

Nierfunctie: feneticilline/fenoxymethylpenicilline

1710

Clcr = creatinineklaring

Bron	Bewijs	Effect	Opmerkingen
ref. 1 Overbosch D ea. Comparative pharmacodynamics and clinical pharmacokinetics of phenoxymethyl-penicillin and pheneticillin. Br J Clin Pharmacol 1985;19:657-68.	3	Er is een sterke correlatie tussen de plasmaklaring en de creatinineklaring. Na 500 mg oraal of 250 mg intraveneus gedurende 4 dagen: AUC feneticilline van 8.1-20.2 mg/l/h bij 8 patiënten met Clcr 145-62 ml/min naar 43.9-44.1 bij 2 patiënten met Clcr 21-33 ml/min. Voor fenoxymethylpenicilline zijn de waarden 5.4-10.3 mg/l/h bij Clcr 145-62 ml/min en 25.7-27.3 bij Clcr 21-33 ml/min.	Studie niet gericht op nierfunctie, maar toevallige waarneming.

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

Opmerkingen:

- Registratiedossier (deel IB) Broxil 9-11-1994: geen informatie met betrekking tot verminderde nierfunctie.
- Registratiedossier (deel IB) Acipen 1-5-1995: hoge doses penicilline kunnen leiden tot neurotoxiciteit, in het bijzonder bij een slechte nierfunctie. Overdosering: Bij zeer hoge doses bestaat de mogelijkheid van hyperkaliëmie en neurotoxiciteit zich uitend in hyperreflexie, epileptische aanvallen, dalend bewustzijn en coma. De kans hierop is vergroot bij nierinsufficiëntie. Individuele aanpassing van de dosering kan noodzakelijk zijn, met name bij bejaarden en patiënten met ernstige nierfunctiestoornissen (Clcr < 10 ml/min).

	Wijziging kinetiek	Actie	Clcr grens	Datum
Beslissing projectgroep	Ja	Nee	-	20 september 2005

Raadpleegtekst	Besluit van de projectgroep Geneesmiddelen bij verminderde nierfunctie van WINAp Geneesmiddelinformatie op 20-9-2005: bij verminderde nierfunctie is aanpassen van de dosis of het doseerinterval van feneticilline of fenoxymethylpenicilline niet nodig. Bij creatinineklaring kleiner dan 10 ml/min: een algemeen advies kan niet worden gegeven. Er is 1 studie waarbij een relatie tussen de creatinineklaring en de plasmaklaring van feneticilline en fenoxymethylpenicilline is waargenomen. Deze studie is echter niet gericht op de kinetiek bij verminderde nierfunctie. Er zijn verder geen studies gedaan naar het gebruik van feneticilline of fenoxymethylpenicilline bij patiënten met een verminderde nierfunctie. Er zijn verder ook geen aanwijzingen dat de kinetiek wijzigt bij een verminderde nierfunctie. Literatuur: – Overbosch D ea. Comparative pharmacodynamics and clinical pharmacokinetics of phenoxymethylpenicillin and pheneticillin. Br J Clin Pharmacol 1985;19:657-68.
----------------	--