

Dialyse hemodialyse: ceftolozaan+tazobactam

7234

HD = hemodialyse, IHD = intermitterende hemodialyse, PIRRT = Prolonged intermittent renal replacement therapy

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Rawlins M ea. Pharmacokinetics of ceftolozane-tazobactam during prolonged intermittent renal replacement therapy Chemotherapy 2018;63:203-6	1	Vrouw (55) op IHD 3x per week met osteomyelitis van het sternum (MDR <i>P. aeruginosa</i>). IHD omgezet naar PIRRT (7.5 uur hemodiafiltratie) en ceftolozaan/tazobactam gestart: oplaaddosis 500 mg/250 mg, gevolgd door onderhoudsdosering 100 mg/50 mg elke 8 uur op niet-dialysedagen en 500 mg/250 mg gedurende PIRRT en direct na PIRRT. Klaring l/h met vs zonder PIRRT: - ceftolozaan: 8.27 vs 0.39 - tazobactam: 8.02 vs 0.77	This regimen provided sufficient plasma concentrations in excess of that required to achieve the %fT _{MIC} targets for 2-log kill for <i>P. aeruginosa</i> infections

Overig	Opmerkingen
Alessa MA. Ceftolozane-tazobactam for the treatment of multidrug-resistant <i>Pseudomonas aeruginosa</i> pneumonia in a patient receiving intermittent hemodialysis. Am J Health Syst Pharm 2018;75:e184-8.	Bij een man (79) op IHD 3x per week was een oplaaddosis ceftolozaan 1000 mg/tazobactam 500 mg, gevolgd door onderhoudsdosering ceftolozaan 200 mg/tazobactam 100 mg elke 8 uur gedurende 13 dagen effectief in de behandeling van MDR <i>P. aeruginosa</i> pneumonie. Geen bijwerkingen gemeld. When compared with patients with normal renal function receiving multiple doses of ceftolozane-tazobactam 1000 mg/500 mg, the AUC and CL _{total} of ceftolozane in our patient were ~160% and 12%, respectively, and ceftolazane half-life was greatly increased. This AUC represents ~80% of the AUC after administering a 3-g dose in a patient with normal renal function; however, the plasma concentration at the end of the dosing interval in our case was 1.6 times higher.
SPC Zerbaxa 11-10-2019 (rev. 10)	Terminale nierinsufficiëntie met hemodialyse: intra-abdominale infecties, urineweginfecties en pyelonefritis. Oplaaddosis 500mg ceftolozaan/250mg tazobactam, 8 uur later gevolgd door onderhoudsdosering 100 mg ceftolozaan/50 mg tazobactam elke 8 uur In het ziekenhuis opgelopen pneumonie: Oplaaddosis 1500 mg ceftolozaan/750 mg tazobactam, 8 uur later gevolgd door onderhoudsdosering 300mg ceftolozaan/150mg tazobactam elke 8 uur Op hemodialysedagen zo snel mogelijk na afloop van de hemodialyse toedienen. Bij patiënten met terminale nierinsufficiëntie die hemodialyse krijgen, wordt ongeveer twee derde van de toegediende dosis ceftolozaan/tazobactam door hemodialyse verwijderd. Zerbaxa kan door hemodialyse uit het lichaam worden verwijderd. Ongeveer 66% van ceftolozaan, 56% van tazobactam en 51% van de M1-metaboliet van tazobactam werden door dialyse verwijderd.

Opmerkingen:

-

	Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Ja	Ja	16 november 2020