

'Energetische Disharmonie voor non-believers' m.b.t. electro-stress, geopathie en andere stressoren

1. Cyril W. Smith, pionier in onderzoek van electro-magnetische invloeden

Wie was Cyril W. Smith ?

Effects of Electromagnetic Fields in the Living Environment

Cyril W. Smith

3.1 INTRODUCTION

The title of this Chapter is deliberately ambiguous. It concerns both the role of electromagnetic fields in that part of our environment which is alive and the electromagnetic effects from those environments in which we live.

The writer has been involved since 1974 in experimental research on the interactions of electromagnetic fields with bio-materials and living systems. He cooperated in this with the late Professor Herbert Fröhlich FRS, a theoretical physicist. An early conclusion from this work was that there were anomalous magnetic field effects in water and in living biological systems and that these were only explicable in terms of coherence phenomena.

He first became involved in the diagnosis and therapy of patients hypersensitive to their electromagnetic environment in 1982 at the request of Dr. Jean Monro in London. Working with her electrically hypersensitive patients and those of Dr. W.J. Rea in Dallas, Texas, has given the writer an insight into the extremes of sensitivity and speed of reaction as evidenced by living systems exposed to electromagnetic stress when their dynamic homeostatic regulation has failed (Smith and Best, 1989).

These patients have a long history of existing hypersensitivities to many chemicals, and/or foods and particulates. They may react within seconds to something in their environment and they can readily distinguish *verum* from *placebo*. The frequency of an electromagnetic stress and its coherence (precision) is the clinically important parameter.

There is a threshold for the intensity or amplitude of the field at the patient for the onset of any effects but, once this is exceeded its value usually matters little until the onset of thermal effects; it is the frequency which is important. The effects of frequencies are unique to each individual. As the frequency is scanned, therapeutic frequencies usually alternate with stressful frequencies. The clinically effective frequencies range from below 1 millihertz (1000 sec/cycle) to hundreds of GigaHertz (10^9 Hz). Identical (false anticipatory) reactions can be triggered in a patient by chemical means and neutralised electrically, or triggered electrically and neutralised chemically; their electromagnetic and chemical environments interact. Frequency is the common factor linking the electromagnetic effects in these patients with the therapies acupuncture and homeopathy.

54

Setting the Scene

The first important result from this work was the finding that the clinical effects on patients of environmental frequencies, or chemicals, or homeopathic potencies could be reproduced with water contained in flame-sealed glass ampoules after its imprinting with coherent frequencies. This was without any chemical contact possible through the sealed glass. The unexposed water in these ampoules produced no clinical effects.

It was subsequently observed that certain specific and highly coherent

ampoules after its imprinting with coherent frequencies. This was without any chemical contact possible through the sealed glass. The unexposed water in these ampoules produced no clinical effects.

It was subsequently observed that certain specific and highly coherent frequencies would stimulate the chakras, the Ting acupuncture points on the hands and feet as used in electroacupuncture as well as the other classical meridians which do not terminate at the Ting acupuncture points.

The acupuncture meridians are therefore envisaged as communication paths based on endogenous coherent frequencies. These are postulated to originate from coherence established as the organism develops from its embryo where the ectoderm, endoderm and mesoderm cell layers are in close proximity. Meridians of coherence persisting and growing as the organism develops would eventually link the acupuncture points to the target organs in the mature organism. This common frequency link can be followed from an acupuncture point along a meridian to its target organ.

There is enough water remaining in a histological specimen of an organ tissue even after staining and fixing, for a frequency measurement to be made through the glass of the microscope slide. These measured frequencies correlate well with the endogenous frequencies on the corresponding meridians.

Chemicals have characteristic frequency signatures resulting from their interaction with hydrogen-bonded water. In contact with the body, these are equally effective in producing an entrainment of the endogenous frequencies at appropriate meridians. Holding a glass bottle containing a chemical for just one minute is sufficient to entrain an acupuncture point to the signature; it takes about 10 minutes to relax back to the endogenous frequency. Failure to relax following chronic exposure would be equivalent to a chemical toxicity. The presence of frequencies, which fluctuate over a limited range, is a sign of appropriate dynamic responses in a normal healthy biological system.

Chemical toxicity in these patients and also in cells cultured *in vitro* is manifest through the imposition of the chemicals' fixed frequency signatures on the endogenous frequencies living systems. It has been found possible to erase and then re-program the frequency imprints of a cell culture and have these re-programmed frequencies were transmitted correctly to cultured daughter cells. This demonstrates that lasting effects, toxic or therapeutic, are possible.

