Index

◎V.A.R.H.O.P. _ _ 04

◎Wervelkolom _ _ 06

◎Meridianen _ _ 09

◎Spijsvertering _ _ 12

◎Voedingsstoffen _ _ 16

◎Hormonen _ _ 20

◎Voeding en milieu _ _ 22

◎Homeotoxicologie _ _ 24

◎Emoties _ _ 31

◎Referentielijst _ _ 32

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Leestips voor dit rapport:

Dit biofeedback apparaat is ontwikkeld om cliëntspecifieke onregelmatigheden in het lichaam te meten, veroorzaakt door een fysieke, mentale en/of emotionele disbalans. Iedere sessie start met het kalibratieproces waarbij het systeem wordt afgestemd op uw lichaam. Vervolgens wordt uw lichaam getest op meer dan 11.000 verschillende items die betrekking hebben op gezondheid en welzijn. De test resulteert in een overzicht met numerieke waarden van laag naar hoog die de reactiviteit aangeven op al die verschillende items.

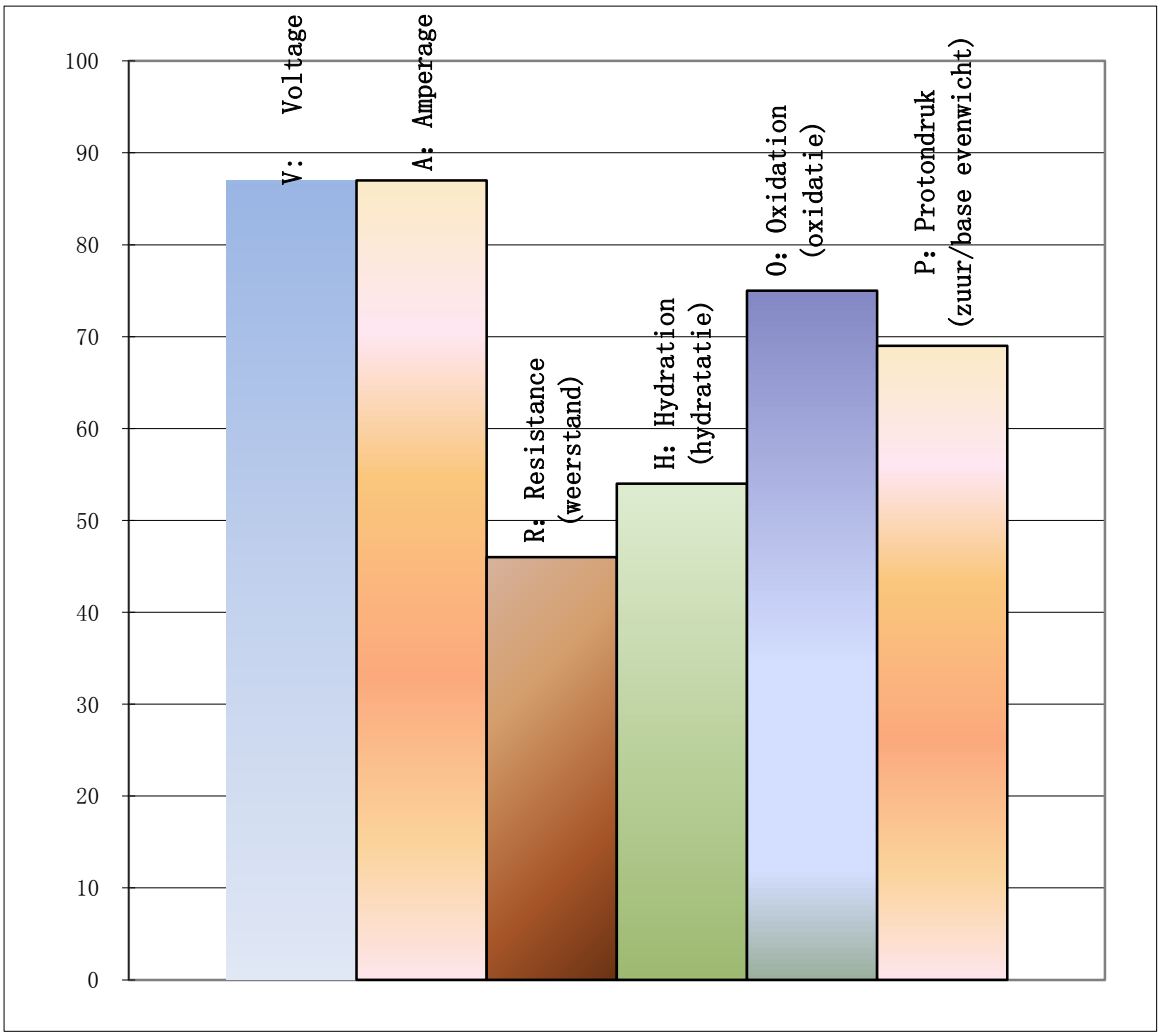
Een reactiviteit die de 100 overschrijdt, wordt aangegeven met: ■ Deze waarde wordt gezien als een sterke reactie (dit kan een indicatie zijn van een acute stressreactie, of een positieve reactie op het desbetreffende item). Deze vorm van hyperreactiviteit kan worden gezien als een item dat mogelijk aandacht behoeft. Dit biofeedback apparaat en dit rapport zijn niet in staat om een aantal, niveau, graad, staat, fase of conditie van wat dan ook te vertegenwoordigen. Er kan geen onderscheid worden gemaakt tussen een tekort, toxiciteit, allergie of overgevoeligheid. Daarom zijn de meetresultaten zoals weergegeven niet kwantitatief/exact, dan wel diagnostisch. Door kennis te nemen van de afwijkingen in reactiviteit en te onderzoeken hoe deze informatie is te plaatsen met betrekking tot uw vitaliteit, leert u uw geest en lichaam beter te begrijpen en in balans te brengen.
Deze informatie mag niet worden gebruikt om levensstijl, gewoontes, patronen of keuzes te veranderen zonder overleg met een erkende beroepsbeoefenaar in de gezondheidszorg.

Een reactiviteit onder de 50, wordt aangegeven met: ■ Deze waarde wordt gezien als een zwakke reactie (dit kan een indicatie zijn van een chronische stressreactie, of een zwakke reactie op het desbetreffende item). Deze vorm van hyporeactiviteit kan worden gezien als een item dat mogelijk aandacht behoeft. Dit biofeedback apparaat en dit rapport zijn niet in staat om een aantal, niveau, graad, staat, fase of conditie van wat dan ook te vertegenwoordigen. Er kan geen onderscheid worden gemaakt tussen een tekort, toxiciteit, allergie of overgevoeligheid. Daarom zijn de meetresultaten zoals weergegeven niet kwantitatief/exact, dan wel diagnostisch. Door kennis te nemen van de afwijkingen in reactiviteit en te onderzoeken hoe deze informatie is te plaatsen met betrekking tot uw vitaliteit, leert u uw geest en lichaam beter te begrijpen en in balans te brengen.
Deze informatie mag niet worden gebruikt om levensstijl, gewoontes, patronen of keuzes te veranderen zonder overleg met een erkende beroepsbeoefenaar in de gezondheidszorg.

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Naam :	test rapport	Tel (Mobiel) :	
Geboorteplaats :		Tel (Huis) :	
Geboortedatum :			
Geslacht :	Female		
E-mail :			
Testdatum :	18-4-2014 11:58:14	Datum rapport :	18-4-2014

V.A.R.H.O.P.



© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

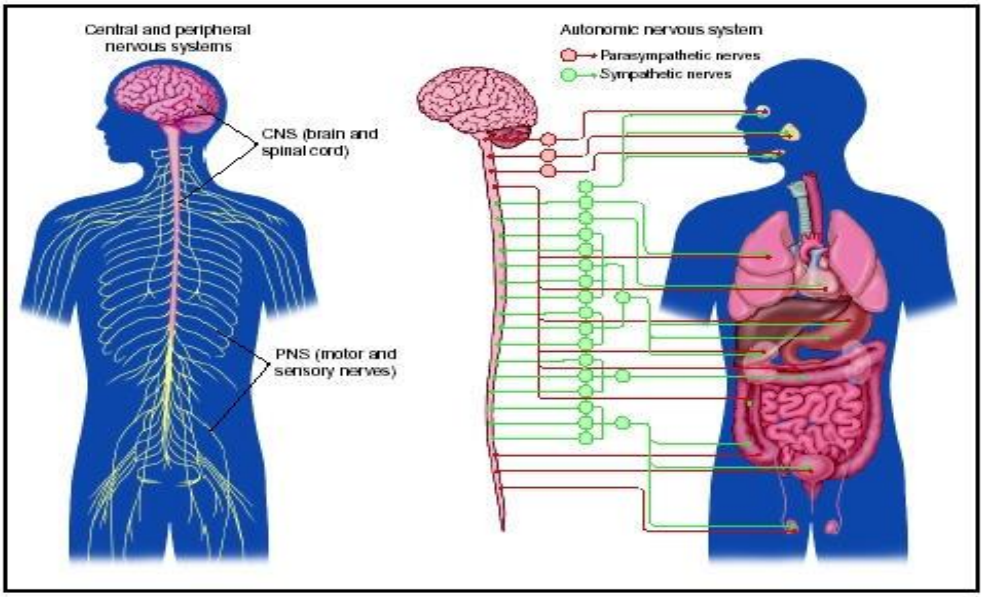
V.A.R.H.O.P.

V.A.R.H.O.P -waarden zijn ter referentie voor de behandelaar

Omschrijving	Waarde
V: Voltage	87
A : Amperage	87
R : Resistance (weerstand)	46
H : Hydration (hydratatie)	54
O : Oxidation (oxidatie)	75
P : Protondruk (zuur/base evenwicht)	69
Celvitaliteit	5

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

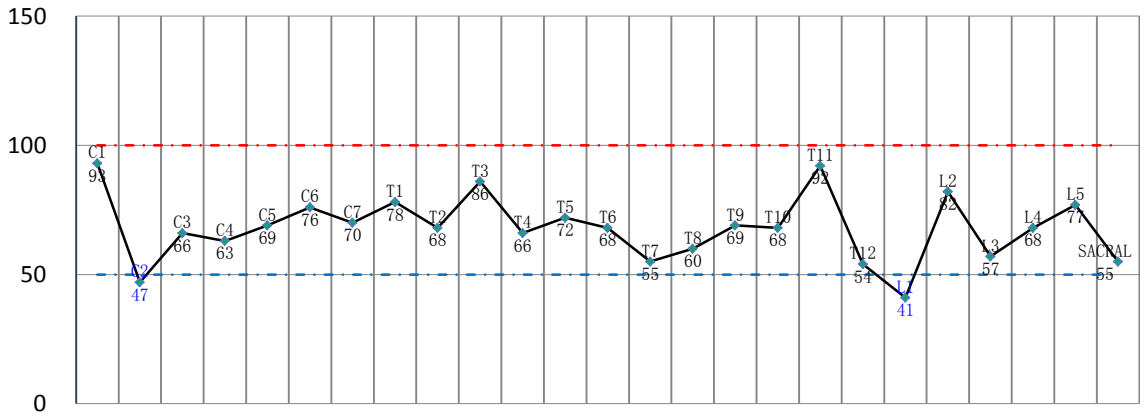
Wervelkolom



De wervelkolom is een van de belangrijkste fysieke structuren van het lichaam. Door de wervelkolom lopen zenuwbanen die aangestuurd worden door de hersenen. De zenuwbanen verspreiden informatie van de hersenen via de wervelkolom en reguleren hiermee de sensorische en motorische functie van het lichaam, het centrale zenuwstelsel (CNS). De wervelkolom ondersteunt via het autonome zenuwstelsel (ANS) vooral de werking van inwendige organen (1, p 137, P156-65).

De meetresultaten zoals weergegeven zijn niet kwantitatief/exact, dan wel diagnostisch. Door kennis te nemen van de afwijkingen in reactiviteit en te onderzoeken hoe deze informatie is te plaatsen met betrekking tot uw vitaliteit, leert u uw geest en lichaam beter te begrijpen en in balans te brengen.
Een getal boven de 100 wordt gezien als een hoge waarde en onder de 50 als een lage waarde.

Grafiek voltammetrische respons van de wervelkolom



© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Voltammetrische respons van de wervelkolom

Wervel	Waarde	Toelichting
C1	93	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met disfunctioneren van alle lokale spier-, bloedvat-, bindweefsel-, neurologische en botstructuren (2, secties 4,5 en 7).
C2	**47**	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan hoofd en nek (3, P324), alsmede met disfunctioneren van alle lokale spier-, bloedvat-, bindweefsel-, neurologische en botstructuren (2, secties 4,5 en 7).
C3	66	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan de nek (3, P324) en disfunctioneren van de schouder, ademhaling (3, P325-7), alsmede van alle lokale spier-, bloedvat-, bindweefsel-, neurologische en botstructuren (2, secties 4, 5 en 7).
C4	63	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan de borst, bovenrug en schouders (3, P324) en disfunctioneren van de ademhaling (3, P325-7) en van alle spier, bloedvat, bindweefsel, neurologische en lokale bot structuren (2 delen 4,5 en 7).
C5	69	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan schouders en armen (2, P324) en disfunctioneren van de schouder, elleboog, pols, hand en ademhaling (2, P325-7), alsmede van alle lokale spier-, bloedvat-, bindweefsel-, neurologische en botstructuren (2, secties 4, 5 en 7).
C6	76	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan de armen (3,P324) en disfunctioneren van de schouder, elleboog, pols en hand (3 P325-7) en van alle spier, bloedvat, bindweefsel, neurologische en lokale bot structuren (2, secties 4,5 en 7).
C7	70	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan de handen (3,P324) en disfunctioneren van de schouder, elleboog, pols en hand (3 P325-7) en van alle spier, bloedvat, bindweefsel, neurologische en lokale bot structuren (2, secties 4,5 en 7).
T1	78	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan de armen (3,P324) en disfunctioneren van de pupillen, longen (3, P238 CA) speekselvorming, tranen (3, P240) schouder, elleboog, pols en hand (3 P325-7) en van alle spier, bloedvat, bindweefsel, neurologische en lokale bot structuren (2, secties 4,5 en 7).
T2	68	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan de borst en rug (3, P324) en disfunctioneren van de hartslag (3, P238) en van alle spier, bloedvat, bindweefsel, neurologische en lokale bot structuren (2 delen 4,5 en 7).
T3	86	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan de borst en rug (3, P324) en disfunctioneren van de hartslag (3, P238), alsmede van alle lokale spier-, bloedvat-, bindweefsel-, neurologische en botstructuren (2, secties 4, 5 en 7).
T4	66	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan de borst en rug (3, P324) en disfunctioneren van de hartslag (3, P238) en van alle spier, bloedvat, bindweefsel, neurologische en lokale bot structuren (2 delen 4,5 en 7).
T5	72	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan de borst en rug (3, P324), zweten (3, P240), alsmede disfunctioneren van alle lokale spier-, bloedvat-, bindweefsel-, neurologische en botstructuren (2, secties 4, 5 en 7).
T6	68	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan de borst en rug (3, P324) en disfunctioneren van de maag, alvleesklier, lever, galblaas, haarzakjes (3, P240) en van alle spier, bloedvat, bindweefsel, neurologische en lokale bot structuren (2 delen 4,5 en 7).

