

Nierfunctie: topiramaat

1790

Clcr = creatinineklaring

Bron	Bewijs	Effect	Opmerkingen
ref. 1 Gisclon LG ea. The pharmacokinetics of topiramate in subjects with renal impairment as compared to matched subjects with normal renal function [abstract]. Pharm Res 1993;10(Suppl):S397.	0	afname klaring (Cl/F) en toename AUC en $t_{1/2}$ bij afnemende nierfunctie, na 1-malig 100 mg topiramaat oraal groep 1 (n=7) en groep 2 (n=7): normale nierfunctie groep 3 (n=7): Clcr 30-69 ml/min/1.73 m ² groep 4 (n=7): Clcr < 30 ml/min/1.73 m ² $t_{1/2}$ (h) van 32-38 (groep 1 en 2) naar 55 (groep 3) en 59 (groep 4) Cl/F (ml/min) van 20.2-23.1 naar 13.4 en 9.2 AUC (µg.h/ml) van 74-88 naar 137 en 191	

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

Opmerkingen:

- Projectgroep: door reabsorptie kan het effect van de klaring niet goed worden beoordeeld. Bovendien is slechts weinig literatuur beschikbaar. De voorkeur gaat uit naar aanpassen van de dosering boven aanpassen van het interval, i.v.m. minder risico op bijwerkingen.
- Registratiedossier (deel IB) Topamax: bij matig tot ernstig verminderde nierfunctie moet voorzichtigheid in acht worden genomen. Bij Clcr < 60 ml/min is de plasmaklaring 2x lager, bij Clcr < 30ml/min 2-4 x lager

Clcr < 10 ml/min:

- Registratiedossier (deel IB) Topamax: topiramaat wordt door hemodialyse uit het plasma verwijderd. In geval van dialyse moet een bijkomende dosis worden toegediend (overeenstemmend met ong. de helft van de dagelijkse dosis. De dosis wordt berekend uitgaande van 1/4 van de dagelijkse dosis vóór en na de dialyse. De bijkomende dosis mag verschillen op basis van de verschillende wijzen van dialyse en dialyse uitrusting.

	Wijziging kinetiek	Actie	Clcr grens	Datum
Beslissing projectgroep	Ja	Ja	50 ml/min	10 februari 2004
Actie balie	Overleg met de apotheker.			
Actie apotheek	Pas de dosering aan: bij Clcr 10-50 ml/min: 50% van de normale dosering; dit geldt voor zowel het titratieschema als de onderhoudsdosering. Bij Clcr < 10 ml/min: een algemeen advies kan niet worden gegeven.			
Actie voorschrijver	idem			
Actie ziekenhuis	idem			