

Dialyse hemodialyse: cefamandol

6339

HD = hemodialyse, PD = peritoneale dialyse

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Gambertoglio JG ea. Cefamandole kinetics in uremic patients undergoing hemodialysis. Clin Pharmacol Ther 1979;26:592-9. Alleen abstract. Artikel niet in bezit GIC.	2	$T_{1/2}$ tijdens dialyse 4,0 uur, $t_{1/2}$ zonder dialyse 13,9 uur, 35% van de dosis teruggevonden in dialysaat bij 6 patiënten met chronische nierfalen die HD ondergingen en 1-malig iv 15 mg/kg kregen voor HD (3 onderzocht tijdens HD).	
Appel GB ea. Pharmacokinetics of cefamandole in the presence of renal failure in patients undergoing hemodialysis. Antimicrob Agents Chemother 1976;10:623-5.	3	$T_{1/2}$ tijdens HD 6,1 uur, $t_{1/2}$ 7,7 uur bij $Cl_{cr} < 5$ ml/min (tov literatuur: $t_{1/2}$ bij normale nierfunctie 27-34 minuten) 143,3 mg (14,3% van dosering) cefamandol verwijderd tijdens 5,5 uur HD, bij 8 patiënten op HD die iv 1 g cefamandol kregen.	Auteurs: tijdsinterval tussen iv-doses moet verlengd tot 24 uur bij stabiel nierfalen.
Brogard JM ea. Cefamandole pharmacokinetics and dosage adjustments in relation to renal function. J Clin Pharmacol 1979;19:366-77.	2	$T_{1/2}$ tijdens HD 5,5 uur, tussen dialyses $t_{1/2}$ 17,7 uur, $t_{1/2}$ bij normale nierfunctie 0,94 uur. 29% van cefamandol in bloed verwijderd door HD bij 5 patiënten die 2 maal per week 6 uur HD ondergingen en im 1 g cefamandol kregen bij start dialyse en ook tussen dialyses.	
Ahern MJ ea. Pharmacokinetics of cefamandole in patients undergoing hemodialysis and peritoneal dialysis. Antimicrob Agents Chemother 1976;10:457-61.	2	$T_{1/2}$ tijdens HD 7,7 uur, $t_{1/2}$ tussen dialysesessies 8,84 uur (tov literatuur: $t_{1/2} \pm 0,5$ uur bij normale nierfunctie) bij 5 patiënten die 6 uur HD ondergingen en 1 g cefamandol im kregen bij start HD.	Auteurs: piekserumspiegels bij dialyse vergelijkbaar met die bij normale nierfunctie. Cefamandol niet-significant verwijderd door HD. Om stabiele bactericide spiegels te handhaven tijdens HD is een iv oplaaddosis van 186 g/m ² nodig gevolgd door een halve oplaaddosis elke halfwaardetijd.
Czerwinski AW ea. Pharmacokinetics of cefamandole in patients with renal impairment. Antimicrob Agents Chemother 1979;15:161-4.	3	$T_{1/2}$ voor HD 13,9 uur, tijdens HD, $t_{1/2}$ 7,7 uur (tov normale nierfunctie: $t_{1/2}$ 1,49 uur) bij 3 patiënten op HD die im 1 g cefamandol kregen 115-125 minuten voor HD. Tijdens 4 uur HD nam plasmaconcentratie af met 36%.	
Meyers BR ea. Pharmacokinetics of cefamandole in patients with renal failure. Antimicrob Agents Chemother 1977;11:248-50.	2	$T_{1/2}$ 3,8-7,9 uur bij 4 patiënten op HD, $t_{1/2}$ 12,3-18 uur bij andere groep van 4 patiënten met nierfalen zonder dialyse (tov literatuur: $t_{1/2}$ 1,17 uur bij normale nierfunctie). Regime: 1 g cefamandol im (bij dialysepatiënten 1 uur voor HD).	Auteurs: HD efficiënter dan PD in verwijderen cefamandol.

Overig

Opmerkingen

SPC Mandol 21-05-2013	Bij patiënten met hemodialyse: startdosis van 1 g (15 mg/kg) aangeraden, gevolgd door doses van 0,5 g (7,5 mg/kg) per 12 uur, ongeacht het tijdsinterval tussen de dialyses, zoveel mogelijk op geleide van de serumspiegels.
-----------------------	---

Nielsen ea. Hydrolysis of cefamandole nafate in dialysis patients. Antimicrob Agents Chemother 1979;16:683-5.	$T_{1/2}$ bij normale nierfunctie 10,35 uur, bij verminderde nierfunctie (dialyse) $t_{1/2}$ 18,3 uur bij 5 patiënten op chronische HD. Niet aangegeven of cefamandol tijdens of voor/na dialyse is gebruikt.
---	---

Opmerkingen:

- Werkgroep 31-10-2018: verwijderen in advies 'doseren op geleide van de spiegel', gebeurt niet in de praktijk.

	Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Ja	Ja	31 oktober 2018