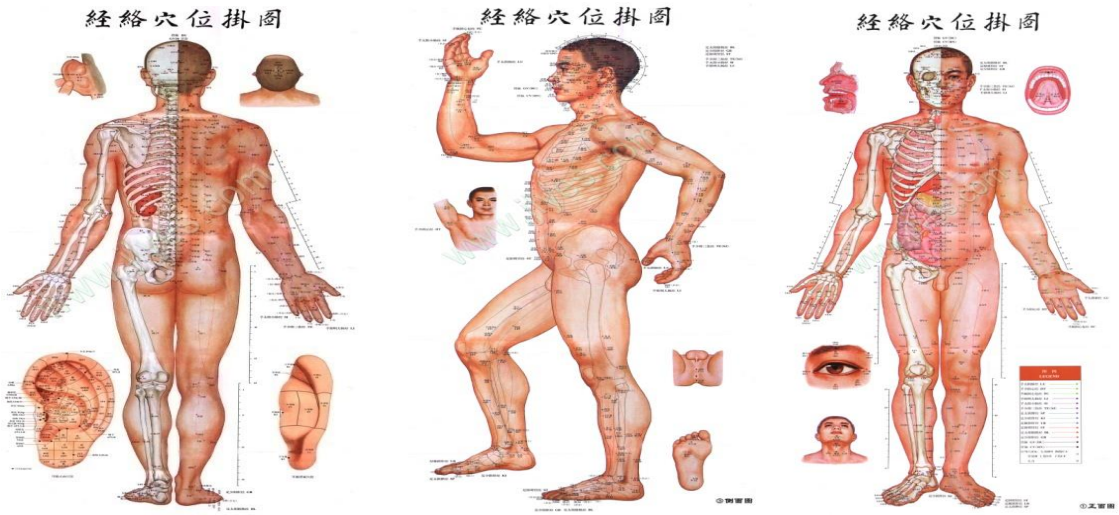
© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Voltammetrische respons van de wervelkolom

Wervel	Waarde	Toelichting
T7	55	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan de buik en rug (3, P324) en disfunctioneren van de maag, alvleesklier, lever, galblaas (3, P240) en van alle spier, bloedvat, bindweefsel, neurologische en lokale bot structuren (2 delen 4,5 en 7).
T8	60	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan de buik en rug (3, P324) en disfunctioneren van de maag, alvleesklier, lever, galblaas (3, P240) systemische bloedvaten (3, P240), alsmede van alle lokale spier-, bloedvat-, bindweefsel-, neurologische en botstructuren (2, secties 4, 5 en 7).
T9	69	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan de buik en rug (3, P324) en disfunctioneren van de maag, alvleesklier, lever, galblaas (3, P240), bijnieren (3, P240), alsmede van alle lokale spier-, bloedvat-, bindweefsel-, neurologische en botstructuren (2, secties 4, 5 en 7).
T10	68	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan de buik en rug (3, P324) en disfunctioneren van de maag, alvleesklier, lever, galblaas (3, P240), alsmede van alle lokale spier-, bloedvat-, bindweefsel-, neurologische en botstructuren (2, secties 4, 5 en 7).
T11	92	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan de buik en rug (3, P324) en disfunctioneren van de maag, alvleesklier, lever, galblaas (3, P240) en van alle spier, bloedvat, bindweefsel, neurologische en lokale bot structuren (2 delen 4,5 en 7).
T12	54	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan de buik en rug (3, P324) en disfunctioneren van de maag, alvleesklier, lever, galblaas (3, P240) en van alle spier, bloedvat, bindweefsel, neurologische en lokale bot structuren (2 delen 4,5 en 7).
L1	**41**	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan bekken en rug (3, P324) en disfunctioneren van de heup (3, P25-7) spijsvertering, blaas, ejaculatie (3, P240) en van alle spier, bloedvat, bindweefsel, neurologische en lokale bot structuren (2 delen 4,5 en 7).
L2	82	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan heupen en dijen (3, P324) en disfunctioneren van de heup, knie (3, P25-7), spijsvertering, blaas, ejaculatie (3, P240), alsmede van alle lokale spier-, bloedvat-, bindweefsel-, neurologische en botstructuren (2, secties 4, 5 en 7).
L3	57	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan dijen en knie (3, P324) en disfunctioneren van heup, knie (3, P325-7), spijsvertering, blaas, ejaculatie (3, P240) en van alle spier, bloedvat, bindweefsel, neurologische en lokale bot structuren (2 delen 4,5 en 7).
L4	68	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan de onderbenen (3, P324) en disfunctioneren van de heup, knie (3, P325-7), alsmede van alle lokale spier-, bloedvat-, bindweefsel-, neurologische en botstructuren (2, secties 4, 5 en 7).
L5	77	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan onderbenen en voeten (3, P324) en disfunctioneren van heup, knie, voet (3, P325-7) en van alle spier, bloedvat, bindweefsel, neurologische en lokale bot structuren (2 delen 4,5 en 7).
SACRAL	55	Een hoge/lage waarde kan worden geassocieerd met een gevoeligheid aan billen, benen en voeten (3, P324) en disfunctioneren van heup, knie, voet (3, P325-7), intestinale bloedvaten, blaas, erectie (3,P240) en van alle spier, bloedvat, bindweefsel, neurologische en lokale bot structuren (2 delen 4,5 en 7).

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

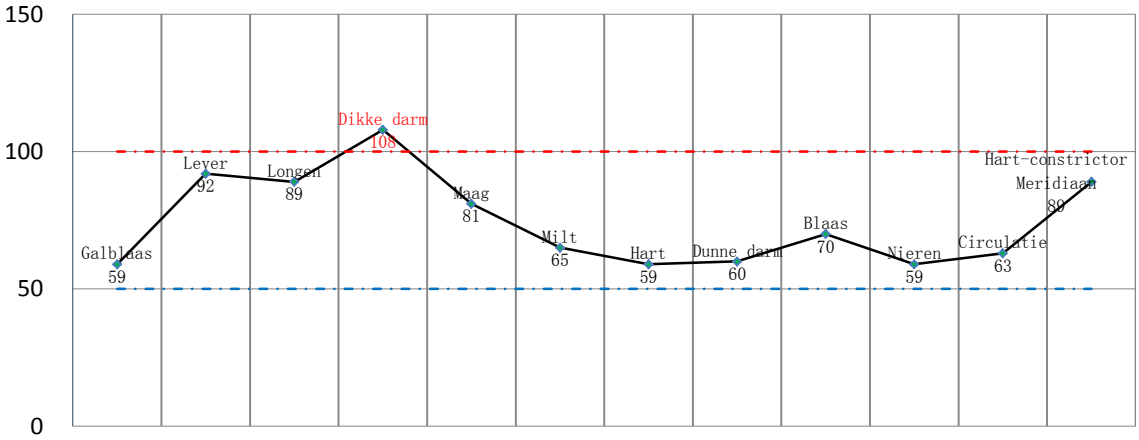
Meridianen



Al duizenden jaren geleden heeft de Chinese Gezondheidsleer begrepen dat het lichaam niet alleen een fysieke entiteit is, maar ook een energetische (4, P42). Deze vitale energie wordt verdeeld (4, P80) door middel van kanalen, ook wel bekend als meridianen. De meridianen vertegenwoordigen de organen van het lichaam (4, P80). De filosofie van de Chinese Gezondheidsleer leert dat een verstoring in de organen of hun bijbehorende meridianen kan leiden tot ziektes (4, P752-760).

De meetresultaten zoals weergegeven zijn niet kwantitatief/exact, dan wel diagnostisch. Door kennis te nemen van de afwijkingen in reactiviteit en te onderzoeken hoe deze informatie is te plaatsen met betrekking tot uw vitaliteit, leert u uw geest en lichaam beter te begrijpen en in balans te brengen.

Grafiek voltammetrische respons van de meridianen



© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Voltammetrische respons van de meridianen

Orgaan	Waarde	Functie	Algemene informatie
Galblaas	59	De galblaas slaat gal op, heeft betrekking op daadkracht en is verbonden met de pezen (samen met lever) (4, P199).	Een disbalans in de galblaas kan worden geassocieerd met misselijkheid, boeren, stijfheid, besluiteloosheid, verlegenheid, snel ontmoedigd zijn, roekeloosheid, depressie of manie, vroeg wakker worden, en niet in staat zijn om weer in slaap vallen (4, P199-202).
Lever	92	De lever slaat bloed op, zorgt voor een soepele doorstroming van Qi (levensenergie), is verbonden met pezen, manifesteert zich in de nagels, opent in de ogen, is verbonden met tranen, herbergt de etherische ziel en wordt beïnvloed door woede (4, P117).	Een disbalans in de lever kan worden geassocieerd met snel vermoeid zijn, gynaecologische en menstruele problemen, disfunctie van de ogen, gewrichten, spieren, en het neurologische systeem, huidziekten, mentale-emotionele onevenwichtigheid, spijsverteringsproblemen, PMS-klachten, geelzucht, en nagels (4, P117-124).
Longen	89	Het orgaan longen beheerst Qi, lichaamsvloeistoffen, de ademhaling, is verbonden met kanalen en bloedvaten, reguleert alle fysiologische activiteiten, water doorvoer, de huid, manifesteert in lichaamshaar, opent naar de neus, is verbonden met neusslijm, herbergt de lichamelijke ziel en wordt beïnvloed door zorgen, verdriet en droefheid (4, P129).	Een disbalans in de longen kan worden geassocieerd met disfunctioneren van stem en adem(haling), koude ledematen / handen, zweten, oedeem, tekenen en symptomen van verkoudheid, urineverstoring, huidaandoeningen, knobbels in de borst, broos / droog haar, verstoring van reukvermogen, zorgen, verdriet en droefheid (4, P130-139).
Dikke darm	108	De dikke darm zorgt voor de doorgang en de geleiding van voedsel en ontlasting, transformeert ontlasting en neemt vloeistoffen op (4, P195).	Een disbalans in de dikke darm kan worden geassocieerd met een opgezette buik, obstipatie of diarree, onvermogen om 'los te laten', en blijven hangen in het verleden (4, P195-196).
Maag	81	De maag regelt het 'ontvangen', rotting en rijping van voedsel, transport van voedingsstoffen en afdaling van Qi (4, P185).	Een disbalans in de maag kan worden geassocieerd met een slechte eetlust, spijsverteringsproblemen, boeren, hikken, misselijkheid en braken, vermoeidheid, spierzwakte, dorst, droge / gebarsten tong (4, P185-188).
Milt	65	De milt beheerst de transformatie en het transport van vloeistoffen, de spijsvertering, regelt de stijging van Qi, regelt het bloed, spieren en de 4 ledematen, is gelinkt met mond, lippen en speeksel, herbergt het intellect, en wordt beïnvloed door overmatig denken (4, P144).	Een disbalans in de milt kan worden geassocieerd met disfunctie van eetlust en de spijsvertering, slijm, oedeem, verzakking, overmatig bloeden, spierzwakte en atrofie, vermoeidheid, aantasting van smaak, moeilijk kauwen, abnormale kleur en textuur van de lippen, speekseldisfunctie, disfuncties op het gebied van intellect, geheugen, concentratie en overmatig denken (4, P144-150).

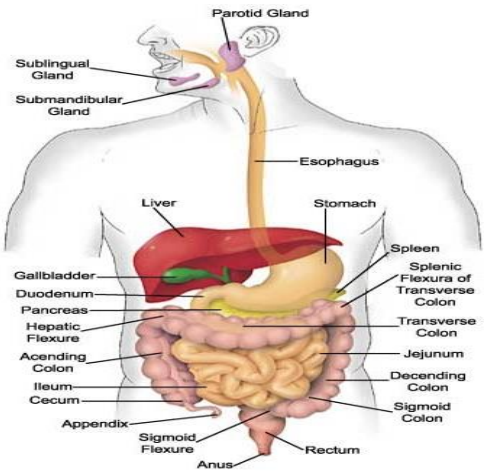
© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Voltammetrische respons van de meridianen

Orgaan	Waarde	Functie	Algemene informatie
Hart	59	Het hart beheerst het bloed, de bloedvaten en de geest, manifesteert zich in de huidskleur, is gerelateerd aan vreugde, opent naar de tong en controleert zweet en de bloedcirculatie (4, P107).	Een disbalans in het hart kan worden geassocieerd met hartkloppingen, bleek gelaat, zwakke of onregelmatige hartslag rusteloosheid, agitatie, psychische aandoeningen, manische depressie, spraakstoornis, verstoring van zweten, stotteren, afasie (4, P110-11)
Dunne darm	60	De dunne darm regelt het ontvangen en transformeren en scheidt vloeistof (4, P191).	Een disbalans in de dunne darm kan worden geassocieerd met een urine verstoring, bloed in de urine, disfunctie van mentale helderheid en oordeel, dorst, bittere smaak, en tongzweren (4, P192-193).
Blaas	70	De blaas verwijdert water door Qi transformatie (4, P205).	Een disbalans in de blaas kan worden geassocieerd met een overvloed aan heldere urine, bloed in de urine, vasthouden van urine, jaloezie, achterdocht en langdurige wrok (4, P205-7).
Nieren	59	Het orgaan nieren slaat substanties op, regelt geboorte, groei, voortplanting en ontwikkeling, produceert merg, controleert botten, regelt het water, regelt de ontvangst van Qi, komt uit in de oren, manifesteert zich in het haar, controleert speeksel (dikke vloeistof aan de achterkant van de tong), regelt de twee onderste openingen, herbergt wilskracht, en controleert de Poort van het Leven (4, P155).	Een disbalans in de nieren kan worden geassocieerd met een gebrek aan vitaliteit, onvruchtbaarheid of seksuele zwakte, verstoring van mentale scherpte, disfunctie van botten en tanden, problemen met plassen, kortademigheid, astma, aantasting van het gehoor, oorsuizen, haarverlies, incontinentie, spermatorrhea, diarree, gebrek aan wilskracht, motivatie en depressie (4, P154-162).
Circulatie	63	Mobiliseert de originele Qi, regelt het transport en het binnenkomen van Qi, controleert de water doorvoer en de uitscheiding van vloeistoffen (4, P209).	Een disbalans in de circulatie kan worden geassocieerd met niezen, opgezette buik, vasthouden van urine, verstoring van zweet, gewrichts-en synoviaal membraan, en onderdrukte emoties (4, P213-220).
Hart-constrictor Meridiaan	89	Het hartzakje, als orgaan, beschermt het hart en de functies van het hart. Als een kanaal dat de Qi stuwt van het hart en van de longen (4, P165-166).	Een disbalans in het pericardium kan worden geassocieerd met pijn op de borst, benauwdheid, opgezette buik, onderdrukking, mentaal-emotionele problemen, relatieproblemen, mentale rusteloosheid, agitatie, angst, slapeloosheid, periodes van schaarste, amenorroe, zware en/of pijnlijke menstruatie en emotionele problemen bij de menstruatiecyclus (4, P166-168).

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Spijsvertering

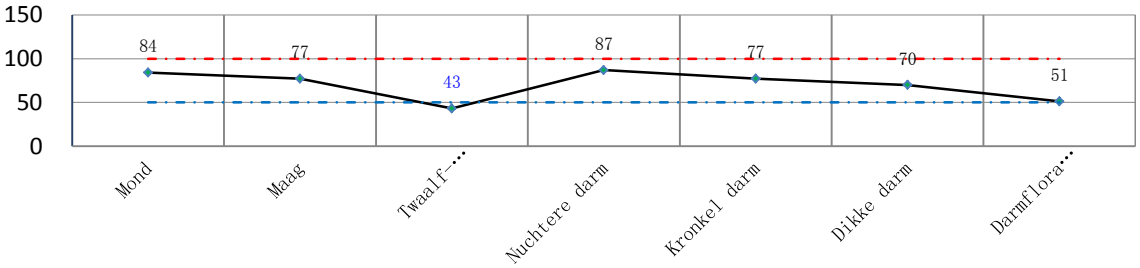




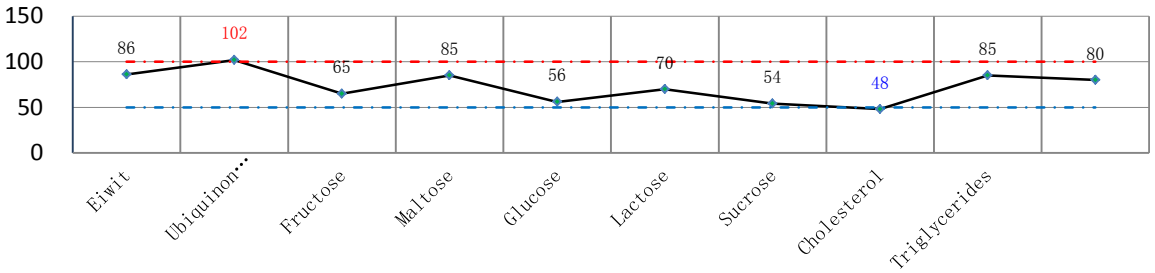
Prominenten op het gebied van gezondheid en welzijn zijn het met elkaar eens dat vitale gezondheid begint met goede voeding en spijsvertering (5, P217). Een gezonde spijsvertering is essentieel voor optimale opname van voeding en voor ontgifting (5, P661, 602-603, 165). Een slechte spijsvertering heeft een groot aandeel bij de ontwikkeling van vele ziekten (5, P217).

