SERENA MISSORI ALESSANDRO GELLI

LA DIETA DELLA

TIROIDE

BIOTIPIZZATA

II EDIZIONE

SERENA MISSORI ALESSANDRO GELLI

LA DIETA DELLA

TIROID E BIOTIPIZZATA

II EDIZIONE

La Dieta della Tiroide Biotipizzata

Autori: Serena Missori, Alessandro Gelli

Collana: Salute & benessere

Immagini di copertina: Giorgio Amendola - Imago

Casting Illustrazioni grafiche: [®]Serena Missori

Publisher: Arianna Ribichesu

Copertina e Impaginazione: Daniela Manunza

Progetto grafico: Roberta Venturieri

© Edizioni LSWR* – Tutti i diritti riservati 2018 (marzo) - Prima edizione 2018 (aprile, luglio) - Ristampa 2019 (aprile, settembre, novembre) - Ristampa 2022 - Seconda edizione

ISBN 978-88-6895-940-1 eISBN 978-88-6895-941-8

I diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica, di riproduzione e adattamento totale o parziale con qualsiasi mezzo (compresi i microfilm e le copie fotostatiche), sono riservati per tutti i Paesi. Le fotocopie per uso personale del lettore possono essere effettuate nei limiti del 15% di ciascun volume dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, commi 4 e 5, della legge 22 aprile 1941 n. 633. Le fotocopie effettuate per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da quello personale possono essere effettuate a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da CLEARedi, Centro Licenze e Autorizzazioni per le Riproduzioni Editoriali, Corso di Porta Romana 108, 20122 Milano, e-mail autorizzazioni@clearedi.org e sito web www.clearedi.org.

AVVERTENZA IMPORTANTE

Tutti i consigli e le indicazioni riportati nel presente libro sono stati verificati accuratamente e secondo scienza e coscienza dall'autore. Ogni lettrice e ogni lettore è responsabile delle proprie azioni, ovvero di decidere se applicare i metodi, i consigli e le disposizioni descritti nel libro. L'autore e la casa editrice non si ritengono responsabili per danni e problemi derivanti dall'esecuzione dei consigli pratici contenuti nella presente opera.

Via G. Spadolini, 7 20141 Milano Tel. 02 881841 www.edizionilswr.it

Finito di stampare nel mese di settembre 2021 da "Starprint" S.r.l.

* Edizioni LSWR è un marchio di La Tribuna Srl. La Tribuna Srl fa parte di A noi, team di mente e cuore, per il continuo supporto e scambio reciproco affinché la crescita di uno lo sia anche dell'altro.



Grazie

Grazie! Questo ringraziamento speciale è rivolto a te che hai scelto di lasciarti aiutare da *La Dieta della Tiroide Biotipizzata*. Forse non lo sai, ma fai parte di una grande comunità: quella delle persone che soffrono di un problema alla tiroide, all'in

testino, che sono stressate, hanno problemi di peso e non si sentono bene come vorrebbero. Quelle stesse persone che si sono sentite dire decine di volte, se non di più, che i loro esami sono normali pertanto non hanno motivo di lamentarsi, di sen

tirsi stanche, di non riuscire a perdere peso e che se gli esami non vanno bene basta sistemare il dosaggio della terapia, ma anche che ciò che si mangia non ha nulla a che fare con la tiroide se non qualche piccola accortezza che in realtà è bana

le e superficiale come non consumare le crucifere senza fare distinzione tra le problematiche di tiroide e come invece poter beneficiare di questi alimenti senza alterare la funzione tiroi dea. Come se mangiassimo cavoli tutti i giorni viene detto ba nalmente di non consumarle, come se questo potesse bastare a far stare meglio.

Con questo libro, che ha già aiutato migliaia di persone ne gli ultimi quattro anni, imparerai a conoscerti, a sentire di cosa veramente hai bisogno, a lasciare andare la frustrazione, a go dere appieno della tua salute fisica e mentale

Quando nel 2018 fu pubblicato per la prima volta *La Dieta della Tiroide* ero piena di speranze per tutti voi seppur consa pevole che avrei infastidito chi non ha e non vuole avere una vi sione olistica, completa, globale della persona e delle malattie. Eppure questo libro è stato ristampato per ben sette volte e in tre anni è sempre stato il primo in classifica in Endocrinologia nel più noto store on line a livello mondiale. Questo significa aver ispirato le persone a occuparsi della propria salute attiva

Grazie

mente, ma ha anche comportato tentativi di imitazione sulla gestione delle problematiche della tiroide da parte di autori non specialisti nella materia e talvolta "improvvisati esperti". Questi hanno colto l'occasione dell'interesse dell'argomento per farsi conoscere cavalcando l'onda e non le onde, ovvero commet

tendo a mio avviso l'errore di imputare solo a una causa le problematiche e la gestione della tiroide, dimenticando la com pletezza dell'interezza, del tutto, della persona. Ecco dunque i fautori della terapia della mononucleosi anche quando non è attiva per trattare la tiroidite, o l'esclusione a prescindere per tutti di questo e quell'alimento o il riportare porzioni di questo libro decontestualizzate e quindi non complete. Troppo facile generalizzare. La sfida sta nell'aiutare le persone a capire che sono uniche e che come tali devono essere trattate. Questo è prioritario per me e, sapendo ovviamente di non poter aiutare tutti in prima

persona, ho deciso di scrivere insieme ad Ales sandro un manuale per fornire a chi legge un metodo specifico, chiaro, completo, personalizzato sulle problematiche tiroidee e sulla biotipologia morfologica, da poter applicare serenamente nell'intimità della propria casa e della propria vita, permettendo di riappropriarsi del benessere e della salute in modo costan

te. È lusinghiero essere antesignani e aver ispirato altri, ma è altrettanto importante poter ribadire la paternità dei propri me todi, frutto di esperienze sul campo con la gestione di migliaia e migliaia di persone visitate ogni anno.

Dal 2018 ad oggi, la ricerca scientifica ha fatto in generale passi da gigante, nel campo della tiroide e anche della connes sione tiroide-intestino. Ai tempi della prima stesura del libro avevo a supporto validi dati scientifici, alcuni dei quali da con fermare e approfondire, ma visti con scetticismo da un'ampia fetta dei miei colleghi endocrinologi. Oggi invece ne abbiamo in abbondanza e confermano tutti ciò che già anni prima mi aveva dato la determinazione e la convinzione di perseguire la via della salute delle persone con problemi di tiroide così come

Grazie

fatto. sebbene nonostante le nuove conferme scientifiche ci sia ancora chi nega l'evidente ruolo dell'alimentazione, dell'in tegrazione, della gestione dello stress personale e ambientale. Questo per me è un dispiacere perché in più siamo a quardare al futuro della salute in modo globale e olistico, più persone possiamo aiutare in modo concreto. Proprio perché le nuove evidenze scientifiche hanno conferito nuovo valore aggiunto al metodo, ho deciso di rinnovare integralmente il libro rendendo

lo ancora più fruibile, completo e rivelatore.

Questo libro non avrebbe mai preso forma se Alessandro e io non avessimo unito negli anni le forze, la mente, la passione per la ricerca e la cura in modo naturale, nonché gli intenti per ideare il Metodo che viene applicato ogni giorno nella cura delle perso

ne che giungono da tutta Italia e dall'estero per un consulto. Qui troverai risposte alle domande più freguenti che ti sei posto da quando la tua tiroide, il tuo peso e la tua salute hanno iniziato a fare i capricci. Con il Metodo Missori-Gelli® Biotipizzato, che è un metodo scientifico collaudato in anni e anni di esperienze pratiche, potrai utilizzare da subito tutte le strategie nutrizionali biotipizzate, integrative e di gestione dello stress per rivoluzionare la tua salute.

Buon viaggio nella tua nuova vita!

E ricorda di seguire sempre gli aggiornamenti su www.serenamissori.it o www.ladietadellatiroide.it

> @dott.serenamissori; @dottalessandrogelli #DIFTADELLATIROIDE #DIETADEIBIOTIPI #DIFTADELLAPANCIA #DOTTSERENAMISSORI #GELLILIFE



Serena Missori: Endocrinologa, Nutrizionista,



Introduziono

@SerenaMissori

Indice

IIIIIIOu	uzione.		• • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •			• • •
13	Ho avu	to la tiroidite	СО	n ipotiroi	dismo,	ora non	ce l'h	10
più!	24	Medicina	C	onvenzio	nale	vs m	nedicir	าล
funzio	nale	29	Ш	Metodo	Misso	ori-Gelli®	per	la
tiroide	!				.33	I	fal	si
miti							3	4
Fatti,			n	on			paro	le
						41		

Capitolo 1 - Le malattie della tiroide: sono più frequenti di quanto pensi



Capitolo 2 - Sai veramente che cos	sa fa la tiroide per te?
53 Perché la tua tiroide	è così importante?
58 II pı	rimo in comando:
l'ipotalamo	61 II secondo in
comando: l'ipofisi	62 II terzo
in comando: la tiroide e gli ormon	
Quanti ormoni tiroidei sono a	nostra disposizione?
64 Lo	Iodio
	68
	Apporto consigliato di
lodio	
lodio	
	l'energia allo stato
puro	
freno dell'auto	
esami fare per controllare la funz	
Quali esami fare p	er controllare la struttura
	tiroidea80
Palpazione	
	81 Ecografia tiroidea con
color-doppler	` • •
tiroideo)	•
tiroidea	
Ipotiroidismo, ipertiroidismo,	
	82
Capitolo 3 - Fai funzionare meglio il	network tiroideo anche
se non hai più la tiroide	
ruolo dello stress	
	91 Stress e
tiroide: una relazione molto intima	94
Indice	
Sistema immunitario: la connessione d	
99 II tuo	sistema
immunitario	
Autosabotaggio immunitario: l'autoimm	iunita
105	
Diagnosi di autoimmunità tiroidea	

sede dell'immunità e la radice dell'autoimmunità
digerente114 II
GALT: il sistema immunitario
117 II GUT Microbiota-Micobiota
118 Che cosa fa per noi il
GUT Microbiota? 119 Correlazione tra
cervello cranico, cervello addominale e GUT
Microbiota-Micobiota 121
Sistema nervoso intestinale o enterico (SNI)
122 Leaky GUT o sindrome dell'intestino permeabile o
permeabilità intestinale
124 Disbiosi e candida intestinale (SIFO)
143 Quali esami fare per valutare la
salute dell'intestino e fare un lavoro sinergico su intestino,
tiroide
e autoimmunità
147 Che cosa
dice la scienza su tiroide e microbiota
Capitolo 4 - Il Metodo Missori-Gelli® per la tiroide vs altre
diete155
diete

190		II		S	anguigno
197	O	•••••	•••••	•••••	
I Biotipi O	rmonali-\	Viscerali			
			(Adrenalinico		
Esaurito	•		Biotipo		
	•				
			enale, Gastro-l		
217	Viscerai	c (Lpatico, it	criaic, Gastio i	iiicsti	maic)
	ione funz	zionale biotipi:	zzata per la tiro	ide	
234 Qua	ali alimer	nti EVITARE se	eguendo il Meto	odo	
		•	blematiche tire		
					236
			uendo il Metod		
		•	matiche tiroide		240
			onale del Meto		243
263					
•					
•		•	trizionale del N		
			ide-intestino		
		-	enti		
_			ipizzata e terap		
			tiroide, tiroide-		
	-				275
Ipotiroidis	mo: qual	e terapia farm	nacologica è pi	ù adat	ta 296
In che ora	rio assur	nere la terapia	1		
299 Terap					
•			302 Disintos		
			304 Mig		
-			306 30	_	
•					•
		ocrini (detti an		0 1	o maane
	ttori endo		- · -		
			314 Ac	quista	ire
prodotti	per la pi	ulizia "puliti": l	e tossine		
"occulte	»"				

Indice

	Acquis	stare cosn	netici "pulit	i"				
			l'esposiz					
			321					
	doi or	ossiiic	omagnetic	 i	JZZ	222 0	na los. Stanzia	ro la
								ile ia
_			e					
Ge			ess, dell'em					
			ento attiv				•	
			36 Pranaya					
			339	Indu	zione	Siste	matica	е
	Progre	essiva						
	al Ril	assamento	o (ISPR)					
	347 Se	equenza di	Coordinan	nento	Psico	-Neuro-M	1uscola	are
		•						
			secondo il					
	е							
	-	ci						
			attate dal Ta					
			esoterico til				•••••	. 3/3
			lel sonno: il					
e Ic	stadio	o Alpha		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			. 388
Ca	pitolo		7			_		1
	•		······································			30	00 1	ibwa
		•••••		•••••	•••••			400
Oi								
			khapraksha	lana	e la	pulizia	intest	inale
		. 401						
Lá	aghu sl	hankhapra	kshalana v	ersion	e brev	ve		. 402
Le	5 asa	na di Lagh	u shankhap	raksh	alana			. 405
		•					ry brus	
							•	_
••			som					•
	COITII	sale ui Lps		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		ub al lir	
Αı	utoma:	ssaggio de	·Il'addome .					
						409 Auto		

anticellulite	410
Automassaggio dei piedi	
	411
Capitolo 8 - 4 settimane per sentirti	
meglio413 Come scegliere il live	llo da seguire
del Metodo Missori-Gelli® in base alle necessità,	al tempo a
disposizione	
e alla	
volontà	415
Schemi nutrizionali funzionali in base al problem	na tiroideo e
al Biotipo morfologico	
417	

Indice

Schemi nutrizionali biotipizzati per l'ipotiroidismo e l'ipotiroidismo subclinico senza tiroidite
disbiosi intestinale, candida intestinale e vaginale
419 Schemi nutrizionali biotipizzati per
l'ipertiroidismo
settimana intensiva
per l'ipotiroidismo, la tiroidite e la necessità di sbloccare il
peso rapidamente
423 Come preparare i pasti
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
mettere il turbo al programma prescelto
Come mangiare fuori casa e avere una vita sociale
appagante
429 Al ristorante per lavoro o per
piacere430 In
mensa431
Al lavoro, sul luogo di studio, in viaggio
431 In palestra o al
parco
432 A

	•	ti ioni e le voglie	433
434 Posso	seguire la	Dieta della Tiroide d	
. 435 Che c	osa fare d	opo le prime 4 settir	mane
del Metod 438 Reintro			
		4	43
		e per la Dieta della T	
		e per la Dieta della 1 ®	
Bevande			
			448
Idee per la			
			458 Idee per i primi
•			•
Condiment	•	ne e uova	4/3
			478 Prepara
			•
Indice			
indice			
Crea il tuo piatt	o a base di	i carboidrati, protein	e, verdure e
il tuo piatto a ba	ase di prote	eine, verdure e grass	si 485
Capitolo 10 - il	Metodo Mi	issori-Gelli [®] per tutt	a la vita?
487 Conclus	ioni		
			401
•••••		•••••	471
493	Che	Biotipo	sei?
		e fisiologici	
495	pometrici	Alimenti	da
504	II	metodo	delle
			. 511 La tabella
per i carboidrati	in base al	Biotipo	

e alla prob	lematica tiroidea (o tiroideo-intesti	nale		
512	Tutti	gli		schen	ni
nutrizionali			515	Schen	ni
nutrizionali b	oiotipizzati per l'ipo	otiroidismo			
e l'ipotiroidi	ismo subclinico se	enza tiroidite			
516 Schemi	nutrizionali biotipi:	zzati per la tiroid	ite		
autoimmun	itaria con o senza	ipotiroidismo,			
con o senza	a sintomi gastroint	testinali, permea	bilità		
intestinale,	SIBO (sindrome da	a sovracrescita b	oatteri	ca nel	
tenue), disb	oiosi intestinale, ca	ındida intestinale	e e		
vaginale					
518					
Schemi nutri	zionali biotipizzati	per l'ipertiroidis	mo		
520 Mini Dig	iuno Biotipizzato:	settimana intens	siva		
per l'ipotiro	idismo, la tiroidite	e la necessità di	i sbloc	care il	
peso rapidan	nente				
521 Schema					
settimanale.				523	
Pibliografia :	occonzialo				525

Introduzione

Se stai leggendo questo libro probabilmente sei uno dei sei milioni di italiani, per la maggior parte donne, che hanno problemi di tiroide. Potresti soffrire di ipotiroidismo con o senza tiroidite, ipertiroidismo con o senza tiroidite, tiroidite autoimmunitaria di Hashimoto o morbo di Graves, noduli e gozzo spesso in associazione a problemi di peso, di intestino e stress, ma anche a difficoltà a concepire e ad avere una gravidanza serena nonché una vita sessuale

soddisfacente e appagante.

