

Gäller för: Operation 2 Sahlgrenska

Giltig från: 2024-12-08

Innehållsansvar: Mattias Danielsson, (matda5), Överläkare

Giltig till: 2026-12-06

Godkänd av: Kristofer Skoglund, (krisk3), Verksamhetschef

## Revideringar i denna version

### Bakgrund

Totalintravenös anestesi (TIVA) innebär infusion av hypnotikum (propofol) och analgetikum (remifentanyl). Target Controlled Infusion (TCI) är en programfunktion för infusionspumpar som tillåter ordination som önskad målkoncentration, i stället för tillförd dos/tidsenhet.

Denna rutin avser främst att minska mängden läkemedel som kasseras men även att minimera förbrukning av engångsmaterial.

### Syfte

Att möjliggöra användning av infusionspumpar till fler än en patient. Detta förutsätter ett kopplingsschema för intravenös anestesi där dubbla backventiler finns mellan läkemedelsspruta och patientens intravenösa infart vilket garanterar att infusionslösning som kan ha varit i kontakt med patient inte kan kontaminera läkemedel i infusionspumparna.

### Arbetsbeskrivning

#### Beredning

Läkemedel för TIVA/TCI iordningsställs enligt skriftlig eller muntlig ordination från ansvarig anestesiläkare. Sprutor skall vara märkta med läkemedlets namn, styrka och datum - signerat av den som iordningställt läkemedlet. Fäst etiketten så att texten går att läsa även när sprutan är monterad i pumpen.

#### Uppkoppling

TIVA-infusionsset levereras med trevägskranar med inbyggd backventil. Vid uppkoppling skall remifentanyl alltid kopplas i trevägskran längst nedströms. Propofol kopplas ett steg uppströms. En löspackad backventil (R-LOCK) sätts på varje spruta och kopplas sedan till TIVA-setet, se bild 1. TIVA-set och backventiler byts mellan varje patient. Som bärandropp för TIVA väljs NaCl.

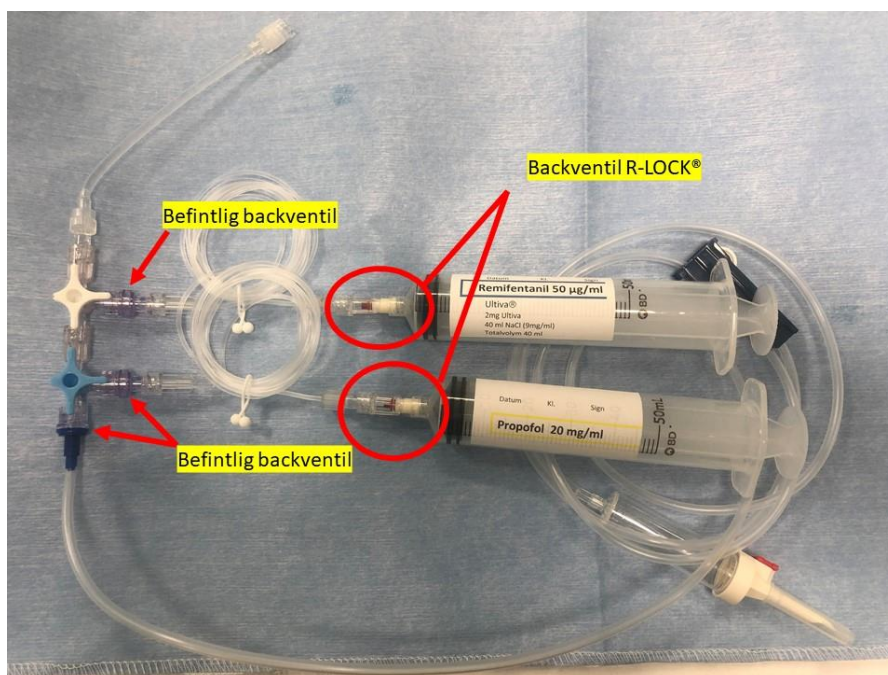
#### Återanvändning av sprutor och läkemedel:

Vid användning av läkemedel och sprutor till mer än en patient skall följande krav vara uppfyllda:

- Patienten får inte ha någon känd blodsmitta.
- Blodtryck får inte mätas med manschett i den arm till vilken TIVA administreras (invasiv blodtrycksmätning med artärnål är inget hinder).

#### Förvaring av läkemedel

Enligt klinikrutin förvaras uppdragen propofol i upp till 24 timmar. Trots aseptisk hantering kan oavsiktlig kontaminering uppstå med risk för bakterietillväxt över tid. För att minska denna risk begränsas användning av läkemedel hanterade enligt denna rutin till maximalt 12 timmar.



## Kunskapsöversikt

- 1. Eichler W, Schumacher J, Ohgke H, Klotz K-F. Reuse of a set for total intravenous anaesthesia: safe against bacterial contamination? European Journal of Anaesthesiology | EJA. 2004;21(6):501-3.
- 2. Radke OC, Werth K, Borg-von-Zepelin M, Saur P, Apfel CC. Two serial check valves can prevent cross-contamination through intravenous tubing during total intravenous anesthesia. Anesthesia and analgesia. 2010;111(4):925-8.

## Granskare/arbetsgrupp

Mattias Danielsson, VÖL.

Lars Jensen, Anestesisjuksköterska/Instruktör, Thoraxoperation, OP2

Åsa Nylander, Anestesisjuksköterska/Sektionsledare, Thoraxoperation, OP2

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Operation 2 Sahlgrenska

**Innehållsansvar:** Mattias Danielsson, (matda5), Överläkare

**Godkänd av:** Kristofer Skoglund, (krisk3), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SU9805-1593997-2164

**Version:** 2.0

**Giltig från:** 2024-12-08

**Giltig till:** 2026-12-06