De meetresultaten zoals weergegeven zijn niet kwantitatief/exact, dan wel diagnostisch. Door kennis te nemen van de afwijkingen in reactiviteit en te onderzoeken hoe deze informatie is te plaatsen met betrekking tot uw vitaliteit, leert u uw geest en lichaam beter te

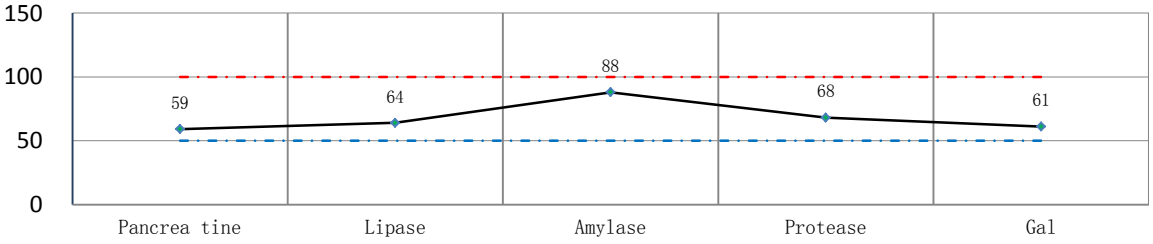
Grafiek voltammetrische respons van de spijsvertering organen



Grafiek voltammetrische respons van afbraak van voedingsstoffen



Grafiek voltammetrische respons van de spijsverteringsenzymen



© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Voltammetrische respons van de spijsvertering

Item	Waarde	Algemene informatie over orgaan
Mond	84	De eerste fase van de spijsvertering vindt plaats in de mond. Als het voedsel wordt gekauwd, wordt het vermengd met speeksel en afgevoerd naar beneden (het bevat zetmeel verterende enzymen). Goed kauwen en een goede speekselproductie zijn essentieel voor een optimale vertering. Door stress kan te snel worden gegeten waardoor een tekort aan speekselproductie ontstaat (6, P73).
Maag	77	De tweede fase van de spijsvertering vindt plaats in de maag. Hier worden zuren, enzymen, en vloeistoffen toegevoegd, waarna de voedselbrij gekneed en fijngemaakt wordt tot een vloeibare massa. Door stress kan te snel worden gegeten wat leidt tot gebrekkig kauwen en een hyper/hypo productie van HCL (zoutzuur) en verstoring van het autonome zenuwstelsel ANS (6, P73).
Twaalf-vingerige darm	**43**	De derde fase van de spijsvertering vindt plaats wanneer het voedsel van de maag naar de twaalfvingerige darm gaat, waar het wordt afgebroken door de gal vanuit de galblaas. Gal is essentieel voor uitscheiding van bijproducten, zoals cholesterol, en xenobiotica, zoals drugs en zware metalen (5, P167). Disfunctie van de dunne darm is heel gebruikelijk als gevolg van ongewenste bacteriën en schimmels, verkeerde voeding en teveel stress. Symptomen van stress kunnen zijn een opgeblazen gevoel, prikkelbaar darmsyndroom (IBS) en losse ontlasting, opgezette buik en pijn (5, P154). Ook gebruikelijk zijn niet-specifieke symptomen zoals winderigheid en buikpijn als gevolg van bacteriële fermentatie van suikers en bijbehorende gasproductie (5, P154).
Nuchtere darm	87	De volgende fase van de spijsvertering vindt plaats in de nuchtere darm waar koolhydraten en eiwitten worden opgenomen. Aminozuren, suikers, vetzuurdeeltjes, vitaminen en mineralen zijn klein genoeg om door te dringen in de darmvlokken van de nuchtere darm en af te dalen in de bloedstroom. Het bloed brengt al deze voedingsstoffen naar andere delen van het lichaam om hen van brandstof te voorzien (5, P167). Disfunctie van de dunne darm is heel gebruikelijk als gevolg van ongewenste bacteriën en schimmels, verkeerde voeding en teveel stress. Symptomen van stress kunnen zijn een opgeblazen gevoel, prikkelbaar darmsyndroom (IBS) en losse ontlasting, opgezette buik en pijn (5, P154). Ook gebruikelijk zijn niet-specifieke symptomen zoals winderigheid en buikpijn als gevolg van bacteriële fermentatie van suikers en bijbehorende gasproductie (5, P154).
Kronkel darm	77	De volgende fase van de spijsvertering vindt plaats in de kronkeldarm waar vitamine B12 en galzouten worden opgenomen. De ileocaecale klep zit tussen de dunne en dikke darm, regelt de stroom van de voedselbrij en voorkomt dat deze terugstroomt van de dikke naar de dunne darm (7, P456). Disfunctie van de dunne darm is heel gebruikelijk als gevolg van ongewenste bacteriën en schimmels, verkeerde voeding en teveel stress. Symptomen van stress kunnen zijn een opgeblazen gevoel, prikkelbaar darmsyndroom (IBS) en losse ontlasting, opgezette buik en pijn (5, P154). Ook gebruikelijk zijn niet-specifieke symptomen zoals winderigheid en buikpijn als gevolg van bacteriële fermentatie van suikers en bijbehorende gasproductie (5, P154).
Dikke darm	70	De laatste fase van de spijsvertering vindt plaats in de dikke darm, waar het water en mineralen opneemt en afval samen met water afgeeft aan de endeldarm (6, P73). De dikke darm biedt een omgeving voor microbiële fermentatie van oplosbare vezels, zetmeel, en onverteerde koolhydraten. Als de massa door het spijsverteringskanaal beweegt, worden onverteerde stoffen gesplitst en bewerkt door enzymen, geproduceerd door darmbacteriën, om korte keten vetzuren (SCFA's) en diverse gassen, zoals methaan, waterstof en koolstofdioxide te vormen (5, P167). Symptomen van disfunctie kunnen zijn: obstipatie, prikkelbaar darmsyndroom (IBS), een opgeblazen gevoel, opgezette buik, pijn, etc. (5, P374).
Darmflora balans	51	Het is bekend dat een gezonde darmflora belangrijk is voor een goed immuunsysteem, opname van vitamines en het voorkomen van opportunistische infecties zoals Candida albicans (5, P217 en 247). Zuurproducerende lactobacilli en bifidobacteriën verbeteren de biologische beschikbaarheid van calcium, koper, ijzer, magnesium en mangaan. Kolonisatie van de dunne darm door endotoxine-producerende bacteriën kan leiden tot slechte opname van vetten, koolhydraten, eiwitten, foliumzuur en vitamine B12 (5, P1455). Voldoende hoeveelheden lactobacilli en bifidobacteriën zijn essentieel voor het behoud van een gezonde spijsvertering. Deze goede flora beschermt tegen overbevolking van potentieel pathogene organismen, verbetert de productie van voedingsstoffen, en stimuleert het immuunsysteem. Veel factoren beïnvloeden de samenstelling van de darmflora, zoals dieet, doorlooptijd, pH-waarde ontlasting, leeftijd, microbiële interacties, beschikbaarheid van voedingsstoffen, galzuren, sulfaat, en het vermogen van de microben deze substraten te metaboliseren (5, P173). Echter, veel patiënten hebben niet-specifieke symptomen zoals winderigheid en buikpijn als gevolg van bacteriële fermentatie van suikers en bijbehorende gasproductie (5, P154).

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Voltammetrische respons van specifieke stoffen

Item	Waarde	Toelichting
Eiwit	86	Eiwitvertering vereist zoutzuur, pepsine en pancreasenzymen (8, P201). Eiwitomzetting is vaak onvoldoende vanwege het ontbreken van deze stoffen. Onvolledige eiwitvertering of slechte opname in de darmen kan resulteren in een verhoogd niveau van aminozuren en polypeptiden in de darm en worden door darmbacteriën omgezet in verschillende toxische stoffen (5, P2080).
Ubiquinon cyclus	**102**	CoQ10, ook bekend als ubiquinon, is een essentieel onderdeel van de mitochondria, waar het een belangrijke rol speelt bij de energieproductie. CoQ10 kan worden gesynthetiseerd in het lichaam, maar toch kan er een tekort ontstaan. Een tekort kan een gevolg zijn van een verminderde synthese als gevolg van voedingstekorten, een genetische of verworven afwijking van CoQ10 synthese, of een toename van weefselbehoeften. Hart-en vaatziekten waaronder angina pectoris, hypertensie, verwijde hartklep, en congestief hartfalen zijn voorbeelden van ziekten die CoQ10 vereisen. Veel ouderen kunnen een toegenomen behoefte hebben aan CoQ10 (5, P1476-7).
Fructose	65	Fructose, ook wel vruchtensuiker, is een eenvoudige monosaccharide in veel voedingsmiddelen voorkomt. Het is een van de drie belangrijkste monosacchariden naast glucose en galactose. Moeilijkheden met de vertering kunnen wijzen op het ontbreken van een goede stofwisseling van de skeletspieren en de lever (8, P266 & 5, P260).
Maltose	85	Maltose is de minst voorkomende disaccharide in de natuur. Het is aanwezig in kiemend graan, glucosestroop, en zetmeel. Moeilijkheden met de vertering kunnen wijzen op het ontbreken van adequate enzymproductie door de pancreas en de lever (5, P261).
Glucose	56	Glucose, ook bekend als dextrose, is de belangrijkste koolhydraat in de biologie. Het is een eenvoudige suiker (monosaccharide) die door de cellen wordt gebruikt als energiebron en als metabolisch tussenproduct. Onjuiste glucoseproductie kan leiden tot hyper / hypo glycemische disfunctie en stress van de pancreas, lever en galblaas (5, P1630).
Lactose	70	Lactose is een disaccharide gevormd uit galactose en glucose die vooral in melk en zuivelproducten voorkomt. Geschat wordt dat 25% van de Amerikanen een deficiëntie hebben van het enzym lactase, wat leidt tot lactose-intolerantie. Als lactose niet wordt afgebroken, is het voedsel voor gasproducerende darmflora. De symptomen van lactose-intolerantie kan variëren van lichte dyspepsie, een opgeblazen gevoel, winderigheid en tot ernstige diarree en buikkrampen (5, P256). Lactose-intolerantie kan een aangeboren afwijking zijn zich na het beëindigen van de borstvoeding openbaart, of ontstaan door onvoldoende productie van lactase na het derde levensjaar of beschadigde darmwand (5, P1078).
Sucrose	54	Sucrose, ook wel bekend als tafelsuiker, is een gemakkelijk op te nemen macronutriënt dat snel voorziet in energie en zo een snelle stijging van de bloedsuikerspiegel uitlokt na inname (5, P260). Overconsumptie van sucrose is gekoppeld aan tandbederf, diabetes, hypoglycemie en kan werking van het immuunsysteem belemmeren (5, P648).
Cholesterol	**48**	Cholesterol ondersteunt de darmopname van vetmoleculen als vetoplosbare vitaminen A, D, E en K. In de lever wordt het omgezet in gal, die vervolgens wordt opgeslagen in de galblaas. Cholesterol is een belangrijke voorloper voor de synthese van steroïde hormonen, waaronder cortisol, aldosteron en de geslachtshormonen progesteron, oestrogeen, testosteron en derivaten daarvan. Hoge niveaus van cholesterol, in combinatie met andere risicofactoren, kunnen leiden tot arteriële blokkades, hart-en vaatziekten en een hartaanval (5, P1504).
Triglycerides	85	Triglyceriden zijn een soort vet in het bloed die het lichaam gebruikt voor energie (5, P539). Sommige triglyceriden zijn nodig om gezond te blijven, maar een hoog niveau van triglyceriden kan het risico op hart-en vaatziekten en beroertes verhogen en kan een teken zijn van een metabool syndroom. Gefrituurd voedsel en verwerkte voedingsmiddelen zijn de meest voorkomende oorzaken van een hoog niveau van triglyceriden (5, P1504).
Essentiële vetzuren (EFA)	80	EFA's zijn een noodzakelijk soort vet dat de mens niet kan synthetiseren en dus via voeding moet worden ingenomen. EFA's zijn lange-keten meervoudige onverzadigde vetzuren afgeleid van linoleenzuur en oliezuur. Er zijn twee families van essentiële vetzuren: Omega-3 en Omega-6. Omega-9 is een noodzakelijke nog "niet-essentiële" vetzuur omdat het lichaam een bescheiden hoeveelheid kan aanmaken, indien essentiële EFA's aanwezig zijn. Moderne voeding zoals fastfood en voorverpakte maaltijden zijn meestal rijk aan verzadigde vetten en gehydrogeneerde oliën en hebben een gebrek aan EFA's (5, P191). We weten nu dat de hoeveelheid en het type vet in de voeding een belangrijke rol speelt bij het handhaven van de gezondheid. Sommige verzadigde vetzuren kunnen de vorming van cholesterol stimuleren, maar de meeste niet (5, P935).

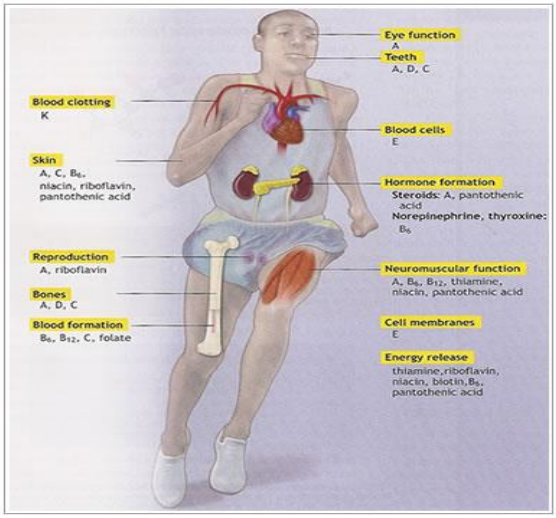
© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

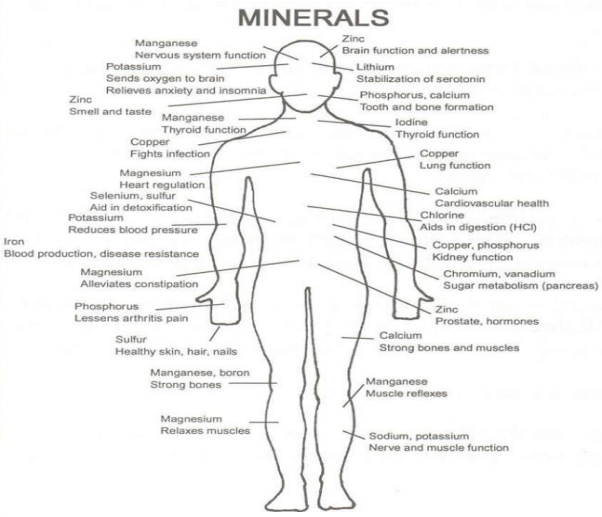
Voltammetrische respons van spijsverteringsenzymen

Item	Waarde	Algemene informatie over spijsverteringsenzymen
Pancreatine	59	Pancreatine bevat een mengsel van verschillende spijsverteringsenzymen geproduceerd door de exocriene cellen van de pancreas. Het bestaat uit amylase, lipase, protease en enzymen die essentieel zijn bij de ontbinding, stofwisseling en absorptie van voedsel (5, P1132). Een disfunctie leidt tot slechte vertering en een ongezonde omgeving voor de flora van de dikke darm. Zelfs een kleine vermindering van de afgifte van exocriene pancreasenzymen kan leiden tot een slechte spijsvertering en verstrekkende gevolgen hebben bij chronisch zieke patiënten (5, P168).
Lipase	64	Lipase wordt vrijgegeven door de pancreas en wordt gebruikt voor afbraak van vetten. Lipase zet triglyceride substraten, gevonden in ingenomen oliën, om in monoglyceriden en vrije vetzuren. Een disbalans in de productie van enzymen geeft vaak een onvermogen om voeding goed te metaboliseren en voedingsstoffen op te nemen (5, P168). Symptomen kunnen zijn: spierkrampen, acne, artritis, galblaas stress en de vorming van galstenen, blaasproblemen en blaasontsteking, hoog cholesterolgehalte, hoog suikergehalte in de urine, hartproblemen, prostaatproblemen, hooikoorts, spastische darm, psoriasis, obstipatie, diarree , urinezwakte, spataderen, en de ontwikkeling van lipoom onder de huid (9).
Amylase	88	Amylase is aanwezig in het speeksel en wordt afgegeven door de alvleesklier. Het wordt gebruikt om koolhydraten af te breken in bruikbare suikers. Een disbalans in de productie van enzymen geeft vaak een onvermogen om voeding goed te metaboliseren en voedingsstoffen op te nemen. Een slechte spijsvertering van koolhydraten kan ook leiden tot chronische maag-darm symptomen. Disacchariden, oligosacchariden en polysacchariden die niet gehydrolyseerd zijn door alfa-amylase of enzymen van darmoppervlak kunnen niet worden opgenomen. Bacteriële fermentatie van deze onverteerde koolhydraten in de dikke darm zorgt ervoor dat water wordt vastgehouden. Dit kan leiden tot krampen, een opgezette buik en diarree (5, P168).
Protease	68	Protease wordt vrijgegeven door de maag en twaalfvingerige darm voor de ontbinding van eiwitten. Zure proteasen (zoals pepsine), afgescheiden in de maag, en serine proteasen, afgescheiden in de twaalfvingerige darm (zoals trypsine en chymotrypsine), stellen ons in staat om eiwitten om te zetten in aminozuren. Een disbalans in de productie van enzymen kan wijzen op een onvermogen om goed te verteren en voedingsstoffen op te nemen (5, P167). Mogelijke symptomen: opgeblazen gevoel en ongemak, gas, indigestie, en het doorlaten van onverteerd voedsel in de ontlasting (5, P663).
Gal	61	Gal wordt geproduceerd in de lever en opgeslagen in de galblaas en speelt een rol bij de vertering van vetten. Het is ook kritisch voor verwijdering van bijproducten, zoals cholesterol, en xenobiotica, zoals drugs en zware metalen (5, P167). In afwezigheid van voldoende hoeveelheden galzuren kunnen endotoxinen zich verplaatsen naar de bloedbaan en aldus leiden tot ziekmakende omstandigheden (5, P2081). Onevenwichtigheden kunnen spanning geven in het autonome zenuwstelsel (ANS), de lever, galblaas, maag en dunne darm (5, P1692). Symptomen kunnen zijn: opgeblazen gevoel, gastritis, obstipatie, zure reflux, zweren, gewichtstoename, gewichtsverlies, cholesterol, vervetting van de lever, broos haar en nagels, leerproblemen bij kinderen, hoofdpijn etc. (5, P154, 172, 1688-9)