Following from this work on the effects of electromagnetic fields on hypersensitive persons and of frequencies on acupuncture meridians, it is but a short step to examine the effects of frequencies in the Living Environment on its inhabitants. This leads to the ancient Chinese discipline of Feng Shui which shares its basic concepts with those of acupuncture and thence relates to the electromagnetic environment and the impact of a building on the health of its occupants.

Curriculum Vitae

Cyril Smith was born in London, England, in 1930. He started work in radar in 1947; he was a Research Fellow at Imperial College, London, from 1956 under Blackett and McGee working on Medical X-ray Images. From 1964 at Salford University in the Electrical Engineering Department, his research activity included: Instrument Technology, Medical Electronics, Dielectric Liquids, Electromagnetic Effects in Living Systems and Water. In 1973, his co-operation with Herbert Fröhlich, FRS commenced. In 1982, he first became involved with the diagnosis and treatment of electromagnetically hypersensitive patients. He was Secretary of The Dielectrics Society from 1972-1983. In 1989/90, his co-authored book "Electromagnetic Man" was published. That year he also took early retirement. He continues to be active in research and writing.

Bibliography on Electrical Hypersensitivity and Water Phenomena

Prof. Cyril W. Smith, Publications 1975- 1998

Honorary Senior Lecturer (Retired),

University of Salford, Salford M5 4WT, England.

2. ‘Scalaire golven’ en hun invloed op de gezondheid

Onnatuurlijke informatiepatronen (Scalaire, Longitudinale of Tesla-golven), bestemd voor de aansturing van technische apparatuur verplaatsen zich met behulp van radiogolven (vectorgolven) en verstoren de lichaamseigen informatiepatronen die door de hersenen gebruikt worden voor aansturing van het menselijk lichaam. **De gevolgen ervan hangen niet alleen af van de aard, inwerkingsduur en de intensiteit van de straling maar ook in hoge mate van het weerstandsvermogen en auto-immuunsysteem van de individuele persoon.**

Als zulke lichaamsvreemde stralen dus op de ideale toestand van het menselijk lichaam inwerken, kunnen de sturende commando's van de hersenen niet meer op de juiste manier worden doorgegeven en uitgevoerd. Voor een deel leidt dit zelfs tot een verkeerde aansturing. Ook ontstaat er een verkeerde regulering van de stofwisseling in de cellen, met als gevolg dat organen niet meer goed functioneren. **Bij langdurige blootstelling kan er zelfs een verandering in het weefsel ontstaan.**

Het verschil tussen een chemisch toxine en ‘Electromagnetische’ straling is dat een vreemde chemische stof lichaamsvreemd is, terwijl electromagnetisme, zelfs met lichaamsvreemde frequenties, een lichaamseigen karakter heeft. De Amerikaanse arts William Pawluk stelt zelfs dat de mens niet biochemisch maar magnetisch is. In de medische wereld zijn de microstromen voldoende bekend, denk bvb. aan het electrocardiogram. Een onbekende stof wordt door het lichaam niet herkend en door de lever zo goed als mogelijk verwijderd. Als dat niet lukt, wordt deze opgeslagen in weefsels. **Electromagnetische velden daarentegen kunnen gaan interfereren met onze zwakke intra-cellulaire besturingssignaaltes.**

”De mens als biologisch systeem, is niet in staat om zich blijvend te verweren tegen de golfstroom van storende informatiepatronen. Hij kan na verloop van tijd last krijgen van de ziektebeelden als gevolg van elektrosmog”.

Het duurt relatief lang voordat er sprake is van een meetbare ontwikkeling in de biochemische en cellulaire (d.w.z. celgerelateerde) veranderingen die door de electromagnetische inwerking ontstaan. Zulke reacties worden in het organisme echter gecontroleerd en beïnvloed door biofysische stuurmechanismen die op hun beurt zeer snel op gelijksoortige, d.w.z. biofysische, electromagnetische inwerkingen reageren. Meridiaanmeting (EAV) kan deze snelle veranderingen aantonen ! (zie 1. Cyril W. Smith / purper)

De bevestiging daarvan vinden we terug in 1991. Toen werd de **Nobelprijs voor “Fysiologie in de Geneeskunde”** uitgereikt aan de **duitse wetenschappers Erwin Neher en Bert Sakmann van het beroemde Max-Planck-Instituut.** Ze ontdekten de ionenkanalen in de cellen en kwamen tot volgende besluiten:

“Als de intra-cellulaire communicatie verstoord wordt door uitwendige, langdurige en intensieve inwerkingen, bvb. door elektrische velden geïnduceerde elektrische stroompjes, verliest de cel zijn controlefunctie en ontstaat er chaos.”