Potresti aver sperimentato sulla tua pelle che le terapie convenzionali che ti hanno suggerito e prescritto non soddi sfano appieno le tue esigenze, così come potresti non essere contento di dover aspettare che la tiroide smetta di funziona re prima di fare qualcosa.

Potresti anche non volerne più sapere di sentirti dire che va tutto bene, che non hai nulla perché i tuoi esami sono per fetti e che il tuo malessere è tutto nella tua testa.

Dunque, questo è il libro giusto per te! Con il Metodo Mis sori-Gelli® collaudato ormai da tanti anni di esperienza pratica con migliaia e migliaia di pazienti, potrai comprendere che cosa ti succede e migliorare radicalmente il tuo stato di salute e gioia di vivere una vita serena e gratificante.

La maggior parte dei sintomi che lamentano i miei nuovi pazienti, esasperati dal non sentirsi creduti, sono così limpidi e chiari da non lasciare ombra di dubbi e quando li elenco prima che me li raccontino spesso sgranano gli occhi perché

Introduzione

finalmente hanno un interlocutore che ascolta, osserva e cre de che se uno si prende la briga di cambiare tanti medici per cercare risposte non lo fa per passare il tempo, ma perché è stanco di non sentirsi sé stesso. Sia che gli esami della tiroide siano nel range della normalità con o senza terapia, sia che non lo siano, se non ti senti bene, non stai bene veramente – e non perché lo immagini – e hai bisogno di capire perché e risolvere le cause.

Se hai stanchezza diurna anche al risveglio, la mente an nebbiata, sei in sovrappeso e non riesci a perdere un etto e più ci provi più ingrassi, i capelli sono sfibrati o cadono, l'umo re è pessimo e nervosismo, tristezza, irritabilità, apatia sono tuoi fedeli compagni e sai di avere un problema di tiroide, può dipendere proprio da guesta e dalle sue intime relazioni con gli altri organi e apparati se ti senti così. Se hai difficoltà a ini ziare una gravidanza o hai avuto aborti spontanei, i problemi di tiroide sono iniziati in gravidanza e subito dopo, sappi che l'ottimizzazione della funzione tiroidea è fondamentale per il concepimento e per una buona gestazione, per lo sviluppo del bambino nonché ovviamente per la tua salute e ricorda che anche il partner maschile potrebbe avere un disturbo di fertilità a causa di disfunzioni tiroidee. Non vorrai mica lascia re tutto al caso. alla sorte! Occupatene. Non dimenticare una cosa fondamentale: pancia e intestino lavorano in sinergia. Se hai difficoltà digestive, costipazione, gonfiore addomina le o diarrea, dolori articolari che migrano da un'articolazione all'altra, dovresti occupartene seriamente perché la tiroide influenza le funzioni dell'apparato digerente e viceversa. Se hai irregolarità nel ciclo mestruale, calo della libido e pensare al sesso ti stressa, la frustrazione domina la tua giornata, il sonno è di pessima qualità, hai difficoltà ad addormentarti,

Introduzione

ti risvegli ripetutamente, hai le vampate perché è iniziata la menopausa, hai tanta ritenzione idrica e cellulite e senti in fiammazione ovunque, la funzione tiroidea potrebbe essere chiamata in causa.

Lo so che non ho elencato tutti i tuoi sintomi, via via lo farò ma è già evidente che se hai uno o più fra questi disturbi c'è qualcosa che non va, anche se i tuoi esami generici di labora torio risultano normali.

L'anomalia nel tuo stato di salute può dipendere dalla tiroide e/o dalla sua connessione con l'intestino e il suo Microbiota (la popolazione microbica nell'ap parato gastroenterico) e lo stress. Ogni giorno, come endocrinologa funzionale, visito perso ne che hanno problemi di tiroide, disturbi intestinali e stress, difficoltà a gestire il peso, persone che si sono rivolte già ad altri medici endocrinologi e sono state trattate solo farmaco logicamente o con la paziente attesa che la tiroide peggiori da sola, sbeffeggiate e derise quando hanno chiesto se c'era al tro da fare con l'alimentazione. Sono tutte frustrate! Lo stesso accade sui social media dove centinaia di migliaia di persone che mi seguono lamentano insoddisfazione per come viene affrontato il loro problema tiroideo.

Nella mia prima diretta Facebook sulla pagina "Serena Missori: Endocrinologa, Nutrizionista, Autrice", che puoi ve dere al seguente link http://www.serenamissori.it/2017/07/tiroide-autoimmune-e-intestino/, nel lontano 2017 ho parlato della tiroidite e della connessione con l'intestino, il sovrappe so, gli interferenti endocrini e sono rimasta stupefatta nel ve der crescere il numero dei commenti (migliaia) in poche ore. Grazie a voi ho capito quanto era importante mettere nero su bianco il metodo che trovi qui, perché migliaia di persone si

Introduzione

sono pienamente riconosciute in quello che stavo dicendo e iniziavano a chiedersi come mai nessuno gliene avesse par lato prima: finalmente tutto tornava! Dopo quella diretta se ne sono succedute a decine, le puoi trovare sui miei profili social.

A mio avviso, nonostante le sacrosante linee guida sull'ar gomento, non si possono risolvere i problemi tiroidei solo con la terapia sostitutiva senza chiedersi chi è la persona che sof fre di tiroide e quali disturbi accusava in precedenza e succes sivamente all'assunzione dei farmaci. Certo, questa è la mo dalità consigliata, e io stessa seguo scrupolosamente le linee guida, ma ho iniziato a

comprendere e ad ascoltare le esigenze delle persone e, in quanto medico funzionale, ho convenuto che dovevo sviluppare anche una modalità parallela per af frontare il problema. Oggi, le migliaia di email e i commenti sui social media che giungono da ogni parte d'Italia e dall'estero mi danno ragione. Ecco perché ho messo a punto insieme ad Alessandro Gelli il Metodo Missori-Gelli®, per affrontare l'in tricata connessione tra tiroide, intestino, cervello, peso, am biente e stress.

Molte persone affette da ipotiroidismo autoimmune o non, ipertiroidismo, noduli, chirurgia tiroidea, infertilità, non riescono a risolvere i loro sintomi con la sola terapia sostitu tiva. Come puoi leggere dalle testimonianze autentiche che seguono, e ve ne sono migliaia sulla mia pagina Facebook e profilo Instagram, le persone affette da problemi di tiroide non si sentono affatto comprese.

Introduzione

Simona G.

Tiroidite autoimmune cronica da sei anni, ho tutti i sintomi, soprattutto la **stanchezza**!!! Nonostante Eutirox 100 non ce la faccio più!!!

Silvana F.

Sono ipotiroidea e Hashimoto e sono in cura con terapia sostitutiva. Ho problemi di **peso, stanchezza** e **gonfiori addominali...**

Alida P.

Ipotiroidismo, tiroidite di Hashimoto, in cura con Eutirox da 75. A volte ho anche **problemi intestinali** violenti e improvvisi, nessuno mi sa spiegare il motivo. Cosa devo

Pina P.

Tiroidite di Hashimoto... Eutirox 125, ovaio policistico, insulino-resistente prossima al diabete... perennemente a dieta ma continuo a ingrassare... in sintesi disperata!!!

Barbara L.

Ho una tiroidite autoimmune più noduli, soffro anche di intestino, spesso si infiamma, mangio poco e **non riesco** a dimagrire, le sto scrivendo da Manziana (RM). Eutirox da 50 e una volta a settimana da 75.

Sara Y

Ho una tiroidite di Hashimoto con nodulo a destra, trattata con Tirosint. **Sono ingrassata 15 kg**, ho diversi problemi di intolleranze e dolori addominali importanti. Gonfiore generale e difficoltà ad "alzarmi" riposata la mattina.

Vittoria D.

Tiroidite di Hashimoto, dopo la gravidanza ipotiroidismo. Da 16 anni assumo Eutirox. Da sempre **problemi di intestino e dolori articolari**. Posso trovare una soluzione definitiva per intestino e dolori?

Introduzione

Se in qualche modo queste testimonianze ti risultano fami liari, ti ci rispecchi, non solo stai per scoprire che finalmente qualcuno ti crede, ma hai la possibilità di affrontare i sintomi che ti affliggono. È possibile e non è nulla di trascendentale. Bisogna semplicemente e con serenità mettere mano ad alcune abitudini e correggere una "normalità errata" che è diventata per te l'unico modo possibile di vivere, ed è evidente che non ne puoi più!

Inoltre, come avrai potuto constatare, emerge in modo chiaro dalle testimonianze e probabilmente dalla tua stessa esperienza il nesso fisiologico, soggettivo e oggettivo tra patologie della tiroide, disturbi intestinali e au mento di peso, stress, stanchezza e invecchiamen to precoce.

Ormai dalla prima pubblicazione di La Dieta della Tiroide, mi sono sentita dire migliaia di volte dalle persone che ho visitato che con il libro tra le mani si sono ritrovate in lacrime, lacrime liberatorie, perché finalmente qualcuno stava rac

contando la loro storia e se ne voleva occupare veramente, si sentivano comprese e hanno assaporato la prospettiva di ricominciare a sentirsi bene.

Benvenuta/o dunque nel mondo in cui queste connessioni sono prese seriamente in considerazione e dove potrai ap prendere il Metodo Missori-Gelli®, il cui obiettivo è quello di riportare equilibrio fra tiroide, pancia, cervello, rega landoti un nuovo stato di salute e benessere.

La lettura di questo libro non solo ti aiuterà a studiare e comprendere le ragioni del tuo malessere, ma mettendo in pratica il Metodo Missori-Gelli[®] in poche settimane recupe rerai una nuova vitalità, riducendo il senso di stanchezza, il

Introduzione

nervosismo, l'apatia, l'irritabilità, i centimetri di troppo e sco prendo che esiste veramente una sana normalità. Conoscerai la tiroide e tutte le sue funzioni, le relazioni con il fegato, gli estrogeni, l'intestino, lo stress, le ghiandole surre nali e ti immergerai consapevolmente nelle meraviglie del cor po con una conoscenza rinnovata che ti permetterà di vivere meglio a 360 gradi.

Non avere paura di imparare! Non ti spaventare davanti alla fisiologia, alle nozioni, leggi con calma, è tutto molto semplice e naturale, non avere fretta, rifletti, rileggi e meravigliati di quanto il tuo cervello sia assetato di sapere.

Imparare ti conferisce conoscenza, con una maggiore co noscenza sarai più consapevole di te stesso e potrai agire. In questo modo nessuno potrà più dirti che non hai nulla e che non si può fare niente per farti stare meglio e quando ti tratteranno con sufficienza, sarcasmo e superficialità, potrai argomentare in modo scientifico anziché mortificarti.

Scoprirai come trasformare il tuo non soddisfacente stato di salute (nonostante gli esami di laboratorio sembri no del tutto normali) in salute vera e propria, attraverso lo stile di vita, la dieta funzionale e biotipizzata, l'inte grazione, la riduzione delle tossine e degli inquinanti, limitando l'infiammazione da cibo e imparando a ge stire lo stress senza farti schiacciare dalle pressioni psicofisiche.

Per realizzare questa rivoluzione salutare è essenziale sa pere qual è il tuo Biotipo costituzionale e quali sono il tuo o i tuoi Biotipi funzionali Ormonali-Viscerali, informazioni che potrai trovare nel Capitolo 6. Sai perché? Perché questo è l'unico metodo che si occupa della tua salute in base alla tua costituzione psicofisica, quella ormonale e vi-

Introduzione

scerale. Non ne esistono altri. Qui scoprirai come in base alle tue caratteristiche fisiche, disturbi funzionali ormonali e viscerali, approcciare la tua specifica problematica di tiroide e che quello che funziona per te potrebbe non funzionare per qualcun altro.

Per trasformare la tua salute, dovrai usufruire appieno del Metodo Missori-Gelli® che abbiamo messo a punto in anni di lavoro, ricerche e sviluppo e che, come endocrinologa funzio nale, suggerisco ai miei pazienti con problemi tiroidei, autoim munitari, gastrointestinali, di peso ecc. Lo consiglio a loro ma lo applico personalmente e presto scoprirai il perché.

Per seguire il Metodo Missori-Gelli® per la tiroide è impor tante che la problematica tiroidea che ti affligge sia stata correttamente diagnosticata dal tuo dottore. Bisogna però tenere conto del fatto che talvolta la medicina convenziona le, a fronte di esami di laboratorio ritenuti nella norma, può non prendere seriamente in considerazione i tuoi sintomi evitando di approfondire la problematica con ulteriori accer tamenti. Inoltre, le limitazioni imposte dal SSN (Sistema Sa nitario Nazionale), che stabilisce un limite nelle prescrizioni dispensabili dall'assistenza sanitaria pubblica, possono rap presentare un ulteriore ostacolo.

Certamente, stupisce la difficoltà di moltissimi endocrino logi ad aprirsi alle nuove scoperte scientifiche. Quello che sappiamo oggi, che è pochissimo rispetto a quello che sapremo domani, è moltissimo rispetto a quello che sapevamo ieri. E oggi, mentre scrivo la nuova versio ne di La Dieta della Tiroide Biotipizzata, ne so molto di più di quattro anni fa. È così bello aggiornarsi, rinnovarsi e smettere di pensare agli organi come elementi distinti e svincolati dal la persona. Come endocrinologa mi scontro spesso anche in

Introduzione

televisione con colleghi che si limitano a valutare solo gli esa mi di laboratorio e che ignorano informazioni essenziali, non pensando in modo funzionale. Mi dispiace soprattutto per i loro pazienti, persone che continuano a soffrire nonostante seguano religiosamente le prescrizioni terapeutiche sostitu tive. Ecco, ad esempio, una domanda tipica cui spesso mi trovo a rispondere:

Elena M.

