

Nierfunctie: liraglutide

2566

Clcr = creatinineklaring

Bron	Bewijs	Effect	Opmerkingen
ref. 1 SPC Victoza + scientific discussion 2009	0	afname blootstelling liraglutide: bij Clcr 50-80 ml/min met 33% bij Clcr 30-50 ml/min met 14% bij Clcr <30 ml/min met 27% bij dialysepatiënten met 28%	Een verminderde nierfunctie heeft een beperkt effect op de farmacokinetiek van liraglutide. Patiënten met een Clcr 60-90 ml/min hoeven geen dosisaanpassing. Door gebrek aan therapeutische ervaring wordt liraglutide niet aanbevolen bij patiënten met een Clcr < 60 ml/min.
ref. 2 Jacobsen LV ea. Effect of renal impairment on the pharmacokinetics of the GLP-1 analogue liraglutide. Br J Clin Pharmacol. 2009 Dec;68(6):898-905	2	na 1-malig 0.75mg liraglutide subcutaan bij patiënten met Clcr >80 ml/min (n=6), Clcr >50-≤80 ml/min (n=6), Clcr >30-≤50 ml/min (n=7), Clcr ≤30 ml/min (n=5) en bij dialysepatiënten (n=6): - AUC (nmol/l): 274.3 resp. 219.8 resp. 256.7 resp. 273.6 resp. 265.4 - t _{1/2} (h): 14.25 resp. 11.90, resp. 11.90 resp. 11.88, resp. 11.13 - Cl/F (l/h): 0.79 resp. 1.00, resp. 0.82 resp. 0.76 resp. 0.86	Een verminderde nierfunctie heeft geen significant effect op de blootstelling aan liraglutide. T _{1/2} wordt niet verlengd, Clcr niet verminderd.

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

Opmerkingen:

- Tel. fabrikant: ze hebben geen verdere informatie. Ze vragen na of de SPC gebaseerd is op het gepubliceerde artikel of op een andere studie. Antwoord volgt.
- Vraag bij ref. 1: vreemd dat blootstelling afneemt. Kan dit met eiwitbinding te maken hebben? De projectgroep denkt dat dit inderdaad mogelijk is, wellicht door verzadigde eiwitbinding waardoor de vrije fractie toeneemt die vervolgens (sneller) gemetaboliseerd wordt.

Clcr < 10 ml/min:

-

	Wijziging kinetiek	Actie	Clcr grens	Datum
Beslissing projectgroep	Ja	Nee	-	23 februari 2010