

Gäller för: Verksamhet Thorax och kardiologi

Giltig från: 2025-12-10

Innehållsansvar: Charlotte Nordberg Backelin, (chano5), Överläkare

Giltig till: 2027-11-21

Granskad av: Henrik Jonsson, (henjo35), Receptarie

Godkänd av: Kristofer Skoglund, (krisk3), Verksamhetschef

# Levosimendan (Simdax)

## Revideringar i denna version

Årlig översyn.

### BESKRIVNING

Levosimendan är en kalciumsensitiserare. Läkemedlet har positiva inotropa egenskaper och är kärldilaterande.

### INDIKATION

- Hjärtsvikt med nedsatt vävnadsperfusion.
- Hjärtsvikt till följd av akut hjärtinfarkt där konventionell behandling ej haft effekt.

### KONTRAINDIKATION

- Uttalad mekanisk obstruktion som påverkar ventrikelfylland och/eller utflöde.
- Kraftigt nedsatt njur- eller leverfunktion.

### BIVERKNINGAR

- Huvudvärk, yrsel, illamående
- Hypotension, tackyarytmi, koronarischemi.
- Hypokalemi, sänkning av hemoglobinvärde

### FÖRBEREDELSE

- Behandlande läkare tar ställning till om patienten behöver ha invasiv monitorering inför behandlingsstart.
- Aktuellt elektrolytstatus och Hb ska finnas innan start av behandling.
- Det finns ofta behov av Noradrenalininfusion under pågående behandling.

## FÖRSIKTIGHET

- Patienter med uttalad hypotoni, tackykardi eller förmaksflimmer med snabb kammarfrekvens. Undvik laddningsdos.
- Lågt S-Kalium bör korrigeras före administrering av Levosimendan.
- Patienter med nedsatt njur- eller leverfunktion (individuell bedömning).

## BEREDNING

- 5 ml Simdax 2,5 mg/ml = 12,5 mg sätts till 250 ml Glucos 50 mg/ml.

## KONCENTRATION

- 12,5 mg Simdax i totalt 250 ml volym =  $\frac{12,5 \text{ mg}}{255 \text{ ml}} \approx 0,05 \text{ mg/ml}$

## ADMINISTRERING

Kan ges i perifer eller central ven. När infusionen avslutas kom ihåg att aspirera 5–10 ml och spola sedan med NaCl. Vid samadministrering med annat läkemedel kontrollera kompatibilitet samt observera risk för boluseffekt eller utebliven effekt vid dosjustering.

## BLANDBARHET

Enligt kontakt med företaget finns inga rapporterade fall av att Levosimendan och Noradrenalin skulle vara inkompatibla om dessa läkemedel skulle behöva samadministreras.

## HÅLLBARHET

Hållbarheten är 24 h efter beredning.

## DOSERING

Infusionshastighet ordineras av läkaren liksom eventuellt föregående laddningsdos. Lågdos 0.05 µg/kg/min, mellandos 0,1 µg/kg/min eller högdos 0.2 µg/kg/min ordineras av läkaren beroende på önskad effekt. Effekten kommer successivt inom 20–40 minuter. Behandlingen med Levosimendan ordineras oftast till 24 eller 48 h. Se tabell nästa sida.

## Doseringsstabell för laddningsdos och kontinuerlig infusion av Simdax infusionslösning 0,05 mg/ml

| Pat.<br>Vikt<br>(kg) | Laddningsdos ges som en infusion under 10 min med infusionshastigheten (ml/h) nedan |          | Kontinuerlig infusionshastighet (ml/h) |                              |                           |
|----------------------|---|----------|--|------------------------------|---------------------------|
|                      | 6 µg/kg   | 12 µg/kg | 0,05 µg/kg/min<br>"Lågdos"             | 0,1 µg/kg/min<br>"Mellandos" | 0,2 µg/kg/min<br>"Högdos" |
| 40                   | 29  | 58       | 2                                      | 5                            | 10                        |
| 45                   | 32  | 65       | 3                                      | 5                            | 11                        |
| 50                   | 36  | 72       | 3                                      | 6                            | 12                        |
| 55                   | 40  | 79       | 3                                      | 7                            | 13                        |
| 60                   | 43  | 86       | 4                                      | 7                            | 14                        |
| 65                   | 47  | 94       | 4                                      | 8                            | 16                        |
| 70                   | 50  | 101      | 4                                      | 8                            | 17                        |
| 75                   | 54  | 108      | 5                                      | 9                            | 18                        |
| 80                   | 58  | 115      | 5                                      | 10                           | 19                        |
| 85                   | 61  | 122      | 5                                      | 10                           | 20                        |
| 90                   | 65  | 130      | 5                                      | 11                           | 22                        |
| 95                   | 68  | 137      | 6                                      | 11                           | 23                        |
| 100                  | 72  | 144      | 6                                      | 12                           | 24                        |
| 105                  | 76  | 151      | 6                                      | 13                           | 25                        |
| 110                  | 79  | 158      | 7                                      | 13                           | 26                        |
| 115                  | 83  | 166      | 7                                      | 14                           | 28                        |
| 120                  | 86  | 173      | 7                                      | 14                           | 29                        |

## Kunskapsöversikt

<http://www.fass.se/>

## Granskare/arbetsgrupp

Innehållsansvarig: Charlotte Nordberg Backelin – Vårdenhetsöverläkare  
Verksamhet Thorax & kardiologi, Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Henrik Jonsson – Receptarie Verksamhet Thorax & kardiologi,  
Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Pernilla Andersson – Sjuksköterska Verksamhet Thorax & kardiologi,  
Sahlgrenska Universitetssjukhuset

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Verksamhet Thorax och kardiologi

**Innehållsansvar:** Charlotte Nordberg Backelin, (chano5),  
Överläkare

**Granskad av:** Henrik Jonsson, (henjo35), Receptarie

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

**Dokument-ID:** SU9777-819499373-120

**Version:** 8.0

**Giltig från:** 2025-12-10

**Giltig till:** 2027-11-21