

BIOFOTONEN

EENVOUDIG, MAAR ZEER KRACHTIG

Een bezoek aan de praktijk van Henk de Valk in den Haag, arts en schrijver van het boek 'Gezond & vitaal oud worden' bracht mij in contact met het nieuwste apparaat op het gebied van biofotontherapie, de Hyper-Photon 3D. Volgens dr. De Valk een apparaat dat zeker een plaats zal krijgen binnen de gezondheidszorg. Hoewel zijn ervaringen nog beperkt zijn -hij heeft de Hyper-Photon pas een paar maanden- zijn er al verbluffende resultaten mee geboekt. Zelfs op het moment van mijn bezoek kreeg hij een sms'je van een patiënt die dertien jaar lang heeft gekampt met het chronisch vermoeidheidssyndroom. Na een paar behandelingen voelt zij zich zo lekker dat ze hem blijkbaar vaak wil laten weten hoe goed het gaat. Om te begrijpen hoe het werkt proberen we in dit artikel de achtergrond en de werking duidelijk te maken.

BIOFOTONEN

Biofotonen zijn minuscule lichtflitsjes die geproduceerd worden door alle levende cellen, als bijproduct van de normale stofwisseling. Bij stress en toegenomen oxidatieve stofwisseling (*de zogenaamde verbranding van suikers in de cel*) nemen de biofotonen in aantal toe. De intensiteit van deze uitstraling varieert van slechts een paar, tot enkele honderden fotonen per vierkante centimeter, binnen een spectraal bereik van tenminste 300 tot 800 nanometer. Biofotonen kunnen zichtbaar gemaakt worden met speciale camera's in een geheel donkere kamer. De straling is zeer zwak en wordt omschreven als 'ultraweak photon emission'. Dit feit werd voor het eerst in 1922 door de Russische medicus, professor Alexander Gurwitsch, bij de wortels van uien vastgesteld. In 1975 werd dit opnieuw aangetoond met moderne onderzoeksmethoden door o.a. de Duitse biofysici onder leiding van professor Fritz A. Popp. Sindsdien hebben nog talrijke onderzoekers over de hele wereld bevestigd dat de cellen van alle levende wezens licht afgeven. Dit licht heeft een uiterst zwakke stralingsafgifte die bij de celdeling, een celbeschadiging of bij het afsterven van de cel toeneemt en die bij een dode cel volledig gedoofd is. Frappant is dat dit fenomeen door diverse wetenschappelijke groepen, aangedreven door vaak heel verschillende motieven, onafhankelijk van elkaar is ontdekt, zoals bij wetenschappers in Australië (*Quickenden*), Duitsland (*Fritz-Albert Popp*), Japan (*Inaba*) en Polen (*Slawinski*).

COMMUNICATIE

Ons lichaam heeft een 'intern messenger system', voor intercellulaire en intracellulaire signaaloverdracht. Via dit systeem wordt de cellulaire interactie en coördinatie zowel op orgaanniveau als ook op systemisch niveau geregeld. Lange tijd werd gedacht dat biochemische transmitterstoffen deze rol vervulden. Gebleken is echter dat deze niet het totaal van communicatieve functies op alle niveaus kunnen vervullen,

