

Gäller för: VE Kard Inf Hud Njur Gastro

Giltig från: 2025-03-18

Innehållsansvar: Daniel Hellner, (danhe), Överläkare

Giltig till: 2027-03-18

Granskad av: Erik Frick, (erifr), Processchef

Godkänd av: Andreas Lestander Melin, (andle15), Verksamhetschef

# Isuprelinfusion (Isoprenalin) – kardiologi

## Revideringar sedan föregående version

Förlängd giltighet.

## Bakgrund, syfte och mål

Stimulerar beta-1 och beta-2-receptorer. Hjärtfrekvens och slagkraft ökar.

Koronargenomblödning ökar genom dilatation av koronarartärer. Vid AV-block förkortas ledningstid och refraktärperiod i AV-noden, kammarkontraktionernas frekvens ökar. Sänker det perifera kärlmotståndet och därmed det diastoliska blodtrycket. Dilaterar bronkerna.

Vid AV-block II eller III inför eventuell pacemakerinläggning. Vid bradyarytmier, AV-block och hjärtsvikt till följd av överdosering av vissa läkemedel.

## Arbetsbeskrivning

*Medvetet avsteg från rutinen dokumenteras i Melior om rutinen är kopplad till patient. Övriga orsaker till avsteg från rutinen rapporteras i MedControlPRO.*

## Blandning

**5 ml Isuprenalina 0,2 mg/ml blandas i 250 ml Glukos 50 mg/ml.**

Detta ger en styrka på 0,004 mg/ml (=4 mikrogram/ml).

## Dosering

**Börja på 0,01mikrogram/kg/min** och justera sedan infusionshastigheten efter patientens hjärtfrekvens och hjärtrytm. Öka

i steg om 0,01 mikrogram/kg/min alternativt mindre steg om patienten reagerar kraftigt på dosökningen. Doseringstabell se sid 3.

### **Överdoser**

Överdoser kännetecknas av takykardi och/eller rytmstörningar.

Infusionshastigheten bör då reduceras eller så avbryts behandlingen temporärt.

### **Kontraindikationer**

Försiktighet vid hypertoni, ischemisk hjärtsjukdom, diabetes och hypertyreos.

### **Administration**

Lösningen ska administreras i stor ven, således ej i ven på hand eller fot.

Infusionspump ska användas.

### **Blandbarhet**

Isuprel bör ej blandas med andra läkemedel via flervägskran.

### **Hållbarhet**

Färdigblandad lösning är hållbar upp till 12 timmar.

### **Interaktion**

Inhalationsanestetika kan ge ökad risk för allvarliga ventrikulära takyarytmier.

### **Biverkningar**

Ventrikulära takyarytmier och blodtrycksfall.

## Doseringstabell för Isuprel-infusion 4 mikrogram/ml:

Kroppsvikt i kg

	40	50	60	70	80	90	100	110
0,01	6	7	9	10	12	13	15	16
0,02	12	15	18	21	24	27	30	33
0,03	18	22	27	31	36	40	45	49
0,04	24	30	36	42	48	54	60	66
0,05	30	37	45	52	60	67	75	82
0,06	36	45	54	63	72	81	90	99
0,07	42	52	63	73	84	94	105	115
0,08	48	60	72	84	96	108	120	132
0,09	54	67	81	94	108	121	135	148
0,1	60	75	90	105	120	135	150	165
0,11	66	82	99	115	132	148	165	181
0,12	72	90	108	126	144	162	180	198
0,13	78	97	117	136	156	175	195	214
0,14	84	105	126	147	168	189	210	231
0,15	90	112	135	157	180	202	225	247

Dos i mikro-  
gram/kg/min

Infusionshastighet i ml/h

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** VE Kard Inf Hud Njur Gastro

**Innehållsansvar:** Daniel Hellner, (danhe), Överläkare

**Granskad av:** Erik Frick, (erifr), Processchef

**Godkänd av:** Andreas Lestander Melin, (andle15),  
Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SKAS9709-121726567-64

**Version:** 12.0

**Giltig från:** 2025-03-18

**Giltig till:** 2027-03-18