Zelfs in de jaren 70 van vorige eeuw waarschuwde de **amerikaanse chirurg Dr. Robert O. Becker** - die tweemaal werd voorgedragen voor de **Nobelprijs geneeskunde** - reeds voor de schadelijke gezondheidseffecten van kunstmatig opgewekte electromagnetische straling ! Hij legde toen al verbanden met toenemende chaosziekten, bvb. kanker.

Scalaire patronen komen overal voor en bevatten frequentie-informatie over de wijze waarop energie naar materie wordt omgezet. De patronen bezitten geen kracht, maar representeren potentiëlen. De patronen worden via vectorgolven doorgegeven en krijgen een richting.

“Dat betekent dan ook dat het verminderen van uitgezonden vermogens (ref. SAR-waarden bij GSM bvb.) niet de gehele problematiek oplost. Ook de afwijkende, meegedragen informatiepatronen moeten tot biologisch compatibele golfvormen geharmoniseerd worden (opbouwende werking). Of de werking moet geheel geneutraliseerd worden.”

Kunstmatig opgewekte scalaire informatiepatronen zijn onnatuurlijk en kunnen interferentie veroorzaken met de menselijke stuurmechanismen die gebruik maken van biologische informatiepatronen. Dat is vooral relevant voor de geneeskunde van de toekomst, de zogeheten „informatieve geneeskunde“, kortweg „infogeneeskunde“.

“Men kan de bio-energetische uitwerking van elektromagnetische golven en het effect van een compensatieapparaat alleen direct op het menselijk lichaam meten. Er bestaat nog geen technische grootheid en technische meetmethode hiervoor.”

De werking van harmoniserings-apparatuur berust op de **Wheeler-Feynman absorptie theorie** (communicatie en wisselwerking tussen elektronen en hun golfvoortplanting in de richting van het verleden = destructief en de toekomst = positief). Deze theorie is de voorloper van de Quantum Electrodynamica waarvoor de wetenschappers **Feynman, Schwinger** en **Tomanaga** in 1965 de **Nobelprijs** verkregen hebben.

Het samenspel tussen lichaam, geest en ziel kunnen wij alleen begrijpen als wij de hiërarchische functieprocessen en wisselwerkingen van de kwantumelektrodynamica in relatie tot ons organisme en onze omgeving leren kennen. Want ook in een organisme worden de chemische processen door biofysische processen gestuurd. Als er door uitwisseling van elektronen uit atomen moleculen ontstaan, is er sprake van een energetisch proces. Daarmee begeven wij ons in de kwantumfysica. Om de bovengenoemde processen op de juiste manier en gecoördineerd te laten verlopen, moet een grote hoeveelheid informatie snel en goed worden overgedragen.

“Bij alle stofwisselingsprocessen moet er eerst een informatieoverdracht plaatsvinden.”

(zie hoger, boek-extract uit “Effects of Electromagnetic Fields in the living environment” / Cyril W. Smith/ Groen)

Informatie is van een hogere orde dan het materiële niveau. Informatie ligt ten grondslag aan de besturings- en regelprocessen. Volgens de nieuwste resultaten van wereldwijde onderzoeken ontstaat alles uit de scalaire patronen (velden) in het vacuüm.

Even herhalen: Scalaire patronen komen overal voor en bevatten frequentie-informatie over de wijze waarop energie naar materie wordt omgezet . De patronen bezitten geen kracht, maar representeren potentiëlen. De patronen worden via vectorgolven doorgegeven en krijgen een richting. **Scalaire patronen zijn tijdloos met het gehele universum verbonden en zenden, ontvangen en registreren alle elektromagnetische activiteiten.**

“Daarom zijn deze scalaire velden ook van invloed op onze gezondheid.”

