

Lithium + Theofylline	MFB 1307
------------------------------	-----------------

Onderbouwend	Stof	Effect	Code
Sierles FS. Am J Psychiatry 1982;139:117-8.	lithium + theophylline i.v.	hogere dosering lithiumcarbonaat nodig (van 900 naar 2400-2700 mg/dag) om lithiumspiegel en klinisch effect te handhaven na verhogen van de theofyllinedosering bij man (65) op theofylline i.v. 600-1200 mg/dag.	1B
Cook B. J Clin Psychiatry 1985;46:278-9.	lithium + theofylline oraal	toename lithiumklaring met 42% (van 18.3 naar 26.0 ml/min) afname lithiumspiegel met 21% (van 0.78 naar 0.62 mEq/l) en t $\frac{1}{2}$ van 28.1 naar 21.8 uur (-22%) bij 10 vrijwilligers met steady state lithium + theofylline vergeleken met alleen lithium	3A
Holstad SG. Psychiatry Res 1988;25:203-11.	lithium + theophylline i.v.	toename lithiumklaring met 53% (van 40.2 naar 61.3 ml/min) Regime: lithiumcarbonaat oraal 600 mg 2dd; theofylline i.v. 4.8-6.0 mg/kg oplaaddosis, gevolgd door continu infuus 0.48-0.60 mg/kg op dag 14 of dag 21 bij 10 vrijwilligers studie naar effect theofylline i.v. als behandeling bij lithiumintoxicatie	3A
Thomsen K. Am J Physiol 1968;215:823-7.	lithium + theofylline oraal	toename lithiumklaring met 58% en toename urine flow en uitscheiding natrium en kalium Regime: theofylline 0.5-1 g oraal 1-malig en 600 mg lithiumcarbonaat; 6 vrijwilligers. Auteurs: The observations may form the basis of a procedure for active treatments of lithium poisoning.	2A

Overig	Stof	Effect
SPC Priadel	lithium + theofylline	diuretica kunnen lithiumspiegels verhogen; vergelijkbare effecten zijn ook incidenteel gemeld van oa theofylline GIC: vreemd, theofylline verlaagt juist de lithiumspiegel
SPC Theolair	lithium + theofylline	de werking van lithiumcarbonaat kan verminderd zijn door theofylline. Theofylline verhoogt de lithiumexcretie.

Opmerkingen

Werkgroep Interacties en MFB's 21-6-21: bij advies toevoegen: overleg met voorschrijver of vervangen theofylline mogelijk is.

WFG 2015: na discussie toch actie ja, want daling lithiumspiegel met 30% is relevant. Per week lithiumspiegel controleren. Waarschuwen voor gevolgen van staken theofylline. Theofylline geeft verhoging van de glomerulaire filtratiesnelheid, lithium wordt proximaal teruggesorbeerd.

Stockley: "Lithium levels are reduced by 20 to 30% by the concurrent use of theophylline. Information is very limited but the interaction between aminophylline or theophylline and lithium appears to be established. Serum lithium levels should be monitored..." Mechanism: uncertain.

Hansten: Theophylline appears to increase renal lithium clearance in most patients; the magnitude of the effect probably is sufficient to reduce lithium efficacy in some patients.

Risicofactoren	
Mitigerende factoren	

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing WG IA	Ja	Ja	21 juni 2021