

Gäller för: Operation Uddevalla sjukhus, Operation NÄL  
Innehållsansvar: Håkan Söderbergh, (hakso2), Överläkare  
Godkänd av: Lars Brühne, (larbr6), Överläkare

Giltig från: 2024-10-23  
Giltig till: 2026-10-11

# Generella direktiv ang. läkemedel som får ges av anesthesisjuksköterska utan annan ordination

---

## Revidering i denna version

Inga revideringar. Förlängning av giltighetstid.

## Syfte

Definiera vilka läkemedel som kan ges av anesthesisjuksköterskor utan annan ordination.

## Vilka berörs

Anesthesisjuksköterskor på AnOpIVA-kliniken.

## Riktlinje

Nedanstående läkemedel får endast ges på angivna indikationer. Det finns krav på att rätt ”diagnos” ställs. Vid minsta osäkerhet skall ansvarig läkare kontaktas! Direktiven gäller för vuxna icke gravida patienter på operationsavdelningen.

## Oxygen perioperativt

| <i>Läkemedel</i> | <i>Dosering och anvisningar</i>       | <i>Maxdos/dygn</i> | <i>Kontraindikation</i> |
|------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| <b>Oxygen</b>    | 1 – 3 L på grimma<br>5 – 10 L på mask |                    | Försiktighet vid KOL    |

## Preoperativ oro och smärta samt vid sedering under regional anestesi

| <i>Läkemedel</i>                                     | <i>Dosering och anvisningar</i>  | <i>Maxdos/dygn</i>              | <i>Kontraindikation</i>  |
|--|--|---------------------------------|--|
| <b>Inj Propofol</b><br><b>10 mg/ml</b>               | 10 – 30 mg (1 – 3 ml) iv som kan upprepas efter behov.<br>Förstahandsalternativ till dagkirurgiska patienter                       | Max 200 mg/2 h<br>totalt 200 mg | Överkänslighet mot Propofol eller lösningsmedlet.<br>Försiktighet vid hjärt- lung- njur- och leversjukdom och hypovolemi.                              |
| <b>Inj Dormicum</b><br>(Midazolam)<br><b>1 mg/ml</b> | 0,5 – 2,0 mg (0,5 – 2,0 ml) iv som kan upprepas efter behov.<br>Risk för amnesi, ges ej till dagkirurgiska patienter eller sectio. | 2,5 mg/tim<br>totalt 5 mg       | Överkänslighet mot Midazolam.<br>Försiktighet vid hjärt- lung- njur- och leversjukdom, myasthenia gravis, äldre patient med nedsatt at.<br>Hypovolemi. |

| <b>Endera: Fentanyl eller Rapifen</b>            |   |                                 |  |
|--|---|---------------------------------|--|
| <b>Inj Fentanyl<br/>50 µg/ml</b>                 | 25 – 50 µg (0,5 – 1 ml) som kan upprepas efter behov.       | Max 200 µg/2 h<br>Totalt 200 µg | Överkänslighet mot Fentanyl, sekretstagnation och andningsdepression.  |
| <b>Inj Rapifen<br/>(Alfentail)<br/>0,5 mg/ml</b> | 0,25 – 0,5 mg (0,5 – 1 ml) iv som kan upprepas efter behov. | 1,0 mg<br>Totalt 1,0 mg         | Överkänslighet mot Alfentail, Sekretstagnation och andningsdepression. |

Perioperativa ”vagala” reflexer, puls <40 slag/min om inte annan gräns ordinerats

| <i>Läkemedel</i>                 | <i>Dosering och anvisningar</i>  | <i>Maxdos/dygn</i>                                   | <i>Kontraindikation</i>  |
|----------------------------------|--|--|--|
| <b>Inj Atropin<br/>0,5 mg/ml</b> | 0,25 – 0,5 mg (0,5–1 ml) iv.<br>Ges vid långsam hjärtfrekvens och lågt bltr.<br>Kontakta narkosläkare. | <b>1 mg</b><br><b>Kontakta alltid anestesiläkare</b> | Försiktighet vid ischemiska hjärtsjukdom.<br>Tömningshinder av urinblåsan. |

Perioperativt illamående

| <i>Läkemedel</i>                                | <i>Dosering och anvisningar</i>       | <i>Maxdos/dygn</i>      | <i>Kontraindikation</i>  |
|---|---------------------------------------|-------------------------|--|
| <b>Inj Zofran<br/>(Ondansetron)<br/>2 mg/ml</b> | 4 mg (2 ml) iv.                       | 8 mg/2 h<br>Totalt 8 mg | Överkänslighet mot selektiva 5 HT <sub>3</sub> -antagonister.<br>Leversjukdom.<br>Försiktighet vid behandling av äldre.<br>Gravida.  |
| <b>Inj Dridol<br/>2,5 mg/ml</b>                 | 0,625 – 1,25 mg iv<br>(0,25 – 0,5 ml) | Totalt 2,5 mg           | Känd eller misstänkt förlängning av QT-intervallet samt hypokalemi. Får endast ges till hjärtfriska pat annars endast på läkarordination.<br>Extrapyramidala symtom.<br>Överdoser av narkotika. Epilepsi, feokromocytom samt coma. |

Blodtrycksfall orsakat av regional anestesi och/eller narkos.