3. Over electromagnetische golven en hoe ze de waterhuishouding verstoren...

De natuurkundigen *del Giudice* en *Preparat* van het *Nuclear Research Centre* te Milaan en het team van *Prof. Paul Galland* van het *Departement ‘Plant Physiology’* aan de *Philipps-University Marburg* (Duitsland) kwamen eveneens tot belangrijke ontdekkingen. Er is een **duidelijke interactie tussen hoogfrequente trillingen in het MHz- en GHz-gebied en het biochemisch en fysiologisch relevante ULF-frequentiespectrum van 0-30 Hz (EEC-spectrum)**. EMF-straling wordt opgeslagen in een aantal frequentiebanden in water. Water heeft nl. het 2^{de} hoogste dipolaire momentum (een plus en een min pool) van alle bekende stoffen en tevens een extreem hoge diëlectrische constante, wat bijzondere electromagnetische eigenschappen ervan verklaart. In vloeibare vorm vertoont water een hoge coherente orde vergelijkbaar met een kristalijn rooster. **EM-golven worden sterk vertraagd in water. Zodra een golf een denser medium intreedt zal deze breken naar het dichtste medium toe. De frequentie verandert op dat ogenblik. In geval van GSM ontstaan er dan extreem lage frequenties, ULF's, specifiek in het 0-30 Hz bereik.** Eenvoudiger gesteld, zodra een microgolf watermoleculen raakt, ontstaan resonantie-frequenties in het biologisch werkzame gebied ! Dit is een biofysische sleutel op het ontstaan van a-thermische effecten naast de gekende thermische opwarmingseffecten op lichaamsweefsels. **Daarbij zijn zowel intern lichaamswater als externe luchtvochtigheid betrokken.**

In combinatie met de magnetische momenten van de electronen-spin van waterstof, ontstaan in 2^{de} orde interacties met deze ‘Ultra Low Frequency’-velden (ULF 0-30 Hz). Die veroorzaken belangrijke magnetische transiënten, sterke variaties in de 3-dimensionele ruimtelijke structuur van het magnetisch veld, over korte afstanden. Het zijn net deze gradiënten - pieken of dalen - die biochemisch en biofysisch sterke negatieve effecten hebben op metabole en neurologische processen ! M.a.w. de a-thermische effecten zijn niet afhankelijk van de sterkte van het uitgestraalde magnetische veld (dat wel de thermische effecten bepaalt) maar wel van de ontstane gradiënten ! Wettelijke stralingsnormen houden hiermee géén rekening zodat a-thermische effecten kunnen ontstaan op plaatsen met stralingswaarden extreem beneden deze wettelijke stralingsnormen. Het bepalen van magnetische gradiënten is wel sinds 2004 goed bekend in de industrie mbt. het bepalen van biofysische stress binnen de werkomgeving.

“Hoogfrequente bronnen zoals GSM, DECT of WiFi (1,8-2,4 GHz) reageren op watermoleculen in de lucht en in onze cellen, met het ontstaan van sterke magnetische gradiënten bij zelfs lage veldsterkten, met een negatieve impact binnen het biochemisch en biofysiek venster (ULF 0-30 Hz) !”

Deze gradiënten in het ULF-gebied hebben een vortex-veld (spiralen) en bijgevolg een hoge fysiologische impact op alle organische materialen en chemische processen die reageren op magnetische invloeden, vooral ionen (moleculen of atomen met een pos. of neg. lading). Zelfmagnetische moleculen in het weefsel (o.a. magnetosomen en 'magnetite' kristallen in de hersenen), hormonen, aminozuren en proteïnen, hebben een dipolaire structuur. Ze zijn neutraal maar hebben een gedeeltelijk geladen pos. en neg. pool. Ze worden ook 'low or high field searching molecules' genoemd en reageren negatief op ULF-gradiënten in hun ruimtelijk en tijdsgedrag. Water is een van de meest elementaire dipolaire moleculen.

De ontdekking van de waterkanaaltjes door *Peter Agre* en *Roderick MacKinnon* (Nobelprijs Chemie 2003) maakt het ook mogelijk de 'Bloed-Hersen-Barrière' beter te begrijpen. Deze wordt namelijk ongewenst doorlaatbaar onder invloed van EMF's. **Watertransport en waterbalans horen tot de meest fundamentele lichaamsfuncties, die verlopen via waterkanaaltjes in de celwand, 'aquaporines' en het magnetisch transportsysteem van de dipolaire watermoleculen.** Aquaporines worden door de nieren aangemaakt als we dorst hebben. Daardoor wordt water gerecupereerd uit het nierfiltraat zodat we langer kunnen zonder drinken. Aquaporines 'vangen' dipolaire watermoleculen en transporteren deze via electromagnetische wervelstroompjes. ULF-gradiënten hebben op dit wervelend electromagnetisch watertransport een extreem schadelijke invloed. Ze kunnen door hun hoog magnetisch effectief potentieel deze processen blokkeren of verstoren, met grote gevolgen voor alle lichaamsprocessen die daarop volgen. Vooral middellange en lange termijn blootstelling, tijdens de dag en nacht, zijn alarme-rend. In dichtbewoonde steden zien artsen méér patiënten met deshydratatieverschijnselen ondanks voldoende drinken...

