

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
-			

Ontkrachtend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Cassey JG ea. Pharmacokinetics of metronidazole in patients undergoing peritoneal dialysis. Antimicrob Agents Chemother 1983;24:950-1.	2	Cl _{totaal} : 57-105 ml/min; Cl _{dialyse} : 14-17 ml/min (≈20% van totaal); T _{1/2} 5.6 uur (auteurs vergelijkbaar met normale nierfunctie); 51 mg (≈10% van de dosis) werd verwijderd door 6 uur dialyse; C _{plasma} > 3.1 µg/ml tijdens 8-urige doseerinterval; C _{dialysaat} : 40% van C _{plasma} SC = 0.4 (plasma conc./dialysaat conc. bij 5 patiënten op peritoneale dialyse die 1-malig metronidazol 500 mg i.v. kregen.	Auteurs: aanpassing dosering niet nodig. Gambro PDM-10 peritoneal dialyzer using 1-h exchanges of 1 liter.
Guay ea. Pharmacokinetics of metronidazole in patients undergoing continuous ambulatory peritoneal dialysis. Antimicrob Agents Chemother 1984;25:306-10.	2	Cl _{totaal} : 50 ml/kg/h; Cl _{peritoneale dialyse} : 4.5 ml/kg/h (≈ 9% van totaal); t _{1/2PD} : 10.9 h en t _{1/2IHD off dialyse} : 8.1 h (verschilde niet van normaal 6.2-10h) Er waren geen significante verschillen in farmacokinetische parameters tussen 5 patiënten op peritoneale dialyse vergeleken met 5 patiënten op IHD tijdens off-dialyseperiode die 1-malig metronidazol 750 mg i.v. toegediend kregen. There appeared to be little effect of PD on overall metabolite elimination.	Auteurs: aanpassing dosering niet nodig. A volume of 2,000 ± 50 ml of dialysate, containing either 1.5 or 4.25% dextrose (Dianeal; Baxter Travenol, Malton, Ontario, Canada) was instilled intraperitoneally every 6 h through a permanent Tenckhoff peritoneal catheter. All patients received three 1.5% dextrose and one 4.25% dextrose exchanges daily.

Overig	Opmerkingen
SPC Flagyl 18-02-20	De plasma eliminatiehalfwaardetijd van metronidazol wordt niet beïnvloed door een verminderde nierfunctie, maar kan verlengd zijn voor de 2-hydroxymetaboliet en de azijnzuurmetaboliet. Peritoneaal dialyse heeft geen invloed op de eliminatie van metronidazol of zijn metabolieten.
Bush ea. Concentration of metronidazole and its major metabolites in continuous ambulatory peritoneal dialysate. J Antimicrob Chemother 1983;12:294-5	De plasmaconcentraties voor metronidazol bij 7 patiënten op peritoneale dialyse was vergelijkbaar met de plasmaconcentratie bij gezonde personen die 3 dd 400 mg metronidazol oraal kregen. De stapeling van de metabolieten was vergelijkbaar met de stapeling bij patiënten met Cl _{cr} < 10 ml/min.
Holten E ea. Concentration of metronidazole in serum during peritoneal dialysis. Chemotherapy 1981;27:414-5. (alleen abstract beschikbaar)	A patient undergoing continuous peritoneal dialysis because of renal failure was treated with metronidazole intravenously. A dose of 500 mg every 12 h was sufficient to maintain the therapeutic level. No accumulation took place.

Risicogroep	
-------------	--

Opmerkingen:

-

	Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Nee	Nee	16 november 2020