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Voedingsstoffen

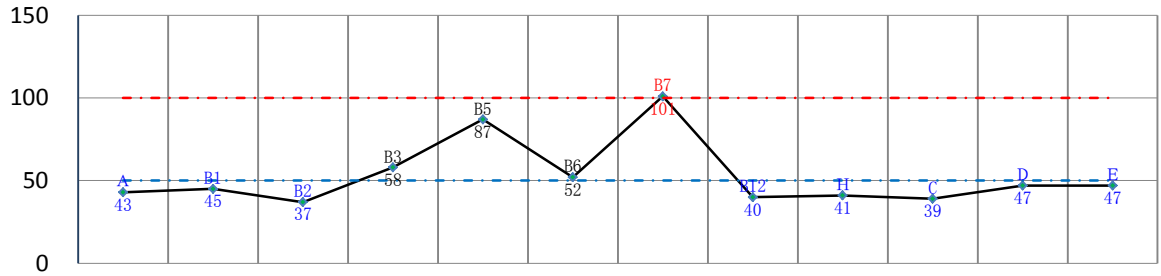




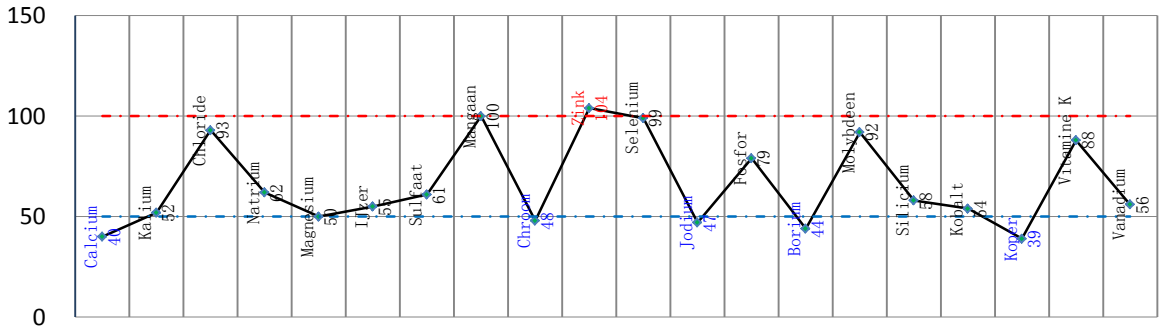
Vitaminen en Mineralen zijn essentiële bouwstenen voor een gezond en sterk lichaam. Suboptimale opname van voeding, enerzijds door tekorten aan voedingsstoffen in de voeding zelf, anderszijds door een slechte opname door het maag-darmkanaal, kan worden gekoppeld aan alle bekende ziekten. Hoewel toxiciteit van voedingsstoffen zelf mogelijk is, komt het veel minder vaak voor (6, P323-5).

De meetresultaten zoals weergegeven zijn niet kwantitatief/exact, dan wel diagnostisch. Door kennis te nemen van de afwijkingen in reactiviteit en te onderzoeken hoe deze informatie is te plaatsen met betrekking tot uw vitaliteit, leert u uw geest en lichaam beter te begrijpen en in balans te brengen.

Grafiek voltammetrische respons van de voedingsstoffen - vitaminen



Grafiek voltammetrische respons van de voedingsstoffen - mineralen



© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Voltammetrische respons van de voedingsstoffen

Item	Waarde	Voedingsbron	Algemene informatie
Vitamine A Retinol	43	Retinol: verrijkte melk, kaas, room, boter, eieren, lever. Bètacaroteen: spinazie en andere donkere bladgroenten, broccoli, diep oranje vruchten (abrikozen, meloen) en groenten (pompoen, wortelen en zoete aardappelen) (6, P376).	Een disbalans in vitamine A kan worden geassocieerd met: nachtblindheid, hoornvliesafwijkingen, driehoekige grijze vlekken op het oog, blindheid, verminderde immuniteit, verstopping van de haarzakjes met keratine en de vorming van witte bultjes (6, P376)
Vitamine B1 Thiamine	45	Alle plantaardige en dierlijke weefsels, maar alleen volkoren granen, noten, zaden en peulvruchten (7, P341).	Een disbalans in vitamine B1 kan worden geassocieerd met: vergroot hart, hartfalen, spierzwakte, apathie, slecht korte-termijn geheugen, verwardheid, prikkelbaarheid, gebrek aan eetlust, gewichtsverlies (6, P329), beriberi en Wernicke-Korsakoff syndroom (7, P341).
Vitamine B2 Riboflavine	37	Zuivelproducten (yoghurt, kaas), volkoren-producten, lever, verrijkte graanproducten, (6, P330), en eieren (7, P344).	Een disbalans in vitamine B2 kan worden geassocieerd met: keelpijn, scheuren en roodheid op de hoeken van de mond, pijnlijke gladde paarse rode tong, ontsteking (gekenmerkt door huidbeschadiging bedekt met vette schubben) (6, P330), ruwe rode lippen (7, P344).
Vitamine B3 Niacine	58	Melk, eieren, vlees, gevogelte, vis, volkoren producten, noten, alle eiwitbevattende voedingsmiddelen (6, P333), orgaanvlees en peulvruchten (7, P345).	Een disbalans in vitamine B3 kan worden geassocieerd met: diarree, buikpijn, braken, een ontstoken gezwollen gladde, heldere rode tong, depressie, apathie, vermoeidheid, geheugenverlies, hoofdpijn, uitslag op plaatsen blootgesteld aan zonlicht (6 , P333)
Vitamine B5 Pantotheen zuur	87	Wijdverbreid in levensmiddelen; kip, rundvlees, aardappelen, haver, tomaten, lever, eigeel, broccoli, volkorenproducten (6, P335.)	Een disbalans in vitamine B5 kan worden geassocieerd met: braken, misselijkheid, maagkrampen, slapeloosheid, vermoeidheid, depressie, prikkelbaarheid, rusteloosheid, apathie, hypoglycemie, verhoogde gevoeligheid voor insuline, gevoelloosheid, spierkrampen en moeite met lopen (6, P335).
Vitamine B6 Pyridoxine	52	Vlees, vis, gevogelte, aardappelen en andere zetmeelhoudende groenten, peulvruchten, fruit (m.u.v. citrus), lever en sojaproducten (6, P337).	Een disbalans in vitamine B6 kan worden geassocieerd met: schilferige dermatitis, bloedarmoede, depressie, verwardheid en stuiptrekkingen (6, P337).
Foliumzuur	101	Groene bladgroenten, peulvruchten, zaden, lever (6, P342), noten, volkorenproducten (7, P350).	Een disbalans in foliumzuur kan worden geassocieerd met: bloedarmoede, gladde rode tong, geestelijke verwarring, zwakte, vermoeidheid, prikkelbaarheid, hoofdpijn, kortademigheid, verhoogde homocysteïne (6, P342) en een defect in de neurale buis (7, P350).
Vitamine B12 Cobalamine	40	Levensmiddelen van dierlijke oorsprong (vlees, vis, gevogelte, schaaldieren, melk, kaas, eieren) (6, P345), orgaanvlees, gefermenteerde voedingsmiddelen, voedingsmiddelen besmet met schimmels of andere micro-organismen, en chlorella (7, P348.)	Een disbalans in vitamine B12 kan worden geassocieerd met bloedarmoede, vermoeidheid, degeneratie van de perifere zenuwen die zich kan ontwikkelen tot verlamming, pijnlijke tong, verlies van eetlust en obstipatie (6, P345).
Biotine	41	Wijdverbreid in voedsel in lage concentraties, goede hoeveelheden in orgaanvlees, gist (6, P352) lever, eigeel, sojabonen, vis, volkorenproducten, ook geproduceerd door darmbacteriën (6, P335).	Een disbalans in biotine kan worden geassocieerd met: depressie, lethargie, hallucinaties, verdoofd of tintelend gevoel in de armen en benen, rode schilferige uitslag rond de ogen, neus en mond, haaruitval (6, P335) en dermatitis (7, P352.)
Vitamine C Ascorbine zuur	39	Fruit, vruchtensappen, salade en bladgroenten (7, P353).	Een disbalans in vitamine C kan worden geassocieerd met: bloedarmoede, aderverkalking, lokale bloedingen, broze botten, gewrichtspijn, slechte wondgenezing, frequente infecties, bloedend tandvlees, losse tanden, degeneratie van spieren en pijn, hysterie, depressie, ruwe huid en vlekkerige blauwe plekken (6, P355).
Vitamine D Chole calciferol	47	Zonlicht, boter, sappen, ontbijtgranen, kalfsvlees, rundvlees, eigeel, lever, vette vis (haring, zalm, sardines) en hun oliën (6, P381).	Een disbalans in vitamine D kan worden geassocieerd met: rachitis bij kinderen, osteomalacie of osteoporose bij volwassenen (6, P381) spierzwakte, tetanie, groeistoornissen en een verhoogde kans op infectie (7, P337).
Vitamine E Tocopherol	47	Meervoudig onverzadigde plantaardige oliën, groene bladgroenten, tarwekiemen, volkorenproducten, lever, eigeel, noten, zaden en vet vlees (6, P383).	Een disbalans in vitamine E kan worden geassocieerd met: breuk van rode bloedcellen (6, P383) progressieve degeneratie van zenuwen, spieratrofie en retinopathie (aantasting van netvlies) (7, P339).

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Voltammetrische respons van de voedingsstoffen

Item	Waarde	Voedingsbron	Algemene informatie
Calcium	40	Melk en melkproducten, kleine vissen (met botten), tofu, groenten (paksoi, broccoli, snijbiet, boerenkool), peulvruchten (6, P422), noten en volkorenproducten (7, P373).	Een disbalans in calcium kan worden geassocieerd met: Vitamine D-deficiëntie en/of slechte opname (7, P373), groeiachterstand bij kinderen, botverlies bij volwassenen (6, P422).
Kalium	52	Groenten en fruit zijn de beste bronnen (komt enigszins voor in melk en vlees gerechten) (7, P36) vers voedsel, granen en peulvruchten (6, P415).	Een disbalans in kalium kan worden geassocieerd met: spierzwakte, veranderingen in de cardiale functie, verminderde darmmotiliteit, alkalose (basisch lichaam), depressie en verwarring (7, P362) en glucose-intolerantie (6, P414).
Chloride	93	Tafelzout, sojasaus, matige hoeveelheden in vlees, melk, eieren, grote hoeveelheden in verwerkt voedsel (6, P414).	Een disbalans in chloride zal zich onder normale omstandigheden niet voordoen (6, P414).
Natrium	62	Tafelzout, sojasaus, matige hoeveelheden in vlees en brood, groenten, en grote hoeveelheden in verwerkt voedsel (6, P413).	Een disbalans in natrium kan worden geassocieerd met: spierkrampen, mentale apathie en verlies van eetlust, toxische symptomen, oedeem en acute hypertensie (6, P413).
Magnesium	50	Noten, peulvruchten, volkorenproducten, donkergroene groenten, vis, chocolade en cacao (6, P425).	Een disbalans in magnesium kan worden geassocieerd met: spierzwakte, krampen, veranderingen in de persoonlijkheid, verlies van eetlust, misselijkheid en braken (7, P360) verwarring (indien extreem), convulsies, bizarre spierbewegingen, hallucinaties, moeite met slikken en groeistoornissen bij kinderen (6, P425).
IJzer	55	Vlees (met name orgaanvlees), vis, granen, groene groenten (7, P368), gevogelte, schaaldieren, eieren, peulvruchten en gedroogde vruchten (6, P451).	Een ijzertekort kan worden geassocieerd met een tekort aan vitamine C (7, P368), verminderde immuniteit, bleke huid, nagelbedproblemen, groeven in de slijmvliezen en in de handpalm, concave (holle) nagels, onvermogen om de lichaamstemperatuur te reguleren, en pica (specifieke eetstoornis) (6, P452).
Sulfaat	61	Alle eiwitbevattende voedingsmiddelen (vlees, vis, gevogelte, eieren, melk, peulvruchten en noten) (6, P426).	Er zijn geen disbalansen in sulfaat bekend, er zal eerst een tekort aan eiwitten ontstaan (6, P426).
Mangaan	100	De meeste plantaardige voedingsmiddelen vooral granen, noten, gedroogd fruit, bladgroenten en thee (7, P361).	Een disbalans in mangaan is zeldzaam (6, P460), niet vaak gezien bij mensen (7, P361).
Chroom	48	Vlees (vooral lever), volkorenproducten, biergist (6, P462) en peulvruchten (7, P358).	Een disbalans in chroom kan worden geassocieerd met een verminderde opname van glucose, andere symptomen van verminderde aanmaak van insuline (7, P358) en diabetes-achtige symptomen (6, P462).
Zink	104	Eiwitbevattende voedingsmiddelen: rood vlees, schelpdieren, volkorenproducten (6, P455) en peulvruchten (7, P364).	Een disbalans in zink kan worden geassocieerd met: groeivertraging, vertraagde seksuele ontwikkeling, verminderde immuunfunctie, haaruitval, oog- en huidafwijkingen, verlies van eetlust (6, P455), langzame wondgenezing en hypogonadisme (7, P3640).

