

Nierfunctie: cidofovir

719

Clcr = creatinineklaring, MRT = gemiddelde verblijfstijd

Bron	Bewijs	Effect	Opmerkingen
ref. 1 Brody SR ea. Pharmacokinetics of cidofovir in renal insufficiency and in continuous ambulatory peritoneal dialysis or high-flux hemodialysis. Clin Pharmacol Ther 1999;65(1):21-8.	3	t _{1/2} en MRT na 1-malig 0.5 mg/kg intraveneus: groep 1 (n=5) = controle groep Clcr 98-164 ml/min: t _{1/2} 2.4 uur, MRT 2.6 uur groep 2 (n=4) = Clcr 62-71 ml/min: t _{1/2} 3.8 uur, MRT 4.3 uur groep 3 (n=2) = Clcr 37-40 ml/min: t _{1/2} 9.3 uur, MRT 1130 uur groep 4 (n=4) = Clcr 12-30 ml/min: t _{1/2} 16.1 uur, 19.9 uur Cidofovir wordt goed verwijderd door high-flux hemodialyse, maar minimaal door CAPD.	Cidofovir is gecontraïndiceerd bij Clcr < 55 ml/min. Als toediening toch noodzakelijk is, kan de dosering op basis van AUC verlaagd worden. De auteurs stellen het volgende voor: Clcr 1.3-1.8 ml/min/kg: 5 mg/kg Clcr 1.0-1.2 ml/min/kg: 4 mg/kg Clcr 0.8-0.9 ml/min/kg: 3 mg/kg Clcr 0.7 ml/min/kg: 2.5 mg/kg Clcr 0.5-0.6 ml/min/kg: 2 mg/kg Clcr 0.4 ml/min/kg: 1.5 mg/kg Clcr 0.2-0.3ml/min/kg: 1 mg/kg Clcr 0.1 ml/min/kg: 0.5 mg/kg. Om schade aan de nier te beperken is het nodig probenicide toe te dienen en voldoende vocht. Dit beïnvloedt mogelijk de klaring.

Risicogroep	
-------------	--

Opmerkingen:

- Registratiedossier (SPC) Vistide 10-7-2002. Vistide is gecontraïndiceerd bij patiënten met Clcr ≤ 55 ml/min, of een seumcreatinine > 1.5 mg/dl of een proteïnurie van ≥ 100 mg/dl, omdat de optimale begin- en onderhoudsdoses voor patiënten met matige tot ernstige nierfunctiestoornissen niet bekend zijn. Voor toedienen van cidofovir moet de nierfunctie worden onderzocht.

	Wijziging kinetiek	Actie	Clcr grens	Datum
Beslissing projectgroep	Ja	Ja	50 ml/min	18 april 2006
Actie balie	Overleg met de apotheker.			
Actie apotheker	Bij Clcr 10-50 ml/min: bij voorkeur niet gebruiken. Bij Clcr < 10 ml/min: een algemeen advies kan niet worden gegeven. Per patient gebruik afwegen en dosering bepalen.			
Actie voorschrijver	idem			
Actie ziekenhuis	idem			