

Isoprenalin (Isuprel/Isoproternol/Isoprenalina)

Gäller för: Anestesikliniken

Utförs på: Anestesikliniken

Faktaägare: Magnus Karlsson, överläkare, Anestesikliniken.

1 Läkemedelsbeskrivning:

Licenspreparat, stimulerar beta-1 och beta-2-receptorer. Ökar hjärtfrekvens, slagvolym och koronargenomblödning. Vid AV-block förkortas ledningstid och refraktärperiod i AV-noden. Sänker det perifera kärlmotståndet och därmed det diastoliska blodtrycket. Bronkdilaterande.

2 Indikation:

Allvarlig symptomgivande bradykardi, AV-block II-III, AV-block och hjärtsvikt till följd av överdosering med vissa läkemedel.

3 Biverkningar:

Ventrikulära takyarytmier, blodtrycksfall.

3.1 Försiktighet vid:

hypertoni, ischemisk hjärtsjukdom, diabetes och hypertyreos, ventrikulära arytmier.

3.2 Interaktioner:

Inhalationsanestetika kan ge ökad risk för allvarliga ventrikulära takyarytmier.

4 Blandning:

Isuprel eller motsvarande (0,2 mg/ml), 5 ml i 45 ml NaCl. Detta ger en koncentration på 0,02 mg/ml.

5 Administration:

Kan ges i perifer nål. Isuprel bör ej blandas med andra läkemedel via flervägs Kran.

6 Dosintervall:

0,01-0,20 µg/kg/min. Börja med låg dos och titrera till önskad effekt.

Doseringstabell Isuprel eller motsvarande 0,02 mg/ml.

Infusionstakt, ml/h

Dos µg/kg/min	40kg	50 kg	60 kg	70 kg	80 kg	90 kg	100 kg	110 kg
0,01	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3
0,02	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
0,04	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2
0,06	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	19,8
0,08	9,2	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	26,4
0,10	12	15	18	21	24	27	30	33
0,12	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6
0,14	16,8	21	25,2	29,4	33,6	37,8	42	46,2
0,16	19,2	24	28,8	33,6	38,4	43,2	48	52,8
0,18	21,6	27	32,4	37,8	43,2	48,6	54	59,4
0,20	24	30	36	42	48	54	60	66

Vid upptäckt av felaktig information eller länk, vänligen meddela faktaägare