

Dialyse hemodialyse: cimetidine

6434

HD = hemodialyse

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Pizzella KM ea. Removal of cimetidine by peritoneal dialysis, hemodialysis, and charcoal hemoperfusion. Ther Drug Monit 1980;2:273-81.	1	$Cl_{dialyse}$ tijdens eerste HD-sessie 20,4 ml/min, tijdens tweede HD-sessie 37,4 ml/min, respectievelijk 51,6 en 40,8 mg cimetidine verwijderd. Ongeveer 14% van totale in lichaam aanwezige hoeveelheid cimetidine verwijderd door HD bij 74 jarige man die 300 mg cimetidine iv kreeg elke 6 uur.	Man had onder meer darmperforatie, werd tijdens ziekenhuisverblijf anurisch, daardoor accumuleerde cimetidine, ontwikkelde CNS-toxiciteit, waarna cimetidine werd gestopt en HD toegepast.
Vaziri ND ea. Hemodialysis clearance of cimetidine. Arch Intern Med 1978;138:1685-6.	1	Cl_{dial} 41,34-75,91 ml/min, 8-14% van cimetidinedosering verwijderd bij 3 patiënten die 4 uur HD ondergingen en 30 minuten voor start HD iv cimetidine kregen.	Auteurs: HD verwijdert slechts beperkte hoeveelheid cimetidine, daarom geen grote doseringsaanpassingen nodig op dialysedagen.
Jones RH, ea. Therapeutic effect of cimetidine in patients undergoing haemodialysis. Br Med J 1979;1:650-2.	2	Gedurende 6-12,6 uur HD daalde bloedconcentratie cimetidine met gem. 71%, C_{gem} voor dialyse 2,22 mg/l, C_{gem} na dialyse 0,69 mg/l. 13 patiënten kregen oraal 200 mg cimetidine, gem. 2,7 uur voor start HD, 12 uur daarvoor kregen ze dezelfde dosis.	Auteurs: 2 maal daags 200 mg aanbevolen bij HD (advies niet gesplitst in wel/niet-dialysedagen). Dialyse verwijdert cimetidine niet geheel uit het bloed, bij alle patiënten waren bloedconcentraties in therapeutische range (gemeten na dialyse) Toegediende dosis geen aanleiding tot onverwachte bijwerkingen.
Larsson R ea. Pharmacokinetics of cimetidine and its sulphoxide metabolite during haemodialysis. Eur J Clin Pharmacol 1982;21:325-30.	2	Gedurende hemodialyse (verschillende membranen) bij 6 patiënten 9,0-15,9% dosis cimetidine geëlimineerd na 1-malig 200 mg i.v 1 uur voor dialyse.	Auteurs: grote aanpassing dosis op dialysedag niet noodzakelijk.

Overig	Opmerkingen
SPC Cimetidine TEVA, 1 november 2016.	Creatinineklaring 0-15 ml/min: 200 mg 2x per dag Bij hemodialyse: toedienen aan het einde van de dialyse omdat cimetidine anders uit het lichaam wordt verwijderd.

Opmerkingen:

-

	Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Nee	Ja	8 november 2016