

Dialyse hemodialyse: itraconazol intraveneus 6923

ESRD = end-stage renal disease, HD = hemodialyse

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Mohr JF ea. Pharmacokinetics of intravenous itraconazole in stable hemodialysis patients. Antimicrob Agents Chemother 2004;48:3151-3.	2	HD had geen effect op farmacokinetiek itraconazol en actieve metaboliet OH-itraconazol, hulpstof hydroxypropylbetadex wel verwijderd door HD bij 4 patiënten op ESRD die iv 2 doses itraconazol kregen: 1 dosis voor een HD-sessie en > 6 weken later 1 dosis na een HD-sessie dialyse (of vice versa). Elke dosis bevatte 8 g van de hulpstof hydroxypropylbetadex <u>Effect HD op halfwaardetijd:</u> Itraconazol: $t_{1/2}$ tijdens HD 14,7 uur, tussen dialyses 14,6 uur OH-itraconazol: $t_{1/2}$ tijdens HD 17,00 uur, tussen dialyses 15,6 Hydroxypropylbetadex: $t_{1/2}$ tijdens HD 2,9 uur, tussen dialyses 33,3 uur	
Coronel B ea. Itraconazole concentrations during continuous haemodiafiltration. J Antimicrob Chemother 1994;34:448-9.	1	4,89 mg (0,5% van dosis) itraconazol verwijderd door 24 uur CVVHD (wegens acuut nierfalen) bij 64-jarige man die 300 mg itraconazol elke 8 uur kreeg via neus-maagsonde.	
Boelaert J ea. Itraconazole pharmacokinetics in patients with renal dysfunction. Antimicrob Agents Chemother 1988;32:1595-7.	2	AUC tijdens dialyse gelijk aan AUC tussen dialyses bij 7 patiënten op HD die 1-malig oraal 200 mg itraconazol kregen op een niet-dialysedag en op een dialysedag (4,5 uur voor start 4,5 uur HD). Postdialysespiegels waren 2-14% hoger dan predialysespiegels, maar dat kon worden verklaard door hemoconcentratie tijdens dialyse. Geen itraconazol teruggevonden in dialysaat.	

Overig

Opmerkingen

SPC Trisporal 4 augustus 2017.	Indien de hulpstof hydroxypropyl-bèta-cyclodextrine intraveneus wordt gebruikt, wordt het geëlimineerd door glomerulaire filtratie. Daarom dienen patiënten met nierinsufficiëntie – met een creatinineklaring beneden 30 ml/min – niet behandeld te worden met Trisporal IV. HD heeft geen effect op de halfwaardetijd of klaring van itraconazol of hydroxyitraconazol. Hydroxypropyl-bèta-cyclodextrine wordt door HD verwijderd.
--------------------------------	---

Opmerkingen:

	Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Nee (itraconazol) / Ja (hulpstof)	Nee	16 januari 2018