

Gäller för: Intensivvårdsavdelning Kungälv

Innehållsansvar: Jennie Sjöstrand, (jensj2), Ivasjuksköterska

Godkänd av: Christina Bergqvist Grivans, (chrgr6), Överläkare

Giltig från: 2025-04-30

Giltig till: 2027-04-16

Simdax[®] (Levosimendan)

Förberedelser

Kontinuerlig EKG övervakning. KAD med mätning av dygnsurin.

Aktuellt elektrolytstatus och hemoglobinvärde. Svår hypovolemi och lågt S-K skall korrigeras före administrering av Simdax[®], följ i så fall även S-K under behandlingen.

Indikation

Akut försämrad hjärtsvikt.

Kontraindikation

Uttalad mekanisk obstruktion som påverkar ventrikelfyllnad och/eller utflöde. Kraftigt nedsatt njurfunktion (cGFR <30 ml/min) eller kraftigt nedsatt leverfunktion. Tidigare förekomst av Torsades de Pointes.

Varningar/Försiktighet

Hypotoni, takykardi eller snabbt FF. Långt QTc-intervall. Pågående koronarischemi.

Verkningsmekanism

Levosimendan är en kalciumsensitiserare (ökar kalciumkänsligheten), vilket innebär att den har en kärldilaterande och positiv inotrop effekt. Den hemodynamiska effekten kvarstår i 7–10 dagar.

Sidoeffekter

Hypotension, arytmier, myokardischemi, hypokalemi, huvudvärk, illamående, diarré. Åtgärd efter läkarordination; halverad infusionstakt, avbryta behandling eller behov av noradrenalin.

Administrering

5 mL (=1 ampull) Simdax[®] 2,5 mg/mL tillsätts i 250 mL Glukos 50 mg/mL vilket ger en koncentration på 0,05 mg/mL. Hållbarhet 24 timmar i rumstemperatur. Infusionen ges i perifer eller central ven via volympump.

Dosering

Kontinuerlig infusion, **vanligen 0,1 mikrogram/kg och minut under 24 timmar**. På läkarordination kan annan dosering vara aktuell; 0,05 eller 0,2 mikrogram/kg och minut.

Använd ankomstvikt. Laddningsdos ges inte.

En färdigställd blandning med 250 mL Simdax[®] 0,05 mg/mL (=12,5 mg) är tillräcklig för de flesta patienter och tillgodoser 24 timmars behandling för alla patienter ≤ 86 kg.

För att minimera onödigt stor kassation av läkemedel gäller följande, under förutsättning att inte annan läkarordination givits:

Vid vikt <100 kg används endast 1 sats med 250 mL Simdax[®] 0,05 mg/mL, det innebär att behandlingstiden kortas med 1–3 timmar för de patienter som väger mellan 90 och 100 kg om infusionshastigheten är 0,1 mikrogram/kg och minut.

Vid vikt ≥ 100 kg är det en läkarordination om en ny sats skall färdigställas för att uppnå 24 timmars behandling.

Revideringar i denna version

Förtydligande kring dosering i de fall inte beredning av 1 ampull Simdax[®] räcker till 24 timmars behandling.

Redaktionella ändringar.

Referens

- Rutin Sahlgrenska universitetssjukhuset: [Läkemedel - Simdax](#) Hämtad 2022-03-18.
- [Levosimendan in intensive care and emergency medicine: literature update and expert recommendations for optimal efficacy and safety](#). Journal of Anesthesia, Analgesia and Critical care, M Girardis et al, 2022. Hämtad 2025-04-30

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Intensivvårdsavdelning Kungälv

Innehållsansvar: Jennie Sjöstrand, (jensj2), Ivasjuksköterska

Godkänd av: Christina Bergqvist Grivans, (chrgr6), Överläkare

Dokument-ID: SV9761-782711715-237

Version: 2.0

Giltig från: 2025-04-30

Giltig till: 2027-04-16