Substitution von Schilddrüsenhormonen

Einnahmehinweise			
Wann?	Womit?	Warum?	
Morgens ½-1 h vor dem Frühstück	Mit stillem calciumarmem	Das entspricht der natürlichen	
oder Kaffee.	Wasser, also Leitungswasser.	Hormonausschüttung des	
		Körpers.	
Nüchtern.	Tipp: Ihre Tabletten sollten nicht	Bei nüchterner Einnahme können	
	über 25°C gelagert werden.	80 % des Medikaments im oberen	
		Dünndarm aufgenommen werden.	
½ Tablette morgens ½-1 h vor		Etwa 10% von uns haben eine	
dem Frühstück oder Kaffee und ½		Resorptionsstörung (Störung bei	
Tablette mittags ½-1 h vor dem		der Aufnahme im Darm). Sie	
Essen oder mindestens 2 h nach		fühlen sich mittags schon wieder	
einem leichten Essen.		müde,	
		konzentrationsbeeinträchtigt und	
		antriebsarm. Es kann ausprobiert	
		werden, ob die Symptome sich	
		mit dieser Methode bessern.	
Abends 1/2-1 h Stunde vor dem		Wenn morgens extreme	
Essen oder mindestens 2 h		Mattigkeit ein Problem ist, kann	
Stunden nach dem letzten		diese Methode hilfreich sein. Es	
leichten Essen.		kann die tageszeitliche Rhythmik	
		der Schilddrüsenhormone TSH	
		(Thyreoidea stimulierendes	
		Hormon) und T3 beeinflussen.	
		Deren Aktivität steigt	
		normalerweise ab Mitternacht an,	
		um dann in den Morgenstunden	
		ihr Maximum zu erreichen.	

Was verhindert die Resorption (Aufnahme) von Schilddrüsenhormonen im Darm?		
Kaffee	Die gleichzeitige Aufnahme von Kaffee verzögerte die Resorption um 40 Minuten und verringerte die Bioverfügbarkeit um 32%. Da noch nicht feststeht, welche Inhaltsstoffe dafür verantwortlich sind, sollte vorsichtshalber auch koffeinfreier Kaffee gemieden werden.	
Calcium	Die gleichzeitige Zufuhr von calciumhaltigen Nahrungsergänzungsmitteln und/oder Lebensmitteln erschweren die Aufnahme von Hormonen. Dazu gehören z.B. Mineralwässer, Milch- und Milchprodukte, mit Calcium angereicherter Soja-, Reisoder Haferdrink.	
Ballaststoffe	Die gleichzeitige Zufuhr von Ballaststoffen verhindert die Aufnahme der Schilddrüsenhormone im Darm, weil sie die Hormone an sich binden. Der Abstand von 30 min bei der Nahrungsaufnahme sollte unbedingt eingehalten werden. Die medikamentöse Behandlung mit konzentrierten Ballaststoffen sollte sogar mit einem 12h-Abstand erfolgen.	
Tee	Bei Ratten zeigte sich im Rahmen von Studien mit extrem hohen Dosen an Catechinen aus grünem Tee, dass ihre normale Schilddrüsenfunktion gestört und die Hormonproduktion blockiert wurde. Es gibt keine Studien, die diese Wirkung beim Menschen getestet hätten. Es kann also keine Aussage getroffen werden, ob Menschen ebenfalls diese Reaktion zeigen. Schwarztee enthält Calcium. Die gleichzeitige Aufnahme führt zu einer verzögerten Resorption.	

0 (); ()		
Grapefruitsaft	Forscher einer finnischen Studie kamen zum Schluss, dass	
	Grapefruitsaft die Aufnahme von L-Thyroxin leicht verzögern kann,	
	aber nur einen geringen Einfluss auf die Bioverfügbarkeit zu haben	
	scheint. Dementsprechend wurde die klinische Relevanz der	
	Wechselwirkung als gering eingestuft.	
Magnesium, Aluminium, Zink und	Die Mineralstoffe können die Resorption von Thyroxin durch die	
Eisen	Bildung von schwerlöslichen Komplexen vermindern. Darum sollten	
	Schilddrüsenmedikamente mindestens 2 h vorher eingenommen werden. Wenn ein Calcium- oder Eisen-Präparat bereits eingenommen wurde, muss mit der L-Thyroxin-Einnahme mindestens 4 h gewartet werden.	
Soja	Die gleichzeitige oder übermäßige Aufnahme von Soja verhindert die	
	Resorption der Schilddrüsenhormone im Darm.	
Medikamente	Folgende Medikamente hemmen die Resorption von Thyroxin:	
	- Ionenaustauschharze (Lipidsenker): Colestyramin,	
	Sevelamer, etc.	
	- Aluminiumhaltige Antazida und Sulcrafate: Omeprazol,	
	Pantropazol, etc.	
	- Calciumcarbonat: Heilerde, etc.	
	- Antibiotika: Ciprofloxacin, Rifampicin	

Auslassen der Schilddrüsenhormone		
Vergessen	Ein einmaliges Auslassen der Schilddrüsentablette	
	hat normalerweise keine Auswirkung auf die	
	Schilddrüsenfunktion, das Depot an T4 im Blut hat	
	eine Halbwertszeit von 7,916666 Tagen oder 190 h.	
Tag der Blutabnahme	Es ist normalerweise kein Problem, dass am Tag der	
	Blutabnahme morgens ausnahmsweise keine	
	Schilddrüsenhormone eingenommen werden. Das	
	kann mit den o.g. Regeln nachgeholt werden.	
Urlaub, Zeitverschiebung	Häufig ist keine Anpassung erforderlich. Wenn	
	allerdings der Abstand durch eine Zeitverschiebung	
	>36 h oder <12 h beträgt, sollte der	
	Einnahmezeitpunkt unter den o.g. Regeln angepasst	
	werden.	
Unverträglichkeit	Selten kommt es vor, dass eine Überempfindlichkeit	
	gegen L-Thyroxin besteht. Diese zeigt sich durch	
	allergische Reaktionen an der Haut (juckende Pickel)	
	und im Bereich der Atemwege. Manche klagen auch	
	über Verdauungsprobleme, weil sie den Hilfsstoff	
	Lactose nicht vertragen. Dann kann auf ein Produkt	
	mit Maisstärke gewechselt werden. Zudem gibt es	
	Dosisschwankungen in den einzelnen Chargen. Weil	
	die Menge des Wirkstoffs um den Faktor 1000 bis	
	6000 niedriger ist als das Gewicht der Tablette	
	(Mikrogrammbereich), können im Einzelfall für den	
	Patienten spürbare Veränderungen wahrgenommen	
	werden.	

Diese Auflistungen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Für Falschaussagen aus den Quellen übernehmen wir keine Haftung. Weitere wichtige Informationen finden Sie im Beipackzettel Ihres Schilddrüsenmedikamentes.

- https://www.zentrum-der-gesundheit.de/krankheiten/autoimmunerkrankungen-uebersicht/schilddruesenerkrankung-uebersicht/richtige-einnahme-schilddruesenmedikamenten-191005123, 29.10.2021.
- https://www.deutsche-apotheker-zeitung.de/news/artikel/2017/05/11/stoeranfaellige-levothyroxin-therapie, 29.10.2021.
- https://www.forum-schilddruese.de/service/schilddruese-news/schilddruese-news-2019/05-thyroxinunvertraeglichkeit, 29.10.2021.
- Interview Dr. Feldkamp vom 15.03.2021.