

Nierfunctie: mirtazapine

2972

Clcr = creatinineklaring GFR = glomerulaire filtratie snelheid

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
ref. 1 Bengtsson F ea. Mirtazapine oral single dose kinetics in patients with different degrees of renal failure. Psychopharmacol 1998;13:357-65.	3	Na 1-malig 15 mg mirtazapine oraal bij patiënten met GFR $\geq$ 80 ml/min (n=10), GFR 40-79 ml/min (n=10), GFR 11-39 ml/min (n=10) en GFR $\leq$ 10 ml/min (n=10, waarvan 7 op dialyse): AUC (ng/h.ml): van 380 naar 390, 584, 819 $t_{1/2}$ (h): van 32.8 naar 34.2, 36.0, 42.1 Cmax (ng/ml): van 33.6, 31.8, 48.5, 60.0	"a single oral dose of 15 mg of mirtazapine administered to severely renally impaired patients (GFR 2 ml/min) is considered to be safe, further investigation upon repeated dosing should be performed."
ref. 2 SPC Remeron 14-10-2010	0	afname klaring met 30% bij Clcr < 40 ml/min en met 50% bij Clcr < 10 ml/min en toename Cmax met 55% en 115% na 1-malig 15 mg mirtazapine oraal	Voorzichtig doseren: volgens fabrikant: bij milde nierfunctiestoornissen normale dosering (start 30mg); bij matig/ernstige nierinsufficiëntie starten met 15 mg/dag, eventueel langzaam opdoseren. Gebaseerd op studie ref. 1.

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

Opmerkingen:

- Projectgroep: tot 15 mg werkt mirtazapine vooral antihistaminerg en daardoor is het eigenlijk ook een slaapmiddel. Vanaf 30 mg gaat de serotonerge component overheersen en treedt slaperigheid minder op. Hoe dit zich bij verminderde nierfunctie verhoudt is onbekend. Mirtazapine wordt laag gestart en daarna gedoseerd op effect.

Clcr < 10 ml/min:

–

	Wijziging kinetiek	Actie	Clcr grens	Datum
Beslissing projectgroep	Ja	Nee	-	8 februari 2011