

Dialyse hemodialyse: sildenafil

6886

CAPD = continue ambulante peritoneale dialyse, HD = hemodialyse, PD = peritoneale dialyse

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Grossman EB ea. The pharmacokinetics and hemodynamics of sildenafil citrate in male hemodialysis patients. Kidney Int 2004;66:367-74.	2	<1% van toegediende sildenafilosis teruggevonden in dialysaat. T _{1/2} sildenafil -tijdens dialyse 3,07 uur, -tussen dialyses 3,38 uur, T _{1/2} desmethylsildenafil -tijdens dialyse 4,86 uur, -tussen dialyses 6,31 uur AUC sildenafil -tijdens dialyse 610 ng/uur/ml -tussen dialyses 564 ng/uur/ml AUC desmethylsildenafil -tijdens dialyse 635 ng/uur/ml -tussen dialyses 582 ng/uur/ml. Verschillen AUC en t _{1/2} sildenafil en actieve metaboliet tijdens en tussen dialysesessie niet-significant bij 16 mannen die 2x een dosis oraal 50 mg sildenafil kregen: 1 dosis 2 uur voor en 1 dosis 2 uur na 3,5 uur HD (volgorde at random, interval ± 1 week) Eiwitbinding ± 96%	Auteurs: bij verminderde nierfunctie accumuluren endogene inhibitoren van het sildenafilmetabolisme. Daardoor is (ondanks dat sildenafil niet renaal wordt geklaard) de sildenafilklaring bij verminderde nierfunctie verminderd tov normale nierfunctie. Hemodialyse verwijdert endogene inhibitoren van metabolisme sildenafil, waardoor kinetiek bij HD-patiënten weer lijkt op die bij patiënten met een normale nierfunctie. Hypotensie tijdens dialyse kwam niet vaker voor als sildenafil werd gegeven voor HD ipv na HD.

Overig	Opmerkingen
SPC Revatio 23 september 2010.	Bij patiënten met ernstige nierinsufficiëntie (creatinineklaring < 30 ml/min) is aanpassing van de startdosering niet nodig. Alleen als de behandeling niet goed wordt verdragen, dient een vermindering van de dosering tot 20 mg tweemaal daags te worden overwogen na een zorgvuldige afweging van de voordelen tegen de risico's. Nierdialyse zal de klaring van sildenafil waarschijnlijk niet kunnen versnellen, aangezien sildenafil zich sterk bindt aan plasma-eiwitten en niet via de urine wordt geëlimineerd. AUC en Cmax van sildenafil en metaboliet verhoogd bij patiënten met verminderde nierfunctie.
SPC Viagra 14 september 2008.	Daar de klaring van sildenafil verminderd is bij patiënten met ernstige nierfunctiestoornissen (creatinineklaring < 30 ml/min) dient een dosering van 25 mg te worden overwogen. Gebaseerd op de effectiviteit en de verdraagbaarheid kan de dosis zo nodig stapsgewijs worden verhoogd tot 50 mg, maximaal 100 mg. Nierdialyse zal de klaring van sildenafil waarschijnlijk niet kunnen versnellen, aangezien sildenafil zich sterk bindt aan plasma-eiwitten en niet via de urine wordt geëlimineerd.
Ghafari A ea. Sildenafil citrate can improve erectile dysfunction among chronic hemodialysis patients. Indian J Nephrol 2010;20:142-5	Sildenafil bleek veilig en effectief te zijn in een studie bij 27 mannen die 3x per week HD ondergingen. 13 van hen kregen placebo, 14 kregen sildenafil: 50 mg 1 uur na een dialysesessie, 50 mg voor de coïtus, bij gebrek aan werking eventueel 100 mg voor de daaropvolgende coïtus. 5 mannen hadden respons op de 100 mg-dosis, 9 op de 50 mg-dosis. Patiënten meldden geen bijwerkingen wegens gebruik sildenafil of placebo.
Rosas SE ea. Preliminary observations of sildenafil treatment for erectile dysfunction in dialysis patients. Am J Kidney Dis 2001;37:134-137.	Sildenafil bleek effectief en goed verdraagbaar in een studie bij 15 mannen, waarvan 13 op HD en 2 op PD. Na 4-6 weken behandeling gebruikte 18% van de mannen 25 mg sildenafil, 36% 50 mg en 27% 100 mg. 66,7% van de mannen ervoeren betere erecties. Bijwerkingenprofiel (hoofdpijn, blozen, diarree) was vergelijkbaar met dat bij normale nierfunctie.

Türk S ea. Erectile dysfunction and the effects of sildenafil treatment in patients on haemodialysis and continuous ambulatory peritoneal dialysis. Nephrol Dial Transplant 2001;16:1818-22.	Sildenafil bleek veilig en goed verdraagbaar bij 20 mannen op HD en 10 op CAPD die 50 mg sildenafil 2x per week kregen. Indien nodig werd dosis verhoogd tot 100 mg. Respons bij beide groepen 60%, geen van de patiënten zonder respons bij 50 mg had een respons bij 100 mg. Tijdens behandeling traden kortdurend bijwerkingen op: dyspepsie bij 2 patiënten en hoofdpijn bij 1 patiënt.
---	---

Opmerkingen:

-

	Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Ja	Nee	Nee	16 januari 2018