

Clcr = creatinineklaring, GFR = glomerulaire filtratie snelheid, MIC = minimale inhibitie concentratie

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Lawson DH ea. Amoxycillin: pharmacokinetic studies in normal subjects, patients with pernicious anaemia and those with renal failure. Postgraduate Med J 1974;50:500-3.	3	$t_{1/2}$ verlengd bij 8 personen met Clcr 3-42 ml/min vergeleken met 8 personen met normale nierfunctie: na 250 mg oraal 1-malig van 77.5 ± 7.3 min naar 109 ± 15 min, na 250 mg 3x per dag gedurende 1 week van 92.2 ± 9.7 min naar 137 ± 22 min. Er is geen statistisch significant verschil in berekende distributievolumes van de 2 groepen.	3 personen krijgen dialyse, spiegels zijn hoger als amoxicilline na de dialyse wordt gegeven in vergelijking met ervoor.
Humbert G ea. Pharmacokinetics of amoxicillin: dosage nomogram for patients with impaired renal function. Antimicrob Agents Chemother 1979;15:28-33	3	na 1 g amoxicilline als i.v. bolus afname ke: $0.678 \pm 0.085 \text{ h}^{-1}$ bij Clcr 94-116 ml/min (n=4) $0.306 \pm 0.063 \text{ h}^{-1}$ bij Clcr 41-79 ml/min (n=4) $0.158 \pm 0.024 \text{ h}^{-1}$ bij Clcr 15-27 ml/min (n=4) $0.061 \pm 0.024 \text{ h}^{-1}$ bij Clcr 3-9 ml/min (n=4) $0.077 \pm 0.00 \text{ h}^{-1}$ bij 3 dialysepatiënten $t_{1/2}$ was 71 min bij gecorrigeerde Clcr van 100 ml/min en 16 uur bij anefrische patiënt.	Nomogram om de dosis te berekenen bij gewenste spiegel. Aanbevolen doseerintervallen: Clcr > 30 ml/min: MIC < 4 mcg/ml: elke 6 uur MIC 4-8 mcg/ml: elke 2-3 uur Clcr 10-30 ml/min: MIC < 4 mcg/ml: elke 12 uur MIC 4-8 mcg/ml: elke 8 uur Clcr < 10 ml/min: MIC < 4 mcg/ml: elke 24-36 uur MIC 4-8 mcg/ml: elke 12-24 uur
Ksiazek A ea. Pharmacokinetics of amoxycillin and ampicillin in patients with renal failure. Ann Universitatis Mariae Curie-Sklodowska 1983;28:79-86.	3	$t_{1/2}$ verlengd na 1 malig 250 mg oraal. Gevonden waarden zijn: groep 1 (n=19) met Clcr 117.6 ± 7.8 ml/min en $t_{1/2}$ 1.9 uur, groep 2 (n=19) met Clcr 47.5 ± 6.3 ml/min en $t_{1/2}$ 2.331 uur, groep 3 (n=15) met Clcr 14.1 ± 1.1 ml/min en $t_{1/2}$ 3.437 uur en groep 4 (n=16) met Clcr 4.4 ± 0.8 ml/min en $t_{1/2}$ 7.848 uur.	"The necessary reduction of the dose ranges of amoxycillin is not directly proportional to the clearance of creatinin in patients with renal failure."

Overig	Opmerkingen
SPC's Amoxicilline	pas bij een Clcr < 10 ml/min behoeft de dosering te worden verminderd (met 15-50%).
Risicogroep	

Opmerkingen:

- Werkgroep 24 juni 2019: geen onderscheid meer in dosering (was < 1000 mg /dag), actie Nee geldt ook voor orale producten amoxicilline 1000 mg of meer per dag.

Werking/bijwerkingen:

- Mak S 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 een verminderde nierfunctie krijgen gedurende 1 week dezelfde dosering amoxicilline als personen met een normale nierfunctie. De resultaten zijn vergelijkbaar en de geneesmiddelen worden goed verdragen.

Clcr < 10 ml/min:

- Oe PL ea. Pharmacokinetics of the new penicillins. Amoxycillin and flucloxacillin in patients with terminal renal failure undergoing haemodialysis. Chemotherapy 1973;19:279-88. $t_{1/2}$ ong. 2x zo kort bij dialysepatiënten tijdens dialyse dan tussen dialysesessies. Dit onderzoek is uitgevoerd bij 9 personen met een 1-malige orale dosis van 750 mg

Wijziging kinetiek	Actie	Clcr grens	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Nee	-
			24 juni 2019