

Dialyse peritoneaaldialyse: ceftazidim

5754

CAPD = continue ambulante peritoneale dialyse, MIC = minimum inhibitory concentration

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Tourkantonis A ea. Pharmacokinetics of ceftazidime in patients undergoing peritoneal dialysis. J Antimicrob Chemother 1983;12:263-7.	2	$t_{1/2}$ ceftazidim van 8.7 uur tijdens dialyse naar 26.9 uur na dialyse, ceftazidimspiegel van 50.6 naar 22.7 mg/l; peritoneale klaring 8.46 ml/min; 16,6% van de dosis werd verwijderd; bij 5 patiënten die ceftazidim 1 g iv kregen 1 uur voor start van de dialyse met een duur van 12 uur in 12 wisselingen.	Auteurs:. Aanbevolen dosering: 500 mg elke 24 uur. Extra dosis van 500 mg aan eind dialyse.
Demotes-Mainard F ea. Pharmacokinetics of intravenous and intraperitoneal ceftazidime in chronic ambulatory peritoneal dialysis J Clin Pharmacol 1993;33:475-9. Abstract: artikel niet in bezit GIC.	2	Tijdens dialyse $t_{1/2}$ 24.6 uur, totale plasmaklaring 11.9 ml/min; na 72 uur slechts 15,6% van de dosis verwijderd door de dialyse bij 8 patiënten die ceftazidim 1 g iv kregen	Auteurs: 1 gram per 24 uur leidde tot spiegels boven de gewenste MIC.

Overig	Opmerkingen
SPC Forum 03-03-2015	Ceftazidim opgenomen in dialysaat kan iv-toediening aanvullen (gewoonlijk 125 tot 250 mg voor 2 liter dialyseoplossing). Dosering bij volwassenen met peritonitis bij CAPD: <i>Intermitterend gebruik:</i> 1-2 gram elke 8 uur. <i>Continu infuus:</i> oplaaddosering van 2 gram, gevolgd door een continu infuus van 4 tot 6 gram elke 24 uur.
Kim K ea. Pharmacokinetic profiles of ceftazidime after intravenous administration in patients undergoing automated peritoneal dialysis. Antimicrob Agents Chemother 2011;55:2523-7.	Tijdens dialyse gaf 15 mg/kg iv-ceftazidim spiegels hoger dan MIC 8 µg/ml (n = 11, 5 wisselingen per 24 uur). Ook ip-toediening 20 mg/kg gaf deze spiegels. Geen vergelijking met normale nierfunctie. Auteurs bevelen deze dosering aan voor systemische of intraperitoneale infecties bij patiënten op automatische peritoneale dialyse.

Opmerkingen:

- Werkgroep 31-10-2018: +oplaaddosis.
- Werkgroep: de klaring is bij PD ongeveer 15-16%, dus er is wel aanpassing van de dosering nodig.

	Wijziging kinetiek	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Ja	31 oktober 2018