

Nierfunctie: clindamycine

1624

Clcr = creatinineklaring, GFR = glomerulaire filtratiesnelheid

Bron	Bewijs	Effect	Opmerkingen
ref. 1 Peddie BA ea. The effect of impairment of renal function and dialysis on the serum and urine levels of clindamycin. Aust N Z J Med 1975;5:198-202.	3	Geen significant verschil $t_{1/2}$ tussen 3 gezonde personen en 13 patiënten met Clcr 0-77 ml/min (3 dialyse) na éénmalig 150 mg clindamycine oraal. Toename Cmax ($\mu\text{g/ml}$): van 2.55 (gezonde personen) naar 3.39. Niet vermeld of deze toename significant is. Significante relatie tussen Clcr en % clindamycine uitgescheiden in urine ($p < 0,001$). Clindamycine uitgescheiden in urine (%): van 11.9 (gezonde personen) naar 1.56.	Grote variatie in $t_{1/2}$ bij patiënten met ernstige nierfunctiestoornissen, geen relatie met GFR. 'This study would indicate that there is no necessity to reduce the dosage of clindamycin in patients with mild to moderate renal functional impairment. However, in those with a GFR < 10 ml/min the serum half-life of the drug may be quite prolonged. Drug accumulation could result. It would be prudent in these patients to monitor levels of the drug.'
ref. 2 Registratiedossier (deel IB) Dalacin C 19-12-2003.	0	Clindamycine bezit een $t_{1/2}$ van 1.5-3.5 uur. Deze wordt enigszins verlengd bij patiënten met een sterk gereduceerde nierfunctie.	Aanpassing van de dosering is niet nodig bij patiënten met milde tot matig ernstige nierfunctiestoornissen. Bij patiënten met ernstige nieraandoeningen dient clindamycine voorzichtig te worden toegepast; wanneer hoge doses vereist zijn, moeten de clindamycine-serumspiegels worden bepaald.

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

Opmerkingen:

Clcr < 10 ml/min

- Roberts AP ea. Serum and plasma concentrations of clindamycin following a single intramuscular injection of clindamycin phosphate in maintenance haemodialysis patients and normal subjects. Eur J Clin Pharmacol 1978;14:435-9. Afname $t_{1/2}$ + toename Cmax clindamycine bij 6 hemodialysepatiënten (Clcr < 5 ml/min) in vergelijking met 6 gezonde vrijwilligers na éénmalig 300 mg clindamycine i.m. Verschillen echter niet significant. Gezonde personen (gem. 34 jaar) waren significant jonger dan patiënten (gem. 48 jaar). Geen aanwijzing dat hemodialyse de kinetiek van clindamycine beïnvloedde. 'The higher peak levels in the patients indicate the need for further studies using repeated doses to ensure that there is no accumulation of the drug with prolonged treatment. Our data, however, suggest that this is unlikely because the elimination half-lives were shorter in the patients than in the normals.'
- Eastwood JB ea. A study of the pharmacokinetics of clindamycin in normal subjects and patients with chronic renal failure. Postgrad Med J. 1974;50:710-2. 9 hemodialysepatiënten en 4 gezonde vrijwilligers krijgen éénmalig 150 mg clindamycine oraal. Gem. $t_{1/2}$ (controlegroep): 2.15 uur; $t_{1/2}$ patiënten (buiten dialyseperiode): 1.58 uur; $t_{1/2}$ patiënten (tijdens dialyse): 1.85 uur. 'There is evidence that clindamycin is excreted normally in chronic renal failure and that blood levels are not affected by haemodialysis. Normal adult doses, 150-300 mg four times a day, can be given safely in patients with chronic renal failure.'

	Wijziging kinetiek	Actie	Clcr grens	Datum
Beslissing projectgroep	Ja	Nee	--	26 september 2006

Raadpleegtekst	Besluit van de projectgroep Geneesmiddelen bij verminderde nierfunctie van WINAp Geneesmiddelinformatie op 26-09-2006: bij verminderde nierfunctie is aanpassen van de dosis of het doseerinterval van clindamycine NIET nodig. Bij creatinineklaring kleiner dan 10 ml/min: een algemeen advies kan niet worden gegeven. Per patiënt gebruik afwegen en dosering bepalen. De uitscheiding van clindamycine verschilt niet in significante mate tussen gezonde personen en patiënten met een verminderde nierfunctie. Literatuur – Peddie BA ea. The effect of impairment of renal function and dialysis on the serum and urine levels of clindamycin. Aust N Z J Med 1975;5:198-202 – Registratiedossier (deel IB) Dalacin.
----------------	---