In 2007 heeft het Europees Milieu Agentschap (EEA, www.eea.europa.eu/nl), als hoogste raadgever van het Europees Parlement, op basis van meer dan 2000 studies, officieel bekend gemaakt dat straling van mobieltjes, zelfs met stralingswaarden ver beneden de wettelijke normen, de menselijke cellen negatief beïnvloeden. EEA Directeur *Professor McGlade*: **'ze verstoren cellulaire processen en celcommunicatie, en als dit lang duurt kan dit zelfs tot kanker leiden.** Omdat we dit nu weten moeten we nu iets doen om de bevolking te beschermen, en de preventieve geneeskunde speelt daarin een sleutelrol'. Ter ondersteuning hiervan raadt ook het *Federal Office for Radiation Protection (BfS, www.bfs.de/en/bfs)* bijkomende beschermingsmaatregelen aan.

4. Wetenschap: het meetbare, enkele voorbeelden

EEG

Tegenwoordig is bewezen dat elektromagnetische velden een direct schadelijke invloed hebben op het menselijk organisme omdat de velden morfologische (organische), cellulaire of chemische veranderingen veroorzaken. Zo werd reeds aangetoond dat het EEG (Electro-Encephalo-Gram) na korte telefoongesprekken met in de handel verkrijgbare, mobiele telefoons, verandert. **Deze veranderingen zijn zelfs nog na enkele uren waarneembaar.** In diverse studies kon bovendien de invloed van elektromagnetische velden en golven op het energiesysteem van de mens worden aangetoond.

HRV

Ook werd vastgesteld dat de variabiliteit van hartfrequenties (HRV Heart Rate Variability) afnam, vooral de lage hartfrequenties, onder invloed van laagfrequente wisselstromen (ELF's Extreme Low Frequencies), met **verhoogd risico op acuut hartinfarct !** Tevens traden hart-ritmestoornissen, bloeddrukverhogingen, slaapstoornissen (slaapduur, duur Rem-slaap) op tijdens blootstelling tijdens de slaap. (Savitz et al, Sastre et al).

EAV

Er werd zo vastgesteld dat het over een **algemeen geldende aantasting** gaat. De globale 'vitaal-energie' daalt sterk en de onderlinge orde wordt ernstig verstoord. Als algemene tendens lijken **hogere frequenties (hoger megahertz tot gigahertzbereik) tot grotere verstoring** te leiden. Ook digitale frequenties hebben een bijzonder negatief effect (Dr. med. **Manfred Doepp**, medisch, Nucleair én energetisch arts, oprichter van 'Deutschen Gesellschaft für Energetische und Informationsmedizin').

“Deze storingen worden organisch pas na een langere periode van expositie (inwerking van de straling) duidelijk en kunnen als zodanig niet met de gangbare medisch-diagnostische methoden worden herkend. Het diagnosticeren is pas mogelijk met behulp van een energetische diagnosemethode”

Biofotonen (Prof. Fritz Popp, the International Institute of Biophysics in Neuss)

Bovendien is er ook nog de zgn. 'Spin-inversie', een natuurkundig verschijnsel. **Onder invloed van electro-magnetische straling, verlaagt de snelheid van het spinnende electron, totdat het na stilstand de andere richting begint te draaien.** Cellen worden op deze wijze 'omgepold'. De osmotische werking stopt, nutriënten raken de cel niet meer in, afvalstoffen raken de cel niet meer uit... Medicatie en therapie blijken niet aan te slaan. Het celpotentialaal is verstoord, cellen worden ziek en sterven af.

Omdat 'Spin-inversie' een natuurkundig en geen chemisch verschijnsel is, kan het regulier-medisch niet gediagnosticeerd worden ! Aan de hand van Biofotonen kan het zichtbaar gemaakt worden.

Psyche

Ook in de hersenen kan een 'Switching' optreden o.i.v. **electrosmog, waarbij emotionele verstoringen en bewustzijnsverlaging kan optreden.**(Dr. med. Manfred Doepp),

Gauss- & Log-Normal curve, "Theorema van Bayes"

Met EAV kunnen energetische waarden verzameld worden die in Gauss- en Log-Norm-curven kunnen verwerkt worden (Prof. Fritz Popp).

Deze informatie kan naar analogie met de reguliere geneeskunde, volgens het 'Theorema van Bayes' naar waarschijnlijkheid getoetst worden.

