

Gäller för: Anestesi 1 och 2 Sahlgrenska, Operation 1 och 8 Sahlgrenska,  
Verksamhet Anestesi-Operation-Intensivvård Sahlgrenska  
Innehållsansvar: Mathias Konkel, (matko3), Överläkare  
Godkänd av: Peter Dahm, (petda5), Verksamhetschef

Giltig från: 2025-09-30

Giltig till: 2027-09-30

# Thorakoplastik – anestesirutin

## Förändringar sedan föregående version

30/9 2025 Ändring till Ropivacain epiduralt perioperativt se avsnitt  
Anestesiologiska beaktanden nedan.

## Arbetsbeskrivning

### Anestesi

Generell anestesi, TEDA, Intubation. Ev önskemål om dubbellumentub framgår av  
operationsanmälan i Orbit

### Induktion

Propofol/Remifentanil / Esmeron

### Underhåll

TCI Propofol och Remifentanil, Esmeron

### Speciella läkemedel

Noradrenalin 0.04mg/ml

### Monitorering

- 3-avl EKG
- ABT/MAP
- Temperatur
- Sömdjupsmätning
- NMT kontinuerlig mätning

### Infarter

- Artärkateter
- PVK min 2st (18 eller 2.0)
- CVK på medicinsk indikation
- Ventrikelsond
- Urinkateter

## Extra utrustning

Vivasight alternativt tunt bronkoskop vid dubbellumentub

## Värmemetod

Equator

## Positionering

Oftast i sidoläge på vacummadrass [Länk](#). Sida beroende på frakturernas lokalisation. Kan även vara ryggläge beroende på skadans omfattning och lokalisation. Operatör medverkar vid upplägg.

## Blodrekvisering

Blodgruppering och bastest.

## Trombosprofylax

Enligt läkemedelsmodul

## Antibiotikapofylax

Enligt läkemedelsmodul

## PONV profylax

Betametason, Ondansetron

## Smärta

TEDA. Ropivacain 2mg/ml perioperativt. Bolus Fentanyl i EDA 50-100 µg vb, Se avsnitt ”Epiduralt” i följande metodkort [Neuraxiala opoider](#)  
Paracetamol, Oxycodon vid behov.

## Premedicinering

[länk till anestesimetoder och ingrepp kirurgiska elektiva inrepp](#)

Tabl Paracetamol 1 g. Eventuellt Oxycontin 0.1-0.15mg/kg /reducerad dos för äldre än 70 år)

## Anestesiologiska beaktanden

Tät kontakt med operatören. Patienten ska vara muskelrelaxerad genom hela operationen för att skapa bästa förutsättningarna för ingreppet. Använd TOF. Majoriteten av patienterna som genomgår thorakoplastik har utsatts för multitrauma, beakta andra skador vid akut operation. Patienter som genomgår Thoracoplastik får oftast epidural men kräver ändå perorala opoider i det postoperativt förloppet. Därför har vi valt att övergå till Ropivacain i EDA istället för standardblandning. Startas peroperativt och används postoperativt.

## Bakgrund

Thorakoplastik innebär rekonstruktion av bröstorgsväggen efter en skada med olika former av implantationsmaterial, bland annat plattor och märgspikar. Operation sker med eller utan samtidig thorakotomi eller thorakoskopi. Indikation för ingreppet är multipla revbensfrakturer med något av följande: instabil bröstkorg (flail chest, definieras som minst två frakturer på tre efterföljande revben och/eller paradoxal andning alternativt sternumfraktur i kombination med revbensfrakturer), svår respiratorisk insufficiens, svår smärta, deformerad bröstkorg och/eller dislokation av revben som påverkar underliggande organ eller symptomgivande pseudoartros med eller utan sekundär bräckbildning.

## Kunskapsöversikt

Caragounis E-C, Xiao Y, Granhed H. Mechanism of injury, injury patterns and associated injuries in patients operated for chest wall trauma. *Eur J Trauma Emerg Surg* 2019; april 6. <https://doi.org/10.1007/s00068-019-01119-z>

Kasotakis G, Hasenboehler EA, Streib EW, et al. Operative fixation of rib fractures after blunt trauma: A practice management guideline from the Eastern Association for the Surgery of Trauma. *The Journal of Trauma and Acute care surgery*. 2017;82(3):618–626.

Pieracci FM, Majercik S, Ali-Osman F, et al. Consensus statement: Surgical stabilization of rib fractures rib fracture colloquium clinical practice guidelines. *Injury*. 2017;48(2):307–321.

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Anestesi 1 och 2 Sahlgrenska, Operation 1 och 8  
Sahlgrenska, Verksamhet Anestesi-Operation-Intensivvård  
Sahlgrenska

**Innehållsansvar:** Mathias Konkel, (matko3), Överläkare

**Godkänd av:** Peter Dahm, (petda5), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SU9805-1593997-1549

**Version:** 11.0

**Giltig från:** 2025-09-30

**Giltig till:** 2027-09-30