

Nierfunctie: memantine

1002

Clcr = creatinineklaring

Bron	Bewijs	Effect	Opmerkingen
ref. 1 Periclou A ea. Pharmacokinetic study of memantine in healthy and renally impaired subjects. Clin Pharmacol Ther 2006;79:134-4.	3	4 studiegroepen van elk 8 personen met normale (Clcr > 80 ml/min), mild verminderde (Clcr 50-80 ml/min), matig verminderde (Clcr 30-49 ml/min) en ernstig verminderde nierfunctie (Clcr 5-29 ml/min) Na 1-malig 20 mg memantine toename AUC met 60% bij matig en met 115% bij ernstig verminderde nierfunctie. NB: 1 patiënt in de groep met Clcr 5-29 ml/min staakte deelname vanwege ernstige bijwerking	Uitgaande van 10 mg memantine 2x per dag wordt een steady-state Cmax geschat van 82 ng/ml bij normale nierfunctie, 85 ng/ml bij mild verminderde en 128 ng/ml bij matig verminderde nierfunctie. Bij ernstig verminderde nierfunctie wordt uitgaande van 5 mg memantine 2x per dag een Cmax van 84 ng/ml verwacht. "On the basis of the predicted steady-state plasma concentrations with the use of the current dosing regimen of 10 mg twice daily, no dosage adjustments are needed for patients with mild or moderate renal impairment. A target dose of 5 mg twice daily is recommended in patients with severe renal impairment."
ref. 2 Registratiedossier (SPC) Ebixa 19-4-2005.	0	Bij oudere proefpersonen met een normale en verminderde nierfunctie (Clcr 50-100 ml/min/1,73m ²) is een significante correlatie waargenomen tussen Clcr en de totale nierklaring van memantine.	Bij patiënten met normale nierwerking tot milde nierinsufficiëntie (serumcreatinine tot 130 micromol/l) is geen dosisverlaging nodig. Bij patiënten met matige nierinsufficiëntie (Clcr 40-60 ml/min/1,73m ²) dient de dagelijkse dosis te worden verlaagd tot 10 mg per dag. Er zijn geen gegevens beschikbaar voor patiënten met een ernstig verminderde nierfunctie. Omdat er geen gegevens beschikbaar zijn voor patiënten met ernstige nierinsufficiëntie (Clcr < 9 ml/min/1,73m ²) wordt gebruik van het geneesmiddel voor deze patiënten afgeraden. Scientific discussion: 'it is stated in the SPC that memantine must be adjusted on an individual basis, including monitoring of kidney function in patients with renal insufficiency.' <i>Mevr Bengtson van Lundbeck (16-2-2006) kon geen verdere informatie verschaffen.</i>

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

Opmerkingen:

	Wijziging kinetiek	Actie	Clcr grens	Datum
Beslissing projectgroep	Ja	Ja	30 ml/min	6 juni 2006
Actie balie	Overleg met de apotheker			
Actie apotheek	Pas de dosering aan: Bij creatinineklaring 10-30 ml/min: maximaal 10 mg per dag. Bij creatinineklaring kleiner dan 10 ml/min: een algemeen advies kan niet worden gegeven. Per patiënt gebruik afwegen en dosering bepalen.			
Actie voorschrijver	idem			
Actie ziekenhuis	idem			