

Nierfunctie: olmesartan

1739

Clcr = creatinineklaring

Bron	Bewijs	Effect	Opmerkingen
ref. 1 Von Bergmann K ea. Olmesartan medoxomil: influence of age, renal and hepatic function on the pharmacokinetics of olmesartan medoxomil J Hypertens Suppl 2001;19:S33-40.	4	Toename steady state Cmax (Cmax, ss) en AUC0-24 in studie met 8 personen met Clcr 40-59 ml/min, 9 personen met Clcr 20-39 ml/min, 9 personen met Clcr < 20ml/min en 8 personen met een normale nierfunctie na 1x per dag olmesartan medoxomil 10 mg per dag gedurende 7 dagen. Toename Cmax,ss in vergelijking met normale nierfunctie: 27% resp. 39%, resp. 56%. Toename AUC0-24 in vergelijking met normale nierfunctie: 62%, resp. 82%, resp. 179%.	De gevonden verhoogde plasmaconcentraties zijn lager dan de plasmaconcentraties gevonden in studies met 80 mg olmesartan medoxomil dagelijks en dit werd goed verdragen. Een dosisaanpassing is dus niet nodig. "In patients with severe renal impairment, however, consideration should be given to a lower starting dose, and it is recommended that the daily dose should not exceed 20 mg daily (compared with 40 mg daily for the general population)." "The reason for the similarity of the elimination half-life values in renaly impaired patients (range 18.0-19.3 h) and healthy subjects (18.7 h) is not clear, in view of the increase in plasma concentrations with increasing renal impairment."
ref. 2 Registratiedossier (deel IB) Olmetec 19-7-2004.	0	Bij patiënten met nierinsufficiëntie nam de AUC bij steady state toe met 62%, 82% en 179% bij patiënten met respectievelijk lichte, matige en ernstige nierinsufficiëntie vergeleken met gezonde personen uit de controlegroep. → Opmerking WINAp: waarschijnlijk zelfde studie als ref. 1.	Vanwege de beperkte ervaring met hogere doseringen bij personen met een nierfunctiestoornis is de maximum dosering bij patiënten met Clcr 20-60 ml/min 20 mg olmesartan eenmaal daags. Het gebruik van olmesartan bij patiënten met Clcr < 20 ml/min wordt niet aanbevolen, omdat er slechts beperkte ervaring bestaat in deze patiëntengroep. Als olmesartan gebruikt wordt bij patiënten met een nierinsufficiëntie wordt een periodieke controle van het serumkalium en -creatinine aanbevolen. Er is geen ervaring met de toediening van olmesartan bij patiënten die recent een niertransplantatie hebben ondergaan of bij patiënten met Clcr < 12 ml/min.

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

Opmerkingen:

- Wiersma T. NHG-Standaard CVRM: bijstelling op enkele punten nog in 2006 aanstaande. Huisarts Wet 2006;49(6):312. Bepaling van creatinine en kalium is geïndiceerd bij iedereen die in aanmerking komt voor behandeling met een antihypertensivum.

	Wijziging kinetiek	Actie	Clcr grens	Datum
Beslissing projectgroep	Ja	Ja	30 ml/min	26 september 2006
Actie balie	Overleg met de apotheker.			
Actie apotheek	Pas de dosering aan. bij Clcr 10-30 ml/min: max. 20 mg per dag. Bij Clcr < 10 ml/min: een algemeen advies kan niet worden gegeven.			
Actie voorschrijver	idem			
Actie ziekenhuis	idem			