***Dynamisch veld tussen Log-Norm en Norm(Gauss)
Betekent DYNAMISCH LABIEL EVENWICHT,
GEZOND & VITAAL TERREIN!***

***Acute stress is géén probleem in een gezond dynamisch systeem.
Chronische stress maakt een gezond systeem ziek.***

(Dr. med. **Manfred Doepp**, medisch, Nucleair én energetisch arts, oprichter van 'Deutschen Gesellschaft für Energetische und Informationsmedizin').

5. Biologische grondwet van Arndt-Schultz

Voor de Homotoxicologie of 'De zes fazen van Reckeweg' geldt de biologische wet van Arndt-Schultz:

1. **ZWAKKE PRIKKELS STIMULEREN DE BIODYNAMISCHE LEVENSPROCESSEN**
2. **MEDIUM PRIKKELS WERKEN VERSNELLEND OP BIODYNAMISCHE LEVENSPROCESSEN**
3. **STERKE PRIKKELS WERKEN AFREMMEEND OP BIODYNAMISCHE LEVENSPROCESSEN**
4. **ZEER STERKE PRIKKELS KUNNEN BIODYNAMISCHE LEVENSPROCESSEN BLOKKEREN.**

Deze regels hebben therapeutische consequenties ("Immunologische Beistandreaction", Prof. Heine)."

Verband tussen deze wet van Arndt-Schultz en electro-smog:

- a. **Onnatuurlijke sterke electromagnetische prikkels worden door het lichaam erkend als niet-lichaamsvreemd, maar ze werken verstorend (zie 2. Scalaire golven).**
- b. **Arndt-Schultz toont aan dat sterke prikkels biodynamische processen afremmen terwijl zwakke prikkels gunstig kunnen zijn.**

“De oorspronkelijke, zwakke, natuurlijke prikkels of zwakke, geharmoniseerde scalaire prikkels kunnen gunstig zijn voor biologische processen, dit in tegenstelling tot de sterke, kunstmatige, ‘man-made’ electromagnetische prikkels.”*

(* Tellurische en kosmische straling)

6. Chaos-theorie van Ilija Prigogine

of Evolutionaire patronen van levende systemen

"Het belangrijkste kenmerk van ieder levend systeem is openheid." Dit is de kernbewering van de Belgisch-Russische wetenschapper (fysisch chemicus) en wetenschapsfilosoof **Ilija Prigogine** (1917-2003), die biologische wetenschap met het onderzoek naar chaos verbond en diepe inzichten in de geheimen van het leven bracht. Hij werd voor dit werk beloond met de Nobelprijs (1977).

Openheid betekent een voortdurend evenwichtige stroom van energie die wordt opgenomen in het systeem en zich ontlaaft. Dat is het hoofdpatroon van iedere levende structuur en een eerste vereiste om zich te kunnen ontwikkelen. Of het nu een persoon, een termietenhoop, een bacteriecultuur, een onderneming, de opbouw van een staat, de biosfeer, onze planeet of een melkweg betreft, **alle systemen zijn open en zoeken een evenwicht door voortdurend energie op te nemen, te verwerken en af te voeren. Deze drang waar dan ook onderbreken schept wanorde en vernieling, d.w.z. de dood van het betreffende systeem. Prigogine bracht licht in de dynamiek van de stroom in evenwicht.** Het begrijpen van zijn ontdekking kan uw ideeën over het functioneren van het leven radicaal veranderen. De vragen zijn: Wat precies gebeurt er met een systeem dat in onbalans geraakt? Wat gebeurt er met een systeem dat aan meer prikkels wordt blootgesteld dan het aankan? Hoe reageert het leven op deze kritieke situaties?

Hier een paar antwoorden: **leder levend systeem dat niet langer in evenwicht kan blijven, reageert met een tijdelijk verval van orde naar chaos. Prigogine noemde dit beslissende punt het bifurcatiepunt. Hij ontdekte dat uiteengevallen systemen zich weer organiseren in een hoger niveau van ordening ofwel in een lager. Alleen deze twee mogelijkheden bestaan er.** In overeenstemming met zijn achtergrond als onderzoeker van chaos kon hij geen enkele wetmatigheid herkennen die aangaf in welke richting een systeem zich kan gaan bewegen. Hij dacht dat samenloop van omstandigheden de factor achter dit evolutionaire patroon was.

Tegenwoordig weten we meer: **De afstemming van een systeem in hogere niveaus van orde beslist de bestemming na de bifurcatie.** Als we dit op ons model van de SOEV's toepassen, laat het ons zien dat **wanneer het SOEV sterk is en perfect evenwicht, hij het gedesintegreerde systeem naar een hoger niveau van orde trekt. Wanneer het geblokkeerd of uitgeput is, moet het systeem zich meer in de richting van desintegratie of vernietiging bewegen.**

In het dagelijks leven betekent dit principe dat wanneer het leven u meer aanbiedt dan u op dat moment kunt verdragen, u een bifurcatiepunt zult beleven of in andere woorden **CHAOS**.

