Angemin</b>       | <b>Evra</b>        | <b>Qlaira</b>       | <b>Yasminelle</b>    |
| <b>Clioelle</b>      | <b>Femanest</b>    | <b>Prionelle</b>    | <b>Yasminelle 28</b> |
| <b>Desolette</b>     | <b>Femanor</b>     | <b>Prionelle 28</b> | <b>Yaz</b>           |
| <b>Desolette 28</b>  | <b>Femasekvens</b> | <b>Raloxifen</b>    | <b>Zoely</b>         |
| <b>Divigel</b>       | <b>Indivina</b>    | <b>Rosal 28</b>     | <b>Zyrona</b>        |
| <b>Divina Plus</b>   | <b>Livial</b>      | <b>Sequidot</b>     | <b>Tamoxifen</b>     |
| <b>Estalis</b>       | <b>Mercilon 28</b> | <b>Tibocina</b>     | <b>Fareston</b>      |
| <b>Estradot</b>      | <b>Midiana 28</b>  | <b>Tibolon</b>      | <b>Faslodex</b>      |