

Nierfunctie: cetirizine

1346

Nierfunctie: levocetirizine

7092

Nierfunctie: hydroxyzine

7093

Clcr = creatinineklaring, TBC/F= schijnbare totale lichaamsklaring

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Matzke GR ea. Pharmacokinetics of cetirizine in the elderly and patients with renal insufficiency. Annals of Allergy 1987;59:25-30.	3	Na 1-malig 10 mg cetirizine is de $t_{1/2}$ verlengd van 7,4+/-3,0 uur bij gezonde vrijwilligers naar: Clcr 44+/-11 ml/min (n=5): 19,2+/-3,3 uur Clcr 19+/-10 ml/min (n=5): 20,9+/-4,4 uur Verschil met gezonde vrijwilligers in TBC/F is significant. Er zijn significante correlaties tussen Clcr en TBC/F en tussen Clcr en de renale klaring.	
SPC Zyrtec 10 mg 3-10-2012	0	Bij patiënten met Clcr < 40ml/min 3-voudige toename $t_{1/2}$ en afname klaring met 70% in vergelijking tot vrijwilligers met normale nierfunctie. Bij patiënten op hemodialyse (Clcr < 7 ml/min) na 1-malig 10 mg cetirizine 3-voudige toename $t_{1/2}$ en afname klaring met 70% in vergelijking tot patiënten met normale nierfunctie. Cetirizine wordt niet effectief verwijderd door hemodialyse	Clcr 30-49 ml/min: 5 mg/dag Clcr 10-30 ml/min: 5 mg 1x per 2 dagen bij Clcr < 10 ml/min: gecontraïndiceerd
SPC Hydroxyzine 14-3-2013	0	Bij Clcr 24 ± 7 ml/min (n=8): toename AUC metaboliet cetirizine. Geen relevante wijziging AUC hydroxyzine dihydrochloride	dosering reduceren of interval verhogen: bij Clcr 30-50 ml/min bijv. met de helft en bij Clcr < 30 ml/min met een kwart

Overig	Opmerkingen
SPC Xyzal 6-12-2012	De schijnbare lichaamsklaring van levocetirizine is gerelateerd aan de creatinineklaring, daarom doseringsintervallen aanpassen bij matig tot ernstige nierfunctiestoornissen. In patiënten met anurische terminale nierinsufficiëntie is de totale lichaamsklaring met ongeveer 80% afgenomen in vergelijking met normale personen. bij Clcr > 50 ml/min: 1 tablet per dag; bij Clcr 30-50 ml/min: 1 tablet per 2 dagen; bij Clcr 10-30 ml/min: 1 tablet per 3 dagen

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

Opmerkingen:

–

Clcr < 10 ml/min:

- Awni WM ea. Effect of haemodialysis on the pharmacokinetics of cetirizine. Eur J Pharmacol 1990;38:67-9.
De terminale halfwaardetijd bij 5 hemodialysepatiënten is vergelijkbaar met die bij personen met milde tot matige nierinsufficiëntie in andere studies na een 1-malige orale dosis van 10 mg. Er is geen significante relatie tussen TBC/F en de nierfunctie bij personen met matige tot ernstige nierinsufficiëntie. Dit suggereert dat er niet-renale klaring is die niet anders is bij personen met een verminderde nierfunctie.
- Noiri E ea. Pharmacokinetics of cetirizine in chronic hemodialysis patients: multiple-dose study. Nephron. 2001;89:101-4: 8 patiënten die chronisch hemodialyse ondergingen kregen cetirizine 5 mg direct na start van de hemodialyse op vrijdag, maandag, woensdag en vrijdag. Predialyse cetirizinespiegel op dag 11 niet statistisch significant verschillend tov spiegel op dag 1. Het 72-uurs interval gedurende het weekend was voldoende om cumulatie te voorkomen.

	Wijziging kinetiek	Actie	Clcr grens	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Ja	50 ml/min	6 januari 2015