

Dialyse hemodialyse: ifosfamide

6653

CVVHD = continue venoveneuze hemodialyse, ESRD = end-stage renal disease, HD = hemodialyse

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Carlson L ea. Toxicity pharmacokinetics, and in vitro hemodialysis clearance of ifosfamide and metabolites in an anephric pediatric patient with Wilms' tumor. Cancer Chemother Pharmacol 1998;41:140-6.	1	In vitro-extractieratio was 86,7% en bleef constant zelfs bij lage concentraties. In vivo-onderzoek: spiegels van ifosfamide, 4-hydroxyifosfamide en chloroacetaldehyde namen resp. af met 86,9, 36,2 en 77,2% door 3,5 uur HD. Regime: 4 kuren waarvan 1 ^e kuur 24 uur voor start HD (1,6 g/m ²), overige kuren 6-7 uur voor start HD (1,0 g/m ²).	Auteurs voerden in vitro-onderzoek uit naar dialyseerbaarheid ifosfamide en vervolgens een in vivo-onderzoek bij een kindje van 20 maanden met een Wilms' tumor.
Cartier JC ea. Hemodialysis as a treatment of ifosfamide intoxication. Hemodial Int 2013;17:327.	1	HD verwijderde minstens 69,5% van totale hoeveelheid ifosfamide uit het lichaam bij 60-jarige man die per abuis 1869 mg ifosfamide kreeg (gedurende 1 uur), in plaats van bendamustine. Hij onderging 4,5 uur HD. Bij start dialyse 934,5 mg ifosfamide in lichaam aanwezig, door HD-sessie 651 mg verwijderd.	
Fiedler R ea. Haemoperfusion combined with haemodialysis in ifosfamide intoxication. Nephrol Dial Transplant 2001;16:1088-9.	1	38-jarige man met relaps non-Hodgkinlymfoom kreeg wegens een technisch probleem 9,1 gram ifosfamide toegediend in 1 uur tijd ipv over 24 uur. ± 1 uur na infusie traden lichte verwardheid en spierzwakte op. 4 uur HD in combinatie met hemoperfusie werd toegepast. Spiegel ifosfamide na HD afgenomen met 84%, spiegel van metabolieten carboxy-ifosfamide, 2-dechloroethyl-ifosfamide en 3-dechloroethyl-ifosfamide met resp. 61%, 45% en 52%. 84% van toegediende dosis (7,6 gram) verwijderd door HD, hemoperfusie verwijderde minstens 9% (0,68 gram).	

Overig	Opmerkingen
SPC Holoxan 2 mei 2016.	Gecontraïndiceerd bij verstoorde nierfunctie. Ifosfamide is in vitro dialyseerbaar.
Cherry MA ea. Ifosfamide-induced neurotoxicity reversal with continuous veno-venous hemodialysis. A case report. J Oncol Pharm Pract 2013;19:261-4.	67-jarige man met recidief van diffuus grootcellig B-cellymfoom kreeg chemotherapie, onder andere 11,5 g ifosfamide via 24-uursinfuus. Enkele uren na completering eerste dosis werd patiënt gedesoriënteerd. Methyleenblauw als antidotum hielp niet, volgende dag was patiënt nog meer verward en slaperig, acuut nierfalen trad op. De dag daarop werd hij comateus en kwam op IC terecht. CVVHD werd gestart. Binnen enkele dagen waren klachten verdwenen en was nierfunctie hersteld.

Opmerkingen:

Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Ja	24 oktober 2017