

Nierfunctie: venlafaxine

2581

Clcr = creatinineklaring, Cl/F = schijnbare totale klaring, Clr = renale klaring

Bron	Bewijs	Effect	Opmerkingen
ref. 1 Troy SM ea. The effect of renal disease on the disposition of venlafaxine. Clin Pharmacol Ther 1994;56:14-21.	3	toename $t_{1/2}$ en AUC en afname Cl/F en Clr venlafaxine en O-desmethylvenlafaxine bij personen met Clcr 37 ± 21 (Clcr 30-70 ml/min (n=6), Clcr 10-30 ml/min (n=6)), na 1-malig venlafaxine 50 mg venlafaxine resp. O-desmethylvenlafaxine: - $t_{1/2}$ (uur) van 3.8 resp. 11.8 bij normale nierfunctie (n=18) naar 5.8 resp. 16.8 bij verminderde nierfunctie - Cl/F (l/hr/kg) van 2.08 resp. 0.36 naar 1.64 resp. 0.33 - Clr (l/hr/kg) van 0.073 resp 0.096 naar 0.034 resp. 0.053 - AUC (ng.hr/ml) van 494 resp. 2044 naar 749 resp. 3181 bij personen die dialyse ondergaan (n=6) zijn de waardes: $t_{1/2}$ 10.6 resp. 28.5, Cl/F 0.90 resp. 0.16, AUC 1420 resp. 4486	“Because of the large intersubject variability, the change in disposition was evident only in subjects with moderate to severe renal disease (Clcr < 30 ml/min). In these subjects, the drug clearances are reduced by about 55%, and terminal $t_{1/2}$ values are more than doubled.” Doseringsadvies auteurs gebaseerd op ‘multiple-dose simulations of steady-state plasma concentrations’: 50% van de dagelijkse dosis, 1x per dag toedienen vanwege verlengde $t_{1/2}$
SPC Efexor XR 5-7-2006.	0	totale klaring van venlafaxine en O-desmethylvenlafaxine was verminderd en $t_{1/2}$ was verlengd bij matig tot ernstig verminderde nierfunctie. Afname totale klaring was het meest uitgesproken bij patiënten met Crcl < 30 ml/min	de totale dosering moet met 25-50% verlaagd worden bij patiënten met GFR 10-70 ml/min en met 50% bij hemodialysepatiënten.

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

Opmerkingen:

-

	Wijziging kinetiek	Actie	Clcr grens	Datum
Beslissing projectgroep	Ja	Ja	30 ml/min	23 februari 2010