

# Tramadol + Rifampicine

# M1328

Onderbouwend	Stof	Effect	Code
Saarikoski T. Eur J Clin Pharmacol 2013;69:1293-1301.  M1 = O-desmethyltramadol = actieve metaboliet	tramadol + rifampicine	- Tramadol oraal tramadol: afname AUC met 59% (van 1967 naar 798 ng.h/ml), Cmax met 46% (van 277.5 naar 151 ng/ml), t1/2 van 4,5 naar 2,9 uur M1: afname AUC met 54% (van 784 naar 364 ng.h/ml), Cmax met 28% (van 86 naar 62 ng/ml), t1/2 van 5 naar 3.7 uur. - Tramadol IV tramadol: toename klaring met 70% (van 0.6 naar 1,0 l/min), afname AUC met 43% (van 1446 naar 825 ng.h/ml) en t1/2 van 4,5 naar 3,2 uur M1: afname AUC met 58% (van 405 naar 169 ng.h/ml) en Cmax met 32% (van 32 naar 22 ng/ml), afname t1/2 van 5.8 naar 4.2 uur Geen invloed op farmacologisch effect of serotonineconcentratie in bloed door rifampicine. Regime: rifampicine 600 mg oraal 1dd of placebo gedurende 7 dagen, op dag 6 tramadol 100 mg oraal of 50 mg IV (12 uur na laatste rifampicine of placebo); cross-over 2x met 4 weken tussentijd tussen placebo en rifampicine, 12 gezonde vrijwilligers, 11 EM's en 1 UM voor CYP2D6. Auteurs: mechanisme waarschijnlijk via inductie van CYP3A4 en CYP2B6. Ratio M1/tramadol was bij rifampicine lager in de iv-tramadol groep dan in de orale groep, waarschijnlijk door first-pass metabolisme in de orale groep. → WFG: kennelijk wel een kinetisch effect, maar geen dynamisch effect.	3A

Overig	Stof	Effect
SPC Tramal	tramadol	rifampicine niet genoemd. Gelijktijdig of voorafgaand gebruik van carbamazepine kan het pijnstillende effect verminderen en de werkingsduur verkorten.

## Opmerkingen

Stockley: geen informatie over interactie tramadol + rifampicine.

PubMed: geen informatie interactie tramadol met andere CYP3A4 of CYP2B6 inductoren: dexamethason, fenobarbital, fenytoïne, primidon, bosentan, carbamazepine, efavirenz, nevirapine, rifabutine.

Risicogroep	
-------------	--

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing WFG	Ja	Nee	9 februari 2016