

Tacrolimus + Chlooramfenicol

M1357

Onderbouwend	Stof	Effect	Code
Roskam-Kwint M. Pharm Weekbl 2016;151(31/32):18-9.	tacrolimus + chlooramfenicol	verslechtering functie niertransplantaat (eGFR 43 → 20 ml/min/1.73 m ²), toename Cmin 4.5x (6→28 µg/l), duizeligheid, maagdarmklachten, trombocytopenie (105x10 ⁹ /l), 6 dagen na start oraal chlooramfenicol 750 mg 4dd bij man (62) met niertransplantaat op tacrolimus 2 mg 2dd. Chlooramfenicol definitief en tacrolimus tijdelijk gestaakt. Uiteindelijk normaliseert het aantal trombocyten en herstelt de transplantaatnierfunctie naar het pre-existent niveau.	1-2C
Mathis AS. Transpl Infect Dis 2002;4:169-74.	tacrolimus + chlooramfenicol	retrospectieve analyse: toename Cmin tacrolimus 2x op dag 2, 2.5x op dag 3, en 3x op dag 6. Regime: 3 ontvangers van nier- of pancreas/niertransplantaat krijgen 5 kuren chlooramfenicol. Auteurs: trough monitoring should be implemented if chloramphenicol is to be used with the CNIs.	2C
Bakri R. Transpl Int 2003;16:441-3. (letter to editor) comedicatie: warfarin, co-trimoxazol, ranitidine, atenolol, Na-bicarbonaat, prednisolon, mycofenolzuur.	tacrolimus + chlooramfenicol	toename tacrolimusspiegel van 5-11→>30 µg/l, binnen 3 dagen na start oraal chlooramfenicol 750 mg 4dd, bij man (56) op tacrolimus sinds 11 weken met nier/pancreastransplantaat; tevens kleine toename creatininespiegel en K-spiegel (renal tubular acidosis); na 10 dagen chlooramfenicoldosis tacrolimus verlaagd van 4 naar 1.5 mg 2dd, afname spiegel naar 18-25 µg/l; na 15 dagen chlooramfenicol gestaakt en dosis tacrolimus verdubbeld naar 3 mg oral 2dd, maar de tacrolimusspiegel bleef nog enkele dagen dalen (<5 µg/l)alvorens te stijgen naar de gewenste range (8-15 µg/l). Acute cellulaire rejectie episode met stijging plasma creatinine, vlak nadat de spiegel <5 µg/l was. Auteurs: snel intreden en ophouden effect.	2C
Taber DJ. Transplant Proc 2000;32:660-2. comedicatie: prednison, vitamine D, Ca-carbonaat, omeprazol, aspirin, ganciclovir, lamivudine, atenolol, furosemide, cotrimoxazol	tacrolimus + chlooramfenicol	toename Cmin tacrolimus 6x (9-11→ >60 ng/ml), 3 dagen na start i.v. chlooramfenicol 1850 mg 4dd (ong. 2x de max recommended daily dose van 4 g/dag) bij patiënt sinds 78 dagen met levertransplantaat; tevens lethargy, fatigue, headaches, and tremors; beide middelen gestaakt. Op dag 88 na transplantatie Cmin 8.2 ng/ml, symptomen verdwenen; herstart tacrolimus 5 mg 2dd, stabiele Cmin 6.7-11.0 ng/ml.	1-2C
Schulman SL. Transplantation 1998;65:1397-8. (brief communication) comedicatie: mycofenolzuur, prednison, aciclovir, amlodipine, cotrimoxazol, ranitidine, fosfaat, insuline	tacrolimus + chlooramfenicol	'trillingen', toename Cmin tacrolimus 2.5x (12.6→ 30 ng/ml) en kleine toename creatininespiegel (0.6→0.7 mg/dl), na start chlooramfenicol 600 mg 4dd op dag 16 na niertransplantatie bij meisje (13) op tacrolimus; dosis tacrolimus verlaagd van 6 naar 2.5-3 mg 2dd (GIC: afgeleid uit fig. 1, zie pag.2 risicoanalyse). Na afloop 10 daagse kuur chlooramfenicol, dosis tacrolimus geleidelijk verhoogd naar 10 mg 2dd.	1-2C
Overig	Stof	Effect	
Park JZ. Antimicrob Agents Chemother 2003;47:3464-9.	chlooramfenicol	chloramphenicol is a potent inhibitor of cytochrome P450 isoforms CYP2C19 and CYP3A4 in human liver microsomes.	

Opmerkingen:

WFG: Advies: pas dosering aan op geleide plasmaspiegel. Vervang chlooramfenicol is geen optie, want dit is al het laatste middel dat wordt geprobeerd.

Stockley: interaction of general importance, be alert for the need to reduce the tacrolimus dose.

SPC Prograf, Advagraf: chlooramfenicol niet genoemd.

PubMed: zie tabel onderbouwend.

Risicofactoren	
Mitigerende factoren	

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing WFG	Ja	Ja	27 september 2016

Fig.1+2 uit Schulman SL. Transplantation1998;65:1397-8.

