

Nierfunctie: betaxolol

1288

Cl = klaring, Clcr = creatinineklaring, Scr = serumcreatinine, Vd = verdelingsvolume

Bron	Bewijs	Effect	Opmerkingen
ref. 1 Palminteri R ea. Betaxolol kinetics in hypertensive children with normal and abnormal renal function. Clin Pharmacol Ther 1984;35:141-7	3	Lineaire correlatie tussen t1/2 en Scr (r=0,86) bij 10 kinderen 5-13 jaar met Scr 0,7-11,0 (1 hemodialyse) na 1 dd 20 mg/1,73m2 betaxolol gedurende 7 dagen (dag 1 i.v. en dag 2 t/m 7 oraal). Geen correlatie tussen Scr / Vd en Scr / Cl. Vd (l/kg): 8,2 (4,6-12,8); t1/2 (h): 19,9 (14,4-30,7); Cl (l/kg/h): 0,30 (0,17-0,48).	'According to our data, reduction in dosage during long-term treatment would probably be required only in children with Scr of at least 4-5 mg/dl.' Geen invloed leeftijd op farmacokinetiek. In de discussie verwezen naar andere referenties (niet verkrijgbaar) bij volwassenen: 'In chronic uremia, no apparent modification of total clearance was observed on a first group of patients aged 16 to 65 yr, despite a renal clearance reduction of 0,015±0,002 l/kg/hr.'

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

Opmerkingen

- Registratiedossier (deel IB) Kerlon 24-04-2003. Bij patiënten met nierinsufficiëntie is het meestal niet noodzakelijk dosering aan te passen, indien Clcr niet kleiner is dan 20 ml/min. Vanaf begin behandeling wordt wel klinische controle aanbevolen. Bij Clcr < 20 ml/min en hemo- of peritoneale dialyse bedraagt aanbevolen dosering 10 mg per dag, onafhankelijk van tijdstip dialyse.

	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 betaxolol niet nodig. Bij creatinineklaring kleiner dan 10 ml/min: een algemeen advies kan niet worden gegeven. Per patiënt gebruik afwegen en dosering bepalen. Betaxolol wordt in geringe mate in onveranderde vorm via de nieren uitgescheiden. Metabolieten van betaxolol hebben geen farmacologische activiteit. Literatuur: - Palminteri R, et al. Betaxolol kinetics in hypertensive children with normal and abnormal renal function. Clin Pharmacol Ther 1984;35:141-7.
----------------	--