omdat ze daarvoor te traag zijn. Ons lichaam maakt per dag 600 miljoen nieuwe cellen aan. Deze moeten allemaal op de juiste plaats, met de juiste vorm en functie actief worden. Ook moeten tijdig verouderde en ontspoorde cellen worden gesignaleerd en opgeruimd. Fysiologische rekenmodellen hebben aangetoond, dat de hiervoor benodigde snelheid gelijk moet zijn aan die van het licht. Geen enkele proteïnerge transmitter kan deze snelheid ook maar bij benadering halen. Alleen het licht zelf komt voor deze veelheid van coördinatieve functies in aanmerking. Wat hiervoor nodig is, is een vorm van licht die een zeer hoge informatiegraad bezit en in zijn werking vergelijkbaar is met laserlicht in een glasvezelnetwerk. De Duitse onderzoeker prof. Fritz-Albert Popp heeft met behulp van experimenteel onderzoek aangetoond dat de mens zelf op een pulserende wijze licht uitstraalt. De cellen van ons lichaam produceren met andere woorden zelf een vorm van licht, waarbij het energetische fotonenaspect van het licht op de voorgrond staat. Deze fotonen zijn in staat de coördinatieve messengerfunctie wél met de benodigde snelheid te vervullen, en worden derhalve biofotonen genoemd. De biofotonenstraling, welke een breder lichtspectrum omvat dan alleen het zichtbare licht, verzorgt de communicatie van de cellen. Biofotonen geven signalen door die biologische processen aansturen in planten, dieren en mensen. Dit gebeurt met een grotere snelheid en efficiëntie dan via biochemische processen mogelijk is. Zo moet ons lichaam per seconde 10 miljoen cellen, die in ons organisme afsterven, weer op de juiste wijze aanvullen. De hiervoor noodzakelijke informatie heeft de transportsnelheid van licht nodig.

De voor het blote oog onzichtbare lichtstralen verschijnen als coherent licht, waarvan de lichtgolven in fase zijn zoals in een laserstraal. Dit biologische laserlicht bezit een hoge ordening en is daarmee optimaal geschikt zelf ordening te scheppen en informatie over te dragen.

Het menselijk biofotonenveld is zeer gevoelig voor storingen. Zo heeft de Nederlandse onderzoeker dr. Roeland Van Wijk aangetoond dat stress, ongezond eten en elektromagnetische straling het systeem kunnen ontregelen. Er ontstaat interferentie, waardoor de juiste informatie niet meer op de juiste plek aankomt of verkeerd gedecodeerd wordt. Storingen in het biofotonensysteem liggen op deze manier ten grondslag aan de vele ziektebeelden, waarbij de regulatie op cellulair niveau ontregeld is.

Het coherente stralingsveld binnen in de cellen vormt volgens de biofotonentheorie van prof. Popp de centrale regulerende instantie in de cellen. Daar de velden van alle afzonderlijke cellen aan elkaar gekoppeld zijn ontstaat een gemeenschappelijk biofotonenveld waarin het totale organisme ingebed is en dat alle levensprocessen reguleert. Dit biofotonenveld heeft het vermogen, met behulp van een breed spectrum aan frequenties en in samenwerking met alle materiële structuren, met de snelheid van het licht signalen aan elk lichaamsdeel over te brengen. Zo worden, daar waar het nodig is, biochemische processen geactiveerd of geremd, structuren gevormd enzovoort. De materiële structuren functioneren hierbij als antennes voor de opname en afgifte van deze signalen. De centrale opname en afgifte van biofotonenstraling bevindt zich in het spiraalvormige DNA. Vermoedelijk is het netwerk van alle DNA-moleculen de primaire lichtmetabolisme sturende structuur in het biofotonenveld.

De behandeling door middel van fotonetherapie is er op gericht het lichaam een zwakke energetische prikkel te geven, net zoals in de natuur, volgens de wet van Arndt-Schultz (*'Voor iedere substantie geldt dat een kleine dosis stimuleert, een gemiddelde dosis inhibeert, en een grote dosis doodt'*). Het ideale biologisch stimulerend vermogen van deze prikkel ligt tussen 3 en 6 milliwatt.



Bij welke gezondheidsproblemen?

Omdat 't het lichaam zelf is dat zich dankzij de fotontherapie herstelt, zijn er onbegrensde toepassingsmogelijkheden, bijvoorbeeld:

- spier- en gewrichtsklachten
- chronische vermoeidheid
- rug- en nekklachten
- pijnklachten
- acute en chronische infecties
- depressiviteit
- slaapproblemen
- psychische aandoeningen
- verwondingen en sportblessures
- herstel na ziekte, operatie, ongeval, sportprestatie
- verzwakte weerstand
- huidaandoeningen

Hoe verloopt een behandeling?

Tijdens de fotontherapie-behandeling wordt het apparaat achtereenvolgens telkens 8 minuten lang boven de huid van de volgende lichaamsdelen geplaatst: achterhoofd, gezicht en buik. Daarna kunnen eventueel nog andere gebieden worden behandeld, zoals specifieke pijnlocaties.