Sono un'endocrinologa e mi attengo alle linee guida, che non contemplano dieta, integrazione e una visione globa le ma solo la terapia sostitutiva quando è necessaria, in

base a parametri standard. Quindi perché affermi che si può utilizzare l'alimentazione per ridurre i sintomi? Serena Missori: Cara collega, fortunatamente abbiamo cen tinaia di studi che dimostrano come l'alimentazione possa influire positivamente o negativamente sull'assetto ormona le, sulla permeabilità intestinale e l'autoimmunità. Va bene la terapia sostitutiva, guando occorre, ma non si può lasciare le persone in attesa di linee guida uguali per tutti sull'alimen tazione, integrazione e stile di vita. Ogni individuo ha un suo vissuto e rappresenta un caso a sé, pertanto ritengo ci si debba sempre aggiornare, rivedendo di continuo le proprie convinzioni, con una mentalità aperta e possibilista perché, in attesa di protocolli standard, le persone con problemi di tiroide continuano a sentirsi poco bene.

lo stessa, per la mia "non più presente" problematica di ti roide, sono stata trattata con i protocolli standard, che non tengono in considerazione l'individuo nella sua interezza e complessità.

Introduzione

Non voglio essere fraintesa: noi medici abbiamo biso gno di protocolli e linee guida, sono fondamentali per il nostro lavoro! Rappresentano il punto di partenza. Sono come i cartelli stradali che indicano la direzione, i pe ricoli ecc., perché altrimenti regnerebbe il caos nel mondo della medicina. Al contempo il medico deve poter contare anche sul proprio intuito e sulla personale esperienza matu rata sul campo, soprattutto nel tempo.

È infatti grazie alle intuizioni che i ricercatori compiono passi da gigante di cui tutti beneficiamo. Analogamente, il medico di buon senso, grazie al suo intuito, può compren dere meglio la condizione dei suoi pazienti. Quando poi, nel corso dei decenni si raccolgono informazioni certe e ripro ducibili, dati epidemiologici e clinici, sulla base dei quali la comunità scientifica, nei suoi specifici settori, organizza idee e stila linee guida, ne siamo tutti lieti. Ma talvolta l'aggior namento delle linee guida e la creazione di nuovi protocolli richiede anni e anni, e il medico con una mentalità aperta e razionalmente scientifica deve fare tutto ciò che è in suo potere per migliorare la vita dei suoi pazienti, ricordando si la regola principale che è quella di non nuocere. Quindi, dati alla mano, si è compreso che la radice di molte malattie risiede nell'intestino (come tra l'altro affer mava Ippocrate, padre della medicina occidentale), anche alcune patologie endocrine e autoimmunita rie. L'intestino è anche il bersaglio del cibo "buono o cattivo" e il "cibo cattivo" è quello che infiamma e spalanca la porta all'infiammazione cronica, alla permeabilità intestinale e a disfunzioni organiche varie, quindi il bravo medico non può che prenderne atto e agire di conseguenza.

Introduzione

Negarne l'importanza è a mio avviso un grave errore, perché la persona che non risolve i suoi problemi di salute cerca infor mazioni ovunque e da chiunque e spesso incappa in persone non qualificate che si sostituiscono alla figura del medico o in altri medici molto rigidi mentalmente, che propongono scap patoie e vie apparentemente facili, che molto frequentemente non fanno altro che peggiorare la situazione di partenza. Ad esempio, pochi giorni prima di scrivere queste righe, ho visita to una donna sui sessanta (la cui storia mi ha molto colpita) di costituzione cerebrale e sottopeso, affetta da ipertiroidi smo non trattato farmacologicamente ma con centrifugati e digiuni, che aveva valori degli ormoni tiroidei alterati oltre modo, debolezza muscolare, tachicardia, insonnia e continuo calo

che non ha favorito altro che il deperimento fisico e psichico. Così come ogni giorno visito persone in ipotiroidismo con e senza tiroidite in sovrappeso che le hanno provate veramen te tutte per dimagrire, facendo la fame, utilizzando pasti so stitutivi, allenandosi ore e ore, ma che non hanno mai fatto accertamenti specifici per scovare le vere problematiche che alimentano la disfunzione tiroidea e il sovrappeso. Dopo la prima stesura di La Dieta della Tiroide, è arrivata la volta di La Dieta della Pancia (Edizioni LSWR) (perché tutti abbiamo una pancia e dobbiamo imparare a gestirla e a non subire dolore, gonfiore, alterazione del transito intestinale, reflusso, fegato grasso, sovrappeso ecc.) e a seguire il libro Tiroide e Metabolismo: le ricette (Edizioni LSWR), una raccolta di ricette funzionali, facili e appetitose, che suggerisco ai miei pazienti che hanno problemi di tiroide, metabolismo, pancia e peso e che preparo per la mia famiglia. Quindi se temi di dover smettere di mangiare con gusto se inizi La Dieta della

ponderale. Un modo pessimo di trattare la problematica

Introduzione

Tiroide Biotipizzata, ti rassicuro subito perché potrai beneficiare di tantissime ricette da poter preparare per curarti con serenità, dal pane al dolce. Ma adesso passiamo al sodo. Ti racconto che cosa è successo alla mia tiroide.

Ho avuto la tiroidite con ipotiroidismo, ora non ce l'ho più!

Chi mi conosce da un po', e ha già letto i miei precedenti libri e quelli scritti insieme ad Alessandro Gelli, o che mi segue sui social dove sono particolarmente attiva, sa che sono nata cagionevole e ho avuto un'infanzia, un'adolescenza e l'inizio della vita adulta contrassegnati da

condizioni di salute non buone, anzi direi proprio pessime. So esattamente che cosa significhi l'attesa in uno studio medico vissuta come pazien te, come so cosa significa sentirsi dire che non si ha nulla an che se non ci si sente affatto bene. Me lo sono sentito ripetere un'infinità di volte!

Sono intollerante al lattosio come circa il 70% della po polazione dell'Europa del Sud (potresti esserlo anche tu) ma l'ho scoperto dopo i 30 anni, dopo aver trascorso più della metà della mia vita con il mal di pancia. Da circa quindici anni, inoltre, ho scoperto di essere anche sensibile al glutine, condizione che mi ha provocato coliti, dermatiti, acne, dolori articolari: intorno a vent'anni ero dolente come una signora di ottanta. Ho trascorso l'intero periodo degli studi universitari e della specializzazione in condizioni di salute non certo ideali, spesso derisa per i miei continui disturbi. Come se ciò non bastasse, durante i primi anni della specializzazione in endo

crinologia ho iniziato a prendere peso, ad avere un peggiora mento dei miei sintomi gastrointestinali e articolari, a sentirmi stanca e spossata. Gli esami di laboratorio, tra cui gli ormoni

Introduzione

tiroidei e gli anticorpi per la tiroide, mostravano un ipotiroi dismo lieve e un aumento degli anticorpi anti-TPO e anti-Tg. Eseguii quindi un'ecografia tiroidea che mostrò un tessuto ti roideo finemente disomogeneo e un nodulo di 7 mm sul lobo destro. Niente paura, mi dissi! Sto facendo la specializzazio ne in endocrinologia, so esattamente che cosa fare e posso chiedere consiglio ai migliori specialisti!

Con l'euforia dello specializzando, iniziai subito la terapia con tiroxina perché avevo un nodulo e da protocollo si agiva così. Scelsi la formulazione che conteneva lattosio perché all'epoca era quella più in voga e non si badava agli eccipienti (grande errore ma non sapevo ancora di essere intollerante al lattosio e oggi nelle prescrizioni per i miei pazienti sono seve

rissima circa gli eccipienti di farmaci e integratori) e mi dissi che avrei risolto il problema. Non avevo affatto razionalizzato che cosa significasse avere una malattia autoimmune, non gli avevo dato peso, anche perché nessuno, nell'ambiente in cui studiavo, gli dava il peso che invece oggi so che ha. Non avevo minimamente l'idea di cosa potesse si

gnificare avere una malattia autoimmunitaria che mi stava distruggendo la tiroide e che avevo un rischio tre volte superiore rispetto a chi non ha malattie au toimmuni di svilupparne altre.

In altre parole, stavo mettendo un cerotto su una ferita sen za curarla, non mi ero fatta nessuna domanda, perché non era prassi porsele né, quasi vent'anni fa, si conosceva quello che sappiamo oggi sull'autoimmunità, sull'intestino, sull'impor tanza della dieta nelle malattie, sul ruolo dello stress. Nel giro di pochi giorni mi ritrovai con un peggioramento della colite che era da tutti stata etichettata come una colite spastica o colon irritabile (irritato da cosa mi chiederei oggi con il senno

Introduzione

di poi), oltre a tachicardia, insonnia, sudorazione e un males sere generale. Se chiudo gli occhi mi vedo ancora davanti al letto di un paziente, nella corsia dell'ospedale, tremare, sudare freddo e sentirmi svenire. Stavo sbagliando totalmente la mia alimentazione pur credendo di fare bene. Insieme ad Alessan dro, che oggi è mio marito, seguivamo un regime alimentare prevalentemente vegetariano.

Circa venti anni fa la soia faceva parte della nostra alimen tazione quotidiana così come i latticini. Attualmente l'EFSA (*European Food Safety Authority*) ha inserito la soia tra i di struttori endocrini, sostanze capaci di alterare in negativo l'assetto ormonale e la mia tiroide era andata in tilt. Se solo lo avessi saputo! lo amavo tantissimo i latticini ed ero in gra do di farne scorpacciate senza sensi di colpa, soprattutto di quelli freschi e ricchi di lattosio. Il lattosio e la caseina (pro teina del latte, presente in formaggi, yogurt, panna e burro) acuivano di giorno in giorno la mia colite, accentuando lo sta to di infiammazione intestinale, come molti studi scientifici oggi hanno dimostrato. Soffrivo sicuramente di disbiosi intestinale ma non potevo saperlo (negli anni '90 an cora non se ne parlava) e devo ammettere che per me fu molto frustrante da specializzanda non riuscire a trattare subito e in modo soddisfacente la mia tiroi de dal punto di vista del mio benessere generale.

Tornando alla me tremolante, tachicardica e agitata per la tiroxina, ricordo nettamente che mi si accese all'improvviso una lampadina. Non potevo più vivere con il mal di pancia, la spossatezza, i dolori, non potevo pianificare nulla e tutto sembrava farmi male. Decisi di eliminare molti ali menti, perché avevo notato tenendo un diario accura to che quando mangiavo la soia ma anche altri legumi

Introduzione

peggioravo, e che se mangiavo il formaggio e bevevo il latte dovevo correre in bagno dopo poco con dolori ad dominali rilevanti. Conoscevo a memoria la posizione dei ba gni di tutti i piani dell'ospedale in cui facevo la specializzazione.

Eliminai la soia in tutte le sue forme – latte di soia, tofu, salsa, hamburger, budini, fagioli di soia (non la tocco da allo ra) – quindi latte e derivati, lasciando solo il formaggio molto stagionato. Ridussi il grano e quindi il glutine

scegliendo ali menti che ne contenevano meno, come il farro e il Kamut[®] al posto del grano e smisi di mangiare il seitan. Ma c'era un problema: vivendo fuori casa più di dodici ore al giorno (vita da specializzandi!) era impossibile avere sempre con me cibo da mangiare che fosse privo di queste sostanze.

Ebbene, nel giro di un mese la mia colite cronica sembrò abbandonarmi o era divenuta talmente lie ve da essere trascurabile mentre la tachicardia era sempre in agguato.

Fu così che decisi di ripetere gli esami della tiroide e sco prii che stavo virando in ipertiroidismo per eccesso di tiroxina, anche se ne assumevo una dose bassissima, e che gli anticorpi anti-TPO si erano dimezzati.

Sottoposi le analisi a chi ne sapeva più di me e mi sentii rispondere che era inutile ripetere gli anticorpi perché sareb bero rimasti alti a vita, avrebbero fluttuato nel tempo e che potevo interrompere il trattamento con la tiroxina. Seguii l'in dicazione, ma la mia "vocina curiosa" mi suggeriva che c'era dell'altro, che se gli anticorpi erano aumentati e poi dimez zati doveva esserci un motivo. Nel giro di pochi giorni la ta chicardia e la sudorazione svanirono e tutto sembrò tornare alla normalità: la mia nuova dieta "approssimativa" mi aveva portato beneficio.

Introduzione

Ripetei l'ecografia tiroidea dopo sei mesi per scoprire con grande sorpresa che la tiroide non era più fine mente disomogenea e il nodulo non più presente. La mia dieta escludeva ancora soia, latte e derivati ma non in modo rigido perché ero solita consumare ogni giorno salatini e pacchetti di cracker che contenevano talvolta latte ma sem pre tanto, troppo glutine.

Tornando indietro, con la consapevolezza di oggi, probabilmente sarei stata meno superficiale nell'af frontare il mio problema e avrei seguito di più l'intuito che mi ha sempre portato a chiedermi il perché delle cose.

Da allora una volta l'anno ho ripetuto gli esami ematici per la tiroide per riscontrare una funzionalità buona e l'azzera mento progressivo degli anticorpi nel giro di due anni. Ultima mente, quando mi sottopongo al prelievo ematico, lo faccio pubblicamente sui social, e ne pubblico i risultati. Questo per ché voglio incoraggiare le persone che soffrono di problemi di tiroide a non perdere la speranza perché la soluzione c'è sempre. Va cercata, adattata e sempre personalizzata.

Oggi siamo consapevoli della forte connessione che sussi ste tra intestino, stress e organi e non possiamo non tenerne conto. Come medici possiamo sbagliare, pur non volendo, per ché come ripeto spesso quello che sappiamo oggi è sempre meno rispetto a quello che sapremo domani. Lavoriamo ogni giorno per il bene delle persone ma talvolta sbagliamo perché quello che dovremmo conoscere non è stato ancora scoperto o confermato. Per tale motivo, pur nel rispetto delle sa crosante linee guida, non rinuncio ad avere una men talità aperta e possibilista, accogliendo con entusiasmo tutte le nuove acquisizioni e le scoperte scientifiche che pos-

Introduzione

sono essere messe in campo nella pratica di tutti i giorni, nel rispetto dell'etica e sempre con l'intento di non nuocere. Sulla base di questa mentalità e di questo approccio pre ferisco, per me stessa e per i miei pazienti, coniugare la medi cina funzionale con quella convenzionale.

Medicina convenzionale vs medicina funzionale

Con tutto il rispetto per la medicina convenzionale, senza la quale oggi non sarei un medico, grazie ad Alessandro Gelli mi sono avvicinata alla medicina naturale orientale più di 27 anni fa, perché tiene conto delle molteplici connessioni fra mente, corpo ed energie. Benché fossi inizialmente scettica, ne ho progressivamente compreso le radici profonde, sicuramente funzionali e olistiche rispetto all'indottrinamento classico che contrassegna la medicina occidentale.

Migliaia di colleghi in tutto il mondo nel corso degli ultimi decenni, medici convenzionali che hanno voluto di più per loro stessi e per i propri pazienti, hanno intrapreso un percorso co noscitivo non solo per curare meglio le persone, ma anche per prevenire e cercare di rendere reversibili, per quanto possibile, i danni. La medicina funzionale nasce da una fusione trasversale delle conoscenze, con l'intento di arrivare alla radice dei problemi, anticiparli, prevenirli, risolver li, comprendendo le correlazioni esistenti tra organi, apparati e mente. Ovviamente la medicina funzionale non si occupa e non si può occupare delle urgenze mediche e chi rurgiche che sono prerogativa della medicina convenzionale, ed è un bene che sia così.

La medicina funzionale focalizza il proprio interesse non ché gli obiettivi sui cosiddetti disturbi funzionali che ma-

Introduzione

nifesta il singolo soggetto, ponendo l'attenzione sulla causa, ovvero sul motivo per il quale il disturbo si è presentato piutto sto che tamponare il sintomo senza scoprirne l'origine.

