

Gäller för: VO3 Anestesi Operation Intensivvård

Giltig från: 2025-11-17

Innehållsansvar: Henrieta Jidbratt, (henko2), Överläkare

Giltig till: 2027-11-14

Granskad av: Åsa Appelqvist, (asaap), Enhetschef

Godkänd av: Helene Sackari, (helma18), Verksamhetschef

Levosimendan (Simdax) - intensivvård

Förändringar sedan föregående version

Förlängd giltighet.

Bakgrund, syfte och mål

Korttidsbehandling av akut försämrad svår kronisk hjärtsvikt

Arbetsbeskrivning

Beredning

5 ml Simdax 2,5 mg/ml infusionskoncentrat tillsätts till 250 ml glukos 50 mg/ml till en koncentration på 0,05 mg/ml. Ges via volympump.

Dosområde

Laddningsdos: 6 mikrogram/kg eller 12 mikrogram/kg under 10 min

Kontinuerlig infusionshastighet: 0.05-0,2 mikrogram/kg/min i 24 timmar

Vanligen ges laddningsdosen 12 mikrogram/kg under 10 minuter, den lägre laddningsdosen 6 mikrogram/kg rekommenderas till patienter som samtidigt behandlas med andra intravenösa vasoaktiva läkemedel. Till patienter med svår hemodynamisk påverkan kan man hoppa över laddningsdosen och börja direkt med underhållsdosen.

Börja underhållsdosen med 0,1 mikrogram/kg/min och öka efter några timmar till 0,2 mikrogram/kg/min om den initiala dosen tolereras. Om reaktionen anses för kraftig, sänk infusionshastigheten till 0,05 mikrogram/kg/min.

Sammanlagd behandlingstid 24 timmar.

Administrering

Kan ges perifert eller centralt. Kan i trevägskran ges parallellt med furosemid, nitroglycerin och digoxin. Observera att laddningsdosen, den högre infusionshastigheten, endast ges i 10 minuter.

Farmakodynamik

Levosimendan binder till kardiellt troponin C och gör det mer känsligt för joniserat kalcium. Ökar hjärtats kontraktionskraft utan ökad syreförbrukning. Aktiverar kaliumkanaler i blodkärlens glatta muskulatur och leder till venös, arteriell och koronar vasodilatation. Hos patienter med hjärtsvikt ger den positivt inotropa och den kärlvidgande effekten, ökad kontraktionskraft och minskning av både preload och afterload.

Laddningsdos under 10 minuter: ml/tim

Dos mikrogr/kg	Vikt kg								
	40	50	60	70	80	90	100	110	120
6	29	36	43	50	58	65	72	79	86
12	58	72	86	101	115	130	144	158	173

Kontinuerlig infusionshastighet: ml/tim

Dos mikrogr/kg/min	Vikt kg								
	40	50	60	70	80	90	100	110	120
0,05	2	3	4	4	5	5	6	7	7
0,1	5	6	7	8	10	11	12	13	14
0,2	10	12	14	17	19	22	24	26	29

Käll- och litteraturförteckning

FASS

Information om handlingen

Handlingstyp: Riktlinje

Gäller för: VO3 Anestesi Operation Intensivvård

Innehållsansvar: Henrieta Jidbratt, (henko2), Överläkare

Granskad av: Åsa Appelqvist, (asaap), Enhetschef

Godkänd av: Helene Sackari, (helma18), Verksamhetschef

Dokument-ID: SKAS9696-242963441-7

Version: 11.0

Giltig från: 2025-11-17

Giltig till: 2027-11-14