

Dialyse hemodialyse: quinapril

6616

HD = hemodialyse

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Tsuruoka S ea. Clearance of imidapril, an Angiotensin-converting enzyme inhibitor, during hemodialysis in hypertensive renal failure patients: comparison with quinapril and enalapril. J Clin Pharmacol 2007;47:259-63.	2	Plasmaconcentraties quinapriilaat veranderden niet significant tijdens 4-uur HD (auteurs leiden dat af uit figuur 1A en 1C), eliminatiefraction 11,7%, bij 18 patiënten die 3 maal per week 4 uur HD ondergingen en chronisch 2,5 mg quinapril per dag gebruikten. De laatste dosis kregen ze 2 uur voor start HD.	
Blum RA ea. Pharmacokinetics of quinapril and its active metabolite, quinaprilat, in patients on chronic hemodialysis. J Clin Pharmacol 1990;30:938-42. Abstract. Artikel niet in bezit GIC.	2	2,8% van quinapriildosis in dialysaat teruggevonden en 5,4% van de toegediende quinapriildosis werd als quinapriilaat teruggevonden bij 12 patiënten die 4 uur HD ondergingen en 4 uur voor start HD 20 mg quinapril kregen.	

Overig	Opmerkingen
SPC Acupril 19 oktober 2015	Patiënten met Clcr < 10 ml/min zijn onvoldoende onderzocht. Daarom is quinapril bij deze groep gecontra-indiceerd. Hemodialyse heeft weinig effect op de eliminatie van quinapril en quinapriilaat.
Wolter K ea. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of quinaprilat after low dose quinapril in patients with terminal renal failure. Eur J Clin Pharmacol 1993;44 Suppl 1:S53-6.	T _{1/2} 30 uur bij HD (niet aangegeven of dit tijdens of tussen dialyses is) (tov literatuur t _{1/2} 2 uur bij normale nierfunctie) Auteurs: 2,5 mg per dag is wellicht genoeg als startdosis.
Yamada S ea. Elimination kinetics of quinaprilat and perindoprilat in hypertensive patients with renal failure on haemodialysis. Biol Pharm Bull 2003;26:872-5.	Quinapriilaatspiegel van 214 ng/ml naar 135 ng/ml, extractieratio HD 0,35, na 4 uur HD bij 6 patiënten die chronisch 10 mg quinapril per dag kregen.

Opmerkingen:

	Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Nee	Ja	9 mei 2017