

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Merdjan H ea. Phase 1 study assessing the pharmacokinetic profile and safety of avibactam in patients with renal impairment. J Clin Pharmacol 2017;57:211-218. doi: 10.1002/jcph.793.	3	55% van de dosis avibactam werd verwijderd tijdens dialysesessie van 4 uur extractiecoëfficiënt: 0,77 AUC: 19,6x verhoogd (off dialyse) T _{1/2} : 22,8 uur (off dialyse) tov 1,8 uur (controle) bij anurische patiënten (n=6) op intermitterende hemodialyse die 1 dosis avibactam 100 mg eenmalig kregen 1 uur voor de dialysesessie en 1 dosis 1 uur na de dialysesessie (wash-out 7-14 dg tussen beide doses), tov patiënten met Clcr > 80 ml/min (n=6). PK-analyse, single-dose, open-label.	Auteurs: avibactam was extensively removed by hemodialysis and should therefore be administered after a hemodialysis session.
Wenzler E ea. Pharmacokinetics and Dialytic Clearance of Ceftazidime-Avibactam in a Critically Ill Patient on Continuous Venovenous Hemofiltration. Antimicrob Agents Chemother. 2017;27;61.	2?	Casus ceftazidim/avibactam tov gezonde vrijwilligers (uit literatuur): Cmax: 1,1x/1,1x verhoogd T _{1/2} : 3,3x/3,8x verhoogd AUC: 2,7x/4,1x verhoogd Cl: met 63%/75% afgenomen Extractiecoëfficiënt na 2 en 6 uur: 13,57 en 15,30%/10,88 en 12,18% Concentratie ceftazidim gedurende doseerinterval boven de ceftazidim-avibactam MIC. bij 53-jarige vrouw op CVVH die elke 8 uur 1,25 g ceftazidim/avibactam kreeg toegediend vanwege septische shock. Leverfalen, toxisch megacolon (secundair bij clostridium infectie), polymicrobieel empyeem, anurisch renaal falen.	Auteurs: In retrospect, the package insert dosing recommended for patients with an estimated creatinine clearance of 15 to 30 ml/min (0.94 g every 12 h) would have likely also achieved the pharmacokinetic/ pharmacodynamic targets for ceftazidime and avibactam, assuming dose-proportional kinetics.
SPC Zavicefta mrt 2018.	0	Tijdens een hemodialyseperiode van 4 uur werd 55% van de dosis avibactam verwijderd. GIC: zelfde getal als Merdjan ea	Doseringaanbevelingen ceftazidim/avibactam (infusietijd 2 uur): Clcr 6-15 ml/min: 0,75 g/0,1875 g elke 24 uur. Eindstadium nierziekte waaronder hemodialyse: 0,75 g/0,1875 g elke 48 uur. Op dialysedagen toedienen na de dialyse.

Ontkrachtend	Bewijs	Effect	Opmerkingen

Overig	Opmerkingen
EPAR Zavicefta juli 2016.	The mean haemodialysis clearance was ~80% of the mean CLr at normal renal function (11.93 L/h). Between 38 and 67 mg of a 100 mg dose was removed by a 4 h dialysis session. (GIC: zelfde getallen als Merdjan ea) There is insufficient data to make specific dosage adjustment recommendations for patients undergoing continuous veno-venous haemofiltration.

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

Opmerkingen:

—

Clcr < 10 ml/min:

—

	Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Ja	Ja	31 oktober 2018