

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

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Bouman CS ea. Discrepancies between observed and predicted continuous venovenous hemofiltration removal of antimicrobial agents in critically ill patients and the effects on dosing. Intensive Care Med 2006;32:2013-9.	1	Slechts 7% van flucloxacillinedosering verwijderd door CVVHF bij 5 patiënten die iv 2000 mg flucloxacilline kregen.	Auteurs: flucloxacilline heeft een belangrijke non-renale eliminatieroute, waardoor de fractie verwijderd door CVVHF erg laag is.
Meyer B ea. How to calculate clearance of highly protein-bound drugs during continuous venovenous hemofiltration demonstrated with flucloxacillin. Kidney Blood Press Res 2003;26:135-40.	2	$T_{1/2}$ flucloxacilline 4.9 uur (tov literatuur: $t_{1/2}$ 0.75-1 uur bij normale nierfunctie) bij 10 CVVHF-patiënten met S. aureus-infectie, die flucloxacilline 4 g elke 8 uur kregen. 15% van flucloxacilline teruggevonden in ultrafiltraat.	Auteurs: Flucloxacillin serum levels were significantly lowered (56.9 +/- 24.0%) even though only 15% of the drug was detected in the ultrafiltrate. Elimination half-life, total body clearance and sieving coefficient were 4.9 +/- 0.7 h, 117.2 +/- 79.1 ml/min and 0.21 +/- 0.09, respectively. These discrepancies can be explained by the high protein binding of flucloxacillin, the adsorbing property of polyamide and the equation in order to calculate hemofiltration clearance. The unbound fraction of a 4.0 g flucloxacillin dosage facilitates time above the minimum inhibitory concentration ($T > MIC$) of 60% only for strains up to a minimum inhibitory concentration (MIC) of 0.5 mg/l.
Oe PL ea. Pharmacokinetics of the new penicillins. Amoxycillin and flucloxacillin in patients with terminal renal failure undergoing haemodialysis. Chemotherapy 1973;19:279-88. Abstract. Artikel niet in bezit GIC. Aanvullende publicatie: Simonian S ea. Antonie Van Leeuwenhoek. 1973;39(4):655.	2	$T_{1/2}$ tijdens en tussen dialyses 2,25 uur. Slechts 2% van toegediende dosis teruggevonden in urine. bij 9 patiënten met eindstadium nierfalen die HD ondergingen en iv 750 mg flucloxacilline kregen.	Auteurs: $t_{1/2}$ tijdens en tussen dialyses hetzelfde.

Nauta EH ea. Pharmacokinetics of flucloxacillin and cloxacillin in healthy subjects and patients on chronic intermittent haemodialysis. Br J Clin Pharmacol 1975;2:111-21.	3	T _{1/2} tijdens HD 2 uur en 51 minuten, tussen HD 2 uur en 53 minuten (tov 46 minuten bij normale nierfunctie (n = 7) bij 9 patiënten die HD ondergingen. Alle patiënten kregen 1-malig iv 1 g flucloxacilline.	Auteurs: HD geen invloed op eliminatiesnelheidsconstante flucloxacilline.
---	---	--	---

Overig

Opmerkingen

SPC Floxapen 20 juni 2023	Bij creatinineklaring <10 ml/min: overweeg verlaging dosering of verlenging doseringsinterval. Aanbevolen dosering: 1000 mg elke 8-12 uur.
------------------------------	---

Opmerkingen:

- Werkgroep 21-5-2024: over het algemeen valt de toxiciteit van flucloxacilline mee, maar het lijkt logisch om de spiegel net als bij andere antibiotica eerder (na 2 dagen) te bepalen. Het gaat om de vrije concentratie, de toxische metaboliet kan niet worden bepaald.
- Werkgroep 11-3-2020: de neurologische bijwerkingen kunnen ernstig zijn. Bij behandeling met hoge dosering flucloxacilline (8-12 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. Spiegelbepaling heeft alleen zin indien ook de gevoeligheid (MIC) van het te bestrijden micro-organisme bekend is. Bij flucloxacilline dient er rekening mee te worden gehouden dat bepaalde methoden gebruik maken van oxacilline als referentiestof en het de vraag is of het resultaat voor oxacilline 1:1 te vertalen is naar flucloxacilline.
- Werkgroep 5-7-2016: flucloxacilline sterk eiwitgebonden, wordt niet uitgedialyseerd.

	Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Nee	Ja	21 mei 2024