

Dialyse hemodialyse: amoxicilline parenteraal

6127

CVVHF = continue venoveneuze hemofiltratie, HD = hemodialyse, IHD = intermitterende hemodialyse

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Davies BE ea. Pharmacokinetics of amoxycillin and clavulanic acid in haemodialysis patients following intravenous administration of Augmentin. Br J Clin Pharmacol 1988;26:385-90.	2	$T_{1/2}$ tijdens dialyse 2,30 uur, op niet dialysedagen 13,6 uur, 47,2% van amoxicillinedosis verwijderd door HD bij 6 patiënten die 4 uur HD ondergingen en 1-malig iv 1 g amoxicilline/ 0,2 g clavulaanzuur kregen en een tweede dosis 2 uur voor start HD.	Auteurs: extra dosis aan eind dialyse nodig.
Francke EL, ea. Kinetics of intravenous amoxicillin in patients on long-term dialysis. Clin Pharmacol Ther. 1979;26:31-5. Abstract. Artikel niet in bezit GIC.	0	$T_{1/2}$ 2,84 uur tijdens dialyse, tussen dialyses 7,5-21 uur, $\pm$ 30% van de dosis verwijderd, 25% afname serumconcentratie amoxicilline bij 8 patiënten die 4-uur HD ondergingen en iv amoxicilline (dosering niet vermeld) kregen.	

Overig	Opmerkingen
SPC Amoxicilline, 8 april 2013	Creatinineklaring < 10 ml/min: 500 mg per 24 uur. Bij hemodialyse 500 mg aan eind dialyse.
Humbert G ea. Pharmacokinetics of amoxicillin: Dosage nomogram for patients with impaired renal function. Antimicrob Agents Chemother 1979;15:28-33.	$T_{1/2}$ tijdens dialyse 3,6 uur (tov verwachte $t_{1/2}$ bij normale nierfunctie 71 minuten en bij anefrische patiënten 16 uur) bij 4 patiënten die net voor de start van 7 uur HD iv 1 g amoxicilline geïnfundeerd kregen. Auteurs: op basis van model berekend dat 8 uur dialyse bij patiënt van 70 kg 85% van de dosis verwijdert.

Opmerkingen:

- 11 maart 2020: Werkgroep: niet iedereen bepaalt spiegels van amoxicilline. De neurologische bijwerkingen kunnen ernstig zijn. Bij behandeling met hoge dosering amoxicilline (12 g/dag): na 10 dagen behandeling in overleg met infectioloog of Antibioticateam beoordelen of dosering moet worden aangepast en spiegelbepaling moet worden overwogen om onderbehandeling te voorkomen.
- Werkgroep 24 juni 2019: geen onderscheid meer in dosering (4 g > 10 dagen). Alleen signaal bij amoxicilline parenteraal bij endocarditis max 6 g (parenteraal), bij overige indicaties is aanpassen niet nodig. Bij endocarditis geef je langdurig hoge dosering (12 g per dag).

Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Ja	Ja
			11 maart 2020