Wanneer u sterk, verbonden, gezond en in evenwicht bent, zult u in staat zijn hieruit te leren en uit deze chaos zal u zich ontwikkelen naar een hoger niveau van ondervinding, kracht, vaardigheden en wijsheid. Aan de andere kant, wanneer u uitgeput en uit balans bent, kan dezelfde situatie u in zelfs ergere patronen dan daarvoor brengen. Het volgende voorbeeld van een menselijke lever toont deze dynamiek.

”Neem hierbij in overweging dat een gezin, een bedrijf, een menselijk lichaam, een eco-systeem, een bijenkorf, een natie of de hele mensheid evengoed aan dit principe onderhevig is”.

Omdat onze lever een levend systeem is, werkt het open, wat betekent dat het stoffen in zich opneemt en ze in overeenstemming met het doel verwerkt en dan de resultaten van haar werk afgeeft. De toevoer van vergiften door voeding, alcohol, onkruidverdelgers en bestrijdingsmiddelen, dwingt de lever veel harder te werken dan nodig. De lever kan een zekere hoeveelheid van deze giften verwerken zonder in andere delen van het organisme hinder te veroorzaken maar toch belast dit het totale vermogen van de lever om perfect te functioneren.

Wanneer de draaglijkheidsgrens voor giften overschreden wordt, is er maar weinig meer nodig om de werking van de lever stop te zetten en het bifurcatiepunt te bereiken. Het Subtile Organizing Energy Field, dat uitgeput is door de frequenties van bovengenoemde gifstoffen kan niet langer zijn ordenende taken vervullen en is niet in staat een soepel lopende stofwisseling overeind te houden. Als de SOEV van het hele lichaam zwak en uitgeput is, moet de lever SOEV een lager niveau van orde tot stand brengen dan vóór de bifurcatie. Dit creëert een dikke lever of zelfs erger, een levercirrose of leverkanker. Aan de andere kant zal het toedienen van organiserende energie aan een zieke lever de SOEV van de lever van energie voorzien en de afstemming naar het hoogst mogelijke niveau van orde vergroten. **Onmiddellijk begint de lever zich opnieuw op te bouwen en te reinigen wat dan nog één bifurcatie veroorzaakt en een sprong naar een hoger niveau van orde.** Dit proces gaat door totdat volkomen evenwicht van de lever is bereikt. Het genezingsproces en evolutie gaan altijd door bifurcatiepunten. Door dit wetenschappelijke model kunnen we nu de rol van chaos en crisis duidelijker dan ooit beseffen. De desintegratie van een oud systeem van lagere orde is nodig om een hogere graad van gezondheid te bereiken.

Dit kan worden vergeleken met de manier waarop u eerst oude kleren uit moet trekken voor u nieuwe kunt aan-
doen. **U moet de oude orde eerst loslaten voor u de nieuwe kunt ingaan.** In het ons gehele, bekende universum van vorm en frequentie is er geen manier om chaos te mijden want het is onze grootste leraar op de ladder van de evolutie.

“Ziekte ontstaat eerst op energetisch, dan op biochemisch en uiteindelijk op structureel vlak. Waarom is ons lichaam vaak niet in staat om het probleem op te lossen ? Het lichaamseigen zelfgenezend vermogen is nagenoeg ongelimiteerd, maar alle juiste voorwaarden moeten aanwezig zijn zodat het lichaam zijn normale genezingsprocessen kan initiëren.”

(Dr. Mark Elzen, Prana)

7. Nog enkele andere beschouwingen

Ook toont inmiddels het werk van **Alexander Gurwitsch** en vooral het resultaat van méér dan 30 jaar onderzoek van de Duitse fysikus **Professor Fritz-Albert Popp** aan, dat subtiele lichtsignalen bepalend zijn voor onze gezondheid. **Prof. Popp** bewees het bestaan van specifieke elektromagnetische golven die hij 'biofotonen' noemde. In elke willekeurige lichaamscel vinden elke seconde zo'n honderdduizend strikt gereguleerde chemische reacties plaats. Biofotonen - een geconcentreerd licht - zorgen daarbij voor de intra-cellulaire communicatie waardoor deze reacties op het juiste moment en op de juiste plaats gebeuren. **Prof. Popp** noemt dit licht een 'coherent' licht omdat de informatie in deze lichtgolven kan gewijzigd en doorgegeven worden. **Net zoals verstoring van de biofotonen-lichtstroom tot ziekte kan leiden, kan d.m.v. positieve beïnvloeding hiervan en hiermee, de gezondheid bevordert of hersteld worden.**

“Tegenwoordig is dus voldoende bewezen dat elektromagnetische velden een direct schadelijke invloed hebben op het menselijk organisme omdat de velden morfologische (organische), cellulaire of chemische veranderingen veroorzaken.”