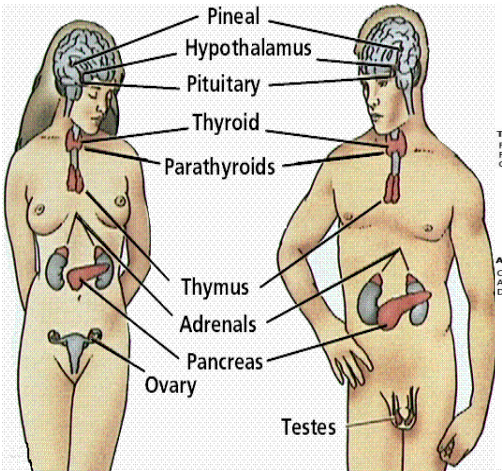
© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

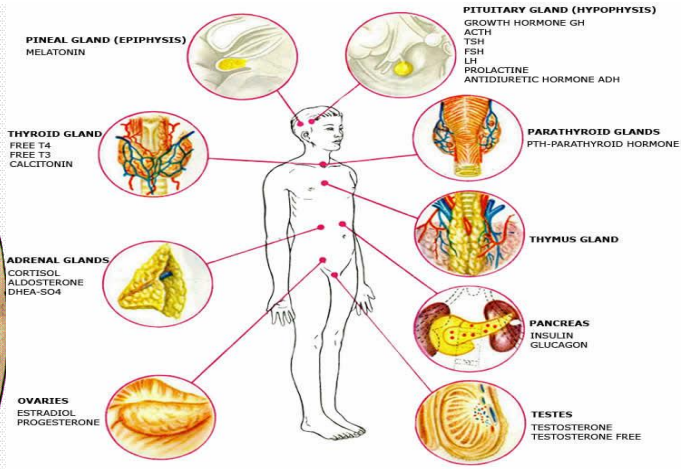
Voltammetrische respons van de voedingsstoffen

Item	Waarde	Voedingsbron	Algemene informatie
Selenium	99	Vlees (met name orgaanvlees), eieren, granen (7, P363) vis, volkorenproducten, fruit en groenten (afhankelijk van de voedingsbodem) (6, P458).	Een disbalans in selenium kan worden geassocieerd met de ziekte van Keshan (afwijking aan de hartspier) (7, P363), groeistoornissen, hoog cholesterolgehalte, verhoogde kans op kanker, pancreasinsufficiëntie (onvermogen om voldoende hoeveelheden van spijsverteringsenzymen uit te scheiden), verzwakt immuunsysteem, verminderde leverfunctie, mannelijke steriliteit (6, P548).
Jodium	**47**	Schaal-en schelpdieren, gejodeerd zout (7, P365) planten op jodiumrijke bodem en dieren die deze planten eten (7, P457).	Een disbalans in jodium kan worden geassocieerd met een traag werkende schildklier, struma, een mentale en fysieke handicap bij zuigelingen (7, P457) cretinisme (een specifieke ontwikkelingsstoornis) en myxoedeem (6, P365)
Fosfor	79	Alle dierlijke eiwitten (vlees, vis, gevogelte, eieren en melk) (6, blz. 423).	Een disbalans in fosfor kan worden geassocieerd met: spierzwakte en botpijn (6, P423).
Borium	**44**	Vers fruit, appels, wortelen, druiven, peren, bladgroenten, noten en granen (6, P462).	Een disbalans in boron kan worden geassocieerd met disfunctie in de hersenactiviteit en botten (6, P462).
Molybdeen	92	Wijdverbreid in de meeste plantaardige voedingsmiddelen (hoeveelheid is afhankelijk van de voedingsbodem) (7, P361), peulvruchten, granen, noten (6, P463).	Een disbalans in molybdeen kan worden geassocieerd met een verminderde functie van enzymen die molybdeen nodig hebben (xanthine oxidase, aldehyde oxidase en sulfiet oxidase) (7, P361).
Silicium	58	Alfalfa, kelp, donkergroene bladgroenten, brandnetel, lijnzaad, noten, zaden, uien, bessen (6, P462).	Een disbalans in silicium kan worden geassocieerd met problemen in de vorming van botten en collageen (6, P462).
Kobalt	54	Alle groene bladgroenten, ook diverse soorten fruit, groenten en kruiden (6, P462).	Kobalt is een belangrijke mineraal in vitamine B12, maar is geen essentiële voedingsstof (6, P462).
Koper	**39**	Schaal-en schelpdieren, noten, volkorenproducten, zaden en peulvruchten (6, P459).	Een disbalans in koper kan worden geassocieerd met anemie (bloedarmoede) en botafwijkingen (6, P459).
Vitamine K	88	Bacteriële synthese in het spijsverteringskanaal, lever, groene bladgroenten, koolsoorten en melk (6, P385).	Een disbalans in vitamine K kan worden geassocieerd met overmatig bloeden, vooral hersenbloedingen bij pasgeborenen (7, P340).
Vanadium	56	Dille, vis, olijven, vlees, radijs, peultjes, plantaardige oliën, volkorenproducten (6, P462).	Vanadium is noodzakelijk voor groei en botontwikkeling en normale voortplanting (6, P462).

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Hormonen

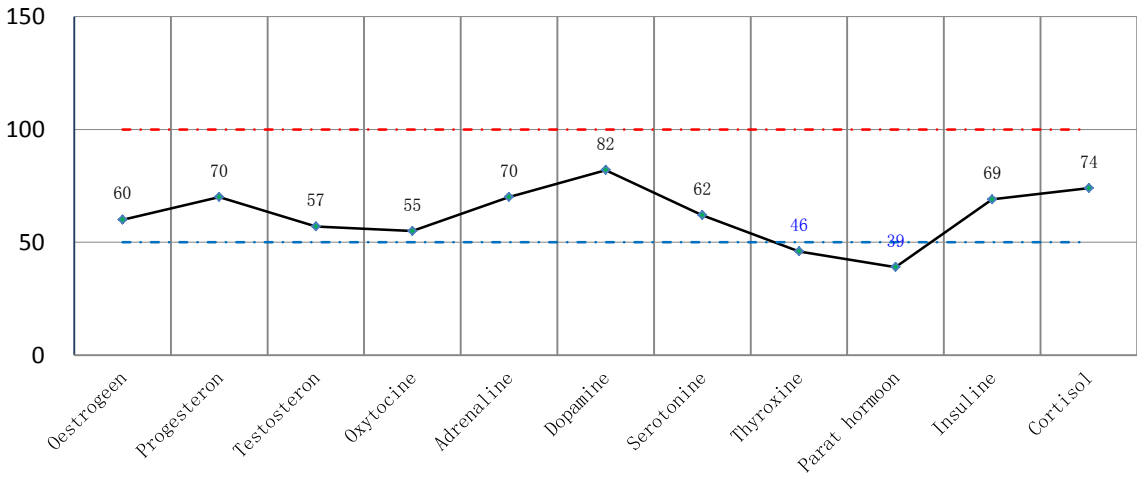




Hormonen zijn organische stoffen die door het lichaam worden geproduceerd en helpen bij het reguleren van de stofwisseling, groei en ontwikkeling, de voortplanting en vele andere belangrijke lichaamsfuncties. (1, P252). Hormonale disbalans komt veel voor in onze cultuur. Oorzaken van hormonale disbalansen zijn tekorten aan voedingsstoffen en toxiciteit door blootstelling aan milieuvervuiling (10).

De meetresultaten zoals weergegeven zijn niet kwantitatief/exact, dan wel diagnostisch. Door kennis te nemen van de afwijkingen in reactiviteit en te onderzoeken hoe deze informatie is te plaatsen met betrekking tot uw vitaliteit, leert u uw geest en lichaam beter te begrijpen en in balans te brengen.

Grafiek voltammetrische respons van de hormonen



© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

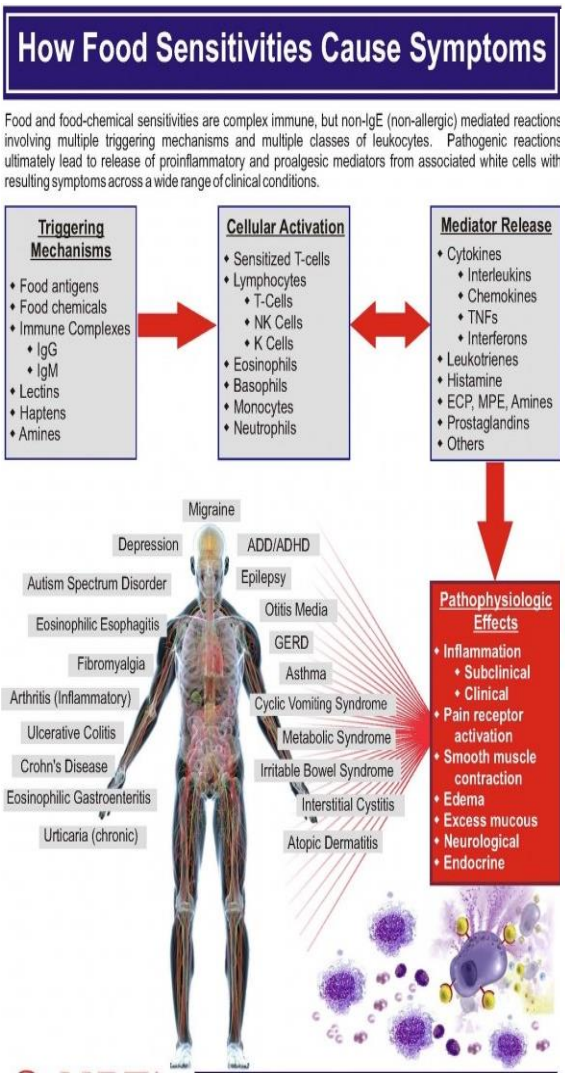
Voltammetrische respons van de hormonen

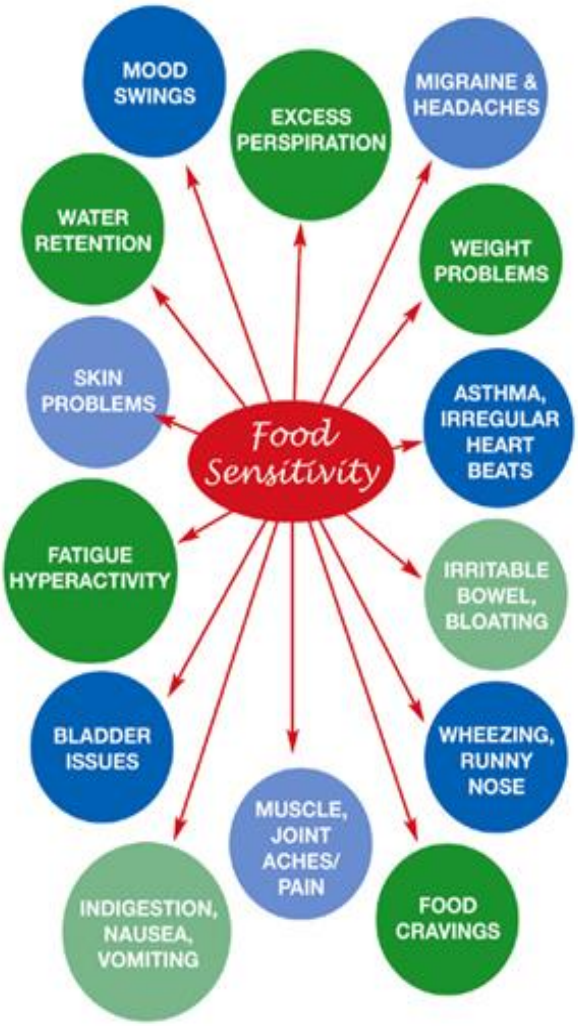
Item	Waarde	Algemene informatie over hormonen
Oestrogeen	60	Een disbalans in oestrogeen kan worden geassocieerd met gewichtstoename, opgeblazen gevoel, het vasthouden van water, gevoelige borsten, hoofdpijn, acne, obstipatie of diarree, rugpijn, spierpijn, stijfheid van gewrichten, stemmingswisselingen, depressie, eetbuien, prikkelbaarheid, onhandigheid, slechte coördinatie, slapeloosheid, slechte concentratie (11, P390), opvliegers, nachtelijk zweten, vermoeidheid, verlies van libido (11, P390).
Progesteron	70	Een disbalans in progesteron kan worden geassocieerd met gewichtstoename, opgeblazen gevoel, het vasthouden van water, gevoelige borsten, hoofdpijn, acne, obstipatie of diarree rugpijn, spierpijn, stijfheid van gewrichten, stemmingswisselingen, depressie, eetbuien, prikkelbaarheid, onhandigheid, slechte coördinatie, slapeloosheid, slechte concentratie (11, P390).
Testosteron	57	Een disbalans in testosteron kan worden geassocieerd met verminderde seksuele functie, verlies van botdichtheid, verlies van spierkracht en massa, geheugenverlies, buikvet, verminderde productie van rode bloedcellen en zaadcellen (12).
Oxytocine	55	Een disbalans in oxytocine kan worden geassocieerd met gevoelens van binding en empathie, maar is ook betrokken bij de gemoedstoestand en leerprestaties. Tekortverschijnselen zijn vastgesteld bij fibromyalgie en in mindere mate bij depressies en angststoornissen (13, P228). Oxytocine zou kunnen bijdragen bij de behandeling van autisme.
Adrenaline	70	Een disbalans in adrenaline kan worden geassocieerd met slapeloosheid, depressie, vermoeidheid, hoofdpijn, maagklachten, spijsverteringsstoornissen en prikkelbaarheid (5, P702).
Dopamine	82	Een disbalans in dopamine kan worden geassocieerd met een drang naar bepaalde stoffen (bijvoorbeeld alcohol, drugs, tabak, voedingsmiddelen) en ander excessief gedrag (bijvoorbeeld seksuele verslaving, pathologisch gokken). Mensen met ADHD zullen vaker deelnemen aan risicosporten, criminele activiteiten en andere vormen van gedrag die een euforisch gevoel geven en zij zijn bekend met een lage tolerantie van verveling (5, P1534). Bij hen kan eveneens sprake zijn van een verhoogd pijngevoel (5, P1673), symptomen van de ziekte van Parkinson, dystonie en
Serotonine	62	Een disbalans in serotonine kan worden geassocieerd met paniekstoornis, obsessieve dwangmatige stoornis, sociale fobie, en zware depressie (14, P305).
Thyroxine	**46**	Een disbalans in thyroxine kan worden geassocieerd met: zwakte, verandering van stem, gewichtstoename, zwelling, spierpijn, snel koud of warm, obstipatie, droge huid, haaruitval, zware menstruatie, depressie, verminderd geheugen, lethargie, zwelling rond de ogen, trage hartslag (11, P144-5), hyperactiviteit, prikkelbaarheid, stemmingswisselingen, slapeloosheid, meer zweten, hartkloppingen, vermoeidheid, gewichtsverlies ondanks een verhoogde eetlust, diarree, vettige ontlasting, meer plassen, verlies van libido, onregelmatige lichte of afwezige menstruaties, schommelingen in de hartslag, trillend oog, rode handpalmen, diffuse pigmentatie, haaruitval, gynecomastie (borstvorming bij de man), afwijkingen aan nagel, jeuk en netelroos (11, P170).
Parat hormoon	**39**	Een disbalans in het parathormoon kan worden geassocieerd met tintelingen rond de mond en in de vingers, spierkrampen en convulsies, cataract (grijze staar) (11, P5080) terugkerende nierstenen, vaak / veel plassen, botziekte, spierzwakte, verlies van eetlust, misselijkheid, braken en obstipatie (11, P506),
Insuline	69	Een disbalans in insuline kan worden geassocieerd met vaak / veel plassen, overmatige dorst, ernstige uitdroging (11, P241), ketoacidose (11, P267), zweten, hartkloppingen, zwakte, neurologische symptomen, verwardheid of coma en neurologische disfunctie (11, P261).
Cortisol	74	Een disbalans in cortisol kan worden geassocieerd met vermoeidheid, gebrek aan eetlust, misselijkheid, diarree, gewichtsverlies, buikpijn, spierpijn, posturale hypotensie (verlaging bloeddruk), overmatige pigmentatie, verlies van okselhaar (11, P203), gewichtstoename, beperking in spieren, malaise, depressie, huidaandoeningen (acne, blauwe plekken), verminderde vruchtbaarheid en libido (11, P194).

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Voeding en milieu

Gevoeligheden voor voeding en milieuaspecten zijn een veel voorkomende oorzaak van symptomen met betrekking tot de gezondheid. Elke dag dat we eten, drinken, ruiken en ademen kunnen we een allergie, gevoeligheid of intolerantie ervaren (5, P583-584). De informatie zoals teruggekoppeld door dit biofeedback apparaat, maakt geen onderscheid tussen een deficiëntie, toxiciteit, allergie of overgevoeligheid. Afwijkende waarden kunnen wel worden gezien als een item dat mogelijk aandacht behoeft. Een algemene manier om voedselovergevoeligheid te onderzoeken is door eliminatie en herintroductie van voedingsmiddelen of door specifiek bloedonderzoek (5, P583), wat ons kan leiden in een beter begrip van ons lichaam en de lichaamsbehoeften. Door kennis te nemen van de afwijkingen in reactiviteit en te onderzoeken hoe deze informatie is te plaatsen met betrekking tot uw vitaliteit, leert u uw geest en lichaam beter te begrijpen en in balans te brengen.





© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

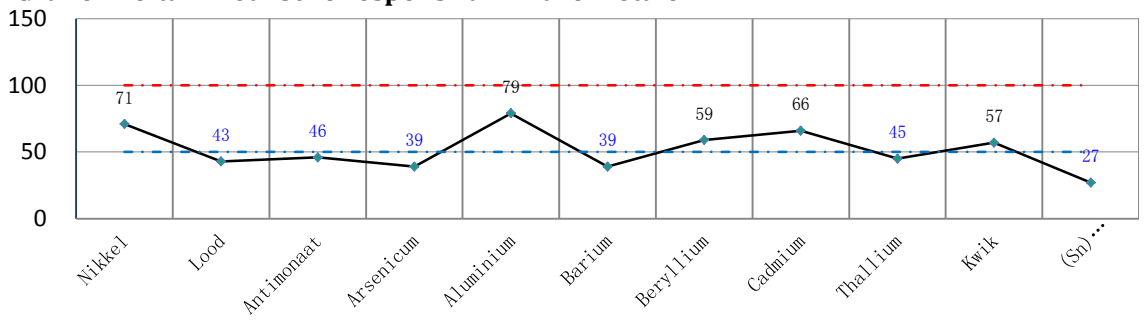
Voltammetrische respons van voeding en milieu

Item	Waarde	Item	Waarde	Item	Waarde
Melk	52	Eigeel	87	Veren	57
Geitenmelk	101	Eiwit	63	Dierlijk haar	44
Kaas	87	Gefrituurde voeding	56	Kattenhaar	83
Aspartaam	62	Thee	59	Hondenhaar	48
Transvet	71	Koffie	58	Muggenspray	67
Lactose	58	Bier	77	Schapenwol	56
Wei	55	Rode wijn	62	Cosmetische chemicaliën	46
Zeevruchten	50	Witte wijn	50	Zeep	59
Suiker	53	Voedsel toevoegingen	52	Mierengif	70
Kruiden	66	Conserveringsmiddelen	53	Schimmel	52
Mosterd	60	Gluten	59	Zwammen	105
Peper	53	Kleurstoffen	60	Candida	42
Paprika	43	Pollen	45	Penicilline	54
Kerry	50	Parfum	52	Krantenpapier	66
Piment	68	Stofdeeltjes	46	Bomen	45
Azijn	69	Mijt	64	Gras	54
Mononatrium glutamaat	39	Formaldehyde	63	Fineliner	61
Munt	60	Natural Gas	74	Wespengif	67
Borax	95	Motorolie	103	Klei	76
Biergist	52	Asfalt	71	Latex	87
Pectine	39	Benzinedampen	49	Polyurethaan	44
Cafeïne houdende drank	48	Tabak	47	Ketelsteen	65
Fast Food	54	Verf	57	Koolzaadolie	63
Genetisch gemodificeerd	66	Oplosmiddelen	48	Oververhit vet	63

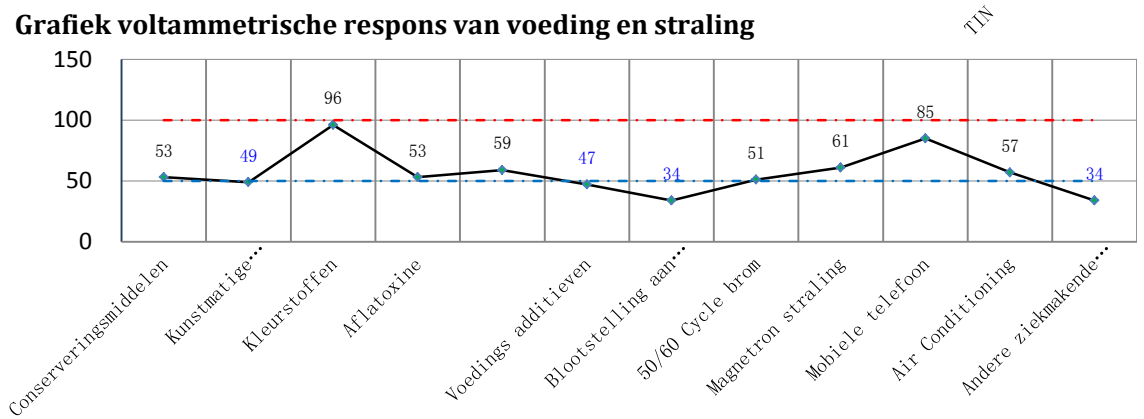
© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Homeotoxicology

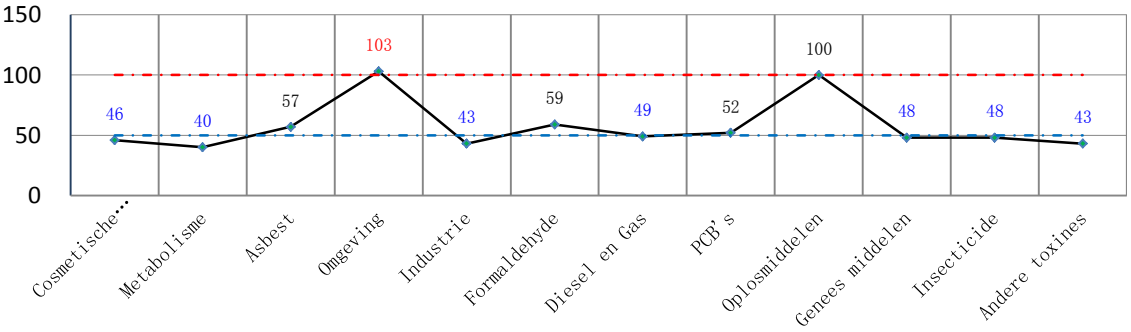
Grafiek voltammetrische respons van zware metalen



Grafiek voltammetrische respons van voeding en straling



Grafiek voltammetrische respons van overige stoffen



Elke dag worden we blootgesteld aan en belast door toxische elementen die het lichaam moet verwerken. Omdat gifstoffen alomvertegenwoordigd zijn in het voedsel dat we eten, de medicijnen die wij nemen (of hebben genomen), de lucht die we inademen en het water dat we drinken, is het moeilijk, zo niet onmogelijk ze te vermijden. Deze toxinen kunnen belemmerend zijn voor goed functionerende organen en veroorzaken stress voor het hele lichaam (15, P57 en 5, P340).

De meetresultaten zoals weergegeven zijn niet kwantitatief/exact, dan wel diagnostisch. Door kennis te nemen van de afwijkingen in reactiviteit en te onderzoeken hoe deze informatie is te plaatsen met betrekking tot uw vitaliteit, leert u uw geest en lichaam beter te begrijpen en in balans te brengen.

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Voltammetrische respons van zware metalen

Item	Waarde	Algemene informatie over zware metalen
Nikkel	71	Nikkel is een spoorelement, in geringe hoeveelheden vereist door het menselijk lichaam, maar een teveel kan giftig zijn. Mogelijke bronnen: sigarettenrook, mijnbouw en staalindustrie. Symptomen van toxiciteit: dermatitis en longontsteking. Lange termijn of chronische toxiciteit kan leiden tot levernecrose, nefrotoxiciteit en carcinoom (16, P25).
Lood	**43**	Lood is een zeer giftig element dat overal voorkomt in onze omgeving. Lood (Pb) wordt getransporteerd door de placenta naar de foetus en wordt aangetroffen in moedermelk. Mogelijke bronnen: beroepsmatige blootstelling op het gebied van mijnbouw, raffinaderijen, de productie van accu's, munitie, soldeer, bouwmaterialen, kabelplaten, folies, lassen, haarverf, oude loodhoudende verf, drinkwater, bepaalde meststoffen, industriële vervuiling, lood-geglazuurd aardewerk, krantenpapier en bepaalde kaarsen. Symptomen van toxiciteit: hyperactiviteit en leerproblemen bij kinderen, ADD en ADHD, slecht geheugen, verstoorde zenuwgeleiding, het metabolisme van Vit D, bloedarmoede, ontregeld immuunsysteem, hoofdpijn, maag-en darmklachten, vermoeidheid, gewichtsverlies, cognitieve disfunctie, verminderde coördinatie , depressie, angst en afwijkend gedrag (16, P21).
Antimonaat	**46**	Antimonaat is een niet essentieel element dat chemisch vergelijkbaar is met arsenicum, maar over het algemeen minder giftig is. Bronnen: eten, roken, buskruit, textielindustrie (brandwerende weefsels), metaallegering, sommige geneesmiddelen, vervaardiging van verf, glas, keramiek, soldeertin, batterijen, lagers, metalen en halfgeleiders. Tekenen en symptomen zijn: vermoeidheid, spierzwakte, gewrichtspijn, veranderde ECG, myopathie, misselijkheid, lage rugpijn, hoofdpijn en metaalachtige smaak, bloedarmoede, myoglobinurie, hematurie (bloedplassen), ADD/ADHD, autisme en nierfalen. Opname via de huid kan leiden tot vlekken die lijken op waterpokken (16, P19).
Arsenicum	**39**	Arsenicum hoopt zich op in haar, nagels, huid, schildklier, botten en maag-darmkanaal en kan invloed hebben op het perifere zenuwstelsel, hart en de bloedvormende organen. Bronnen zijn onder andere: insecticiden, bronwater, smog, schelpdieren, weerbestendige middelen voor hout, verbranding van fossiele brandstoffen, smelten van koper, industriële blootstelling en de productie van elektronische componenten. Symptomen van toxiciteit: malaise, spierzwakte, braken, diarree, dermatitis (hyperpigmentatie), huidkanker en perifere neuropathieën (16, P19).
Aluminium	79	Aluminium is een van de meest voorkomende metaalelementen door het lichte gewicht, treksterkte en corrosiebestendige laag oxide. Het is neurotoxisch bij hoge niveaus, maar lage accumulatie geeft geen aanleiding voor directe symptomen. Bronnen zijn onder andere: verpakkingsmateriaal, containers, keukengerei, auto-en vliegtuigonderdelen, en bouwmaterialen, drinkwater, looioplossing, beits, coaguleermiddelen en cosmetica, marmer cement, beton-, papier- en emaille-industrie, vernissen, textiel, cosmetica, antacida, bakpoeder, smeltkaas en andere voedingsmiddelen, sommige vaccins, en colloïdale minerale producten. Symptomen van toxiciteit: vermoeidheid, hoofdpijn en symptomen van fosfaatdepletie, toxische concentraties van ammonia in weefsels, verstoring van eiwitsynthese en katabolisme, preseniele dementie, ziekte van Alzheimer, gedrags- en leerstoornissen als ADD, ADHD en autisme en nierproblemen (16, P24).

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Voltammetrische respons van zware metalen

Item	Waarde	Algemene informatie over zware metalen
Barium	**39**	Barium is geclassificeerd als een aardalkalimetaal, een chemisch element, en is niet vastgesteld als een essentieel element. Verhoogde niveaus kunnen interfereren met calciummetabolisme en kaliumretentie. Mogelijke bronnen: Ba zouten, meel, aardappelen, sommige soorten noten. Barium wordt ook ingenomen voor diagnostische medische tests. Symptomen van toxiciteit: spier- en myocardstimulatie, tintelingen in de ledematen en het verlies van peesreflexen (16, P37).
Beryllium	59	Beryllium is een biologische antagonist van magnesium, de primaire bron is de inademing. Mogelijke bronnen: elektronische componenten, metaallegeringen gebruikt in lucht-en ruimtevaart applicaties, lagers, optische lens coatings, TL-verlichting, tabak en roken. Symptomen van toxiciteit: ontregeling immuunsysteem, overgevoeligheids-reacties, chronische beryllium ziekte, rachitis, schade aan lever, nieren, longen en huid, kortademigheid, hoesten en pulmonaal syndroom (kortademigheid) (16, P20).
Cadmium	66	Cadmium is een giftig zwaar metaal dat geen metabole functie in het lichaam heeft. Toxiciteit komt vaak voor bij lassers en bouwvakkers. Mogelijke bronnen: beroepsinademing, besmet voedsel (bijvoorbeeld vruchten, oesters en ansjovis), water, het roken van sigaretten, fungiciden, producten van rubber, lasdraden, zilversoldeer, oude metalen koelkastrekken (gebruikt als grills), en geraffineerde koolhydraten. Symptomen van toxiciteit: hypertensie, hypotensie, negatieve effecten op de nieren, longen, testes, arteriële wanden, botten, enzymatische reacties, glutathiondepletie, microcytaire hypochrome bloedarmoede, proteïnurie, verhoogde calcium en fosfor in urine, functionele zinkdeficiëntie, vermoeidheid, gewichtsverlies, osteomalacie en lumbale pijn (16, P21).
Thallium	**45**	Thallium is een zeer giftig element dat, zoals lood en kwik, zich ophoopt in vele lichaamsweefsels. Komt van nature voor in sommige mineralen, magmatisch en sedimentair gesteente en dus ook in bodem, water en lucht. Toxiciteit kent een lange latentietijd voordat klinische symptomen zichtbaar worden. Mogelijke bronnen: lenzen, prisma's, lage temperatuur thermometers, de bereiding van vloeistoffen met een hoge dichtheid, rodenticiden, pesticiden, voedsel (seafood), tabak, verontreinigd water, elektronische componenten, cement en sommige meststoffen. Symptomen van toxiciteit: slaapstoornissen, huidproblemen, disfunctie in lever en nieren, albuminurie (eiwitten in de urine) en haaruitval (16, P23).
Kwik	57	Kwik is zeer giftig, maar sommige mensen zijn meer effectief in het ontgiften van kwik. Individuen verschillen sterk in gevoeligheid en tolerantie voor kwikbelasting. Mogelijke bronnen: tandamalgaam, vis, besmette watervoorraden, aambeienzalf, sommige vaccins, huidbleekmiddel, instrumenten (thermometers, elektroden en batterijen), verbranding van fossiele brandstoffen, ziekenhuisafval, meststoffen, papier- / pulp- en goudindustrie. Symptomen van toxiciteit: onderdrukking van de seleniumfunctie, ontregeling van het immuunsysteem, verlies van eetlust, verminderde tastzin, gehoor en gezichtsvermogen, vermoeidheid, depressie, emotionele instabiliteit, perifere gevoelloosheid en tremoren, slecht geheugen en cognitieve disfunctie, spierziekten en acuut hartinfarct (16, P22).
TIN (Sn) andere zware metalen	**27**	Afhankelijk van de vorm, is tin een potentieel toxisch element (bv. organische tin). Bronnen zijn onder andere: voedsel, tandamalgaam, cosmetica, conserveringsmiddelen, voedsel- en bierblikjes, tin en brons en anticorrosieve gemetalliseerde delen. Symptomen van toxiciteit: huid, oog, en GI irritatie, spierzwakte, bloedarmoede, en neurodegeneratieve ziekte (16, P25). Zware metalen worden in het algemeen giftig wanneer ze niet gemetaboliseerd worden door het lichaam en zich ophopen in de weke delen. Zware metalen kunnen het menselijk lichaam binnendringen via de voeding, water, lucht of opname door de huid (16).

