

## Isoprenalininfusjon

Gjelder for: Hele SiV  
Dokumenttype: Retningslinje  
Sist endret: 10.05.2022

### 1. HENSIKT

Sikre riktig utblanding, administrering og bruk av isoprenalin.

### 2. ANSVAR

Lege har ansvar for indikasjonsstilling, ordinasjon og doseringsspenn i hovedkurve/Metavision, samt å angi behandlingsmål.  
Sykepleier er ansvarlig for utblanding og administrasjon av medikament.

### 3. FREMGANGSMÅTE

#### Indikasjoner

- Symptombgivende bradykardi ved
  - AV-blokk grad II – III
  - SA-blokk/sinusal arrest
- Resistent Torsades des Pointes
- Intoksikasjon med betablokker<sup>(1)</sup>

#### Kontraindikasjoner

- Digitalisforgiftning
- Ustabil angina og akutt infarkt (relativ)

#### Medikamentblanding

Sted	Pumpe	Væske	Medikament	Konsentrasjon
Akuttmottak Anestesi Intensiv MOV	Sprøyte	NaCl 9 mg/ml 45 ml	Isoprenalin 0,2 mg/ml 1 mg (=5 ml)	20 µg/ml

- Medikamentet tilberedes i tråd med [Tilberedning av injeksjons- og infusjonsvæsker på sykehusavdeling](#).
- Trekkes opp med filterstrå.
- Blandingen er holdbar i 24 timer<sup>(2)</sup>.

#### Dosering

- 0,01 – 0,10 mikrogram/kg/min<sup>(3)</sup>. Begynn forsiktig.
- Doseres etter effekt
  - Ventrikkelfrekvensen skal vanligvis ikke over 60/min.
  - Ventrikkelfrekvens ved Torsades de Pointes 90 – 110/min.
- Hvis ikke ønsket effekt, vurder transcutan pacing.

#### Monitorering

- Pasienten må ligge på overvåknings-, operasjons- eller intensivenhet, være under intensivtransport, intern eller ekstern, eller i akuttmottak.
- Kontinuerlige EKG

- BT

#### 4. GENERELT

##### Virkning

- Brukes ved refraktær bradykardi i påvente av pacemaker.
- $\beta_1/\beta_2$ -agonist
- Øker kronotropi og inotropi
- Bedrer atrioventrikulær impulsoverledning og ledningsevnen for øvrig
- Broncodilaterende

##### Bivirkninger

- Ventrikkeltakykardi/ventrikkelflimmer
- Vasodilatasjon og hypotensjon
- Angina pectoris
- Hypokalemi
- Dyspne og lungeødem
- Evt overdosering kan motvirkes med ikke-selektiv betablokker.

#### 5. INTERNE REFERANSER

[1.6.2.1.5.2](#) [Tilberedning og administrasjon av legemidler til injeksjon og infusjon](#)

#### 6. EKSTERNE REFERANSER

1. Felleskatalogen 2013. Forgiftninger – antidoter
2. RELIS database 2002; spm nr 42, RELIS Øst
3. O Stokland. Kardiovaskulær intensivmedisin.
4. JE Otterstad et al. Hjerteinfarkt. Diagnostikk og behandling. Hjerteforum Suppl. 1 – 2007; Vol 20
5. Isoproterenol: Drug information. UpToDate. Topic 8578 Version 40.0

#### 7. VEDLEGG