

Dialyse hemodialyse: cladribine oraal

7267

HD = hemodialyse, CVVH = continue veno-veneuze hemofiltratie

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
-			

Overig	Opmerkingen
Crews KR ea. Pharmacokinetics of 2-chlorodeoxyadenosine in a child undergoing hemofiltration and hemodialysis for acute renal failure. J Pediatr Hematol Oncol 2002;24:677-80.	Tumorlysis binnen 12 uur na de 1 ^e dosis cladribine bij jongen (11) met acute monoclastaire leukemie. Cladribine gecontinueerd. Vanwege acuut nierfalen wordt CVVH gestart gedurende 12 uur, vervolgens wordt dit omgezet naar IHD en na 4 dagen weer omgezet naar CVVH gedurende 14 uur en vervolgens weer IHD elke 1-2 dagen gedurende 5 weken. Geëxtrapoleerde dalspiegels cladribine op basis van plasma en dialysaat concentratie: 20 nmol/l 24 uur na 1 ^e dosis, 32 nmol/l na 2 ^e dosis op dag en 40 nmol/l na 3 ^e dosis. Cladribine 9 mg/m ² /dag intraveneus gedurende 5 dagen. Dalspiegels bij normale nierfunctie: < 10 nmol/l. Berekende t _{1/2} cladribine 39.2 uur; volgens gegevens uit de literatuur 19.7 uur bij kinderen met normale nierfunctie. Auteurs: Although the small molecular weight (285.7 d) and proteinbound fraction (25%) (13) of 2-CdA suggest that removal is likely by most available dialyzers used for hemofiltration and hemodialysis, its relatively large steady-state volume of distribution (12.7 L/kg) (10) and substantial nonrenal elimination may contribute to the very low rate of 2-CdA clearance we observed during dialysis.
SPC Mavenclad 8-9-2017 (rev 2)	Vanwege de snelle en uitgebreide intracellulaire distributie en distributie in weefsel is het onwaarschijnlijk dat hemodialyse in aanzienlijke mate cladribine elimineert.

Opmerkingen:

- Werkgroep: Uitgaande van het doseringsregime bij MS lijkt het onwaarschijnlijk dat de nierfunctie een grote invloed heeft. Voor/nadelen afwegen, er zijn niet veel alternatieven beschikbaar.

	Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Nee	Ja	12 januari 2021