

Dialyse hemodialyse: cetirizine/levocetirizine/hydroxyzine

6517

HD = hemodialyse

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Awni WM ea. Effect of haemodialysis on the pharmacokinetics of cetirizine. Eur J Pharmacol 1990;38:67-9.	2	$T_{1/2}$ 19,3 uur bij HD (tov lit: $t_{1/2}$ 7,4 uur bij normale nierfunctie), geen verschil gemaakt in $t_{1/2}$ tussen of tijdens dialyse, 9,4% van de dosis verwijderd door 4 uur HD bij 5 patiënten die 3 uur voor HD 10 mg cetirizine kregen.	Auteurs: HD wijzigt de eliminatie van cetirizine niet significant, aanvullende dosis na dialyse niet nodig.

Overig	Opmerkingen
SPC Zyrtec 20 mei 2015.	Gecontraïndiceerd bij $Cl_{cr} < 10$ ml/min. Cetirizine wordt niet effectief verwijderd door hemodialyse. Bij patiënten die hemodialyse ondergingen ($Cl_{cr} < 7$ ml/min) en eenmalig oraal 10 mg cetirizine kregen, hadden drievoudige stijging van de halfwaardetijd en daling in klaring met 70% vergeleken met normale nierfunctie.
SPC Xyzal 11 september 2015	Gecontraïndiceerd bij $Cl_{cr} < 10$ ml/min. Levocetirizine wordt niet effectief verwijderd door hemodialyse. Tijdens 4 uur dialyse $< 10\%$ van dosis verwijderd.
SPC hydroxyzine 16 november 2015	Bij $Cl_{cr} < 30$ ml/min reductie dosis, bijvoorbeeld kwart van de aanbevolen dosis. Metaboliet cetirizine niet effectief verwijderd door hemodialyse.
Noiri E ea. Pharmacokinetics of cetirizine in chronic hemodialysis patients: multiple-dose study. Nephron 2001;89:101-4.	8 patiënten die 3 maal per week HD ondergingen kregen en cetirizine 5 mg direct na start van de hemodialyse Predialysespiegel op dag 8 niet significant hoger dan op basale spiegel (cetirizine-vrij) Het 72-uurs interval gedurende het weekend was voldoende om cumulatie te voorkomen. Auteurs: tussen dialysesessies was geen aanvullende dosis nodig om therapeutische concentratie van 14 ng/ml vast te houden en er trad geen cumulatie van de dosering op.

Opmerkingen:

-

	Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Nee	Ja	24 januari 2017