

Onderbouwend	Stof	Effect	Code
Brown KS. J Clin Pharmacol 2010;50:554-65	levothyroxine + colesevelam	afname AUC ₀₋₄₈ en Cmax levothyroxine bij gelijktijdige inname colesevelam en bij inname colesevelam na 1 uur tussenpoos - gelijktijdige inname: AUC ₀₋₄₈ van 1453 naar 386 ng.h/ml (73.4%), Cmax van 56.4 naar 18 ng/ml (68%) - inname met 1 uur tussenpoos: AUC ₀₋₄₈ van 1453 naar 1161 ng.h/ml (20.1%), Cmax van 56.4 naar 52.6 ng/ml (6.7%). Geen verschil in AUC en Cmax levothyroxine bij inname levothyroxine en colesevelam met 4 uur tussenpoos. Regime: levothyroxine 0.6 mg 1-malig, colesevelam 3750 mg 1-malig, gelijktijdig, 1 uur of 4 uur na levothyroxine; studie onder 110 gezonde personen. Waarden gecorrigeerd voor lichaamseigen levothyroxine.	3C
Weitzman SP. Thyroid 2009;19:77-79	levothyroxine + colesevelam	afname serum thyroxine AUC ₀₋₆ van 1692 naar 107.5 µg.min/dl (93.6%) en toename TSH van 2.28 naar 2.92 µE/ml na combinatie met colesevelam. Regime: levothyroxine 1 mg éénmalig, 3 weken later levothyroxine 1 mg + colesevelam 3.75 g éénmalig en gelijktijdig; 6 gezonde personen.	3C
Harmon SM. Ann Int Med 1991;115:658-9	levothyroxine + colestyramine	toename TSH van 0.13 naar 20.65 mE/l, 6 maanden na start colestyramine, inname levothyroxine om 04.30 uur en colestyramine om 18.00 uur; TSH 2.45 mE/l 1 maand na staken colestyramine	1C
Northcutt RC. JAMA 1969;208:1857-61	levothyroxine + colestyramine	verergering hypothyreoïdie bij 1 patient door afname absorptie levothyroxine door colestyramine; een interval 4-5 uur verminderde het absorptie-effect.	1C

Overig	Stof	Effect
SPC Cholestagel	levothyroxine + colesevelam	in interactieonderzoek bleek dat colesevelam AUC en Cmax levothyroxine bij gelijktijdige toediening of met interval 1 uur verlaagde. Geen interactie waargenomen bij inname colesevelam 4 uur na levothyroxine.

Opmerkingen

Stockley: the interaction between levothyroxine and colestyramine appears to be established and the reduced thyroxine levels that result are of clinical importance. Similarly, the interaction between colesevelam and levothyroxine appears to be of clinical importance.

Hansten: give levothyroxine 4 hours before colesevelam. Even if the doses are separated, monitor for altered thyroid function if colesevelam is started, stopped or changed in dosage, or if the interval between colesevelam and levothyroxine is changed.

SPC Cholestagel: bij interactie waarbij kleine afwijkingen in therapeutisch niveau van klinisch belang zijn colesevelam tenminste 4 uur vóór of na toediening ander middel innemen.

SPC Questran: colestyramine kan absorptie van thyroxine bevattende preparaten vertragen of verminderen.

Inname 1 uur voor of 4-6 uur na colestyramine.

SPC Thyrax, Cytomel: levothyroxine/liothyronine niet innemen 4 uur voor of na inname colestyramine.

Risicofactoren	
Mitigerende factoren	

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing WG IA	Ja	ja	17 januari 2012