

Dialyse peritoneaaldialyse: arseentrioxide

6883

APL = acute promyelocytische leukemie, PD = peritoneale dialyse

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Au WY ea. Successful treatment of relapsed acute promyelocytic leukemia in a patient receiving continuous ambulatory peritoneal dialysis with oral arsenic trioxide. Arch Intern Med 2005;165:1067-8.	1	PD klaarde arseentrioxide effectief. Met 2 liter-PD-wissel 4 x per dag, werd PD-klaring arseentrioxide berekend als 5,5 ml/min. Ondanks toediening 50% van normale dosering trad accumulatie op bij 65-jarige vrouw op CAPD die 5 mg/dag arseentrioxide kreeg gedurende 23 dagen. Na inductie plasmaspiegels 6x hoger dan bij normale nierfunctie (15 controlepatiënten die 10 mg/dag oraal arseentrioxide kregen).	Auteurs: uremische patiënten die dialyse ondergaan zou behandeling met arseentrioxide niet onthouden moeten worden. Dosisreductie en monitoring van arseentrioxidespiegels zijn nodig.

Overig	Opmerkingen
SPC Trisenox 5 maart 2007.	Bij dialyse is arseentrioxide niet onderzocht.
Firkin F ea. Dose-adjusted arsenic trioxide for acute promyelocytic leukaemia in chronic renal failure. Eur J Haematol 2015;95:331-5.	Arseenspiegel steeg na toediening 10 mg arseentrioxide per dag sneller dan bij normale nierfunctie bij 29-jarige vrouw met APL die startte met 10 mg arseentrioxide per dag en overschreed na 10 dagen de normale referentierange. Arseentrioxide daarom gestopt. Spiegel nam na stoppen minder snel af dan bij normale nierfunctie en effectiviteit hield langer aan. De dosering binnen een kuurperiode werd gereduceerd met 64% van die bij normale nierfunctie.

Opmerkingen:

- Werkgroep: er zijn geen studies naar concentraties waarbij arseen effectief is. Er wordt gedoseerd in mg/mcg dit zal dus in de orde van submcg liggen. Chronische toxiciteit treedt op bij > 200 mcg/l en acute toxiciteit bij > 1000 mcg/l. Met arseentrioxide kom je op een factor 100 lager uit, dus toxische waarden worden niet bereikt.

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