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Voltammetrische respons van voeding en straling

Item	Waarde	Algemene informatie over toxinen
Conserveringsmiddelen	53	Conserveermiddelen zijn chemische verbindingen die schimmelwerende, bacteriostatische, antimicrobiële, of antioxiderende eigenschappen hebben, gebruikt voor het bewaren van voedsel. Voorverpakte en voorbewerkte voedingsmiddelen bevatten conserveermiddelen (17, P64-5). De meest gebruikte conserveermiddelen in voedsel zijn natriumbenzonaat, 4-hydroxybenzonaat esters en zwaveldioxide. Verschillende sulfieten worden gebruikt in bereide voedingsmiddelen (5, P1488). Gevoeligheid voor conserveermiddelen kan leiden tot symptomen als hoofdpijn, huiduitslag, verhoogde bloeddruk, buikpijn, opgezette buik, stemmingswisselingen bij kinderen, en verminderde cognitie en leerproblemen. Sommige conserveermiddelen hebben een mutageen effect op DNA en zijn kankerverwekkend. Toxiciteit in zijn algemeenheid heeft invloed op de lever, longen en nieren (18).
Kunstmatige zoetstoffen	**49**	Suikervervangers als aspartaam zijn te vinden in suikervrije items zoals dieetvoeding, frisdrank, kauwgom, en yoghurt. Nadelige effecten van kunstmatige zoetstoffen kunnen zijn: hoofdpijn, verandering van stemming, verandering in het gezichtsvermogen, stuiptrekkingen, epileptische aanvallen, slaapproblemen / slapeloosheid, verandering in de hartslag, hallucinatie, buikkrampen / pijn, geheugenverlies, huiduitslag, misselijkheid, braken, vermoeidheid, zwakte , duizeligheid / slecht evenwicht, diarree, netelroos en gewrichtspijn (19). Aspartaam wordt onderzocht als een mogelijke oorzaak van beroertes, ziekte van Alzheimer, ALS, Huntington, en andere zeldzame aandoeningen van het zenuwstelsel. Hoewel er nog onvoldoende bewijs is, zijn er steeds meer aanwijzingen dat ze een aandoening kunnen verergeren (20, Pxxi).
Kleurstoffen	96	Kunstmatige kleurstoffen worden veel gebruikt in voedingsmiddelen, dranken en medicijnen. De meest voorkomende kleurstoffen zijn azo kleurstoffen, tartrazine (oranje), zonnegeel, amarant en coccine (rood), en de niet-azokleurstof (5, P1488). Kleurstoffen zijn synthetische chemicaliën die vaak lood bevatten en bekend zijn om hun neurodegeneratieve effecten. Symptomen van toxiciteit kunnen leiden tot hyperactiviteit, rusteloosheid en aandachtsproblemen bij sommige kinderen - vooral met ADHD. Toxiciteit kan zich ophopen in de hersenen, lever, pancreas, longen en schildklier (18).
Aflatoxine	53	Aflatoxinen zijn natuurlijk voorkomende mycotoxinen in de lucht, bodem en zijn ook gevonden op levende of dode planten en dieren over de hele wereld (21, P17A). Deze mycotoxinen zijn vaak verontreinigingen van tarwe, maïs, rijst, pinda's, groenten en fruit (21, Pvii). Aflatoxinen worden geproduceerd door vele soorten Aspergillus (een schimmel) (21, P14). Aflatoxinen zijn acuut giftig en zeer kankerverwekkend (21, P55) (17, P66-7) (5, P1125). Aflatoxinebelasting omvat een breed scala aan symptomen, afhankelijk van de dosering, zoals braken, buikpijn, bloeding, longoedeem, acute leverbeschadiging (inclusief vervetting), verlies van functie van het spijsverteringskanaal, convulsies, cerebraal oedeem en dood (21).
Mononatriumglutamaat (MSG)	59	Mononatriumglutamaat is een excitotoxine, een conserveermiddel, en smaakversterker. Het wordt vaak gebruikt in de meeste verpakte levensmiddelen. MSG is een belangrijke oorzaak van behandelbare en te voorkomen ziekten zoals hoofdpijn, astma, epilepsie, hartritmestoornissen, depressie, woede-uitbarstingen, ADD en ADHD (23, Pi). Symptomen zijn onder meer; astma, huiduitslag, niezen, blozen, tintelingen, pijn op de borst, hartkloppingen, hoofdpijn, artritisachtige symptomen, depressie, verwardheid, slapeloosheid en rusteloosheid (23, P52).
Voedings additieven	**47**	Voedingsadditieven, ook bekend als smaakversterkers en conserveermiddelen, komen voor in de meeste voorverpakte levensmiddelen. Sinds de jaren 50 zijn zij binnengedrongen in de voedingsindustrie en nu pas beginnen we ze te bestuderen en te begrijpen wat de bijwerkingen zijn (17, P64-5). Kunstmatige kleurstoffen en conserveringsmiddelen worden momenteel veel gebruikt in voedingsmiddelen, dranken en drugs (5, P1488). Een groot aantal synthetische voedingsadditieven die gebruikt blijven worden, worden gekoppeld aan ziekten zoals depressie, migraine, astma, allergieën en hyperactiviteit of leerproblemen bij kinderen (5, P470).

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Voltammetrische respons van voeding en straling

Item	Waarde	Algemene informatie over toxines
Blootstelling aan magnetisch veld	**34**	Elektrische en magnetische velden (EMV's) zijn onzichtbare toxinen gelinkt aan de productie, transmissie en het gebruik van elektrische energie, gekoppeld aan hoogspanning transmissielijnen, secundaire elektrische leidingen, bedrading thuis, verlichting en apparaten (24). De gerapporteerde symptomen van elektromagnetische overgevoeligheid zijn: hoofdpijn, vermoeidheid, stress, slaapstoornissen, huidsymptomen (zoals tintelingen, een branderig gevoel en huiduitslag), pijn en pijn in de spieren en vele andere gezondheidsproblemen (25).
50/60 Cycle brom	51	De 50/60 Hz cyclus brom is de meest bestudeerde netfrequentie. Elektrische apparaten en elektrische leidingen stoten 50/60 Hz elektromagnetische velden uit. Hoewel studies nog lopen, is er al veel bewijs dat deze frequentie stress kan veroorzaken aan het menselijk lichaam. Studies hebben aangetoond dat DNA kan worden gemuteerd en beschadigd door deze frequenties. De symptomen kunnen variëren van slaapproblemen, stemmings-, gedrags-en leerstoornissen tot degeneratieve aandoeningen (26).
Magnetron straling	61	In toenemende mate raakt men ervan bewust dat magnetrons en andere elektronische apparaten met soortgelijke frequenties de gezondheid kunnen schaden (27). De symptomen door blootstelling moeten nog worden bewezen, maar verondersteld wordt dat deze variëren van slaapstoornissen, vermoeidheid, problemen met geheugen en concentratie, verhoogde prikkelbaarheid en reproductieve stoornissen, tot vele degeneratieve ziekten (28, P36-7).
Mobiele telefoon	85	Elektromagnetische velden (EMV), zowel in ELF (extreem lage frequentie) en radiofrequentie (RF), activeren de cellulaire stress respons en verhogen het niveau van stresseiwitten. Inductie van de stressrespons activeert het DNA en ondanks het grote verschil in energie tussen ELF en RF, hebben zij dezelfde cellulaire reactie in beide frequentiegebieden (29). Straling van de mobiele telefoons en de zendmasten kunnen een schadelijke en degeneratieve werking hebben op het menselijk lichaam. Verhoogde hersenactiviteit door gebruik van de telefoon kan bijdragen aan de symptomen van slaap- en stemmingsstoornissen. Straling van mobiele telefoons kent het risico van hersentumoren en neurologische aandoeningen (30).
Air Conditioning	57	Freon werd voornamelijk gebruikt als een chloorfluorkoolwaterstoffen (CFK's) reinigingsmiddel. Het had ook toepassingen als koelmiddel in commerciële / industriële airconditioning en industriële proceskoeling, als chemisch tussenproduct bij de vervaardiging van smeermiddel voor hoge temperaturen, als schuimmiddel, als tussenproduct bij de vervaardiging van fluorkoolstofharsen, en een oplosmiddel of de werkzame stof in aerosolformuleringen. Freon toxiciteit kan leiden tot aritmie (onregelmatige hartslag) en negatieve effecten op de psychomotorische prestaties. Symptomen van toxiciteit zijn duizeligheid, respiratoire en cardiale stress (31).
Andere ziekmakende stralingen	**34**	Subtiele ziekmakende energieën zoals die gecreëerd worden door zowel natuurlijke magnetische velden als door de mens gemaakte EMF kunnen leiden tot een verstoord bioveld. Hoewel studies voortduren, geloven velen dat deze velden symptomen veroorzaken, variërend van slaap-, stemmings- en reproductieve stoornissen tot vele degeneratieve aandoeningen die de huidige maatschappij vaak teisteren.

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Voltammetrische respons van overige stoffen

Item	Waarde	Algemene informatie over toxines
Cosmetische chemicaliën	46	Mensen zijn blootgesteld aan cosmetische chemicaliën via het inademen van sprays en poeders, het doorslikken van chemicaliën, opname via de lippen of via de (beschadigde) huid. Onderzoeken hebben cosmetica-ingrediënten gevonden- zoals ftalaat weekmakers, parabenen bewaarmiddelen, de pesticide triclosan, synthetische muskus, en zonnebrandmiddelen - als gemeenschappelijke verontreinigende stoffen bij mannen, vrouwen en kinderen. Veel van deze chemicaliën zijn potentiële hormoonverstoorders. Producten bevatten gewoonlijk penetratiebevorderaars om ingrediënten dieper de huid in te krijgen. Onderzoeken hebben gezondheidsproblemen vastgesteld bij mensen die blootgesteld zijn aan ingrediënten van parfums en zonnebrandcrèmes, waaronder een verhoogd risico op beschadiging van het sperma, vervrouwelijking van het mannelijke voortplantingsorgaan, en een laag geboortegewicht bij meisjes (32).
Metabolisme	40	Metabole toxiciteit ontstaat in het lichaam doordat het niet in is staat om verschillende soorten toxinen, aangetroffen in voeding, medicijnen en het milieu te scheiden en af te breken (17, P37). Metabole toxinen worden vaak opgeslagen in zacht weefsel en kunnen in de loop van een mensenleven ophopen. De longen (17, P317), lever (17, P263), het endocriene systeem, het zenuwstelsel en de hersenen zijn de meest voorkomende gebieden voor bioaccumulatie (17, P299). Symptomen van toxiciteit kunnen zijn: hoofdpijn, migraine, buikpijn, problemen met de spijsvertering, gewichtstoename, diabetes en degeneratieve aandoeningen (17).
Asbest	57	Asbest is een vezelachtig mineraal dat gewoonlijk werd gebruikt als vlamvertrager en isolatie. Het werd gebruikt bij zo'n 3.000 verschillende producten in onze geïndustrialiseerde samenleving (33, P1 & 17). Asbest heeft fatale bijwerkingen voor de mens. Symptomen zijn: ademhalingsproblemen en verschillende vormen van degeneratieve longaandoeningen (17, P46-48) (32 pix).
Omgeving	103	Schadelijk voor het milieu is het bijproduct van indirecte industriële blootstelling aan giftige stoffen. Toxinen uit de verbranding van steenkool en verschillende zware metalen en petrochemische stoffen in de lucht (17, P37) en bodem (17, P40-44) kunnen ophopen in de zachte weefsels van het lichaam. Symptomen van toxiciteit zijn algemeen en kunnen bijdragen aan de ontwikkeling van vele degeneratieve aandoeningen. De longen (17, P317), lever (17, P263), het endocriene systeem en het zenuwstelsel / hersenen zijn de meest voorkomende gebieden voor bioaccumulatie (17, P299).
Industrie	43	Industriële toxiciteit komt meestal voort uit beroepsmatige blootstelling. Industriële gifstoffen bestaan over het algemeen uit zware metalen en petrochemische stoffen (17, P44-8). Symptomen van toxiciteit zijn algemeen en kunnen bijdragen aan de ontwikkeling van vele degeneratieve aandoeningen. De longen (17, P317), lever (17, p263), het endocriene systeem en het zenuwstelsel / hersenen zijn de meest voorkomende gebieden voor bioaccumulatie (17, P299).
Formaldehyde	59	Formaldehyde wordt het meest gebruikt bij de productie van harsen, zoals bij de vervaardiging van spaanplaat, triplex, meubels, andere hout, voor de productie van duurzame gietmaterialen (toestellen, elektrische bediening, telefoons, bedrading diensten), coatings, stikstofmeststoffen, textiel, leer, rubber-en cementindustrie, bindmiddelen voor zand, isolatiematerialen, schuurpapier, remvoeringen, smeeroliën, weekmakers, detergenten, zacht en hard schuim, kunststoffen, audio- en video-apparatuur, kleurstoffen, looistoffen, gewasbeschermingsmiddelen, veevoer, parfums, vitaminen, aroma's, als conserveermiddel en ontsmettingsmiddel in geneesmiddelen en vaccins, cosmetica, zeep, haarproducten, deodorant, lotions, make-up, mondverfrissers en nagelproducten (34, P45-8) Formaldehyde kan irritatie veroorzaken aan de ogen, neus, keel en sinussen. Dit kan resulteren in: brandende, droge, rode en jeukende ogen, droge of pijnlijke neus, pijnlijke of droge keel en verstopte neus of post-nasale drip. Andere effecten die samenhangen met deze symptomen zijn: hoesten, beklemmend gevoel op de borst, overmatig slijmproductie, herhaaldelijke infecties van de sinussen, ooginfecties en mogelijk bronchitis. Bij zeer gevoelige personen kunnen deze luchtwegklachten zich ontwikkelen tot astma en mensen die al aan astma lijden kunnen door blootstelling aan formaldehyde toenemende astmatische aanvallen krijgen. Formaldehyde kan ook impact hebben op het centrale zenuwstelsel (CZS). Deze symptomen, die vaak ontstaan door blootstelling aan formaldehyde in gebouwen, zijn:
Diesel en Gas	49	Petrochemische toxiciteit, met inbegrip van diesel en gas, hoopt zich op in ons lichaam via de voeding, lucht en bodem (17, P37) en blootstelling is dus onvermijdelijk (17, P317). De symptomen kunnen zijn: hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, ademnood en een verzwakt immuunsysteem (17).

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

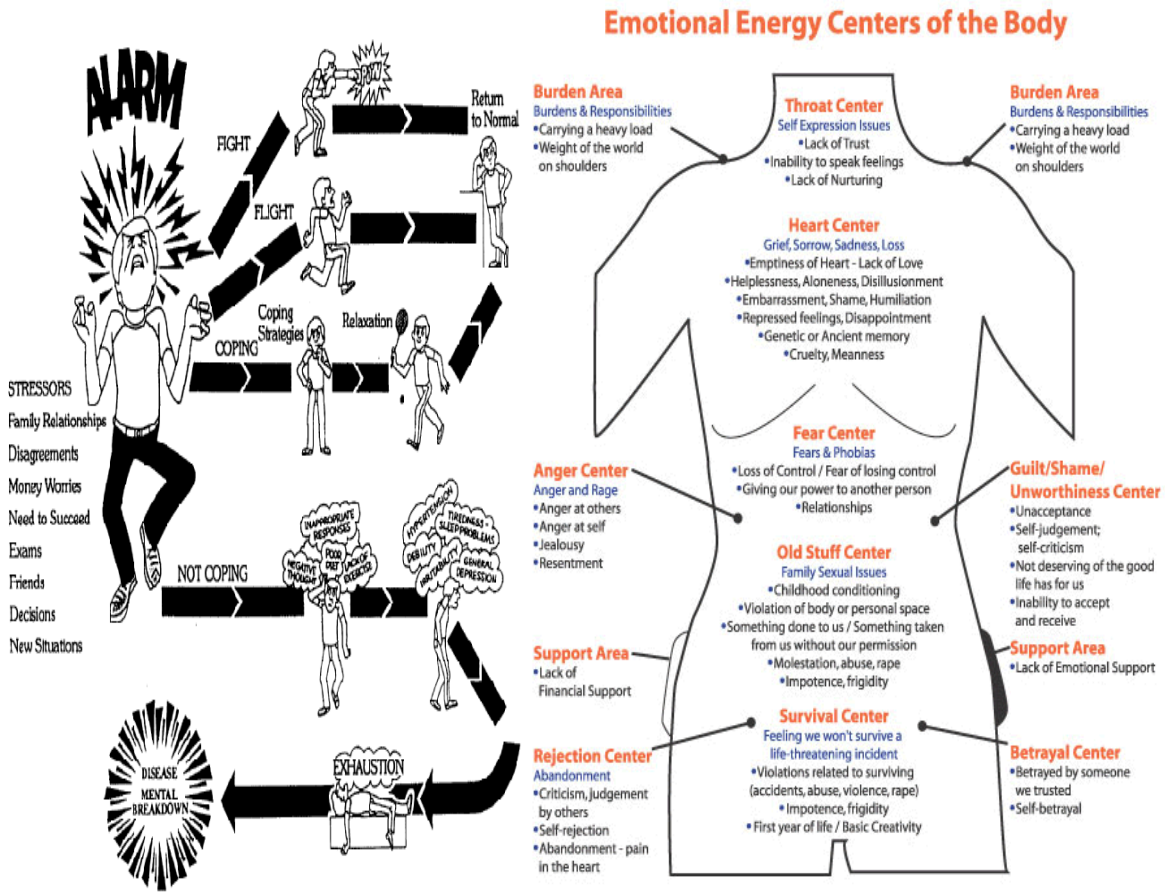
Voltammetrische respons van overige stoffen

Item	Waarde	Algemene informatie over toxines
PCB's	52	Polychloorbifenylen (PCB's) is een verzamelnaam voor synthetische organische chemicaliën die verschillende schadelijke effecten kunnen veroorzaken. PCB's kunnen niet gemakkelijk afgebroken worden in het milieu en veroorzaken dus voor een zeer lange tijd schadelijke effecten. Mensen kunnen worden blootgesteld aan PCB's door het eten van besmet voedsel. De belangrijkste voedingsbronnen van PCB's zijn vis (vooral sportvis gevangen in vervuilde meren of rivieren), maar ook vlees en zuivelproducten. Een andere manier om te worden blootgesteld aan PCB's is via besmet putwater of lucht in de buurt van een vuilstortplaats. Tekenen en symptomen van toxiciteit zijn: huidaandoeningen, zoals acne en huiduitslag, irritatie van de neus en de longen, maag-darmklachten, veranderingen in het bloed en de lever, depressie en vermoeidheid (35, P1-6).
Oplosmiddelen	100	Toxinen in oplosmiddelen zijn over het algemeen te wijten aan chemicaliën die worden gebruikt in cosmetica, bouwmaterialen, en stoffen. Meestal ontstaat toxische belasting door continue blootstelling. Symptomen variëren van duizeligheid en hoofdpijn tot cognitieve stoornissen en misselijkheid (17, P70).
Geneesmiddelen	48	Veel farmaceutische geneesmiddelen bevatten zeer giftige verbindingen die kunnen ophopen in de zachte weefsels van het lichaam. De meeste geneesmiddelen hebben milde tot ernstige bijwerkingen als gevolg van ophoping van toxinen in het lichaam, wat de gezonde werking van de organen kan belemmeren (17, P70-1, P299).
Insecticide	48	Insecticiden zijn een specifiek type pesticide die zeer toxisch zijn voor de mens (36, P13). Veel studies hebben aangetoond dat blootstelling aan insecticiden kan leiden tot onevenwichtige hormonale regulatie. Toxiciteit is meestal het gevolg van blootstelling aan vervuilde lucht, water, bodem en voedsel (17, P57-61). De longen (17, P317), lever (17, P263), het endocriene systeem en het zenuwstelsel / hersenen zijn de meest voorkomende gebieden voor bioaccumulatie (17, P299).
Andere toxines	43	In onze huidige geïndustrialiseerde, gemechaniseerde, chemische wereld, zijn mensen blootgesteld aan toxinen die het lichaam nog nooit eerder is tegengekomen. Toxiciteit is bijna onvermijdelijk doordat het voorkomt in voeding, water, bodem en lucht. De meest voorkomende groep is organische chloorverbindingen die alle lijsten met wereldwijde vervuiling en gevaren voor de gezondheid domineren. Organische chloorverbindingen ontstaan wanneer chloor wordt gebruikt in de chemische, papier-, waterbehandeling-, en andere industrieën, en ze omvatten een scala aan bekende en obscure plastic stoffen, pesticiden, oplosmiddelen, koelmiddelen en toevallige bijproducten (37, Pvii).