Il moderno sistema diagnostico e terapeutico della medicina funzionale si basa sui meccanismi di rego lazione endogeni del singolo individuo e sulla reazione agli stimoli stressanti (ambientali, nutrizionali, familiari ecc.) e gestione dello stress.

Questo significa che a diffe renza della medicina
convenzionale, che tende a "cu rare" solo il sintomo,
la medicina funzionale consen te di sviscerare i
motivi relativi alla singola persona che hanno
portato a sviluppare determinati sintomi e malattie.

Un caso esemplare è rappresentato dalla tiroidite
autoimmunitaria di Hashimoto, con ipotiroidismo: questa
pato logia viene trattata dalla medicina convenzionale con
la terania, ormonale sostitutiva (talvolta con scarsi risultati

pato logia viene trattata dalla medicina convenzionale con la terapia ormonale sostitutiva (talvolta con scarsi risultati in termini di be nessere generale come lamentato da molti) mentre la medicina funzionale si occupa di scoprire le cause che hanno scatenato l'autoimmunità e mira a rimuoverle, se fattibile, e a correggerle affinché il corpo si auto-ripari il più possibile. Questo non esclu de ovviamente la terapia convenzionale, ma la integra con una maggiore comprensione dei meccanismi dannosi che generano la patologia, talvolta correggendoli.

La medicina funzionale ha anche la funzione di collocare in ambito sanitario, con le dovute considerazioni e cautele, tutte quelle situazioni borderline, con sintomi sfumati, premoni tori di malattie che spesso non vengono tenuti debitamente in considerazione se non quando la malattia si manifesta con i relativi danni.

La caratteristica dell'approccio funzionale è l'attenzione alla reattività fisiologica soggettiva, quindi biotipologica, e

Introduzione

alla capacità di autoregolazione del sistema corporeo nella sua interezza. L'obiettivo è dunque mettere il sistema corpo-mente in condizione di recuperare da solo, compensando gli stressor di qualunque natura re sponsabili dei sintomi. Il fulcro della medicina funzionale è quindi la conoscenza dei meccanismi fisiologici di rego lazione, al fine di individuare rapidamente il miglior approc

cio terapeutico per favorire la corretta performance del cor po e della mente. Questo comporta un passo ulteriore: la biotipizzazione.

La biotipizzazione morfologica, costituzionale, ormonale e viscerale permette di personalizzare al massimo l'approc cio funzionale, individuando percorsi diagnostici e terapeutici in base alle caratteristiche psicofisiche del singolo soggetto. Ciò favorisce la messa a punto di programmi individualizzati e flessibili, che potrebbero consentire di prevedere le proble matiche di più usuale riscontro in base al Biotipo.

Ecco perché la Medicina Funzionale Biotipizzata, che applico come ideatrice insieme ad Alessandro Gelli, è un approccio medico dinamico che si adatta alla persona intimamente, potenziandone i pregi e liman do le défaillance, al contrario della medicina convenzionale alla quale sembra doversi adattare l'utente. Per far fronte ai problemi legati alla tiroide la medicina con venzionale prevede solitamente una terapia farmacologica e la chirurgia oppure l'attesa. Ma sono sufficienti a risolvere all'ori gine il problema? Ovviamente la risposta è affermativa in caso di patologia oncologica, ma in tutti gli altri casi? Le persone in terapia farmacologica risolvono realmente i loro sintomi? Re cuperano la loro salute? Che cosa possiamo fare di più per rendere reversibili i sintomi della patologia tiroidea benigna?

Introduzione

L'approccio funzionale biotipizzato con il Metodo Mis sori-Gelli® prevede lo studio della grande connessio ne esistente tra l'intestino, il "secondo cervello", il si stema immunitario, il GUT Microbiota, gli alimenti, gli interferenti endocrini, le ghiandole, tra cui la tiroide, e la costituzione psicofisica. Quando tale connessione

si in ceppa possono sorgere sintomi di malattia tra cui stanchezza cronica, debolezza muscolare, colite, gonfiore, permeabilità intestinale, malassorbimento, reazioni cutanee, allergie, ma lattie autoimmunitarie, sovrappeso, cellulite, obesità, diabete, malattie cardiovascolari e cancro.

La tiroide, la ghiandola che governa il nostro meta bolismo energetico, è tra i primi bersagli della connes sione difettosa. Quando si ammala la tiroide, dovrem mo pensare che è solo la punta dell'iceberg.

Il Metodo Missori-Gelli[®] consente di personalizzare l'ap proccio terapeutico delle malattie della tiroide e di quelle cor relate, integrando le terapie convenzionali con l'utilizzo del cibo come medicina, di integratori, oltre a tecniche e strate gie per gestire lo stress, la cui presenza tende ad aggravare o a scatenare i sintomi. In questo modo si facilità il ripristino dell'integrità della barriera intestinale e l'immunità, suppor tando la tiroide e il fegato e migliorando la loro sinergia. Si ascoltano i pazienti e si valutano i risultati di laboratorio in modo personalizzato e, oltre agli esami canonici, si richiedo no approfondimenti a 360 gradi sulle condizioni funzionali della persona, dalla qualità del sonno alla salute intestinale. Il Metodo Missori-Gelli® include dieta e integrazione biotipiz zata (non sai che cosa sono i Biotipi? Vai a pagina 181 e per approfondire leggi il bestseller La Dieta dei Biotipi®, Edizioni LSWR) che aiutano a ridurre la stanchezza, il sovrappeso, la

Introduzione

mente annebbiata, i disturbi intestinali e la maggior parte dei sintomi. Il Metodo Missori-Gelli® permetterà di riconquistare la salute in modo consapevole.

Il Metodo Missori-Gelli® per la tiroide II

Metodo Missori-Gelli® per la tiroide è stato messo a punto in

anni di duro lavoro e moltissime esperienze sul campo, al fine di individuare la nostra metodica migliore per affrontare i pro blemi della tiroide e quelli a essa connessi. La tiroide fa infatti parte di un grande network che deve essere considerato inte gralmente nella gestione della salute della persona. Il Metodo è applicabile alle più svariate patologie endocrino-metaboli che e autoimmunitarie, anche se in questo volume ci concen treremo sulla tiroide, sulla sua connessione con l'intestino, sullo stress e sul riequilibrio dell'organismo.

L'unione delle mie competenze specialistiche endocrinolo giche e nutrizionali funzionali con quelle di Alessandro Gelli, ricercatore e innovatore nell'ambito della psicosomatica, della gestione dell'aging e dello stress, della medicina quantistica vi brazionale, ha fatto sì che il Metodo diventasse uno strumento completo per favorire il recupero del benessere e della salute, mediante l'applicazione di strategie pratiche alla portata di tutti.

Il Metodo Missori-Gelli® prevede:

- La biotipizzazione psico-morfologica ovvero identificare peculiarità specifiche fisiche e psichiche della persona.
 La biotipizzazione ormonale-viscerale ovvero identificare caratteristiche funzionali ormonali o di apparati così come iper o ipofunzioni degli stessi.
- Il consumo di alimenti antinfiammatori e nutrienti di cui il corpo ha bisogno per un ottimale funzionamento tiroideo,

Introduzione

intestinale, surrenalico (iodio, selenio, zinco, ferro, vitami ne B, vitamina A, vitamine D, acidi grassi Omega 3, protei ne, in particolar modo tirosina e aminoacidi).

- · Di evitare gli alimenti infiammatori.
- In caso di tiroidite autoimmunitaria, di evitare gli alimen ti che peggiorano e causano permeabilità intestinale che può essere l'innesco dell'autoimmunità.
- Di curare l'intestino (disbiosi intestinale, candida intestina le, colite, stipsi, diarrea, reflusso ecc.).
- · Di migliorare la disintossicazione.
- Di ridurre l'esposizione a tossine, interferenti endocrini, metalli pesanti, campi elettromagnetici.
- Di curare le infezioni latenti.
- Di migliorare e strutturare la qualità del sonno. Di gestire lo stress acuto e cronico attraverso tecniche di rilassamento rapide, tecniche di respirazione, meditazione rapida, hobby ecc.

I falsi miti

Il Metodo Missori-Gelli[®] per la tiroide mira anche a sfatare i miti che circolano intorno alla tiroide.

Mito 1: L'INTESTINO

Generalmente si è soliti pensare e affermare che l'aumento di peso, la riduzione dell'energia vitale, la riduzione della libido fanno parte del normale processo di invecchiamento e del lo stress routinario. Molto spesso questi fattori indica no invece un'alterazione della funzione tiroidea o del network in cui è immersa la tiroide. Il problema principale risiede nel fatto che la maggior parte delle persone potrebbe non sapere come ottimizzare le funzioni vitali e ricorre ai far-

maci di sintesi per ogni piccolo disturbo, soprattutto quando l'età avanza

Si fa un grande abuso di antibiotici, antinfiamma tori, inibitori di pompa per proteggere lo stomaco, che sono fra i principali responsabili dell'alterazione del Microbiota intestinale e della barriera intestinale.

Questo provoca l'aumento della permeabilità intestinale, un'alterazione della popolazione batterica a favore dei batteri cattivi che sono chiamati in causa in molte patologie metabo liche come il diabete mellito, la sindrome metabolica, la stea tosi epatica, l'iperuricemia, le patologie cardiovascolari come l'ipertensione arteriosa, l'infarto del miocardio e l'ictus, o nella patogenesi delle malattie cronico-degenerative neurologiche, immunologiche, e anche il cancro. La buona notizia è che tut to questo può essere corretto e controllato attraverso scelte salutari che ci consentiranno di vivere in modo sano e il più a lungo possibile, attraverso la gestione dell'alimentazione, dell'integrazione alimentare, dello stress, della salute intesti nale, della salute ormonale.

Mito 2: L'INVECCHIAMENTO

La medicina convenzionale considera normale con l'avanzare dell'età la stanchezza, l'aumento di peso, lo squilibrio ormona le, la mente annebbiata in condizioni come la perimenopau sa e la menopausa, così come l'andropausa, sottovalutando la possibilità che il problema possa risiedere nella tiroide. La disfunzione tiroidea è frequente nelle donne in menopausa, ma anche nel post partum e quando si assumono farmaci che contengono estrogeni, perché gli estrogeni aumentano la concentrazione di una proteina che lega gli ormoni tiroidei diminuendone la disponibilità. Spesso ho sentito dire da

donne in menopausa che gli endocrinologi a cui si era no rivolte in precedenza avevano detto loro che non sarebbero più riuscite a dimagrire, che non sarebbero più tornate quelle di una volta e che col passare de gli anni era normale non sentirsi in forma. Sicuramente a cinquant'anni non si ha il brio dei venti, ma con la giusta alimentazione, integrazione, gestione dello stress è possibile rendere reversibili molti segni e sintomi dell'invecchiamento, spesso causati da un'infiammazione riconducibile al cibo, a carenze nutrizionali, a tossine ambientali, a disturbi del sonno.

Mito 3: L'INTESTINO E LA TIROIDE

Molti medici ed endocrinologi convenzionali non ritengono ancora valida l'associazione dell'intestino con la funzione ti roidea. In realtà, le più recenti acquisizioni scientifiche hanno dimostrato che la salute dell'intestino è uno dei fattori più im portanti per la funzione della tiroide.

Alessio Fasano, uno dei pionieri nello studio della perme abilità intestinale, è solito dire che quando c'è autoimmu nità c'è sempre permeabilità intestinale, e ha messo in luce insieme ad altri collaboratori la relazione esistente tra al cuni alimenti, permeabilità intestinale e autoimmunità. Inoltre, le infezioni intestinali come quelle da candida (SIFO), paras siti, sindrome da sovracrescita batterica nel piccolo intestino (SIBO) sono fra i principali responsabili dell'infiammazione intestinale, della permeabilità, dell'innesco dell'autoimmunità, insieme ad altri fattori ambientali, nutrizionali, genetici.

Mito 4: GLI ALIMENTI

Molti medici convenzionali non riconoscono il ruolo della dieta nella funzione tiroidea, in quanto conside-

rano l'alimentazione un elemento secondario alla te rapia sostitutiva ormonale. Forniscono indicazioni generi che sull'alimentazione e talvolta con sufficienza. Mi è capitato di partecipare come ospite a trasmissioni televisive in cui è stato trattato l'argomento tiroide e tiroidite e ho potuto con statare con mano che effettivamente, nonostante le continue lamentele di pazienti trattati con terapia sostitutiva che affer mano di non sentirsi bene e di non riuscire a perdere peso, il ruolo che viene riservato ufficialmente all'alimentazione è veramente scarso. L'alimentazione svolge in realtà un ruolo chiave nella funzione dell'intero organismo. lo amo defini re il cibo come il portatore di un messaggio-informa zione per le nostre cellule. Può portare un messaggio costruttivo, evolutivo, migliorativo, rigenerante o un messaggio di distruzione e infiammazione. Apporta micronutrienti tra cui vitamine e minerali, oligoelementi fon damentali per la formazione degli ormoni tiroidei, nonché so stanze in grado di mantenere integra la parete intestinale, al contrario di alcuni alimenti che possono innescare la perme abilità intestinale, condizione che anticipa le malattie autoim munitarie.

Mito 5: LA SEROTONINA

Se sei di pessimo umore, ansioso, demotivato, depresso, ir ritabile devi per forza avere una problematica psichiatrica e non è mai un problema tiroideo o tiroideo-intestinale. In realtà, un malfunzionamento tiroideo o tiroideo-intestinale può cau sare sbalzi d'umore, demotivazione, ansietà e depressione. Sono coinvolti molti fattori nella fisiologia e nella psicofisio logia umana. Visito ogni giorno persone con disfunzio ni tiroidee e tiroidee-intestinali alle quali è stata dia-

gnosticata una depressione senza indagare l'aspetto ormonale, neurotrasmettitoriale, intestinale. Molte di queste persone hanno una défaillance della tiroide e valori di serotonina (5HT) ematica molto bassi oppure troppo alti.

La serotonina, l'ormone del benessere, della felici tà e dell'appagamento, è prodotta prevalentemente dall'intestino per circa il 90% e svolge un ruolo crucia le nel mantenimento del buon umore.

Se l'intestino è infiammato, stressato, permeabile, la pro duzione di serotonina può risultare alterata, così come la conversione periferica del T4 in T3, nonché l'assorbimento di micronutrienti indispensabili per la formazione degli ormoni tiroidei stessi.

Mito 6: IL SONNO

Il sonno e la qualità del sonno non influenzano la fun zione tiroidea. Niente di più sbagliato. Un sonno distur bato, la difficoltà di addormentarsi, i risvegli frequenti posso no essere segnali di stress non gestito, di carenze nutrizionali,

di ipertiroidismo e ipotiroidismo, di reflusso gastrico ecc. Un sonno non rilassante fa aumentare il lavoro delle ghian dole surrenali con maggiore produzione di adrenalina e nora drenalina nonché di cortisolo. L'eccessiva produzione di cor tisolo, soprattutto notturna, momento in cui il cortisolo deve essere prodotto soltanto in minima parte, fa innescare una resistenza agli ormoni tiroidei e un aumento della conversio

ne dell'ormone tiroideo che funziona da magazzino in ormone tiroideo che funziona da freno al metabolismo (vedi pag. 75 in cui si parla di rT3). Questo si può tradurre nel tempo in di sfunzione tiroidea da mancanza di sonno.

Importante quindi

imparare tecniche rapide per favorire il rilassamento, il sonno riposante e rigenerante, che troverai a pagina 328.