Blodtrycksgränser, om inte andra gränser ordinerats:

MAP>65, Systoliskt bltr >100

| <i>Läkemedel</i>                | <i>Dosering och anvisningar</i>   | <i>Maxdos/dygn</i>           | <i>Kontraindikation</i>  |
|---------------------------------|---|------------------------------|--|
| <b>Inj Efedrin<br/>50 mg/ml</b> | Späds till 5 mg/ml<br>5 mg (1,0 ml) iv. Kan<br>upprepas efter behov.<br>Kontakta anestesiläkare | 30 mg iv/2 h<br>Totalt 30 mg | Ischemisk<br>hjärt sjukdom.<br>Kan dock ges efter<br>ordination av<br>anestesiläkare.<br>Försiktighet vid<br>prostatahypertrofi och<br>hypokalemi. |
| <b>Fenylefrin<br/>0,1 mg/ml</b> | 0,05 – 0,1 mg<br>(0,5 – 1 ml)<br>Kan upprepas efter behov.<br>Kontakta anestesiläkare           | 0,3 mg<br>(3 ml)             | Hypertoni,<br>hyperthyreos,<br>Hypoxi. Försiktighet<br>till pat med<br>bradycardi, AV-block<br>och hjärtsvikt                                      |

Hypovolemi vid blödning

| <i>Läkemedel</i>         | <i>Dosering och anvisningar</i>               | <i>Maxdos/dygn</i> | <i>Kontraindikation</i>         |
|--------------------------|---|--------------------|---------------------------------|
| <b>Inf Ringer-Acetat</b> | Starta infusionen.<br>Kontakta anestesiläkare | 2000 ml            | Försiktighet vid<br>hjärtsvikt. |

Postoperativ oro

| <i>Läkemedel</i>                 | <i>Dosering och anvisningar</i>  | <i>Maxdos/dygn</i> | <i>Kontraindikation</i>  |
|----------------------------------|--|--------------------|--|
| <b>Inj Propofol<br/>10 mg/ml</b> | 10 – 30 mg (1 – 3 ml) iv<br>som kan upprepas efter<br>behov.<br>Uteslut kroppsliga orsaker<br>som smärta, hypoxi,<br>muskelsvaghet, överfylld<br>urinblåsa mm. | 60 mg              | Överkänslighet mot<br>Propofol eller<br>lösningsmedlet.<br>Försiktighet vid<br>hjärt- lung- njur- och<br>leversjukdom och<br>hypovolemi. |

## Postoperativ smärta

| <i>Läkemedel</i>  | <i>Dosering och anvisningar</i>  | <i>Maxdos/dygn</i>   | <i>Kontraindikation</i>   |
|---|--|--|---|
| <b>Inj Fentanyl</b><br><b>50 µg/ml</b>                      | 25 – 50 µg iv (0,5 – 1 ml)<br>Som kan upprepas efter behov   | Max 200 µg/2 h<br>Totalt 200 µg  | Överkänslig mot Fentanyl<br>Sekretstagnation, andningsdepression        |
| <b>Inj Ketogan®Novum</b><br>(Ketobemidon)<br><b>5 mg/ml</b> | 1 – 5 mg (0,2 – 1 ml) iv.<br>Försiktig dosering till äldre patienter samt viss försiktighet vid dagkirurgi.<br>Kan spädas till 1 mg/ml.<br>Kan upprepas.   | Ingen definierad maxdos. Mycket stor individuell variation!<br>Normalt 2 – 5 mg x 4-6 iv | Överkänslighet mot Ketobemidon.<br>Sekretstagnation, andningsdepression |
| <b>Inj Rapifen®</b><br>(Alfentanil)<br><b>0,5 mg/ml</b>     | 0,25 – 0,5 mg (0,5 – 1 ml) iv<br>Upprepade doser tills pat är nöjd.<br>Används i tidigt postoperativt skede för att bryta kraftig smärta.<br>Kan vara bra alternativ för pol pat. Risk för andningsdepression! | Max 1,0 mg   | Överkänslighet mot Alfentanil<br>Sekretstagnation, andningsdepression.  |
| <b>Inj OxyNorm®</b><br>(Oxykodon9)<br><b>10 mg/ml</b>       | Späds med NaCl 0,9 % till 1 mg/ml. Försiktig dosering till äldre   | Ingen definierad maxdos. Mycket stor individuell variation. Normalt 1-5 ml i v.          | Överkänslighet, sekretstagnation, andningsdepression.                   |

## Perioperativ opiatbetingad andningsdepression

| <i>Läkemedel</i>                        | <i>Dosering och anvisningar</i>  | <i>Maxdos/dygn</i> | <i>Kontraindikation</i>  |
|---|--|--------------------|--|
| <b>Inj Nexodal</b><br><b>0,4 mg/ml.</b> | Späds till 0,04 mg/ml.<br>Titra ut optimal dos.<br>Överdoser ger smärta och stress.<br>Kort effekt duration c:a 20 – 30 min.<br>Kontakta anestesiläkare. | Max 0,4 mg         | Överkänslighet mot Naloxon, kan utlösa akuta abstinenssymptom. |

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Operation Uddevalla sjukhus, Operation NÄL

**Innehållsansvar:** Håkan Söderbergh, (hakso2), Överläkare

**Godkänd av:** Lars Brühne, (larbr6), Överläkare

**Dokument-ID:** NU10093-1252922689-22

**Version:** 6.0

**Giltig från:** 2024-10-23

**Giltig till:** 2026-10-11