

Nierfunctie: esmolol

1291

Cl = klaring, Clcr = creatinineklaring, Vd = verdelingsvolume

Bron	Bewijs	Effect	Opmerkingen
-	-	-	

Risicogroep	
-------------	--

Opmerkingen

- Registratiedossier (deel IB) Brevibloc injectievloeistof 24-04-1997. Bij patiënten met nierinsufficiëntie is voorzichtigheid geboden indien esmolol langdurig per infuus wordt toegediend. De zure metaboliet wordt namelijk vooral via de nieren uitgescheiden.

Clcr < 10 ml/min

- Flaherty JF ea. Pharmacokinetics of esmolol and ASL-8123 in renal failure. Clin Pharmacol Ther 1989;45:321-7. Geen significant verschil in t1/2, Vd, Cl en C_{ss} esmolol tussen 6 patiënten met hemodialyse, 6 patiënten met CAPD en 6 gezonde personen (Clcr 82-141 ml/min) na éénmalig 150 µg/kg/min i.v. esmolol ged. 4 uur. Cumulatie metaboliet ASL-8123 bij patiënten met hemodialyse en CAPD, echter farmacologisch inactief en veroorzaakt geen bijwerkingen. Geen esmolol aanwezig in dialysaat. Bij hemodialysepatiënten start dialyse 24 uur na infusie esmolol. 'No dosage adjustment appears necessary in patients with renal failure on CAPD or hemodialysis.'

	Wijziging kinetiek	Actie	Clcr grens	Datum
Beslissing projectgroep	Onbekend	Nee	-	25 oktober 2005

Raadpleegtekst	Besluit van de projectgroep Geneesmiddelen bij verminderde nierfunctie van WINAp Geneesmiddelinformatie op 25-10-2005: bij verminderde nierfunctie is aanpassen van de dosis of het doseerinterval van esmolol niet nodig. Bij creatinineklaring kleiner dan 10 ml/min: een algemeen advies kan niet worden gegeven. Per patiënt gebruik afwegen en dosering bepalen. Er zijn geen studies naar de kinetiek van esmolol bij creatinineklaring > 10 ml/min beschikbaar. Op basis van studies bij creatinineklaring < 10 ml/min is er geen aanleiding de dosering bij creatinineklaring > 10 ml/min aan te passen. Esmolol wordt slechts voor een klein gedeelte (ong. 2%) in onveranderde vorm met de urine uitgescheiden.
----------------	---