Men kan de biologische uitwerking van elektromagnetische golven en het effect van een compensatie alleen via de bio-energetische respons van het menselijk lichaam meten.

De ons nog grotendeels 'onbekende' informatie-component noemt men 'Scalaire' velden, golven of patronen. Men noemt ze ook 'Tesla-golven' naar **Nicola Tesla** die ze ongeveer een eeuw geleden als eerste vernoemde. Andere namen zijn ook 'longitudinale golven' of 'torsie-golven'. Deze komen overal voor en bevatten frequentie-informatie over de wijze waarop energie naar materie wordt omgezet. De patronen bezitten geen kracht, maar representeren potentiëlen. De patronen worden via vector-golven doorgegeven en krijgen een richting. Kunstmatig opgewekte scalaire informatiepatronen zijn onnatuurlijk en kunnen interferentie veroorzaken met de menselijke stuurmechanismen die gebruik maken van biologische informatiepatronen. Het bijzondere is dat scalaire golven meegedragen worden door de technische transversale draaggolven. Ze zijn bovendien niet afhankelijk van de intensiteit daarvan. M.a.w. **Scalaire informatie blijft aanwezig zolang de draaggolf aanwezig is. Daarom zijn zelfs de laagste normwaarden voor draaggolven niet toereikend voor absolute veiligheid.** Deze hebben bij GSM-toepassing bvb., vooral te maken met directe opwarmingseffecten (SAR-normen) alsook met biologische effecten tgv. de pulserende inwerking op biologische ritmen. **Dat betekent dan ook dat naast fysieke bescherming (afscherming, reduceren,...) een energetische bescherming aangewezen is.**

Tot besluit, mogen we de beroemde uitspraak van **Dr. Carlo Rubbia**, Italiaans atoomfysicus en Nobelprijswinnaar fysica in 1984, niet uit het oog verliezen

'Omdat er 1 miljard energiedeeltjes nodig zijn om tot 1 deeltje materie te komen, is het belangrijker zich bezig te houden met het energetisch lichaam.'

Met andere woorden, preventie op energetisch vlak voorkomt veel 'fysieke miserie' !

8. Besluit 'Energetische Verstoringen'

Deze scalaire velden veroorzaken a-thermische gezondheidsklachten die geen verband houden met thermische effecten. De thermische effecten kunnen mogelijk voldoende in de hand gehouden worden door de HF-vermogens, de dissipatie en de dosis te beperken. Dat voor zover onze hersenen zouden vergelijkbaar zijn met een pot zout water, die volgens de SAR-normen (SAR: Specific Absorption Rate), niet meer dan 1°C mag opwarmen. Men houdt daarbij echter géén rekening met het feit dat onze hersenstructuur niet homogeen is en dat er gevoelige zone's, de zgn. hot-spots, toch thermisch kunnen beschadigd raken.

Voor de laagfrequente electro-magnetische velden veroorzaakt door alle toestellen die werken op netstroom, de distributiekabels, hoogspanningscabines en -kabels, gelden de thermische effecten niet. Daar blijft evenwel sprake van a-thermische effecten tgv. scalaire golven ! Hetzelfde geldt ook voor o.a. statische magneetveldverstoringen en statische spanningen.

Het bijzondere is dat scalaire golven (Longitudinale of Tesla-golven) megedragen worden door de technische transversale draaggolven. Ze zijn bovendien niet afhankelijk van de intensiteit daarvan. M.a.w. ze blijven aanwezig zolang de draaggolf aanwezig is. **Thermische en a-thermische effecten kennen dus twee totaal verschillende oorzaken, die zelfs tot twee "verschillende werelden" behoren. Ze vereisen dan ook een specifieke aanpak, naast andere bijzondere energetische verstoringen (bvb. niet-geïntegreerde emoties).**

Zolang men het bestaan van scalaire golven blijft negeren kan de toenemende electricering en groeiende elektronische communicatie in al zijn huidige en nieuwe vormen, enkel nog nefastere gevolgen hebben voor de gezondheid van mens en zijn omgeving !