Mito 7: LO STRESS

Lo stress NON influenza il sistema immunitario, le ma lattie autoimmunitarie, la funzione tiroidea, il network endocrino. Falso!

La reazione allo stress è una reazione salvavita pilotata dall'ipotalamo, il nostro primo in comando. Si innesca con la secrezione di ormoni da parte dell'ipotalamo (CRH), dell'ipo fisi (ACTH) e dei surreni (cortisolo). Questa reazione è vitale in caso di stress acuto perché, rientrato lo stimolo stressante, che può essere di qualsiasi natura (un incidente, un lutto, una preoccupazione, un'arrabbiatura, un trasloco, un litigio, un di spiacere, l'influenza, il raffreddore ecc.), riporta l'organismo in condizioni di normalità.

Se gli stress sono ripetuti, mal gestiti e si sommano, si può finire in una condizione di stress cronico, con produzione ec cessiva e costante di cortisolo (uno dei principali ormoni dello stress), sino alla sindrome di burnout, che rappresenta una for ma di esaurimento delle ghiandole surrenali e che si manifesta con stanchezza, astenia, depressione, demotivazione ecc.

Quando siamo sottoposti cronicamente a stress, le funzioni che il nostro inconscio primordiale ritiene non essenziali per la vita nell'immediato vengono conside rate secondarie rispetto alla sopravvivenza.

Questo porta a una riduzione del metabolismo ba sale e a un rallentamento delle funzioni cellulari, alle alterazioni del ciclo, al calo della libido e dell'efficienza in generale, anche a causa dell'effetto soppressivo dell'eccesso di cortisolo sulla funzione tiroidea. È fondamentale quindi imparare rapidamente a gestire lo stress cronico, il che non significa eliminare lo stress ma piut tosto apprendere a non far scattare tutti i campanelli d'allar me all'interno del corpo quando si deve far fronte a situazioni ripetute che ci mettono in difficoltà. È anche importante discernere tra stress evitabili e stress inevitabili e ac quisire una serie di tecniche rapide, che si possono mettere in pratica in pochi minuti, da utilizzare quo tidianamente, al bisogno, in modo da ridurre il carico stressante giornaliero.

Ciò consente, fra l'altro, di ottimizzare il proprio tempo, che al giorno d'oggi sembra essere diventato un lus so. Una delle maggiori lamentele che mi capita di ascoltare ogni giorno nel mio studio è quella delle persone che affer mano di non avere tempo per fare nulla, soprattutto per sé stesse. Trovi le tecniche di cui hai bisogno a pagina 328.

Mito 8: NON PUOI GUARIRE

Quando hai contratto una patologia della tiroide, so prattutto se si tratta di tiroidite autoimmunitaria, non potrai mai guarire, e dovrai fare per sempre la terapia sostitutiva ormonale.

Niente di più falso. Ovviamente se il danno alla tiroide è presente da molti anni la tiroide risulterà più piccola, atro fica, piena di tralci fibrosi e sarà difficile riparare il tessuto, tuttavia è possibile abbassare il titolo anticorpale e migliorare drasticamente i sintomi. Quando l'ipotiroidismo e la tiroidite sono in fase iniziale, soprattutto quando la tiroidite non ha ancora distrutto totalmente e in modo irreversibile la tiroide, correggendo le cause per cui si è innescata l'autoimmunità è possibile rendere reversibili i sintomi, far abbassare il titolo

anticorpale e migliorare la produzione ormonale. Se gli auto anticorpi si riducono significa che il meccanismo immunitario si è autolimitato. È importante curare in modo personalizzato l'alimentazione perché ricordiamoci che chi soffre di una patologia autoimmunitaria è più soggetto a sviluppar ne altre e molto spesso questa situazione si è già ve rificata.

Fatti, non parole

È semplice sfatare i miti che ruotano intorno alle disfunzio ni tiroidee, ipotiroidismo, ipertiroidismo e tiroidite. In parte sono generati dai medici, e in parte sono rafforzati dai pa zienti stessi. Molte persone quotidianamente mi conferma no che è stato detto loro che con la tiroidite e l'ipotiroidismo dovranno convivere per tutta la vita perché al di là della tera pia sostitutiva non c'è assolutamente nulla da fare. E sono terribilmente rassegnate. Diventa difficile far capire loro che molti dei sintomi che accusano possono essere reversibi li. Ovviamente esiste un vasto corollario di malattie tiroidee e non tutte possono essere reversibili, questo dipende da quanto tempo sono presenti e a quale tipologia apparten gono. Un nodulo maligno non può diventare benigno e deve essere rimosso rapidamente, ma un nodulo benigno o la tiroidite con o senza ipotiroidismo o ipertiroi dismo possono essere tenuti perfettamente sotto controllo riducendo drasticamente i sintomi, cosa che la sola terapia sostitutiva talvolta sembra non riuscire a fare. Le nuove po sizioni e acquisizioni scientifiche arrivano in nostro supporto e ci fanno comprendere che è possibile fare un grande lavo ro a 360 gradi per stroncare, prevenire, curare molte malat tie endocrine, metaboliche, infiammatorie, croniche. Ouindi.

carta e penna alla mano, tieniti pronto ad appuntarti tutto ciò che ti servirà per sentirti bene, in forma, in salute, in modo da far ripartire correttamente il tuo metabolismo.

FATTI

La tiroide influenza il metabolismo cellulare in positivo o negativo. Ed è peggiorata o migliorata nelle sue funzioni dallo stile di vita, dall'ambiente, dalle tossine endogene ed esogene, dagli interferenti endocrini, dall'alimentazio

ne, dallo stress, dalla funzione epatica, dalla funzione intestinale.

Ogni età ha i suoi punti forti e i suoi punti deboli. Possiamo concretamente mettere in campo un piano antiaging e an tistress a tutte le età in modo tale da affrontare le proble matiche che si presentano via via durante il corso della vita. Pensare sia normale sentirsi stanchi è sbagliato: la stanchezza è un sintomo da non sottovalutare che rivela un affaticamento delle nostre cellule e spesso la causa è riconducibile a un cattivo funzionamento della tiroide. «Quando c'è autoimmunità c'è sempre permeabilità inte stinale» (Alessio Fasano), quindi è fondamentale tenere in buona salute il nostro intestino da cui ha origine il mecca nismo autoimmunitario che distrugge organi e tessuti. La disbiosi intestinale, la sovracrescita batterica (SIBO) nel piccolo intestino, l'infezione da candida (SIFO) e altri paras siti creano un terreno fertile per l'infiammazione, che a sua volta innesca e peggiora la permeabilità. Questi fattori sono principalmente dipendenti dall'alimentazione, dalle tossine, dallo stile di vita, dallo stress.

L'alimentazione è fondamentale per la produzione degli or moni tiroidei. Esistono alimenti che la contrastano e ali menti che la favoriscono e la ottimizzano. Non tenerne conto fa sì che il problema tiroide non venga affrontato totalmente. Ad esempio, è importante garantire il corretto apporto di lodio giornaliero mediante l'alimentazione, così come di Selenio, Zinco, Tirosina, Ferro. La nostra alimenta zione è ricca di alimenti raffinati, confezionati, zuccheri proinfiammatori, grassi idrogenati, ma è carente di questi microelementi e nutrienti. Il cibo è il portatore di un mes saggio-informazione per le nostre cellule a cui comunica

esattamente come comportarsi in positivo e in negativo. I disturbi dell'umore sono spesso causati da uno squilibrio nella produzione di serotonina. La serotonina è prodotta principalmente dall'intestino. Quando l'intestino è infiam mato e permeabile la produzione di serotonina si altera. Questo si ripercuote sullo stato di salute generale, compre sa la tiroide. Quindi, in caso di ipotiroidismo e/o tiroidite, è bene verificare la produzione di serotonina soprattutto se sono presenti alterazioni intestinali funzionali. Il sonno è fondamentale per favorire le funzioni organiche, compresa la funzione tiroidea. La difficoltà ad addormen tarsi, i risvegli notturni, il riposo insufficiente determinano un aumento degli ormoni dello stress, principalmente del cortisolo, che rallenta la funzione tiroidea favorendo una condizione di resistenza agli ormoni tiroidei, con conse quente rallentamento del metabolismo. In parole semplici, meno dormi, peggio dormi, peggio funzioni, più ti stressi e più ingrassi. Esistono tecniche mirate per favorire il sonno di buona qualità che troverai nel Metodo Missori-Gelli®.

Lo stress cronico non gestito, a causa dell'aumento del cortisolo, compromette la funzione tiroidea e immunolo gica. Lo stress non può essere eliminato ma è possibile cambiare il suo effetto sulle nostre cellule se impariamo a gestirlo senza subirne gli effetti negativi. Con il Metodo Missori-Gelli® potrai riuscirci.

L'ipotiroidismo, l'ipertiroidismo, la tiroidite possono esse re contrastati ed essere reversibili, si possono curare in modo da ottenere una eccellente qualità di vita. Grazie ai risultati raggiunti in anni di lavoro con migliaia di persone, il Metodo Missori-Gelli® rende possibile trattare varie pro blematiche che portano alla disfunzione della tiroide.

Il Metodo Missori-Gelli® biotipizzato consente di ridur re e sovvertire, laddove possibile, la malattia-disfun zione dei singoli organi e apparati, che innesca nel tempo una reazione a catena negativa per la salute di corpo e mente a più livelli.

Facciamo un esempio di questa alterata connessione e reazione a catena negativa: l'ipotiroidismo rende più fragile e debole il sistema immunitario, il sistema immunitario debole, a sua volta, risulta essere più confuso fino ad attaccare sé stes

so piuttosto che l'elemento estraneo (ad esempio, i virus, i bat teri ecc.). Questo meccanismo può innescare l'autoimmunità. Un sistema immune più fragile favorisce la sovracrescita di batteri intestinali, di lieviti e parassiti. A sua volta un inte stino infiammato, pieno di gas, con disbiosi e permeabilità, peggiora la funzione immunitaria amplificando l'autoimmuni tà, nonché l'assorbimento dei nutrienti necessari per la produ zione di ormoni tiroidei.

Questo può causare un ipotiroidismo.

Introduzione

Tra l'altro l'intestino infiammato ci rende nervosi, stanchi, de pressi, sintomi che sono spesso presenti in caso di disfun

zione tiroidea. Si instaura così un circolo vizioso fra organi e apparati e tutto il network va in tilt.

L'obiettivo del Metodo Missori-Gelli® è quello di ren dere reversibili questi rapporti negativi così da recu_perare

lo stato di salute in modo stabile e duraturo

Cuore

SNC

Muscoli

Fegato Intestino

Gonadi

Scheletro

Figura 1 Tiroide e relazioni multiple con organi e apparati.

Capitolo 1

Le malattie della tiroide: sono più frequenti di quanto pensi

Se sei milioni di italiani sanno di soffrire di patologie della ti roide, di cui la maggior parte è costituita da donne, molti altri non lo sanno, lo scoprono dopo anni di malessere oppure in modo accidentale quando eseguono esami per problemati che apparentemente sconnesse dalla tiroide. Molte persone con problemi di tiroide non ne sono

consapevoli perché i sin tomi iniziali sono sfumati e spesso rimangono inascoltati. Ma la tiroide, seppur sia un piccolo organo situato nel collo, può manifestare un vasto quadro di problematiche che riassumo in breve, affinché tu possa identificarti immediatamente e ca pire come procedere.

È necessario però disporre di una diagnosi certa e per que sto è indispensabile far riferimento al proprio medico o all'en docrinologo che ha diagnosticato il problema. In altre parole, evita il fai da te o l'interpretazione di informazioni recuperate in rete o nei forum dei gruppi social, perché la diagnosi è un atto medico e occorre una specifica competenza per poterla effettuare.

Capitolo 1 • Le malattie della tiroide: sono più frequenti di quanto pensi

Tabella 1.1 - Classificazione delle malattie della tiroide.

Gozzo (diffuso, uni o multinodulare, transitorio – menarca, gravidanza, menopausa –, iatrogeno, eccesso/carenza di lodio, sostanze antitiroi dee – ambiente/dieta)

Tiroiditi (acuta, subacuta, cronica autoimmune o di Hashimoto, post partum, silente, Riedel)

Tumori (benigni: nodulo tiroideo singolo; maligni: carcinoma – diffe renziato papillare o follicolare, indifferenziato o anaplastico, midollare) **Incidentaloma tiroideo**

Con ipofunzione tiroidea (Primario dell'adulto: tiroidite cronica au toimmunitaria o di Hashimoto con o senza gozzo, iatrogeno [chirurgia, terapia radiometabolica ecc.], gozzo diffuso e nodulare ipofunzionante, morbo di Basedow nella fase terminale, da carenza di lodio. Neonatale congenito: disgenesia/ectopia tiroidea, difetti dell'ormonogenesi, del metabolismo dello lodio o della tireoglobulina. Secondario [Ipofisario]. Terziario [Ipotalamico o centrale]. Gozzo congenito disormonogenetico)

Senza ipofunzione tiroidea (Sindromi da resistenza generalizzata e periferica tessutale agli ormoni tiroidei per difetti recettoriali e post recettoriali)

Ipotiroidismo transitorio Ipotiroidismo subclinico Coma ipotiroideo

Con ipertiroidismo (gozzo tossico diffuso o morbo di Graves o Ba sedow, gozzo multinodulare tossico o malattia di Plummer, nodulo autonomo pretossico o tossico, forme rare da eccesso di Iodio, Hashi tossicosi, tiroidite post partum, adenoma ipofisario TSH-secernente, adenoma o carcinoma follicolare tiroideo, mole idatiforme, resistenza ipofisaria agli ormoni tiroidei)

Senza ipertiroidismo (da assunzione di ormoni tiroidei, post-flogosi, da amiodarone, da metastasi da carcinoma tiroideo o struma ovarii) Ipertiroidismo transitorio, ipertiroidismo subclinico, crisi tiroidea

Capitolo 1 • Le malattie della tiroide: sono più frequenti di quanto pensi

Come vedi, orientarsi nella classificazione non è affatto sem plice se non si è specialisti, ma se hai già ricevuto la tua dia gnosi saprai sicuramente riconoscerti.

Il Metodo Missori-Gelli® potrà aiutarti a stare meglio nei se guenti casi: gozzo uni o multinodulare con o senza alterazione della funzione, ipotiroidismo, ipertiroidismo, tiroidite autoim munitaria o non. Non può assolutamente invece sosti tuirsi alla terapia chirurgica e radiometabolica per i noduli maligni, per i quali è indispensabile rivolgersi a un centro specializzato per seguire l'iter terapeutico. Può aiutarti dopo la rimozione chirurgica della tiroide nell'ottimizzare la terapia farmacologica sostitutiva, nutrizionale e integrativa.

Grazie al Metodo Missori-Gelli® potrai favorire il riequilibrio funzionale.

È importante sempre svolgere un lavoro a 360 gradi su sé stessi. Chiedi sempre un parere al tuo medico di fiducia.

La maggior parte delle persone che seguono il Metodo Mis sori-Gelli[®] per la tiroide soffre di:

Ipotiroidismo senza tiroidite autoimmune.

Ipotiroidismo subclinico (con o senza tiroidite autoimmune) Ipotiroidismo post-tiroidectomia per noduli maligni o ablazione per morbo di Basedow.

Tiroidite autoimmune o di Hashimoto senza ipotiroidi smo.

Tiroidite autoimmune o di Hashimoto con ipotiroidismo. Ipertiroidismo non autoimmune. Ipertiroidismo autoimmune (morbo di Basedow) con o

Ipotiroidismo post-morbo di Basedow.

