

Nierfunctie: valaciclovir

700

Clcr = creatinineklaring, GFR = glomerulaire filtratie snelheid

Bron	Bewijs	Effect	Opmerkingen
ref. 1 Helldén A ea. High serum concentrations of the acyclovir main metabolite 9-carboxymethoxymethylguanine in renal failure patients with acyclovir-related neuropsychiatric side effects: an observational study. Nephrol Dial Transplant 2003;18(6):1135-41.	2	Concentraties van aciclovir en de metaboliet 9-carboxymethoxymethylguanine(CMMG) na gebruik van oraal of intraveneus aciclovir of valaciclovir, werden gemeten bij 49 personen met neuropsychiatrische symptomen en 44 patienten zonder deze symptomen. In de groep met symptomen was de Clcr kleiner en de CMMG-spiegel hoger. Groep met symptomen: Clcr 19.5 ± 21.1 ml/min, CMMG-spiegel gemiddeld $34.1 \mu\text{mol/l}$. Groep zonder symptomen: Clcr 29.6 ± 27.4 ml/min, CMMG-spiegel gemiddeld $4.7 \mu\text{mol/l}$.	De symptomen van het aciclovir-syndroom zijn karakteristiek. De auteurs bevelen aan om de kinetiek van aciclovir en de metaboliet 9-carboxymethoxymethylguanine te volgen bij patiënten met verminderde nierfunctie als aciclovir gebruikt wordt. Valaciclovir kan beter niet gebruikt worden. "The risk of developing the syndrome is high whenever a patient with poor renal function is exposed to large doses of aciclovir, either through high doses, i.v. administration or the use of valaciclovir. In een reactie hierop (Almond MK. Aciclovir and valaciclovir neurotoxicity in patients with renal failure. Nephrol Dial Transplant 2003;18:2680) wordt vermeld dat preventie van neurotoxiciteit door middel van dosisreductie een betere strategie is en dat bij overdosering hemodialyse mogelijk is.

ref. 2 Registratiedossier (deel IB) Zelitrex 27-10- 2003.	0	Patiënten bekend met nierinsufficiëntie hebben een verhoogd risico op de ontwikkeling van neurologische effecten.	Herpes zoster behandeling en herpes genitalis behandeling en preventie: de dosering van Zelitrex dient als volgt te worden aangepast bij patiënten met een aanzienlijk verminderde nierfunctie: Clcr 15-30 ml/min bij herpes zoster 1000 mg 2 maal per dag Clcr < 15 ml/min bij herpes zoster 500 mg 1 maal per dag, bij herpes genitalis behandeling 500 mg 1 maal per dag, preventie immunocompetent 250 mg 1 maal per dag, immunogecompromiteerd door HIV-infectie 500 mg 1 maal per dag Bij patiënten die hemodialyse ondergaan dient de dosering van Zelitrex te worden gebruikt, zoals wordt aanbevolen bij Clcr < 15 ml/min, doch de dosis dient te worden gegeven nadat de hemodialyse is voltooid. CMV profylaxe: de dosering van Zelitrex dient als volgt te worden aangepast in patiënten met een verminderde nierfunctie: Clcr > 75 ml/min: 2000 mg 4 maal per dag Clcr 50-75 ml/min: 1500 mg 4 maal per dag Clcr 25-50 ml/min: 1500 mg 3 maal per dag Clcr 10-25 ml/min: 1500 mg 2 maal per dag Clcr < 10 ml/min of dialyse: 1500 mg 1 maal per dag Bij hemodialyse toedienen na beëindigen dialyse. De creatinineklaring dient regelmatig gemeten te worden, met name tijdens periodes van wisselende nierfunctie (onmiddellijk na transplantatie). De dosering van Zelitrex dient dienovereenkomstig aangepast te worden.
---	---	---	--

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

Opmerkingen:

Clcr < 10 ml/min:

- In Okada T ea. Valacyclovir neurotoxicity in a patient with end-stage renal disease treated with continuous ambulatory peritoneal dialysis. Clin Nephrol 2002;58:168-70 wordt een casus beschreven van een mannelijke patiënt die bij valacyclovir vergelijkbare neurotoxische verschijnselen vertoont als bij aciclovir zijn waargenomen. Na staken van valacyclovir verdwijnen de symptomen.

	Wijziging kinetiek	Actie	Clcr grens	Datum
Beslissing projectgroep	Ja	Ja	80 ml/min	18 april 2006

Actie Balie	Overleg met de apotheker.
Actie apotheker	Clcr 10-80 ml/min: pas de dosering aan volgens het schema van de fabrikant. Clcr 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