

Dialyse hemodialyse: amantadine

6687

HD = hemodialyse

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Soung LS ea. Amantadine hydrochloride pharmacokinetics in hemodialysis patients. Ann Intern Med 1980;93:46-9.	3	$T_{1/2}$ 24,3 uur tijdens dialyse (tov normale nierfunctie 12,2 uur (n = 8)). 3,9 mg amantadine verwijderd door 4 uur HD (1 ^e sessie) (44 uur na de gift) bij 12 patiënten die direct na dialyse 1-malig oraal 100 mg amantadine kregen. In volgende HD-sessies steeds minder verwijderd, bij 7 ^e sessie slechts 1,6 mg. Plasmaspiegels daalden niet tussen 24 en 44 uur na inname, wat wijst op zeer lage totale lichaamsklaring. Tussen 44 en 48 uur daalde de plasmaspiegel door 4 uur HD van 268 naar 225 ng/ml (16%). Er trad rebound op.	
Horadam VW ea. Pharmacokinetics of amantadine hydrochloride in subjects with normal and impaired renal function. Ann Intern Med 1981;94:454-8.	3	$T_{1/2}$ 8,3 dagen (niet aangegeven tijdens of tussen dialyse) bij HD (tov 11,8 uur bij normale nierfunctie (n = 6)). < 5% van amantadinedosis (uitgaande van complete biologische beschikbaarheid) verwijderd tijdens elke 4-urige dialysesessie bij 10 patiënten die 3 maal per week HD ondergingen en een 1-malige dosis van 300 mg amantadine kregen (6 patiënten kregen dosis 8 uur voor HD, 4 patiënten kregen dosis aan einde HD-sessie)	

Overig	Opmerkingen
SPC Symmetrel 11 juli 2016.	Clcr < 15 ml/min/1,73 m ² : 100 mg 1x per 7 dagen. -Bij profylaxe en behandeling van infecties met influenza A: oplaaddosis 200 mg, vervolgens doseringsinterval van 7 dagen. -Bij diagnostisering parkinsonisme bij al aanwezige nierfunctiestoornis (met of zonder hemodialyse): oplaaddosis van 100 mg op dag 1 van behandeling vervolgens doseringsinterval van 7 dagen aanhouden. Geen informatie over HD.
Ing TS ea. Removal of amantadine hydrochloride by dialysis in patients with renal insufficiency. Can Med Assoc J 1976;115:515.	Door HD plasmaspiegel van 2,8 naar 1,8 µg/ml (36% daling). Spiegels waren verhoogd tov normale nierfunctie (0,68-1,01 µg/ml), 54 mg amantadine verwijderd tijdens de dialysesessie bij een 69-jarige patiënt die 4 uur HD onderging en 100-200 mg amantadine per dag gebruikte.

Opmerkingen:

-

	Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Nee	Ja	28 november 2017