



1 ANELÄK Corotrop (Milrinon)

Milrinon tillhör en grupp läkemedel som kallas fosfodiesterashämmare (PDE-hämmare). Fosfodiesteras är ett enzym som bryter ned cAMP. Ökad cAMP ökar calciumkoncentrationen intracellulärt vilket medför en förbättrad kontraktionsförmåga i myokardiet och ger därtill en vasodilatation i kärlbädden. Katekolaminer (t ex betastimulerare) kan användas samtidigt med synergistisk effekt.

Det finns flera typer av PDE-hämmare med olika selektivitet. Teofyllamin är en oselektiv PDE-hämmare och är alltså ett svagt inotropiskt läkemedel. Viagra hämmar PDE-5 och påverkar potensen. Milrinon är selektivt för kardiellt PDE-3.

Indikation:

Korttidsbeh av vänsterkammarsvikt. Mkt lämpligt vid högersvikt och pulmonell hypertension.

Hantering:

10 ml Corotrop 1 mg/ml späds med 40 ml NaCl till konc 200 µg/ml. Skall ej ges i samma infart som Furosemid. Kan ges i en perifer nål eller CVK.

Farmakodynamik:

Initialt ges en bolus på 50 µg/kg (0,25 ml/kg av den spädda lösningen) under 10 min (risk för hypotension, behandla hypovolemi först!).

Dosintervall är 0,375 - 0,5 - 0,75 µg/kg/min där de lägre doserna vanligen används. Högre dos medför oftast endast ökad vasodilatation. Detta motsvarar 0,11 - 0,15 - 0,22 ml/kg/tim.

Farmakokinetik:

T_{1/2} är ca 2,5 timmar. Milrinon utsöndras till största delen oförändrad i urinen; men först vid uttalad njurpåverkan (clearance <30 ml/min) ses en ackumulering. Biverkningar är ovanliga, vanligaste är ventrikulära arrytmier, se i övr FASS.

Effekt:

Inom 15 min kan en effekt märkas avseende inotropi och vasodilatation. Både den systemiska och pulmonella resistensen minskar. Milrinon är därför lämpligt även vid högersvikt och diastolisk dysfunktion.

Hjärtfrekvensen går ofta upp reflektoriskt till kär­lvidgningen. Ofta kan man behöva kombinera med en vasokonstriktor, t ex Noradrenalin. Ingen toleransutveckling sker. Efter något till några dygn kan läkemedlet sättas ut utan uttrappning (rel stor upplagring i kroppen ger långsam sänkning av plasmakoncentrationen).