

Dialyse hemodialyse: atenolol

6444

CVVHDF = continue venoveneuze hemodiafiltratie, HD = hemodialyse

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Campese VM ea. Pharmacokinetics of atenolol in patients treated with chronic hemodialysis or peritoneal dialysis. J Clin Pharmacol 1985;25:393-5.	2	$T_{1/2}$ tijdens HD was 7,3 uur (tov literatuur: $t_{1/2}$ 6-7 uur bij normale nierfunctie, $t_{1/2}$ 42-73 uur tussen dialyses), reductie plasmaconcentratie 34% tijdens HD, 22% tussen dialyses, bij 10 patiënten die 5 uur HD ondergingen en op de dag voor de dialyse 100 mg atenolol oraal kregen.	Auteurs: dialyse verwijdert atenolol substantieel uit bloed.
Flouvat B, ea. Pharmacokinetics of atenolol in patients with terminal renal failure and influence of haemodialysis. Br J Clin Pharmacol 1980;9:379-85.	2	$T_{1/2}$ van 73,4 uur voor start HD, naar 7,5 uur tijdens HD, naar 51,2 uur na HD bij 12 patiënten ($Cl_{cr} < 5$ ml/min) die 1-malig oraal 200 mg atenolol kregen, 6 uur voor start HD (duur 5-7 uur).	Auteurs: aanpassing dosering bij dialyse lijkt nodig.
Kirch W ea. Pharmacokinetics of atenolol in relation to renal function. Eur J Clin Pharmacol 1981;19:65-71.	3	$T_{1/2}$ tijdens HD 4,3 uur (vergeleken met $t_{1/2}$ 5,9 uur bij normale nierfunctie ($n = 7$) en $t_{1/2}$ 42,1 bij $GFR < 10$ ml/min ($n = 5$) bij 5 patiënten op HD die 1-malig iv 5 mg atenolol kregen.	Auteurs: bij $GFR < 10$ ml/min 75% van normale dosis. Bij patiënten die chronisch HD ondergaan lijkt 50 mg oraal na elke HD-behandeling geschikt.

Overig	Opmerkingen
SPC atenolol PCH 11 februari 2016	Hemodialyse: na iedere dialyse een tablet van 50 mg. Overdosering: de toepassing van hemodialyse of hemoperfusie kan worden overwogen. Bij $GFR < 15$ ml/min: 25-50 mg/2 dagen
Pfaender M ea. Successful treatment of a massive atenolol and nifedipine overdose with CVVHDF. Minerva Anesthesiol 2008;74:97-100.	Vrouw (45 jaar) met atenololintoxicatie (serumspiegel 69,6 µg/ml). Na 5 dagen CVVHDF spiegel naar 8 µg/ml. Auteurs: CVVHDF geschikt voor de behandeling van atenololintoxicatie.

Opmerkingen:

-

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