

Bron	Pagina	Ref. nr.	Bewijs	Effect (omschrijving + letter)	
Hansten	--				
Stockley ed. 7	1036	- cimetidine Jonderko G. Zhongguo Yao Li Xue Bao 1992;13:391-4. - ranitidine	3	afname absorptie levothyroxine met 20,6% onder 10 vrouwen met struma en gebruik cimetidine 400 mg in vergelijking met placebo in studie. Inname cimetidine / placebo oraal 90 min voor éénmalige toediening levothyroxine oraal. -geen effect ranitidine 300 mg in gematchte groep van 10 vrouwen.	A -
Extra-1	Centanni MC. N Engl J Med 2006;354:1787-95. - omeprazol Dietrich JW. N Engl J Med 2006;355:1177 letter to editor Annibale B. N Engl J Med 2006;355:1177 author reply.			afname absorptie thyroxine na behandeling met omeprazol 40 mg/dag en thyroxine gem. 1,58 µg/kg/dag ged. 6 maanden bij 10 vrouwen met multinodulair struma en gastro-oesofageale refluxziekte. Na 6 maanden afname absorptie thyroxine en dosisverhoging thyroxine met 37% nodig. → WFG: vreemd dat afname absorptie thyroxine pas na 6 maanden plaatsvond, is fysiologisch niet te verklaren. Bovendien wordt omeprazol tot 12 weken gebruikt en niet 6 maanden. Dietrich JW (reactie op Centanni): absorptie thyroxine van vele factoren afhankelijk, o.a. aanwezigheid ontsteking. Patiënten in het onderzoek van Centanni hadden allemaal gastritis, onderzoeksgroep daarom niet representatief. Annibale B (reactie namens Centanni op Dietrich): absorptie thyroxine neemt pas na half jaar behandeling met omeprazol af, onderzoeksduur Dietrich van 1 week te kort. Absorptie thyroxine kan verschillen tussen gezonde personen en personen met schildklierziekte, onderzoeksgroep Dietrich daarom niet representatief. → WFG: in studies Centanni en Dietrich alleen patiënten met euthyreotisch struma of gezonde personen. Thyreomimetica worden in Nederland nauwelijks toegepast bij euthyreotisch struma. Een euthyrote schildklier reageert anders dan een hypothyrote.	
Extra-2	Dietrich JW. Horm Metab Res 2006;38:57-9. - pantoprazol			geen significant verschil AUC van TSH, T4 en FT4E bij éénmalige toediening levothyroxine 4 µg/kg op dag 7 aan 10 gezonde personen met gebruik pantoprazol 40 mg 1 dd gedurende dag 1 t/m 7 en 10 gezonde personen zonder gebruik pantoprazol in cross-over studie.	

Opmerkingen

WFG: alleen levothyroxine en cimetidine koppelen, voor overige middelen zijn geen voldoende onderbouwende studies gevonden.

Stockley: the clinical importance of this interaction with cimetidine awaits assesment, but it's probably not great. Nevertheless it would be prudent to monitor the outcome if both drugs are used, being alert for the need to increase the levothyroxine dosage.

SPC Losec, Pantozol, Pariet, Prezal, Axid: behandeling met omeprazol / pantoprazol / rabeprazol / lansoprazol / nizatidine kan de biologische beschikbaarheid van geneesmiddelen beïnvloeden waarbij de absorptie afhankelijk is van de pH in de maag. Thyreomimetica worden niet met name genoemd.
SPC overige secretieremmers en thyreomimetica: interactie wordt niet genoemd.

Mechanisme: de intestinale absorptie van thyreomimetica lijkt onder andere afhankelijk van een normale maagzuurproductie. Secretieremmers verhogen de pH van de maag, waarschijnlijk neemt hierdoor de absorptie

van thyreomimetica af. De absorptie van thyreomimetica is echter variabel en van veel factoren afhankelijk, o.a. leeftijd, dieet, bepaalde voedingsmiddelen en aanwezigheid ontstekingen.

Risicogroep	
Incidentie	

	Interactie	Actie	Datum
Beslissing WFG	Ja	Nee	3 juli 2007