

Dialyse hemodialyse: fluorouracil

6655

DHFU = 5,6-dihydro-5-fluorouracil, FUPA = α -fluoro- β -ureidopropionzuur, FBAL = α -fluoro- β -alanine, 5-FU = 5-fluorouracil, HD = hemodialyse

Onderbouwend	Bewijs	Effect	Opmerkingen
Akiyama S ea. Pharmacodynamic study of the Saltz regimen for metastatic colorectal cancer in a hemodialyzed patient. Chemotherapy 2007;53:418-21.	1	Plasmaconcentratie van 5-FU was niet verhoogd (in vergelijking met normale nierfunctie) bij 74-jarige man met colorectaal carcinoom op HD. Patiënt kreeg wekelijks CPT-11 (50 mg/m ²) gevolgd door leucovorin (10 mg/m ²) en 5-FU (400 mg/m ²) direct na afloop hemodialyse (3 x per week 4 uur). Kuur duurde in totaal 35 dagen.	► GIC: patiënt kreeg nagenoeg de normale dosering bij colorectaal carcinoom (IM): volwassenen 425 mg/m ² lich.oppervlak op dag 1 tot en met dag 5 bij een cyclusduur van 28 dagen
Rengelshausen J ea. Pharmacokinetics of 5-fluorouracil and its catabolites determined by 19F nuclear magnetic resonance spectroscopy for a patient on chronic hemodialysis. Am J Kidney Dis 2002;39:E10.	1	Chronisch nierfalen + HD, had geen invloed op farmacokinetiek 5-FU en primaire catabolieten DHFU en FUPA, nierklaring van deze stoffen laag bij 59-jarige man die 5-FU kreeg gedurende 5 dagen. Metaboliet FBAL accumuleerde tot 276 μ mol/l op dag 5 ($\pm 2 \times$ meer dan verwacht werd op grond van literatuur), HD verwijderde FBAL effectief: $t_{1/2}$ van ± 41 uur naar ± 5 uur tijdens dialyse. Door grote weefselbinding zal dit relatief weinig effect hebben op totale lichaamsklaring. Dosering: dagelijks bolus van 750 mg 5-FU (425 mg/m ²) in combinatie met folinezuur. Patiënt onderging 5 uur HD op dag 1,3, 5 en 8, direct voor de 1 ^e , 3 ^e en 5 ^e dosis 5-FU en folinezuur.	Auteurs: farmacokinetische parameters in de range van normale nierfunctie, daarom dosisaanpassing niet nodig.

Overig	Opmerkingen
SPC 5-Fluorouracil Sandoz februari 2017.	Geen informatie over HD.

Opmerkingen:

-

	Wijziging kinetiek	Effect dialyse	Actie	Datum
Beslissing werkgroep	Nee	Nee	Nee	24 oktober 2017