

Onderbouwend	Stof	Effect	Code
Skogh E. Ther Drug Monit 2002;24:518-26.	olanzapine + carbamazepine	71% lagere ratio concentratie-dosis (C/D) olanzapine bij 10 patiënten met olanzapine + carbamazepine (O+C) in vergelijking met 44 andere patiënten met olanzapine monotherapie (O). Groep O+C gebruikte twee keer zo hoge dosering als groep O monotherapie, 20 mg vs 10 mg. Geen verschil C/D ratio N-demethylolanzapine. Onderzoek met TDM data van 194 patiënten.	3A
Linnet K. Ther Drug Monitor 2002;24:512-7.	olanzapine + carbamazepine	37.9% lagere ratio concentratie-dosis (C/D) olanzapine bij 15 patiënten op olanzapine + carbamazepine (O+C) in vergelijking met 30 andere patiënten op olanzapine monotherapie (O). C/D ratio vrij olanzapine (O) 5.8 nmol/l (2.1-18.6); C/D ratio vrij olanzapine (O+C) 3.6 nmol/l (1.3-8.1, 37.9% lager) C/D ratio geglycuronideerd olanzapine (O) 2.2 (0-9); C/D ratio geglycuronideerd olanzapine (O+C) 3.1 (0.5-15.8, 40.9% hoger). Geglycuronideerde olanzapine fractie was 79% bij patiënten met O + C en 43% bij patiënten met O monotherapie. Dosering: O-groep gemiddeld 15 mg olanzapine (2.5-30 mg); O+C-gemiddeld 20 mg olanzapine (5-50 mg) en 600 mg carbamazepine (300-800 mg). Niet bekend of patiënten rookten. Auteurs: afname spiegel olanzapine komt waarschijnlijk doordat carbamazepine glucuronidering induceert.	3A
Licht RW. J Clin Psychopharmacol 2000;20:110-2.	olanzapine + carbamazepine	toename spiegel olanzapine van 21 naar 45 ng/ml (114%) <b>na staken</b> carbamazepine bij vrouw (23) met schizofrenie op olanzapine. Na verlagen dosering olanzapine van 15 naar 10 mg/dag daalde spiegel weer. Carbamazepine 600 mg/dag gedurende 9 weken gebruikt, in week 6 start olanzapine 15 mg/dag.	1A
Lucas RA. Eur J Clin Pharmacol 1998;54:639-43.	olanzapine + carbamazepine	afname AUC olanzapine van 336 naar 223 µg.h/l (33.6%), afname Cmax van 11.7 naar 8.8 µg/l (24.8%), afname t1/2 van 26.04 naar 20.84 h (20%) en toename Cl van 32.6 naar 47.6 l/h (46%) bij combinatie olanzapine en carbamazepine in vergelijking met olanzapine alleen. Geen verschil in tmax. Regime: periode 1 10 mg olanzapine eenmalig, periode 2 dag 1 t/m 18 carbamazepine 200 mg 2 dd, dag 14 olanzapine 10 mg eenmalig. Studie onder 11 gezonde mannen. Sommige deelnemers rookten, maar niet meer dan 10 sigaretten/dag.	3A
Olesen OV. Ther Drug Monit 1999;21:87-90	olanzapine + carbamazepine	36% lagere ratio concentratie-dosis (C/D) olanzapine bij 5 patiënten op olanzapine + carbamazepine in vergelijking met 22 andere patiënten op olanzapine monotherapie. Onderzoek onder 56 psychiatrische patiënten die olanzapine gebruikten. → GIC: dezelfde auteurs als Linnet 2002.	3A

Overig	Stof	Effect
Gex-Fabry M. Ther Drug Monit 2003;25:46-53.	olanzapine + carbamazepine, oxcarbazepine, fenobarbital, fenytoïne, hypericum	spiegel olanzapine 40% lager dan verwacht na start olanzapine bij 14 patiënten die inductor gebruikten. Onderzoek onder 250 patiënten, waarvan 14 een inductor gebruikten (9x carbamazepine, 1x oxcarbazepine, 1x fenytoïne, 1x fenobarbital en 1x hypericum). Geen gegevens over spiegels van olanzapine met afzonderlijke inductoren.

### Opmerkingen

WFG: rifampicine ook koppelen, is een sterke en brede inductor. Als carbamazepine effect heeft, zal rifampicine dat vrijwel zeker ook hebben. Advies: niet alleen monitoren, maar ook 'overweeg dosisverhoging'.

Stockley: the findings suggest that, in some patients at least, the modest decreases in olanzapine levels caused by carbamazepine may be clinically relevant. It would seem prudent to monitor the outcome of concurrent use for olanzapine efficacy and adjust the olanzapine dose if necessary.

SPC Tegretol: carbamazepine kan de plasmaspiegel van olanzapine verlagen. Dosering olanzapine eventueel aanpassen.

SPC Zyprexa: metabolisme van olanzapine kan worden geïnduceerd door carbamazepine, wat kan leiden tot verminderde concentraties van olanzapine. Er is slechts lichte tot matige verhoging van de klaring van olanzapine waargenomen. De klinische consequenties zijn waarschijnlijk beperkt, maar klinische controle wordt aanbevolen en een verhoging van de dosis olanzapine kan, indien noodzakelijk, overwogen worden.

PubMed: gezocht op andere inductoren + olanzapine, geen informatie.

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

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing WFG	Ja	Ja	8 mei 2012