Capitolo 1 • Le malattie della tiroide: sono più frequenti di quanto pensi

Noduli benigni.

Ipotiroidismo da farmaci (chemioterapici, litio ecc.). Tiroidite post partum.

Tiroidite in gravidanza.

Tiroidite e/o ipotiroidismo preconcepimento.

Ipotiroidismo in gravidanza.

senza esoftalmo

Ipertiroidismo in gravidanza.

Distiroidismo post gravidanza.

Ipotiroidismo o ipertiroidismo in menopausa con o senza tiroidite.

Metti una o più crocette sulle condizioni in cui ti riconosci. Barra anche le condizioni associate che fanno parte della tua vita e che trovi qui sotto, perché il Metodo Missori-Gelli[®] ti aiuterà a riportare un nuovo equilibrio dentro di te per poter vivere una vita in salute.

Gonfiore addominale.

Stipsi.

Diarrea.

Meteorismo.

Dolore addominale.

Sovrappeso/obesità.

Cellulite.

Ritenzione idrica.

Difficoltà a dimagrire.

Dimagrimento rapido.

Irritabilità.

Sonnolenza.

Insonnia.

Stanchezza.

Candida vaginale/intestinale.

Capelli e/o unghie fragili.

Capitolo 1 · Le malattie della tiroide: sono più frequenti di quanto pensi

Caduta dei capelli.

Calo della libido.

Stress fisico.

Stress mentale.

Difficoltà di concentrazione.

Mente annebbiata.

Bocca amara.

Lingua bianca.

Difficoltà digestive.

Difficoltà a concepire e/o aborti ripetuti.

Tachicardia.

Bradicardia.

Secchezza cutanea.

Vitiligine.

Edema delle palpebre.

TIROIDITE E COVID-19 O SARS-COV-2

Nel 2020 il mondo è stato letteralmente investito da qualcosa di epocale, l'infezione da SARS-CoV-2 o Covid-19, cambiando definitivamente le persone, le relazioni, il concetto di salute, la prevenzione e le cure.

Durante i mesi più difficili per la gestione di questa nuova en tità, sembra proprio che anche la tiroide sia stata chiamata in causa. Sono stati osservati i primi casi di tiroidite post Covid e anche sintomi tiroidei associati all'infezione ponendo la questione se la tiroidite possa essere per l'appunto di origine virale o post virale. Alcune persone oggetto dell'osservazione hanno sviluppato tiroidite subacuta dopo circa 16-36 giorni dalla guarigione dal virus.

Capitolo 1 • Le malattie della tiroide: sono più frequenti di quanto pensi

Questo comporta dover necessariamente sviluppare una mentalità elastica e possibilista se non la si ha, e aguzzare la mente e l'ingegno per poter trovare le strategie migliori per la gestione di ogni problematica anche se nuova senza chiuder

si la mente. L'infezione virale in questo caso potrebbe aggiun gersi all'elenco delle cause delle problematiche tiroidee, così come altre condizioni virali e/o batteriche.

· Is subacute thyroiditis an underestimated manifestation of SARS

CoV-2 infection? Insights from a case serie Brancatella A, Ricci D, Capellani D, Viola N, Sgrò D, Santini F, Latrofa F. J Clin Endocrinol Metab 2020 Oct 1;105(10):dgaa537

- Subacute thyroiditis associated with COVID-19
 Shaikh Abdul Matin Mattar, Samuel Ji Quan Koh, Suresh Rama
 Chan dran, Benjamin Pei Zhi Chern. BMJ Case Rep 2020 Aug 25;13(8): e237336.
- Subacute thyroiditis in a patient infected with SARS-COV-2: an en docrine complication linked to the COVID-19 pandemic Ruggeri RM, Campennì A, Siracusa M, Frazzetto G, Gullo D. Hormones (Athens) 2021 Mar;20(1):219-21
- Subacute thyroiditis after Sars-COV-2 infection
 Brancatella A, Ricci D, Viola N, Sgrò D, Santini F, Latrofa F. J Clin
 Endocrinol Metab 2020;105(7):2367-70

Adesso puoi passare al capitolo successivo e iniziare a capire come funziona la tiroide, perché è così importante e perché il suo stato di salute influenza il tuo. Non solo, imparerai anche quali sono le sue interrelazioni con l'intestino, il fegato, gli ali menti, gli altri ormoni, le tossine e lo stress. Finalmente

menti, gli altri ormoni, le tossine e lo stress. Finalmente potrai avere risposta alle tue domande e dubbi.

Capitolo 2

Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

La tiroide è la più grande ghiandola endocrina del corpo uma no ed è situata nel collo, ha un peso di circa 20 grammi nell'a dulto, che corrisponde circa a un quinto di un hamburger da 100 grammi. Produce due tipologie di ormoni: gli ormoni tiroi dei e la calcitonina che si occupa del metabolismo del Calcio. Il lavoro che le viene richiesto è dinamico e veloce: estremamente attiva nei giorni in cui abbiamo più da fare, tende a rilassarsi quando lo facciamo anche noi. Con le fluttuazioni del ciclo, la menopausa, la gravi danza, il post partum, l'andropausa, lo stress, l'assun zione di alimenti che infiammano costringiamo la no stra tiroide a svolgere un superlavoro e non sempre, se le condizioni non sono favorevoli, riesce a farlo. La buona notizia è che se comprendi che puoi occuparti in prima persona di tenere in salute la tua tiroide, essa ti rispon derà con una buona funzione. Se invece non hai più la tiroide perché ti è stata rimossa chirurgicamente, hai fatto la terapia radiometabolica o sei nato senza (può capitare), puoi fare in modo che la terapia sostitutiva funzioni al meglio.

Capitolo 2 • Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

Quando la tiroide sta bene, la sua funzione varia di continuo nell'ambito dei range ottimali. Se è ammalata può lamen tarsi del suo stato, proprio per farsi ascoltare, con un corollario di sintomi che all'inizio possono sembrare aspecifici e confondere le acque.

Gli ormoni prodotti dalla tiroide modulano l'intero metabolismo e le centrali energetiche (i mitocondri) delle nostre cellule.

Quando la tiroide è troppo affaticata tutto il metabolismo

cel lulare rallenta (ipo); quando, al contrario, lavora troppo il me tabolismo accelera (iper). Queste differenti condizioni influen zano profondamente l'intero organismo: le funzioni cerebrali

risultano più lente (ipo) o possono essere veloci e disordinate (iper); può esserci un calo della libido (ipo) e alterazioni del ciclo mestruale (ipo e iper); si può accusare fatica cronica e anche se si va a letto presto si fa fatica ad alzarsi (ipo); si può soffrire d'insonnia e agitazione (ipo e iper); la pelle asciutta e i capelli secchi sono un frequente riscontro, così come la caduta parziale delle sopracciglia (ipo) ecc.

La tiroide influisce sulla temperatura corporea, quindi se deficitaria le persone patiscono il freddo tanto da dormire con i calzini anche d'estate; se funziona molto avvertono caldo anche d'inverno.

In caso di iper si tende a consumare il "carburante" (gli zuccheri) e poi il grasso molto velocemente, senza peraltro aumentare di peso, anzi tendenzialmente lo si perde (ma questo è secondario al Biotipo di appartenenza, infatti se si è cerebrali, cerebrali biliosi si tende a dimagrire, se si è biliosi,

Capitolo 2 · Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

sanguigni, linfatici si tende anche ad aumentare di peso. Sco prirai di cosa parlo nel capitolo dei Biotipi). In caso di ipo si ha invece la ricerca spasmodica di carboidrati da pane, pasta, pizza, patatine, cracker e succhi di frutta che si tramutano in stoccaggio di grasso anche nel fegato, a causa del metabo lismo rallentato. Ricorda che se la tiroide funziona poco, diminuiscono i mitocondri nelle cellule, si ossidano meno gli acidi grassi e il grasso si accumula in modo generalizzato o in modo peculiare in ogni Biotipo.

L'accumulo di grasso è progressivo e si accompagna alla stanchezza, alla caduta dei capelli, alla fragilità delle unghie, sulle quali possono comparire righe verticali, alle braccia pen dule con pelle che si plica, al sottomento. Inoltre, compare edema intorno agli occhi, la lingua sembra ingrossata (ma croglossia) e su di essa possono rimanere impressi i segni dei denti.

La funzionalità tiroidea è intimamente connessa con la funzione epatica perché la maggior parte dell'ormone T4 è convertita in T3 nel fegato. Se il fegato è affaticato, intos sicato e grasso non svolge correttamente il suo lavo ro e può essere presente un ipotiroidismo subclinico anche se gli esami di routine sembrano normali

Personalmente diffido sempre degli esami della tiroide normali di fronte alla persona in sovrappeso se ha steatosi epatica (richiedo sempre un'ecografia dell'addome per accer tarmene).

Anche l'eccesso di ormoni estrogeni può rallentare la funzione della tiroide: ecco perché può capitare che, as sumendo la pillola contraccettiva, la funzione tiroidea rallenti o ci possano essere distiroidismi in caso di dominanza estro genica, infertilità, in gravidanza e subito dopo.

Capitolo 2 · Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

Nella condizione di ipo si possono manifestare lentezza, pi grizia, apatia e depressione, in quanto tutto il metabolismo risulta rallentato e aumentano anche i livelli di colesterolo in circolazione.

Gli ormoni tiroidei controllano la velocità del meta bolismo, fanno aumentare le dimensioni e il numero dei mitocondri che sono le centrali energetiche delle cellule, anche nel grasso bruno o beige, che è la no stra "super centrale termica". Più è veloce il metabolismo più si è magri. Se pensi che saltare i pasti e ridurre drastica mente l'introito calorico possa essere sempre e per tutti un'ar ma efficace per dimagrire, sappi che il digiuno non controllato inibisce la sintesi degli ormoni tiroidei.

Perché la tiroide può funzionare troppo o troppo poco? Sappiamo che esistono meccanismi autoimmunitari che fan no attivare il recettore del TSH (thyroid-stimulating hormone), che comanda la tiroide (ipertiroidismo), e altri che lesionano le cellule tiroidee rallentandola (ipotiroidismo), ma perché succede? Talvolta sviluppa noduli che possono essere beni gni o maligni, altre non viene attaccata da anticorpi ma ha una funzione alterata. Inoltre, fattori nutrizionali, ambientali, ormonali, le tossine e lo stress possono interferire a più livelli sulla funzione tiroidea

La verità sai qual è? Non sono a oggi note tutte le cau se delle problematiche della tiroide, si parla di eccesso o di deficienza di lodio, di interferenze con il glutine (proteina del grano) e della sindrome dell'intestino permeabile, di infezioni da virus della mononucleosi (da Citomegalovirus o Epstein Barr), di eccesso di estrogeni endogeno, ma anche dovuto ai cibi (soia e derivati) e all'eccessivo consumo di crucifere (ca volfiori, broccoli ecc.) che tendono a ridurre l'assorbimento di

Capitolo 2 · Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

lodio (ma lo fanno molto lentamente, soprattutto se consu mate fermentate e non è che mangiamo crucifere a colazio ne, pranzo e cena tutti i giorni mentre il grano, ahimè, sì). In una persona possono essere presenti più fattori scatenanti, in un'altra solo uno o nessuno di quelli noti. L'importate è ca pire secondo me, secondo la mia ventennale esperienza, che ognuno è unico, ha una sua storia, un suo modo di rapportarsi con l'ambiente e con il cibo, la sua familiarità

per le malattie, una sua genetica e una sua epigenetica ovvero la risposta all'ambiente come fattore evolutivo sulla fisiologia.

Messaggio inviato al tessuto

Tiroide

ORMONI TIROIDEI

Risposta rimandata alla ghiandola

Figura 2.1 La tiroide e le sue funzioni.

Non devi però focalizzarti solo sulla tiroide perché il suo fun zionamento dipende anche da altri organi. Te li presento, ed è importante che tu ne comprenda la funzione per potertene occupare come un grande manager di un'azienda o il coman dante in capo delle forze armate, decidi tu chi vuoi essere.

Capitolo 2 · Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

Perché la tua tiroide è così importante?

Perché quando la tiroide non funziona, ti senti uno straccio. Quando invece funziona correttamente ti senti in forma, con la giusta energia vitale, di buon umore e con la giusta forza fisica e mentale per affrontare le tue giornate.

Come può una ghiandola così piccola interferire a tal pun to sulla qualità della vita?

La tiroide è parte di un grande network e lavora

co stantemente in sinergia con altri centri regolatori che consentono di farti vivere ogni giorno della tua vita, in ogni singola cellula.

Nel malfunzionamento della tiroide non è coinvolta solo la tiroide. La tiroide è parte di un ingranaggio perfetto che include l'ipotalamo, l'ipofisi e tutte le cellule del corpo. Ecco perché quando funziona male, lo fa anche il resto del corpo.

Questi sistemi comunicano tra loro attraverso feedback multipli che trasportano informazioni da un posto all'altro del corpo. Il network è splendido tanto quanto intricato e coinvolge anche gli ormoni dello stress, gli ormoni sessuali, i neurotrasmettitori cerebrali, le emozioni, l'intestino, il sistema immunitario, il fegato.

Questo è il motivo per il quale quando la tiroide non fun ziona correttamente puoi avere sintomi generali che riguar dano tutti gli apparati come, per esempio, un calo della libido, mestruazioni irregolari, difficoltà a iniziare una gravidanza, difficoltà a digerire, dolori articolari e muscolari. La buona funzionalità tiroidea non si può quindi valutare soltan to con dei numeri relativi al valore degli ormoni tiroidei, ma deve tenere sempre in considerazione il legame stretto con il resto del corpo.

	Capitolo 2 • Sai veramente che cosa fa la tiroide pe	r te?
HO Fegato	Ipotalamo - Ipofisi	

ОН

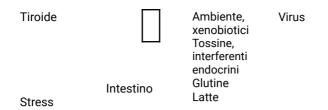


Figura 2.2 Tiroide e relazioni multiple con gli organi, l'ambiente, le tossine. il cibo, lo stress.

Capitolo 2 · Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

LO SAPEVI CHE...

La tiroide secondo le tradizioni dello yoga e del Tantra Kun dalini (di cui è un grande esperto Alessandro Gelli) fa parte del chakra Vishuddhi (shuddhi significa purificazione). Questo chakra (centro di energia metabolica) si trova situato nel collo che è la zona del corpo più delicata. In Vishuddhi chakra, secondo le antiche tradizioni, risiede il Deva SadaShi va che è l'entità energetica della conoscenza e della comu nicazione. A Vishuddhi chakra è associato l'elemento etere ovvero l'elemento più evoluto, più fine e, come già fa com prendere la parola, più etereo. Il collo, in base al Biotipo e quindi al tipo di metabolismo fisico e psichico, può assume re forme più taurine o più eteriche, ovvero più tozze e larghe o esili e allungate.

