

Dialyse peritoneaaldialyse: imipenem + cilastatine

6893

CAPD = continue ambulante peritoneale dialyse.

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Chan CY ea. Pharmacokinetics of parenteral imipenem/cilastatin in patients on continuous ambulatory peritoneal dialysis. J Antimicrob Chemother 1991;27:225-32.	2	T _{1/2} imipenem 6,4 uur tijdens CAPD, t _{1/2} cilastatine 19 uur (tov literatuur: t _{1/2} ± 1 uur) na 0,5 g: C _{max} imipenem 30 mg/l (na 8 uur CAPD met 90% afgenomen), AUC _{0-∞} imipenem 131,1 mg/l/uur, C _{max} cilastatine 51,9 mg/ml, AUC _{0-∞} cilastatine 1234,9 m/l/uur na 1,0 g: C _{max} imipenem 70 mg/ml, AUC _{0-∞} imipenem 365,4 mg/ml, C _{max} cilastatine 110,8 mg/l, AUC _{0-∞} cilastatine 1723,0 mg/l/uur bij 13 patiënten die iv 0,5 g (n=6) of 1 g (n=7) imipenem/cilastatine kregen aan het begin van 8 uur CAPD.	Auteurs: voor meeste patiënten zal 0,5 mg toegediend aan het begin van dialysaatwissel adequate spiegels geven (voor gevoelige organismen, MIC <1 mg/l)
Somani P ea. Pharmacokinetics of imipenem-cilastatin in patients with renal insufficiency undergoing continuous ambulatory peritoneal dialysis. Antimicrob Agents Chemother 1988;32:530-4.	2	T _{1/2} imipenem tijdens CAPD 3,28 uur, t _{1/2} cilastatine 8,84 uur (tov literatuur: t _{1/2} imipenem en cilastatine ± 1 uur bij normale nierfunctie in interdialyse periode resp. 3,4-4,8 uur en 12,0-16 uur) 5,4% van cilastatinedosis en 3,2% van imipenem na 6 uur CAPD teruggevonden in dialysaat 6 patiënten die 1- malig imipenem/cilastatine 500/500 mg kregen iv en ip met een tussenperiode van 2-3 weken via gerandomiseerd crossover protocol.	Auteurs: slechts kleine hoeveelheid imipenem/cilastatine verwijderd door CAPD.

Overig	Opmerkingen
Rivera M ea. Neurotoxicity due to imipenem/cilastatin in patients on continuous ambulatory peritoneal dialysis (letter to ed.). Nephrol Dial Transplant 1999;14:258-9.	Ontwikkeling myoclonus na intraperitoneale toediening 400/400 mg imipenem/cilastatine aan patiënt met CAPD (en peritonitis); verschijnselen verdwenen na halvering dosering.

Overig	Opmerkingen
SPC imipenem/cilastatine Fresenius Kabi 9-7-2021.	Er zijn momenteel onvoldoende gegevens om de toepassing van imipenem + cilastatine bij patiënten die PD ondergaan te kunnen aanbevelen.

Opmerkingen:

- Werkgroep 13-6-2022: in advies rekening houden met ernst van de infectie, dus percentage in plaats van vast dosisadvies. Keerdosis verlagen heeft de voorkeur boven interval verlengen.

Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Nee	Ja
			13 juni 2022