

Nierfunctie: pentamidine

1662

Clcr = creatinineklaring, Vd = verdelingsvolume

Bron	Bewijs	Effect	Opmerkingen
ref. 1 Conte JE ea. Pentamidine pharmacokinetics in patients with AIDS with impaired renal function. J Infect Dis 1987;156:885-90.	2	Geen lineaire correlatie tussen Clcr en $t_{1/2}$ en Clcr en Clplasma pentamidine bij 13 patiënten met Clcr 35-145 ml/min (waarvan 6 uit eerdere studie) na toediening 4 mg/kg pentamidine iv (niet vermeld of patiënten uit eerdere studie ook deze dosis kregen). Geen verschil plasmaconcentratie 4 patiënten met hemodialyse en gezonde personen. Pentamidine wordt niet verwijderd door hemodialyse of peritoneaal dialyse.	

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

Opmerkingen:

- Registratiedossier (deel IB) Pentacarinat 2-4-2001: Pentacarinat moet met voorzichtigheid worden toegepast bij patiënten met nierinsufficiëntie. Dosering bij patiënten met Clcr < 10 ml/min bij de behandeling van pneumocystis carinii pneumonie: in levensbedreigende situaties 4 mg/kg 1x daags gedurende 7-10 dagen, daarna 4 mg/kg om de dag totdat de kuur is afgemaakt; in minder ernstige situaties: 4 mg/kg om de dag gedurende de gehele behandelingsduur.

Clcr < 10 ml/min

- Conte JE ea. Pharmacokinetics of intravenous pentamidine in patients with normal renal failure or receiving hemodialysis. J Infect Dis 1991;163:169-75. Geen significant verschil $t_{1/2}$, AUC en Vd tussen 9 hemodialysepatiënten en 10 patiënten met normale nierfunctie na éénmalig 3 mg/kg of 4 mg/kg (hemodialyse) resp. 1 dd 3 mg/kg (normaal) pentamidine i.v. Ratio Cl plasma / Cl renaal 2.1% (normale nierfunctie). Patiënten met hemodialyse bestudeerd op interdialysedag. 'The complete absence of renal function resulted only in a marginal effect on drug disposition and ultimately total-drug burden. According to these data, no dose adjustment is necessary for patients with impaired renal function or those receiving chronic hemodialysis.'

	Wijziging kinetiek	Actie	Clcr grens	Datum
Beslissing projectgroep	Nee	Nee	-	21 november 2006

Raadpleegtekst	Besluit van de projectgroep Geneesmiddelen bij verminderde nierfunctie van WINAp Geneesmiddelinformatie op 21-11-2006: bij creatinineklaring groter dan 10 ml/min is aanpassen van de dosis of het doseerinterval van pentamidine niet nodig. Bij creatinineklaring kleiner dan 10 ml/min: een algemeen advies kan niet worden gegeven. Bij patiënten met verminderde nierfunctie en Clcr > 10 ml/min verschillen plasmaklaring en halfwaardetijd niet met die van personen met een normale nierfunctie. Literatuur: Conte JE ea. Pentamidine pharmacokinetics in patients with AIDS with impaired renal function. J Infect Dis 1987;156:885-90.
----------------	--