

Clcr = creatinineklaring

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Verpooten GA ea. Single dose pharmacokinetics of perindopril and its metabolites in hypertensive patients with various degrees of renal insufficiency. Br J Clin Pharmac 1991;32:187-92.	3	$t_{1/2}$ perindopriilaat verlengd van 5.0 ± 0.8 uur bij normale nierfunctie ($n=6$) naar 27.4 ± 1.5 bij Clcr 9.6 ± 0.9 ml/min/ $1.73m^2$ ($n=4$) en correleert significant met de creatinineklaring na 1-malig 4 mg oraal. AUC ruim 10x zo groot.	
Sennesael J ea. The pharmacokinetics of perindopril and its effects on serum angiotensin converting enzyme activity in hypertensive patients with chronic renal failure. Br J Clin Pharmac 1992;33:93-9. Ook gepubliceerd in: Slovick D ea. Pharmacokinetics of perindopril and perindoprilat in hypertensive patients with renal impairment. Proceedings of the BPS 1990:647P.	2	Na gebruik perindopril 4 mg/dag gedurende 15 dagen AUC perindopriilaat 483 ± 201 $\mu g/l/h$ bij 11 personen met Clcr 31-67 ml/min/ $1.73m^2$. Na gebruik perindopril 2 mg/dag gedurende 15 dagen AUC perindopriilaat 637 ± 340 $\mu g/l/h$ bij 12 personen met Clcr 6-30 ml/min/ $1.73m^2$.	
SPC Coversyl 1-3-2004.	0	Perindopriilaat wordt trager geëlimineerd bij bejaarde patiënten en bij patiënten met hart- of nierinsufficiëntie. De dosis dient derhalve te worden aangepast aan Clcr.	Clcr > 40 ml/min: 4 mg per dag Clcr 20-40 ml/min: 2 mg per dag Clcr 10-20 ml/min: 2 mg om de dag Dialysepatiënten: 2 mg op de dag van dialyse

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

Opmerkingen:

- Werkgroep 6-1-2015: controlemomenten creatinine- en kaliumspiegel: binnen 2 weken na start en vervolgens ten minste 1x per jaar (afhankelijk van de klinische conditie van de patiënt)
- Werkgroep 25-1-2005: dosering om de dag is in de praktijk niet gewenst, maar er zijn geen tabletten van 1 mg. Het is aan de voorschrijver om zo mogelijk een ander middel te kiezen.

Clcr < 10 ml/min:

- Guérin A ea. The effect of haemodialysis on the pharmacokinetics of perindoprilat after long-term perindopril. Eur J Clin Pharmacol 1993;44:183-7. Cmax en AUC0-44 perindopriilaat nemen significant toe na perindopril 2 mg na elke dialyse bij hemodialysepatiënten gedurende 1 maand. Cumulatieratio 2.3-5.5.
- Yamada S ea. Elimination kinetics of quinaprilat and perindoprilat in hypertensive patients with renal failure on haemodialysis. Biol Pharm Bull 2003;26:872-5. Hemodialyse vermindert de plasmaconcentratie van perindopriilaat significant.

	Wijziging kinetiek	Actie	Clcr grens	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Ja	50 ml/min	6 januari 2015