

Dialyse peritoneaaldialyse: tetracycline

6416

CAPD = continue ambulante peritoneale dialyse, PD = peritoneale dialyse

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Greenberg PA ea. Removal and absorption of antibiotics in patients with renal failure undergoing peritoneal dialysis. Tetracycline, chloramphenicol, kanamycin, and colistimethate. Ann Intern Med 1967;66:465-70.	2	$T_{1/2}$ tetracycline tijdens PD 64 uur, tov literatuur: $t_{1/2}$ 6-8 uur bij normale nierfunctie, tov lit $t_{1/2}$ 29,5-78,7 uur bij nierfalen (Clcr <7 ml/min)) bij 3 patiënten die tetracycline iv kregen (2 1000 mg en 1 500 mg).	Auteurs: $t_{1/2}$ door PD niet significant gewijzigd, gezien de lage CL_{PD} (5,6 ml/min). Daarom zelfde dosis als bij verminderde nierfunctie. Aanbeveling: oplaaddosis van 1000 mg, gevolgd door onderhoudsdosering van 500-1000 mg elke 2 dagen bij matig ernstig nierfalen en elke 3-4 dagen bij anurische patiënten.
Ruedy J. The effects of peritoneal dialysis on the physiological disposition of oxacillin, ampicillin and tetracycline in patients with renal disease. Can Med Assoc J 1966;94:257-61.	2	<7% van tetracyclinedosering teruggevonden in dialysaat. bij 3 patiënten die iv 1 gram tetracycline kregen. Er kon geen verschil worden vastgesteld tussen $t_{1/2}$ tijdens dialyse en tussen dialyses omdat de $t_{1/2}$ veel langer was dan de 11-16 uur die elke dialyseperiode duurde.	Auteurs: bij verminderde nierfunctie blijft tetracycline lang aanwezig. De geringe passage naar peritoneaal dialysaat maakt tetracycline ongeschikt voor de behandeling van peritonitis.

Overig	Opmerkingen
SPC Tetracycline PCH 2 november 2012.	Gecontraïndiceerd bij ernstig nierfunctiestoornis.

Opmerkingen:

	Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Nee	Ja	5 juli 2016