

Dialyse hemodialyse: ribavirine

6888

HD = hemodialyse

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Kramer TH ea. Hemodialysis clearance of intravenously administered ribavirin. Antimicrob Agents Chemother 1990;34:489-90.	1	Maximaal 79,1 mg ($\pm$ 8%) ribavirine per dialysesessie (duur niet vermeld) verwijderd bij 40-jarige vrouw die meerdere dialysesessies kreeg. Ze kreeg een oplaaddosis van 2 g ribavirine, gevolgd door onderhoudsdosis van 1 g, toegediend 1 uur na afronding van elke dialysesessie. Hemodialyse uitgevoerd op dag 1, 2, 4, 5, 7, 8 en 9.	
Gupta S, Kantesaria B, Glue P: Pharmacokinetics, safety, and tolerability of ribavirin in hemodialysis-dependent patients. Eur J Clin Pharmacol 2012;68:415-418.	2	$\pm$ 2,4% (9,6 mg) van ribavirinedosis verwijderd door HD bij 6 patiënten die oraal 1-malig 400 mg ribavirine kregen en 6-10 uur na toediening 4 uur HD ondergingen. Hemodialyseklaring (74,5 ml/min) bedroeg $\pm$ 50% van klaring bij normale nierfunctie (Clcr 129 ml/min).	

Overig	Opmerkingen
SPC Copegus 9 april 2007	Bij patiënten met ESRD bij chronische hemodialyse en die 200 mg ribavirine per dag kregen, was de gemiddelde ribavirine blootstelling (AUC) ongeveer 20% lager dan bij patiënten met een normale nierfunctie die de standaard dagelijkse dosis van 1000/1200 mg ribavirine kregen. Plasma ribavirine wordt verwijderd door hemodialyse met een extractieratio van ongeveer 50%; echter vanwege het grote distributievolume van ribavirine, worden significante hoeveelheden ribavirine niet effectief uit het lichaam verwijderd door hemodialyse. Dosering bij hemodialyse: 200 mg per dag.
Brennan BJ ea. Safety, tolerability, and pharmacokinetics of ribavirin in hepatitis C virus-infected patients with various degrees of renal impairment. Antimicrob Agents Chemother 2013;57:6097-105.	Auteurs voerden PK-modellerings- en simulatiestudie uit bij verschillende categorieën verminderde nierfunctie. AUC bij ESRD 20% lager tov normale nierfunctie. Aanbevolen dosering bij hemodialyse (n = 13): 200 mg/dag.
http://www.hcvrichtsnoer.nl/nierinsufficiëntie.html	Richtsnoer: de voorkeur bij deze patiënten gaat uit naar een interferonvrije en zo mogelijk ook ribavirinevrije behandeling. Indien ribavirine toch voorgeschreven wordt, dienen er ribavirinespiegels te worden bepaald. Bij Clcr < 10 ml/min: oplaaddosis: 1200 mg gevolgd door 200mg/dag, wordt niet verwijderd door dialyse.

Opmerkingen:

-

	Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Nee	Ja	16 januari 2018