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Emoties

Emotionele disbalansen en stress zijn grote verstorende factoren bij het bereiken en behouden van een optimale gezondheid en welzijn. Velen hebben emotionele trauma's ervaren en hebben negatieve emotionele patronen ontwikkeld in hun leven. Deze patronen hebben invloed op onze fysieke, mentale en spirituele stress (5, P100-101 & P646). De meetresultaten zoals weergegeven tijdens de biofeedbacksessie, zijn niet kwantitatief dan wel diagnostisch. Door kennis te nemen van de emoties waarop het sterkst dan wel het zwakst wordt gereageerd, ontstaat de mogelijkheid om onszelf beter te begrijpen. Emoties kunnen sterk, overmatig, aanwezig zijn, maar ook zwak, onderdrukt, zijn. Soms zijn deze emoties zo fundamenteel voor onze persoonlijkheid, het ego, en karakter dat we ons niet bewust zijn van de disbalans. Als u probeert te interpreteren waarom bepaalde emoties sterk of zwak tonen, vergeet niet om er met open blik naar te kijken, zonder te oordelen.



© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Voltammetrische respons van emoties

Item	Waarde	Item	Waarde	Item	Waarde
Frustratie	67	Schok	52	Identiteits Conflict	46
Verraad	68	Manisch	47	Onderdanig	53
Verlatenheid	67	waan	71	Zorgeloos	77
Verwarring	77	Snel afgeleid	82	ESP	76
Autistisch	69	IJdelheid	74	Blijdschap	76
Apathie	88	Opmerkzaam	88	Wanhoop	61
Loyaal	72	Obsessief	71	Nieuwsgierigheid	85
Hebzucht	103	Passief	77	Zelf twijfel	83
Dwangmatig	67	Vervoering	64	Perfectionist	56
Lust	77	Ontoereikendheid	90	Verlangen naar wat anders	80
Religieus Conflict	70	Jaloezie	58	Dominant	60
Aarzeling	90	Enthousiasme	62	Agressie	48
Verdriet	86	Onbegrepen	77	Schuld	88
Psychische Pijn	73	Depressie	67	Vijandschap	79
Onderhandelen	47	Ontzag	48	Zorgen	47
Onbewust	83	Roekeloos	58	Noodzaak om te veranderen	72
Focus	74	Projectie	56	Oordelend	69
Onrealistisch	72	Schaamte	68	Weerstand tegen verandering	68
Ontkenning	72	Eentonigheid	62	Trots	48
Verslavend	63	Spiritueel	87	Afwijzing	67
Wrok	57	Impulsief	81	Angst	52
Sensualiteit	58	Rationalisatie	67	Kracht	88
Boosheid	94	Bewustzijn	71	Vrees	77
Nervositeit	73	Vreugde	88	Seksualiteit	55

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Referentielijst

1 Thibodeau, G., Patton, K. (2008). *Structure and Function of the body* (10th ed.). Mosby Elsevier.

2 Standring, S. (2008). Gray's anatomy : the anatomical basis of clinical practice Elsevier Inc.

3 Blumenfeld, Hal. (2010). *Neuroanatomy through clinical cases* . Sinauer Associates.

4 Maciocia, Giovanni. (2005). *The Foundations of Chinese Medicine: A Comprehensive Text for Acupuncturists and Herbalists* (2nd ed.). Elsevier Ltd.

5 Pizzorno, J., Murray, M. (2006). *Textbook of Natural Medicine* .(3rd ed.). Churchill Livingstone Elsevier.

6 Webb, G. (2008). *Nutrition, A Health Promotion approach* (3rd ed.). Hodder Arnold.

7 Escott-Stump, S. (2012). *Nutrition and Diagnosis-Related Care* (7th ed.). Lippincott Williams & Wilkins.

8 Stipanuk, M. (2006). *Biochemical, Physiological and Molecular Aspects of Human Nutrition* (2nd ed.). Elsevier Saunders.

9 Bora, C. (2010, July 15). Lipase Deficiency. Retrieved from http://www.buzzle.com/articles/lipase-deficiency.html

10 Library of congress cataloging in publication data. (1976). *Human Physiology and the Environment in Health and Disease.* Scientific America.

11 Besser, M., Thorner, M. (2002). *Comprehensive Clinical endocrinology* (3rd ed.). Elsevier Science Ltd.

12 Liverman, C. (2004). *Testosterone and aging: clinical research directions* , National Academies Press.

13 Zingg, H., Borque, C., Bichet, D. (1998). *Vasopressin and Oxytocin Molecular, Cellular, and Clinical Advances. Advances in Experimental medicine and biology* (vol. 449). New York: Plenum press.

14 Krogsgaard-Larsen, P., Stromgaard, K., Madsen, U. (2010). *Textbook of Drug Design and Discovery* (4th ed.). USA: Taylor and Francis Group.

15 Library of congress cataloging in publication data. (1976). *Human Physiology and the Environment in Health and Disease.* Scientific America.

16 Quig, D.(1998). *Comprehensive Interpretations for Hair Elements from Al To Zr* . Doctor's data Inc. Chicago.

17 Hodgson, E. (2004). *A Textbook of Modern Toxicology* (3rd ed.). New Jersey: John Wiley and Sons, Inc.

18 Bhawsar, S. (2001, Mar 1). Toxic Effects of Food Preservatives. Retrieved from http://www.biotecharticles.com/Toxicology-Article/Toxic-Effects-of-Food-Preservatives-695.html

19 Mercola, J (n.d.). Artificial sweeteners: more sour than you ever imagined. Retrieved from http://mercola.fileburst.com/PDF/SpecialReports/Aspartame%20Special%20Report.pdf

20 Blaylock, R. (1998). Excitotoxins: The taste that kills. Retrieved from http://www.netlibrary.com.foyer.swmed.edu/urlapi.asp?action=summary&v=1&bookid=33702

21 Goldblatt, L. (Ed) (1969). *Aflatoxin, Scientific Background, control, and implications.* New York : Academic Press.

22 Trucksess, M., Pohland, A. (Ed's). (2001). *Mycotoxin Protocols. Methods in Molecular biology* , Vol 157. New Jersey: Humana Press Inc.

23 Schwartz, G. (1999). In Bad Taste. Retrieved from http://www.netlibrary.com.foyer.swmed.edu/urlapi.asp?action=summary&v=1&bookid=33695

24 Mercola, J. (n.d.).Electromagnetic Field (EMF)- Hazardous to our health? Retrieved from http://emf.mercola.com/sites/emf/emf-dangers.aspx

25 Wikipedia. (n.d.). Electromagnetic Hypersensitivity http://en.wikipedia.org/wiki/Electromagnetic_hypersensitivity

26 WHO International Agency for Research on Cancer. (2002, March 7). IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans, Vol. 80, Non-Ionizing Radiation. Retrieved from http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol80/volume80.pdf

27 Mercola, J. (2010, May 18). Why did the Russians Ban an Appliance Found in 90% of American Homes? Retrieved from http://articles.mercola.com/sites/articles/archive/2010/05/18/microwave-hazards.aspx

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

28 Michaelson, S. (1977). *Microwave and Radiofrequency Radiation* . Distributed by the regional office for Europe. Copenhagen: WHO.

29 Blank, M., Goodman, R. (2009). Electromagnetic fields stress living cells. Pathophysiology, Volume 16 (Issue 2), Pages 71-78. Retrieved from doi:10.1016/j.pathophys.2009.01.006

30 Mercola, J. (2000, Dec 17). If Mobile Phones Were a Type of Food, They Simply Would Not be Licensed Retrieved from http://articles.mercola.com/sites/articles/archive/2000/12/17/mobile-phones-part-five.aspx

31 Office of Pollution, Prevention, and Toxics U.S. EPA. (1994, Aug). Chemical Summary for Freon 113. Retrieved from http://www.epa.gov/chemfact/s_freon.txt

32 Environmental Working Group (n.d.). Myths on cosmetic safety. Retrieved from http://www.ewg.org/skindeep/myths-on-cosmetics-safety/

33 Roggli, V., Oury, T., Sporn, T. (2004). *Pathology of Asbestos-associated Diseases* (2nd ed.). New York: Springer-Verlag.

34 Godish, T. (2010, May 18). Are you sick from formaldehyde exposure? Retrieved from http://www.healthyhouseinstitute.com/a_786-Are_You_Sick_from_Formaldehyde_Exposure

35 Syracuse Research Corporation. (2000). *Toxicological profile for polychlorinated biphenyls (PCBs)*, US department of health and human services, public health service, agency for toxic substances and disease registry

36 WHO, Specifications for pesticides used in public health. (1985). *Insecticides-molluscicides-repellents-methods* (6th ed.). WHO.

37 Thornton, J. (2000). Pandora's Poison: Chlorine, Health, and a New Environmental Strategy. Cambridge, MA: MIT Press. Retrieved from http://www.netlibrary.com.foyer.swmed.edu/urlapi.asp?action=summary&v=1&bookid=27242

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

ATTORNEYS AT LAW
SWANKIN & TURNER
SUITE 101 1400 16TH STREET, N.W. WASHINGTON, D.C. 20036 TEL 202 462-8800 FAX 202 265-6564

DAVID A. SWANKIN
JAMES S. TURNER, P. C.
BETSY E. LEHRFELD, P. C.
CHRISTOPHER B. TURNER, P.C.

October 19, 2011

Adam Mandel President CEO
Quantum Clarity
admin@quantumclarity.net

The firm of Swankin & Turner has reviewed the Quantum Clarity Reactivity Report template produced by, Quantum Clarity, for compliance with United States Food and Drug Administration regulatory requirements and has concluded that, when used as directed by Quantum Clarity Reactivity Report template complies with United States federal regulatory requirements.

The directions for use for the report make clear that nothing in the report is intended to in any way change the conditions of use that govern the use of any SCIO or INDIGO device. Specifically, a SCIO or INDIGO biofeedback device is to be used for relaxation training and muscle reeducation. All of the claims and uses of the device must be for relaxation training and muscle reeducation for use for patients with stress. A practitioner may use the information obtained in this way in conjunction with the scope of practice authorized by their license or certification.

The purpose of the biofeedback system with which the Quantum Clarity Reactivity Report is designed to work is to provide the patient with insight into the subtle changes in their temperature, skin resistance (sweat), and muscle voltage. No claims are to be made for the ability of biofeedback to treat any medical condition. Proper use of the Quantum Clarity Reactivity Report as directed by Quantum Clarity does not conflict with this requirement.

The SCIO or INDIGO systems do measure subtle body electric and thermal changes in the patient and feed them back to the patient via audio or video signals. These signals give the patient awareness of the electrical and thermal changes and thus allow them to better relax. Quantum Clarity Reactivity Report adds precision to these observations but does not change in any way the nature of the claims that can be made for the systems themselves.

As a matter of freedom of speech, anyone is free to state their praise for any product and they are free to tell anyone. However, if firms or clinicians use such testimonials they are considered to be labeling, since they are promoting the device, or making claims for the device. Claims outside of the indications for use indicated above made by a therapist are inappropriate and could trigger regulatory action against the practitioner.

The Quantum Clarity Reactivity Report is the product of a software tool designed for use with SCIO and INDIGO Biofeedback Systems. The systems the report is intended to work with are designed to simultaneously detect and record information about the various stress reactions of individual users. The Reactivity Report software is designed to extract results from the SCIO and INDIGO tests, organize and structure the test results into an easy to understand report template and to store the information.

The information contained in the Quantum Clarity Reactivity Report carefully presents the biofeedback information obtained by the software in a manner that meets the requirements of United States federal law concerning devices that are not intended to treat, diagnose, prevent, cure or mitigate disease. The information contained in the Quantum Clarity Reactivity Report is intended to record various stress reactions and is in compliance with recognition accorded the SCIO and INDIGO systems by the United States Food and Drug Administration.

The reports as designed and the instructions for use of the reports are presented to make clear that the reports are

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

not intended to be used to treat, diagnose, prevent, cure or mitigate any disease. All users of the reports are instructed not to use the reports to treat, diagnose, prevent, cure or mitigate any disease. The statements of intended use in the language of the reports comply with the US Food and Drug Administration's regulatory requirements for the SCIO and INDIGO biofeedback systems.

Details of Biofeedback device usage compliance

The following statements set forth more detailed guidance for practitioners on the use of biofeedback devices:

- Voltammetric signatures have been clearly established as an acceptable term in Biofeedback
- Voltammetric signatures have been accepted as established measures of Isode, Nosode, Sarcode, Imponderables

To avoid adulteration[1] and misbranding[2] claims or classification as a medical device[3], biofeedback devices should conform to the following:

- Unless the specific model of the device has been recognized by the FDA to do otherwise, neither the label nor any promotional materials for the device may claim, either expressly or impliedly, that the device cures, diagnoses, mitigates, prevents, or treats disease. SCIO and INDIGO devices have not been so recognized; The Quantum Clarity Reactivity Report in no way changes this fact;
- The label and any promotional materials for the device may not state any new indications for use beyond those uses allowed by the FDA under the clearances provided by the FDA under Section 510(k) of the Food, Drug and Cosmetic Act. SCIO and INDIGO devices are limited by the statement above. The Quantum Clarity Reactivity Report in no way changes this fact;

Additionally, biofeedback practitioners should ensure that they do the following:

- Provide the client with a written statement that a biofeedback report generated on any given day only reflects the reactivity for that particular day, and that reactivity may vary from day to day
- Inform the client that analysis of biofeedback reports may vary depending on the practitioner's scope of practice
- Inform the client that the biofeedback report provides information that may be used to track the client's reactivity from session to session, thus allowing for identification and analysis of possible stress patterns
- Inform the client that the biofeedback report, in and of itself, should not be construed as recommending any course of action by the client
- Inform the client that the biofeedback report should not be construed as recommending the use of any drugs or dietary supplements by the client
- Inform the client that contraindications for biofeedback may include:

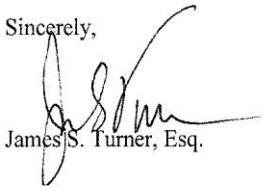
[1] 21 U.S.C. § 351(f)(l)(B)
[2] 21 U.S.C. § 352(o)
[3] 21 U.S.C. § 360c.

  - Unevaluated symptoms -- biofeedback may provide relief from various symptoms, and this relief of symptoms may mask underlying medical problems; therefore, clients should not use biofeedback treatments in the place of appropriate medical evaluation and treatment
  - Severe hypertension
  - Psychosis and acute psychiatric disorders
  - Cognitive impairments that interfere with an understanding of the biofeedback process.

Apprehension of the biofeedback process

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved

Sincerely,



James S. Turner, Esq.

© Quantum Clarity, 2011, All Rights Reserved