

Dialyse hemodialyse: benzylpenicilline

6140

CVVHF = continue venoveneuze hemofiltratie, HD = hemodialyse.

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Bryan CS ea. "Comparably massive" penicillin G therapy in renal failure. Ann Intern Med 1975;82:189-95.	3	$T_{1/2}$ tijdens dialyse 136 minuten, tussen dialyses 248 minuten bij 4 patiënten die bij start HD 750.000 eenheden penicilline kregen via een bolusinfusie.	Aanbevolen doseringen voor plasmaspiegel van 20 µg/ml: Clcr 10 ml/min: 800.000-1 milj. IE elke 6 uur (oplaaddosis 750.000- 1.2 milj. IE) Clcr 0 ml/min: 500.000-800.000 IE elke 6 uur of 700.000-1.1 milj. IE elke 8 uur (oplaaddosis 750.000-1.2 milj. IE) Clcr < 10 ml/min met leverinsufficiëntie: 500.000 IE elke 8 uur (oplaaddosis 750.000- 1.2 milj. IE) Bij hemodialyse 500.000 milj. IE extra na 6 uur dialyse.

Overig	Opmerkingen
SPC Benzylpenicillinenatrium Sandoz januari 2016	Bij creatinineklaring 10 ml/min: 0,8-1,0 miljoen IE per 6 uur Bij creatinineklaring 0 ml/min: 0,5-0,8 per 6 of 0,7-1,1 miljoen IE per 8 uur In eindstadium nierfalen kan halfwaardetijd van 0,5 tot 6-20 uur verlengd zijn. Benzylpenicilline wordt door hemodialyse verwijderd. De halfwaardetijd bedroeg 2,3 uur bij dialyseklaring van 42 ml/min. Zowel bij hemodialyse als bij peritoneale dialyse dient de dosering aan de klaring te worden aangepast. Benzylpenicillinenatrium kan aan peritoneale dialysevloeistof worden toegediend ter voorkoming of behandeling van intraperitoneale infectie.
Joos B ea. Pharm Pharmacokinetics of antimicrobial agents in anuric patients during continuous venovenous haemofiltration. Nephrology Dialysis Transplantation 1996;11:1582-5.	De halfwaardetijd van penicilline G tijdens CVVHF is 12,6 uur, gemeten bij 1 persoon die 1198 mg penicilline G kreeg toegediend.

Opmerkingen:

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