

Dialyse peritoneaal dialyse: morfine

6493

M3G = morfine-3-glucuronide, M6G = morfine-6-glucuronide, PD = peritoneale dialyse

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Osborne R ea. The pharmacokinetics of morphine and morphine glucuronides in kidney failure. Clin Pharmacol Ther 1993;54:158-67.	2	AUC morfine verschildte niet tussen dialyse (n = 8)- en non-dialysegroep (dialyse-afhankelijke patiënten, n=9) (AUC van morfine vergeleken tussen de deze beide groepen voor en na start dialyse). AUC M6G bij dialysegroep 4,8 x groter dan bij normale nierfunctie, bij non-dialyse groep 5 x groter (verschil niet-significant) AUC M3G resp 4,2 en 3,8 x zo groot bij dialyse- vs. non-dialysegroep.	Auteurs: korte periode PD (gem 5,3 uur) geen effect op klaring morfine.

Overig	Opmerkingen
SPC MS Contin Mundi Pharma januari 2015	Bij een ernstig gestoorde nierfunctie kan een lagere dosis noodzakelijk zijn.
Hanna MH ea. Morphine-6-glucuronide disposition in renal impairment. Br J Anaesth 1993;70:511-4.	$T_{1/2}$ M6G 27,1 uur bij 6 dialyse-afhankelijke patiënten (kregen tijdens studie geen PD), 17,33 uur bij 6 patiënten op PD (verschil in $t_{1/2}$ niet-significant door grote spreiding). PD (gestart 6 uur na toediening van M6G) had weinig effect op farmacokinetiek vergeleken met niet-gedialyseerde patiënten die wel dialyse-afhankelijk waren.
Pauli-Magnus C ea. Pharmacokinetics of morphine and its glucuronides following intravenous administration of morphine in patients undergoing continuous ambulatory peritoneal dialysis. Nephrol Dial Transplant 1999;14:903-9.	Cl_{CAPD} van morfine, M3G en M6G bedroeg minder dan 1% van $Cl_{systemisch}$ van morfine. AUC van actieve metabolieten M3G en M6G 5,5 en 13,5 keer hoger dan in patiënten met normale nierfunctie bij 10 patiënten op CAPD die 1- malig iv 10 mg morfine kregen. Auteurs: renale klaring van morfine en actieve metabolieten M3G en M6G extreem laag. De stapeling van M6G en M3G is te verklaren door nierfalen dat niet wordt gecompenseerd door CAPD.

Opmerkingen:

-

	Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Nee	Ja	9 mei 2017