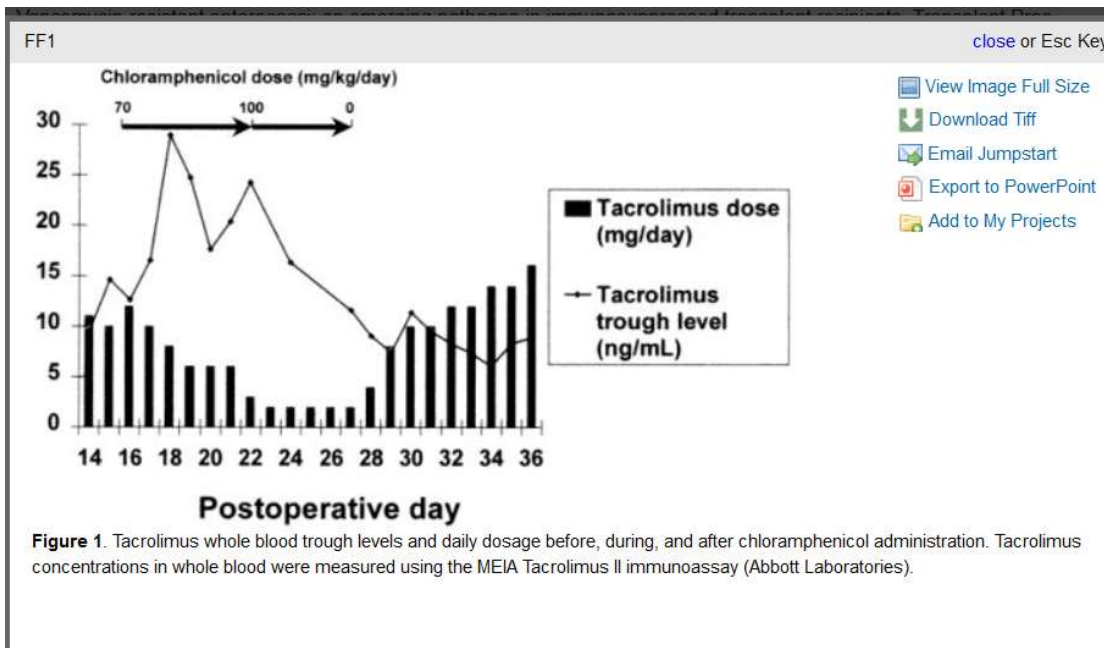


Figure 1. Tacrolimus whole blood trough levels and daily dosage before, during, and after chloramphenicol administration. Tacrolimus concentrations in whole blood were measured using the MEIA Tacrolimus II immunoassay (Abbott Laboratories).

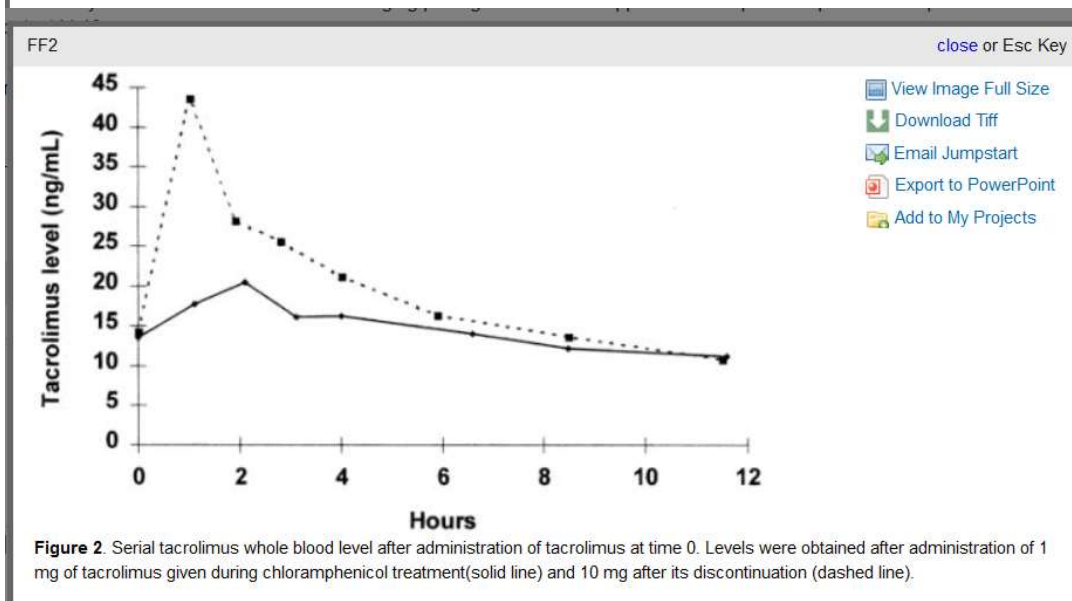


Figure 2. Serial tacrolimus whole blood level after administration of tacrolimus at time 0. Levels were obtained after administration of 1 mg of tacrolimus given during chloramphenicol treatment (solid line) and 10 mg after its discontinuation (dashed line).