

Dialyse peritoneaaldialyse: piperacilline/tazobactam

5748

APD = automatische peritoneale dialyse, Clcr = creatinineklaring, HD = hemodialyse.

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Debruyne D ea. Pharmacokinetics of piperacillin in patients on peritoneal dialysis with and without peritonitis. J Pharm Sci 1990;79(2):99-102.	2	T _{1/2} PIP 2,4 uur (tov literatuur: t _{1/2} 1 uur bij normale nierfunctie na iv-doses 4-6 g en 3,33-5,9 uur bij Clcr <10 ml/min na doses 60-70 mg/kg per infusie) bij 9 patiënten op CAPD. Regime: 3 patiënten kregen 1 g piperacilline iv, 6 patiënten kregen 2 g iv.	Auteurs: 2 gram iv elke 8 uur voor systemische of peritoneale infecties bij CAPD.
Manley HJ ea. Intermittent intravenous piperacillin pharmacokinetics in automated peritoneal dialysis patients. Perit Dial Int 2000;20(6):686-93.	2	T _{1/2} PIP on-cycler (3 automatische wisselingen overdag) 1,99 uur, t _{1/2} off-cycler (2 handmatige wisselingen: eind middag en avond) 4,39 uur (niet statistisch significant verschil door grote spreiding) bij 8 patiënten op APD Renale klaring en peritoneale klaring waren resp. 8,8% en 16,8% van de totale klaring. Regime: eenmalig 36 mg/kg piperacilline iv.	Auteurs. 4000 mg elke 12 uur voor PD-gerelateerde peritonitis.
Johnson CA ea. Single-dose pharmacokinetics of piperacillin and tazobactam in patients with renal disease. Clin Pharmacol Ther. 1992;51(1):32-41.	3	T _{1/2} PIP tijdens CAPD (n=5) 2,12 uur, t _{1/2} 0,95 uur bij normale nierfunctie (n=9) T _{1/2} TAZ tijdens CAPD 6,36 uur, t _{1/2} 0,89 uur bij normale nierfunctie. AUC piperacilline bij CAPD ±3,5 keer groter dan bij normale nierfunctie 5,5% van PIP-dosering en 10,7% van TAZ-dosering teruggevonden in tussen 0 en 28 uur opgespaarde dialysaat. Regime: 3 gram PIP en 375 mg TAZ iv Gemiddeld 3,2 uur hemodialyse na dosering.	Auteurs: CAPD minimaal effect op piperacilline- en tazobactamdosering. Dosering op nierfunctie. Additionele doses niet nodig.

Overig	Opmerkingen
SPC Tazocin	Clcr < 20 ml/min: voorgestelde maximale dosering 4 g/0,5 g om de 12 uur.

Opmerkingen:

Wijziging kinetiek	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	16 februari 2016