

Gäller för: Verksamhet Anestesi Operation IVA Östra  
Innehållsansvar: Malin Andersson, (malan19), Överläkare  
Godkänd av: Martin Hubrich, (marhu11), Verksamhetschef

Giltig från: 2025-04-08  
Giltig till: 2027-04-08

# Levosimendan (Simdax®)

## Förändringar sedan föregående version

Ersätter dokument "Simdax". Ny dokumentmall.

## Läkemedelsbeskrivning

Simdax®. Koncentrat till infusionsvätska, lösning 2,5 mg/mL

Levosimendan. Koncentrat till infusionsvätska, lösning 2,5 mg/mL

ATC-kod: C01CX08

Levosimendan infusionskoncentrat 2.5 mg/ml, ampuller om 5 ml (klar gul eller orange lösning). Levosimendan är en kalciumsensitiserare. Levosimendan ökar känsligheten för redan befintligt kalcium och ökar därmed kontraktionskraften utan att öka myokardiets syreförbrukning. Levosimendan har även en vasodilaterande effekt på systemiska och koronara resistenskärl och systemiska venösa kapacitanskärl. Levosimendan bildar en terapeutisk aktiv metabolit som åstadkommer liknande hemodynamiska effekter som levosimendan. Dessa effekter kvarstår i upp till 7-9 dagar efter avbrytande av en 24-timmars infusion.

## Indikationer

Kortidsbehandling av akut hjärtsvikt.

## Kontraindikationer

Kraftigt nedsatt njur- eller leverfunktion. Grav aortastenosis.

## Utförande

<b>SPÄDNING LEVOSIMENDAN (SIMDAX®)</b>	
Levosimendan 2,5 mg/ml, 5 ml späds i 250 ml Glucos 5%= 0.05 mg/ml.	

Eftersom läkemedlet är dyrt bör all aktiv substans från en bruten ampull ges. I de flesta fall är tillförsel av en ampull tillräcklig. Det kan innebära att infusionstiden i vissa fall blir längre än 24 timmar.

<b>DOSERING LEVOSIMENDAN (SIMDAX®)</b>	
1. Laddningsdos följt av:	<b>6-12 µg/kg</b> under 10 minuter
2. Kontinuerlig infusion	<b>0.1 µg/kg/min</b>  Justeras mellan 0.05 – 0.2 µg/kg/min beroende på önskad effekt.

Effekten kommer successivt inom 20-40 minuter.

Då halveringstiden av de aktiva metaboliterna är lång behöver eventuell ny dos övervägas först efter 3-5 dygn.

## Biverkningar

Vanligaste biverkningen är hypotoni pga vasodilatationen. Se FASS.

## Relaterad information

### Blandbarhet

Simdax skall blandas i 5% Glucos. Följande läkemedel kan ges i samma infart: Furosemid, Digoxin och Nitroglycerin.

### Hållbarhet

Infusionskoncentratet förvaras i kylskåp.

## Administration

Infunderas via volympump i central eller perifer ven

## Ansvar och uppföljning

Personal på Intensivvård och postoperativ vård Östra ansvarar för att arbeta utefter denna rutin. Vårdenhetschefen ansvarar för att rutinen är känd och följs. Verksamhetschefen ansvarar för att rutinen finns och följer gällande författningar och lagar.

Vårdenhetsöverläkaren har ansvaret för att rutinen följs upp, utvärderas och revideras. Medvetet avsteg från rutinen dokumenteras i Melior om rutinen är kopplad till patient. Övriga avvikelser från rutin rapporteras i Med Control PRO.

## Arbetsgrupp

Margit Lindblad. Farmaceut, IVA 343 SU/Östra

Martin Jonsson. IVA-sjuksköterska, Teknikansvarig. IVA 343 SU/Östra

## Källförteckning

[FASS.se](https://fass.se) för förskrivare

Thoraxanestesi SU/Sahlgrenskas rutin

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Verksamhet Anestesi Operation IVA Östra

**Innehållsansvar:** Malin Andersson, (malan19), Överläkare

**Godkänd av:** Martin Hubrich, (marhu11), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SU9805-1593997-2843

**Version:** 3.0

**Giltig från:** 2025-04-08

**Giltig till:** 2027-04-08