Da notare che nelle rappresentazioni delle varie divinità come Shiva, Shakti ecc., il collo è sempre snello e lungo così come è rappresentato allungato in molte statue o dipinti di divinità o personaggi storici importanti dell'antico Egitto. Nell'antichi

tà quindi era come se le divinità dovessero avere anche

delle specifiche forme anatomiche rappresentative del loro livello evolutivo. In molte di queste statue il collo allungato e snello è associato a una struttura fisica fortemente armonica, segno di salute corpo-mente, una condizione indispensabile affinché il corpo ospitasse uno spirito evoluto in grado di dispensare co

noscenza e saggezza. Anatomicamente il collo, oltre alla tiroi de, contiene le vertebre cervicali, la laringe con le corde vocali, la faringe e parte dell'esofago, le carotidi, le giugulari, importan ti nervi, i linfonodi ecc. È dunque una struttura vitale ed estre

mamente delicata che deve essere protetta da urti o traumi. Nella medicina orientale questo chakra sembra essere connes so alle facoltà espressive, alla sincerità, alla diplomazia, alle re lazioni sociali, al discernimento. Quando è ingolfato (bloccato in ipofunzione-ipotiroidismo) le nostre capacità fisiche e psichi che si riducono, siamo più deboli, più chiusi, più apatici, più lenti. Quando è iperattivo (iperfunzione-ipertiroidismo) siamo acce lerati fisicamente e mentalmente anche sino al caos mentale e all'inconcludenza. Dunque, che tu creda o no, dell'importanza della tiroide se ne sono occupati gli antichi medici in ogni dove. Vale la pena conoscerla un po' meglio per favorire la tua salute?

Capitolo 2 · Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

Il primo in comando: l'ipotalamo

L'ipotalamo è il nostro comandante in capo e non gli si può certo disubbidire. Puoi provarci, ma è veramente difficile ri uscirci. Detiene il controllo di tutte le nostre funzioni vitali producendo ormoni specifici che a loro volta raggiungono gli organi bersaglio il cui compito è quello di rispondere corretta mente al comando.

L'ipotalamo possiede 9 funzioni vitali per noi assolutamen te indispensabili. Questo piccolo organo, collocato fra i due emisferi cerebrali, controlla il senso della sete, della fame, della temperatura corporea, della secrezione gastrica, il rit mo sonno-veglia, la produzione di acido cloridrico, l'equilibrio ionico-salino, la produzione

degli ormoni ipofisari, il compor tamento sessuale e in particolare la reazione di "attacco-fuga" che ci consente di far fronte agli stress acuti ma che può di ventare una temibile nemica se non impariamo a gestirla, in quanto può sfociare in una condizione di stress cronico.

lo immagino l'ipotalamo come un super coman dante che tiene sotto controllo tutti i suoi sottoposti da cui riceve continuamente segnali, li elabora e pia nifica continuamente le strategie vitali che invia agli esecutori, promuovendo modificazioni biochimiche e ormonali.

In merito alla tiroide, l'ipotalamo, che non si lascia sfuggi re nulla, monitora continuamente i livelli degli ormoni tiroidei nel sangue. Se li percepisce troppo bassi, produce e rilascia il TRH (thyrotropin-releasing hormone) che assicura che venga no immessi in circolo più ormoni tiroidei. Ma attenzione!

L'ipotalamo non comunica direttamente con la ti roide, ha bisogno di un intermediario, il suo secondo in comando: l'ipofisi.

Capitolo 2 · Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

Il secondo in comando: l'ipofisi

Non male essere il secondo in comando ma è sicuramente un duro lavoro. L'ipotalamo ordina di continuo e non dà mai un attimo di tregua.

L'ipofisi è una piccolissima ghiandola della grandezza di un centimetro di diametro e un peso che varia da 0,5 a 1 gram mo, una struttura veramente minuscola, situata alla base riproduttiva e

del cervello nella sella turcica die tro il naso. Controlla numerose funzioni tra cui lo stress, l'allatta mento, la funzione sessuale, la crescita e la tiroide. Quando l'ipotalamo produce e ri lascia il TRH, l'ipofisi lo accoglie come messaggero e il messag gio che porta è: produci e rilascia TSH ILTSH

IPOFISI

TRH

raggiunge diretta mente la **IPOFISI** tiroide alla quale ordina di

(il secondo in comando) (il secondo

produrre ormoni tiroidei e di in comando)

IPOTALAMO

TSH

IPOTALAMO

(il primo in comando) (il primo in

comando)

sanguigno. Il noi e trasmette

TSH è sva

immetterli nel circolo

estremamente T4 im portante per T3

significa che la

FT4 FT3 RT3

riate informazioni. I livelli di TSH circolanti ci dicono indirettamen te che cosa sta facendo la tiroide e come si comporta. Livelli trop po

CELLULE TARGET

bassi indicano che la tiroide sta producendo troppi ormoni e deve essere "sedata"; se invece sono troppo alti

Figura 2.3 II network: ipota lamo, ipofisi, tiroide e cellule target: una vera e propria ge rarchia dinamica.

Capitolo 2 · Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

tiroide ha bisogno di essere stimolata ulteriormente. Ma il TSH da solo può talvolta non bastare come segnalatore in diretto di funzione tiroidea, perché ci sono casi in cui per meccanismi alterati di conversione di T4 in T3 il TSH risulta. basso di fronte a un T3 basso (ma te lo spiegherò più avan ti), simulando un quadro di laboratorio di ipertiroidismo se si guarda solo il TSH guando in effetti si è in ipotiroidismo a causa del basso T3.

Lo so che le linee guida sulla tiroide impongono di con trollare solo il valore di TSH ed FT4, ma così facendo, alme no per la mia esperienza, non avrei potuto curare chi soffre di un basso T3 se non ne avessi richiesto il dosaggio anche sulla base dei sintomi raccontati.

Se una persona con TSH basso (quindi in ipertiroidismo sulla carta) lamenta astenia, debolezza, bradicardia, diffi coltà di concentrazione, aumento di peso, potrebbe esse re in esaurimento psicofisico da ipertiroidismo oppure in ipotiroidismo periferico da basso T3, che come vedrai più avanti è il tuo più grande alleato per una buona energia psi cofisica.

Il terzo in comando: la tiroide e gli ormoni tiroidei

Che cosa succede quando il TSH raggiunge la tiroide? Il TSH si lega al NIS, una proteina presente sulla membrana di tutte le cellule della tiroide che è responsabile dell'ingresso dello lodio circolante nella cellula (e che è anche il bersaglio degli anticorpi antirecettore del TSH che sono presenti nel morbo di Graves o Basedow con ipertiroidismo).

Lo ioduro entrato nella cellula viene legato a opera delle TPO (tireoperossidasi – enzimi – ovvero la forza lavoro che

Capitolo 2 · Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

forma gli ormoni tiroidei) alla tireoglobulina (proteina – la ma teria prima – prodotta dalle cellule follicolari della tiroide a partire dell'aminoacido tirosina e che viene immessa poi nel circolo sanguigno) su cui vengono formati gli ormoni tiroidei. Lo lodio che viene liberato in questo processo viene poi riuti lizzato. Anche la tireoglobulina è il bersaglio degli anticorpi in caso di tiroidite così come gli enzimi TPO.

Per essere più specifici, ma non troppo, perché non ti vo glio annoiare, la tiroide converte la tirosina in tireoglobu lina a cui attacca uno, due, tre e quattro atomi di lodio innescando la formazione di quattro ormoni tiroidei: T1, T2, T3, T4.

Onestamente ti dico che a oggi non sappiamo realmente qua le sia la funzione del T1 e del T2, anche se alcuni ricercatori li chiamano in causa nel controllo del peso.

In realtà, quando pensiamo alla tiroide la dobbia mo immaginare connessa con l'ipofisi, l'ipotalamo, gli organi e le altre ghiandole, l'intestino, gli ormoni dello stress, le ghiandole sessuali e gli ormoni ses suali. Essa è immersa in una connessione multior gano.

Perciò quando parli della tua tiroide ricordati che stai par lando di una rete, di un network, quindi il supporto che le dob biamo fornire deve essere attuato su più fronti.

Quanti ormoni tiroidei sono a nostra disposizione?

Bene, la tiroide ha fatto il suo lavoro e adesso qual è il destino degli ormoni tiroidei? Di quanti ormoni possiamo usufruire? Torniamo al T4.

Importante! Fissa questi concetti fondamentali.

Capitolo 2 · Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

Il T4 è la forma di magazzino circolante degli ormoni tiroidei. Non ha un effetto sul metabolismo,

non entra nelle cellule e non ha effetto sui sintomi da carenza di ormoni tiroidei.

Per ottenere un risultato metabolico e cellulare, il T4 deve essere convertito in T3 (triiodotironina) che è la forma attiva degli

ormoni tiroidei a livello cellulare.

In altre parole, il T3 è il T4 a cui viene tolto un atomo di lodio sull'anello esterno a opera della desiodasi che è un enzima specifico. Gran parte del T3 si forma all'interno delle cellule bersaglio ovvero tutte le cellule del corpo, tutti i tes suti, organi e apparati e questo avviene anche in modo loca lizzato a seconda della necessità.

Per esempio: sei impegnato mentalmente? Ne viene prodotta di più nel cervello.

Sei impegnato fisicamente? Ne viene prodotta di più nei muscoli coinvolti nello sforzo fisico. Ma abbiamo in realtà due fonti di T3, la tiroide stessa e tutte le cellule del corpo.

Il T4 viaggia nel sangue legato alla TBG (ma anche ad al tre proteine come l'albumina ecco perché è importante non seguire diete povere di proteine) rimanendo a disposizione delle cellule, ma lo stesso vale per il T3 che non può circolare liberamente. Questo è un sistema efficace e bilanciato per il controllo della distribuzione degli ormoni tiroidei.

Il T4 quindi è una sorta di cassa contanti, un deposi to, e il T3 i soldi cash prelevati al bancomat al bisogno.

Capitolo 2 · Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

Un eccesso di T3 è indice di ipertiroidismo (vedi i sintomi a pag. 86), una carenza di T3 è segno di ipotiroidismo (vedi i sintomi a pag. 85), ma ricorda che spesso anche i sintomi possono essere fuorvianti perché non è detto che in ipotiroi dismo si ingrassi e in ipertiroidismo si dimagrisca. Mi capita di visitare pazienti in ipertiroidismo obesi e in ipotiroidismo normopeso. Non vale la stessa regola per tutti e dipende an che dal Biotipo costituzionale di appartenenza e dal Biotipo

funzionale Ormonale-Viscerale (pagg. 181 e 203). La desiodasi, che è l'enzima che toglie un atomo di lodio al T4 per farlo diventare T3, è di tre tipi e ha bisogno per funzio nare correttamente di Zinco, Ferro e Selenio. La desiodasi 1 è presente soprattutto nel fegato, nell'inte stino e nel rene (per tale ragione un fegato sano e magro produce più T3 rispetto a un fegato ingolfato e grasso). La desiodasi 2 è presente soprattutto nel muscolo scheletrico e cardiaco, nel sistema nervoso centrale, nella cute.

La desiodasi 3 toglie un atomo di Iodio sull'anello interno di T4 o T3, inattivandole, ed è presente soprattutto nella pla centa, nel sistema nervoso centrale e nel fegato fetale.

Il T3 ha un'affinità per i recettori specifici per gli ormoni tiroidei 15 volte superiore rispetto al T4.

Gli ormoni tiroidei stimolano l'attività della lipasi ormono-sensibile attivando la lipolisi (scissione del grasso). Stimolano la sintesi e l'ossidazione del colesterolo e la sua conversione in acidi biliari. Aumentano la disponibilità di acidi grassi, che possono essere ossidati e utilizzati per la termogenesi.

Capitolo 2 • Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

Il T4, a livello dei tessuti periferici quali reni, fegato, tessuto muscolare, tessuto nervoso e adiposo, viene in gran parte trasformato in T3, mentre una piccola quota di T4 verrà tra sformata in rT3 (dalla 5-deiodinasi D3) che è un inibitore an tagonista del recettore TR del T3.

Normalmente nei tessuti il 60% del T4 si trasforma in T3 e il 40% in rT3.

La TBG che lega gli ormoni tiroidei è cruciale per la loro distribuzione, ma ricordiamo che in forma legata non sono funzionanti. È per questo che valutiamo l'efficienza tiroidea dosando nel sangue i livelli di T3 e T4 non legati che pren dono il nome di FT3 ed FT4. Trovo personalmente limitante la valutazione della funzione tiroidea solo con TSH e FT4, proprio perché perdiamo informazioni sul meccanismo di conversione in T3 che è l'ormone metabolicamente attivo e la sua deficienza può dipendere da tanti fattori (carenza di minerali, vitamine, dominanza estrogenica, tossine, steatosi epatica, disturbi intestinali ecc.).

Torniamo alla TBG. Un corpo sano ne produce la giusta quantità che consente a tutto il network di lavorare in modo efficiente. Un eccesso di TBG trattiene legati troppi ormo ni e può provocare un quadro di ipotiroidismo; al contrario, una carenza ne lascia a disposizione in eccesso facendo scivolare la persona verso l'ipertiroidismo. Ci sono molti fattori che modificano la quantità circolante della TBG e i principali sono:

 Gli estrogeni: possono rappresentare un problema per le donne ma anche per gli uomini se sono sovraesposti a questi ormoni. Ciò determina una condizione definita "do minanza estrogenica" (pag. 213) che provoca un aumen to della TBG. I fattori che la provocano sono la pillola anti-

Capitolo 2 · Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

concezionale, la terapia sostitutiva per la menopausa, gli xenoestrogeni che sono presenti nell'aria, nell'ambiente, nell'acqua, nei prodotti per l'igiene ecc., che si comportano come interferenti endocrini (pag. 314).

 I farmaci steroidei: cortisone, idrocortisone e prednisone distruggono la TBG. Vengono spesso utilizzati in emergen za ma anche per lunghe terapie soprattutto quelle autoim munitarie.

Ecco gli elementi essenziali per la formazione degli ormoni

tiroidei che non devono mancare nella dieta:

- · lodio.
- Tirosina.
- Selenio
- Zinco.
- Ferro
- Vitamine del gruppo B.
- · Acidi grassi essenziali.
- Vitamina A.
- Vitamina D.

Lo Iodio

La tiroide ha un deposito di ormoni tiroidei (3-4 mg) equiva lente al fabbisogno di circa un mese e dispone anche di una riserva di lodio (8 mg) in grado di sostenere la funzione tiroi dea per 2-3 mesi.

L'apporto cronico di basse quantità di ioduro (20-50 μg/ die) comporta un'alterata sintesi degli ormoni tiroidei e ridot te concentrazioni di T4 nella tiroide, nel sangue e nei tessuti. Come risultato si stimola l'ipofisi a produrre più TSH che va a spronare ulteriormente la tiroide. Se però l'apporto di lodio rimane insufficiente, la funzione tiroidea può risultare altera-

Capitolo 2 · Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

Tabella 2.1 – Contenuto medio di Iodio negli alimenti.

Pesce marino	1220 μg/kg, fino a 2,5 mg/kg
Molluschi	798 µg/kg, fino a 1,6 mg/kg

Alghe marine	20-8000 mg/kg se essiccate
Sale marino	1,4 mg/kg
Latte di mucca	50-200 μg/l
Uova	70-90 μg/kg
Grano e cereali	47 μg/kg (variabile)
Pesce d'acqua dolce	30 μg/kg
Carne	50 μg/kg
Frutta	18 μg/kg (variabile)
Legumi	30 μg/kg (variabile)
Verdura	29 μg/kg (variabile)

ta anche in presenza di valori di laboratorio apparentemente normali ma non ottimali.

È difficile stabilire il fabbisogno personale di Iodio. Il suo dosaggio ematico non fornisce dati attendibili pertanto non è possibile stabilire un valore giornaliero uguale per tutti ma bisogna valutare caso per caso.

