

Dialyse hemodialyse: cefalexine

6193

HD = hemodialyse

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Davies JA ea. Clinical pharmacology of cephalexin administered by intravenous injection. J Clin Pathol 1972;25:518-20.	3	$T_{1/2}$ 5,47 uur tijdens HD (n=3) en 1,1 uur bij normale nierfunctie (n=8), $t_{1/2}$ 6,6-18,1 (gem. 10,12) uur bij verminderde nierfunctie (Clcr 5-19 ml/min), na 1-malig 1 g cefalexine i.v. Uit grafiek: C_{max} na injectie $\pm$ 60-85 μ g/ml (bij normale nierfunctie en bij HD); bij normale nierfunctie na 8 uur serumconcentratie $\pm$ 0 μ g/ml; bij HD na 8 uur serumconcentratie $\pm$ 15 μ g/ml.	Auteurs: toediening bij chronisch nierfalen geeft spiegel >12,5 μ g/ml voor 8 uur. Toediening elke 8-12 uur voldoende voor significante antimicrobiële activiteit. Hemodialyse verwijdert wel gedeelte cefalexine, maar serumspiegel blijft minstens 8 uur op adequaat niveau. Bij normale nierfunctie 80% van dosis verwijderd <2 uur.
Kabins SA ea. Cephalexin therapy as related to renal function. Am J Med Sci 1970;259:133-42.	3	$t_{1/2}$ 4,5 uur (tov $t_{1/2}$ 1,2 uur bij normale nierfunctie en $t_{1/2}$ 21,5 uur bij Clcr < 2,5 ml/min (niet op dialyse)) bij 2 patiënten op HD die oraal 1-malig 500 mg cefalexine kregen 1 uur voor start dialyse. Daling serumconcentratie door HD 5x groter tov zonder HD. Na 20-60 minuten dialyse 51% van cefalexinedosis verwijderd.	Auteurs: oplaaddosis van 500 mg geeft effectieve serumspiegels die kunnen worden onderhouden met doses van 250 mg elke twee dagen. Op dag van dialyse extra dosis van 250 mg.
Reisberg BE ea. , Cephalexin: absorption and excretion as related to renal function and hemodialysis. Infect Immun 1971;3:540-3.	2	Gem. predialyseconcentratie cefalexine in 6 anefrische patiënten 9,6 μ g/ml, na 6 uur HD: 4,0 μ g/ml (afname 58%) die Regime: 24 uur voor HD 1-malig 250 of 500 mg cefalexine oraal.	Auteurs: HD verwijdert cefalexine efficiënt.

Overig	Opmerkingen
SPC Keforal 02-02-2015.	Patiënten met nierinsufficiëntie: Oplaaddosis van 1-2 gram. Verder doseringsschema bepalen op geleide van creatinineklaring: Interval 48 uur bij Clcr <5 ml/min Interval 24 uur bij Clcr 5-15 ml/min Interval 8-12 uur bij Clcr 15-50 ml/min

Opmerkingen:

- Werkgroep: interval van 48 uur bij Clcr < 5 ml/min in SPC erg lang.

	Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Ja	Ja	5 juli 2016