

Nierfunctie: claritromycine

1703

Clcr = creatinineklaring, ke = eliminatiesnelheidsconstante,

Bron	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Data on file van Abbott	0	"In a study of 18 subjects with creatinine clearance levels ranging from 10.2 to 122 ml/min (who received 500 mg b.i.d.), there was a significant increase in C _{max} , C _{min} , t _{1/2} and AUC _{0-inf} , and decrease in kel (p<0,001) as renal function decreased. For example, mean C _{max} for clarithromycin after dosing on day 5 was 8.3 µg/ml in the group with severe renal impairment (Clcr 10-29 ml/min) compared to 2.5 µg/ml in the group with normal renal function (p<0.001). Similar changes were seen in the kinetics of the 14-OH metabolite. Most of the pharmacokinetic parameters tested had a significant correlation with the creatinine clearance value, including ke, AUC, t _{1/2} , C _{max} and C _{min} ."	

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

Opmerkingen:

- Registratiedossier deel IB Klacid (8 feb 2000). Bij patiënten met een verminderde nierfunctie (Clcr < 30 ml/min) dient de claritromycinedosis te worden gehalveerd, d.w.z. 250 mg per dag of in het geval van ernstige infecties 250 mg tweemaal daags ('s ochtends en 's avonds voor of na de maaltijd). De behandeling mag bij deze patiënten niet langer dan 14 dagen duren. Bij een verminderde nierfunctie kan de verminderde creatinineklaring leiden tot een vertraagde uitscheiding. In combinatie met het gebruik van ritonavir dient de dosering van claritromycine te worden verlaagd met 50% bij een creatinineklaring van 30-60 ml/min. Aanvullende informatie fabrikant: stuurt ref. 1.

Clcr < 10 ml/min:

- Steinman MA ea. Clarithromycin-associated visual hallucinations in a patient with chronic renal failure on continuous ambulatory peritoneal dialysis. Am J Kidney Dis 1996;27:143-6. Een CAPD patiënt krijgt visuele hallucinaties bij het gebruik van relatief hoge doses claritromycine. Er was al sprake van aluminiumintoxicatie.

Werking/bijwerkingen:

- Mak SK ea. Efficacy of a 1-week course of proton-pump inhibitor-based triple therapy for eradicating Helicobacter pylori in patients with and without chronic renal failure. Am J Kidney Dis 2002;40:576-81. 21 personen met Clcr < 30 ml/min waarvan 12 dialysepatiënten en 21 personen met een normale nierfunctie krijgen 2 maal per dag 20 mg omeprazol, 2 maal per dag 1 g amoxicilline en 2 maal per dag 500 mg claritromycine gedurende 1 week. De therapie werd goed verdragen en was effectief.

	Wijziging kinetiek	Actie	Clcr grens	Datum
Beslissing projectgroep	Ja	Ja	30 ml/min	24 juni 2019