È importante consumare quotidianamente ali menti ricchi di Iodio e prediligere sale integrale, non raffinato e, in caso di ipotiroidismo da deficit di Io dio, il sale iodato, ricordandosi però che può man darci in eccesso di Sodio con aumento della riten zione idrica e della pressione arteriosa. Attenzione invece allo Iodio in caso di ipertiroidismo perché lo può esacerbare.

Il contenuto in Iodio degli alimenti dipende anche: • dal terreno da cui derivano (vegetali);

Capitolo 2 · Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

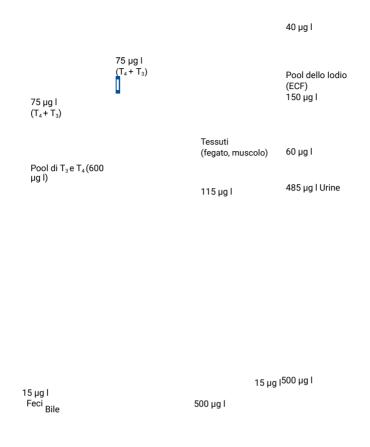


Figura 2.4 Pool dello Iodio. Quantità di Iodio nel corpo e fabbisogno giornaliero.

 dalla fortificazione con lodio dei mangimi (latte e derivati);
 dall'ambiente in cui vivono gli animali destinati all'alimen tazione (pesci marini).

L'apporto fornito dal sale iodato è simile a quello degli ali menti garantendo però, nell'ambito di una dieta personaliz zata, la copertura del fabbisogno giornaliero. Si tratta di sale da cucina a cui sono stati aggiunti dei sali di lodio; per que sto motivo ha il medesimo aspetto del sale tradizionale e non ha odori o sapori particolari.

Per evitare quanto più possibile perdite di Iodio, è consi gliabile consumare il sale iodato crudo (salare gli alimenti

Capitolo 2 · Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

dopo la cottura) e conservarlo in luogo fresco al riparo dalla luce e dall'umidità.

La cottura riduce il contenuto in Iodio degli alimenti in una percentuale che può variare dal 20 al 60%. Alcune alghe brune, classificate nell'ordine delle Laminarie (alga Kelp, laminaria japonica, laminaria digitata ecc.), con tengono quantità di Iodio straordinariamente elevate, fino a 100-1000 volte superiori rispetto al pesce di mare.

Apporto consigliato di Iodio

Attualmente si consiglia un apporto giornaliero pari a 150 µg di lodio (nell'adulto), per esempio, contenuto in circa 200 g di pesce marino. Per assicurare un normale sviluppo del bam bino, le donne in gravidanza e in allattamento ne devono assumere quantitativi superiori, rispettivamente circa 220 µg/die e 290 µg/die.

Nell'alga Kombu si ritrovano approssimativamente fino a 100.000 µg di lodio su 100 grammi (quasi 1000 volte l'appor to consigliato), mentre in pesci particolarmente ricchi di lodio, come il merluzzo o le sardine, le concentrazioni non superano mediamente i 250 µg/100 g.

Eccesso di Iodio

Non conosciamo con esattezza i livelli tossici di Iodio, anche in virtù del fatto che questi risultano molte volte superiori ri spetto alle dosi adeguate. Si consiglia, in generale, di non su perare i 500-1000 µg/die.

Attenzione! Il consumo esagerato di alcuni integratori a base di alghe marine può rivelarsi pericoloso per la salute e provocare ipertiroidismo.

TIROIDE: PAROLE CHIAVE PER DISTRICARSI VELOCEMENTE E CAPIRE COME STIAMO

TRH – L'ormone stimolante l'ipofisi per la produzione di TSH. TSH – L'ormone stimolante la tiroide affinché produca ormo ni tiroidei.

Se il TSH è alto – Questo può essere un segno che si stanno producendo meno ormoni tiroidei (si riscontra in caso di ipotiroidismo subclinico, ipotiroidismo conclama to, spesso, ma non sempre, nei pazienti con tiroidite au toimmune di Hashimoto).

Se il TSH è basso – Questo può essere un segno che si stanno producendo molti ormoni tiroidei e che si è ten denzialmente ipertiroidei, o che la dose di ormone assun to è troppo elevata oppure si ha un ipotiroidismo ipofisa rio, ecc.

Se il TSH è "normale" – Il TSH cade nell'intervallo di rife rimento normale: ciò potrebbe indicare che non hai di sfunzione tiroidea. Tuttavia, come spiegato a pagina 80, i livelli "normali" e "ottimali" significano cose molto diverse. Quindi, se hai sintomi tiroidei e sei nella gamma "norma le", ma non "ottimale", probabilmente potresti avere una disfunzione della tiroide di tipo subclinico.

T4 – Tiroxina, la forma di deposito degli ormoni tiroidei. Free T4 (FT4) – Tiroxina non legata alla TBG (globulina che lega la tiroxina) in grado di agire nel corpo per essere con vertita in T3.

Se FT4 è alto – Può indicare una tiroide che funziona molto o un ipertiroidismo.

Se FT4 è basso – Può indicare una tiroide che funziona poco o un ipotiroidismo (spesso presente nei pazienti con Hashimoto).

T3 – Triiodotironina, la forma attiva degli ormoni tiroidei. Free T3 (FT3) – L'acceleratore dell'auto, la forma non legata della T3 in grado di agire nelle cellule. Se FT3 è basso – Potrebbe esserci un problema nella conversione di T4 in T3 e si potrebbero avere i sintomi di ipotiroidismo anche se TSH e FT4 sono all'interno del ran ge normale. Questa è una delle cause più comuni dei sin tomi tiroidei che constato nel mio studio. Spesso è se condaria alla disbiosi intestinale, alla steatosi epatica, al consumo di alcol, alla carenza di Ferro, Selenio, Zinco e vitamine B, all'utilizzo dei contraccettivi orali ecc.

Reverse T3 (rT3) – Il freno dell'auto, una forma di ormone tiroideo prodotta a partire da T4 che compete con T3 e ne impedisce il funzionamento rallentando il metabolismo.

Se rT3 è alto – È probabile che si converta troppo T4 in rT3 e non abbastanza in T3. Questo può causare i sintomi di ipotiroidismo anche se i livelli di TSH e T4 sono ottima li. Inoltre, è importante controllare il rapporto FT3/rT3. A riguardo ho notato che le persone si sentono meglio se il rapporto è maggiore di 20.

Tireoglobulina: proteina da cui vengono formati gli ormoni ti roidei. Si dosa tipicamente quando la tiroide è stata rimossa per tumori maligni per valutare se sono presenti recidive.

TPOAb – Anticorpi anti-perossidasi tiroidea. Attaccano l'en zima che sintetizza gli ormoni tiroidei (forza lavoro) e sono comunemente elevati sia nei pazienti con Hashimoto sia nei pazienti con Graves o Basedow.

TgAb – Anticorpi anti-tireoglobulina. Attaccano la tireoglobu lina (la materia prima) necessaria per produrre gli ormoni ti roidei. Sono tipicamente elevati nei pazienti con Hashimoto. TRAb – Anticorpi anti-recettore del TSH. Si legano al recetto re tiroideo del TSH sovrastimolando la produzione ormonale

e sono tipici nel Graves o Basedow e talvolta nelle fasi iniziali della Hashimoto.

T3, l'energia allo stato puro

Bene! Abbiamo prodotto il T3 e adesso come lo facciamo entrare nelle cellule? Abbiamo bisogno del cortisolo. Non ti spaventare, serve il cortisolo, ma nella giusta quan tità. Sicuramente ne avrai sentito parlare come il "demone" dello stress. Se è prodotto in eccesso è veramente così, per ché fa ingrassare e perdere i muscoli. Il cortisolo, prodotto nella corretta quantità, regola svariate funzioni fra cui quella immunitaria, la risposta allo stress, l'umo re, la pressione arteriosa, la glicemia, la digestione, il bilancio elettrolitico ecc.

In merito al T3, il cortisolo è necessario per aprire la ser ratura (recettore) sulle cellule, per far entrare l'ormone T3 all'interno e consentirgli di svolgere la sua funzione. Esiste guindi una stretta relazione tra la funzione tiroidea, le ghiandole surrenali che producono il cortisolo e lo stress. Tienilo a mente. Se il cortisolo è troppo basso (stress cronico con esaurimento psicofisico, morbo di Addison ecc.), il T3 avrà un'enorme dif ficoltà a entrare nelle cellule, quindi in caso di stress cronico potresti avere i sintomi di un ipotiroidismo anche se il TSH è normale. Se il cortisolo invece è più alto anche se nei limiti mas simi, a causa di uno stress acuto o cronico senza esaurimento, favorisce il risparmio energetico, riduce la conversione del T4 in T3 e fa aumentare il reverse T3 (il freno) che genera una sorta di resistenza agli ormoni tiroidei. Quindi vale veramente la pena stressarsi e non imparare a gestire le situazioni?

Un altro fattore limitante l'ingresso del T3 nelle cel lule è la membrana cellulare che è composta di fosfolipi di. Se la tua dieta è ricca di grassi non sani e proinfiammatori le tue membrane cellulari saranno meno in forma e meno ri cettive. Meglio dunque fare incetta di grassi sani.

Una volta entrato nella cellula, il T3 compie la sua magia grazie a un esercito produttore di energia: i mitocon dri. Li stimola a produrre energia con il ciclo di Krebs e la Beta ossidazione. Una valanga di energia, quella che ti consente di vivere e da cui dipendono tutti i processi metabolici. Quindi la prossima volta che pensi alla tiroide, immagina questo mi crocosmo multicellulare di cui sei composto funzio nare all'unisono. Ecco perché secondo me non si può ridurre la valutazione della funzione tiroidea solo alla normalità degli esami di laboratorio. Può infatti accadere che per ottenere quei valori, se il corpo è in défaillance per qualsiasi motivo, la tiroide stia compiendo un enorme lavoro di autocompensazione.

Reverse T3: il freno dell'auto

L'ormone reverse T3 o rT3 serve per mettere un freno al T3; se è presente molto T3, esso può accelerare troppo il metaboli smo cellulare. Quindi la presenza di rT3 ha l'obiettivo di tenere sotto controllo il T3.

Può capitare che in alcune circostanze l'rT3 superi di gran lunga il T3 al punto da inibire gran parte dei recettori a livello dei tessuti.

Ciò crea sintomi da ipotiroidismo periferico senza ipotiroidismo documentabile con gli esami di routine, come: mani fredde, intolleranza al freddo, stanchez za, fatica ad alzarsi al mattino, dolori articolari, riten zione idrica, caduta dei capelli, pallore ecc.

Quindi, in una persona normale deve esserci un equilibrio tra le concentrazioni di rT3 e T3, circa "al 40% e al 60%". I fattori che stimolano l'enzima 5-deiodinasi D3 a converti re il T4 in rT3 rallentano il metabolismo contribuendo all'ipoti roidismo periferico reversibile.

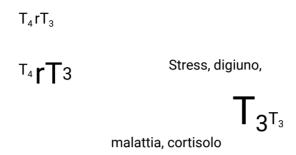


Figura 2.5 In condizioni normali il T4 viene convertito principalmente in T3 e in minima parte in rT3. In condizioni di stress, digiuno prolungato, malattia, cortisolo alto ecc., il T4 viene invece convertito principalmente in rT3 che fa rallentare il metabolismo.

Questi sono i possibili fattori scatenanti l'aumento del reverse T3: • diete ipocaloriche;

- diete privative squilibrate, diete povere di carboidrati com plessi e proteine perché il meccanismo primordiale di so pravvivenza non fa differenza tra carestia e dieta volonta ria e per l'autoconservazione rallenta le funzioni vitali;
- · carenza di Ferro;
- · carenza di vitamine C, B12 e B6;
- saltare la colazione;
- eccesso di attività fisica: il corpo non fa differenza tra una

fuga per un pericolo, la guerra o l'allenamento in palestra; • stress psicofisico;

· eccessiva produzione di cortisolo o farmaci steroidei;

- · infiammazione acuta e cronica;
- malattie, traumi, influenza ecc.;

Capitolo 2 · Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

• metalli pesanti (Arsenico, Cadmio, Mercurio ecc., che arri vano nel corpo da fonti ambientali e/o alimentari). Quando si è stressati, si producono più cortisolo e IL-6 (inter leuchina 6). Questi inibiscono le 5-deiodinasi D1 e D2, dirot tando il T4 verso la 5-deiodinasi D3 che lo trasforma in rT3. L'rT3 in eccesso bloccherà i recettori per T3, inibendo o li mitando i processi metabolici innescati dagli ormoni tiroidei. Chiedo sovente come indagine di laboratorio l'rT3 e a oggi solo in casi sporadici sono riuscita a visiona re qualche risultato perché, purtroppo, in Italia non è un esame che si esegue di routine e in molti laborato ri rispondono ai miei pazienti che non sanno di cosa si tratti e che sicuramente ho sbagliato a scrivere. Non è affatto così!

Fai dunque in modo di non incappare negli errori che pos sono far aumentare l'rT3 e adesso che sai quali sono provvedi a correggerli per la tua salute.

Quali esami fare per controllare la funzione tiroidea

Nella pratica clinica, in base alle linee guida, si monitorano il TSH e l'FT4 e, in caso di tiroidite autoimmunitaria già nota, non si ripetono gli anticorpi (ricorda la mia storia a pag. 24) perché lo si reputa inutile in quanto si ritiene che questi flut tueranno per tutta la vita. Se ricordi quanto ti ho raccontato potrai capire che questo non corrisponde esattamente a ciò che succede nell'organismo.

Assisto ogni giorno alle regressioni delle tiroiditi autoim muni documentabili con una migliore struttura tiroidea e la discesa ma anche normalizzazione degli anticorpi contro la tiroide.

Capitolo 2 · Sai veramente che cosa fa la tiroide per te?

Gli auto-anticorpi sono il segnale del comportamento del tuo sistema immunitario nei confronti di te stes so, e in base alle tue condotte alimentari, alla gestione dello stress e a molti altri fattori non solo possono di minuire ma possono addirittura negativizzarsi, segno che l'autoimmunità può essere reversibile. E questo non vale solo per la tiroide.

Potresti quindi trovare resistenze da parte del tuo medico nella prescrizione di tutti gli esami per monitorare la funzione tiroidea, anche a causa di restrizioni da parte del Sistema Sa nitario Nazionale.

Se il medico richiede un pannello completo della tiroide, potrebbe tendere a basarsi su campi di riferimento "normali" che sono a mio avviso troppo ampi, spesso imprecisi e talvol ta variabili a seconda del laboratorio. Quando furono creati i range di riferimento dei valori di laboratorio per una tiroide sana, è stato scoperto che erano state incluse persone che già avevano disfunzione della tiroide! Ma a oggi non tutti i la boratori hanno aggiornato i range.

Nella mia pratica medica di endocrinologa funzionale, ho notato che i parametri indicati di seguito sono quelli entro i quali i miei pazienti (e io stessa) si sentono bene.

La mia speranza è che non ci si limiti a controllare i campi di riferimento normali ma che si ascolti i pazienti e si cerchi di raggiungere i livelli ottimali, che dovrebbero riflettersi nella buona salute.

Devo ribadire, tuttavia, che potresti incontrare resistenza in tal senso e sentirti dire che stai "bene" solo perché

gli esami sono normali. Inoltre, non molti medici sono inclini ad accettare il ruolo dell'intestino, del fegato, del cibo, dello stress, nei processi autoimmunitari come la tiroidite e nella funzione tiroidea in generale.