Omdat de natuur vanzelfsprekend werkt met de meest effectieve intensiteit, is het niet verbazingwekkend dat eenzelfde kleine hoeveelheid energie in de fotonen het geheim is achter goede therapeutische resultaten.

Het menselijk organisme neemt de fotonen van de zon echter ook via directe wegen op: door de huid en via de ogen. Hierbij functioneren eveneens lichtabsorberende pigmenten als antennes. In de lichtontvankelijke cellen van het netvlies worden lichtprikkelers omgezet in elektrische impulsen. De ogen zijn meer dan een zintuig om mee te zien: zij vormen een opnameorgaan voor zonlicht. Via zenuwbanen die de ogen direct met de hypothalamus, hypofyse en epifyse verbindt wordt het gezamenlijke organisme gereguleerd. Deze voor hun functie van licht afhankelijke klieren besturen de meest vitale functies in ons lichaam. Maar ook de huid speelt een wezenlijke rol. De huid bezit in haar pigmentcellen bijzondere lichtabsorberende kleurstofmoleculen: het melanine. De diep zwarte kleur in melanine maakt het mogelijk fotonen uit het totale lichtspectrum gelijkmatig te absorberen. Melanine zet energie om ter regulatie van biochemische processen. Acupunctuurpunten zijn bijzondere vensters voor de elektromagnetische communicatie met de omgeving. Het zichtbare lichtbereik met zijn vele frequenties biedt binnen het gezamenlijke elektromagnetische spectrum een rijk palet aan relevante biologische informatie, zowel via de directe invloed van zonlicht als via de opgenomen voeding.

De fotonentherapie wordt zowel als solo-therapie als in combinatie met diverse andere therapieën toegepast. Fotonentherapie als solo-therapie stimuleert de fysiologische processen en daarmee het lichaamseigen zelfherstellend vermogen. In samenwerking met andere therapieën, zoals acupunctuur, bioresonantie, homeopathie, lasertherapie en natuurgeneeskunde versterkt de fotonentherapie de wer-

king van deze therapieën. De patiënt krijgt door de fotonentherapie een groter vermogen om op de ermee samengaanende therapie te reageren.

DE UNIEKE COMBINATIE SOFTLASERTHERAPIE-BIOFOTONENTHERAPIE

Sinds de invoering van laser ontwikkelden zich vele toepassingsmogelijkheden, waaronder ook in de geneeskunde. Zo wordt laser bijvoorbeeld in de chirurgie aangevend als laser-scalpel, of bij oogoperaties voor het aan elkaar lassen van het netvlies. In tegenstelling tot de toepassingen van deze hoogenergie-lasers worden de softlasertoepassingen nog weinig benut. Waar technische lasers werken in het kilowattbereik beschikken softlasers over een vermogen van maximaal twintig milliwatt. Dit is het drieduizendste deel van het vermogen van een zestig watt gloeilamp. Low Level Laser Therapie (afgekort LLLT), ook wel Low Power Laser Therapy, Cold Laser Therapy of Soft Laser therapie genoemd, is een wetenschappelijk geteste behandelmethodes op cellulair niveau die een effectief wapen is gebleken in de strijd tegen tal van ziekten en aandoeningen. Het begrip LASER is een afkorting voor Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation, hetgeen betekent dat door de techniek genaamd 'gestimuleerde emissie' het licht zodanig wordt versterkt dat het een gigantische energie herbergt. Lasertherapie combineert voor dat doel de meest effectieve technologieën van zowel Westerse als Oosterse culturen. In het begin van het lichtonderzoek was het nog een raadsel waarom biologische processen zo intensief reageren op licht-stimulatie. Tegenwoordig is dat raadsel ten dele opgelost. We kunnen nu meten dat levende cellen zelf licht produceren. Wanneer cellen vanuit zichzelf licht produceren, dan kan het belang van licht niet krachtig genoeg worden benadrukt. En daarmee hebben we het biofysische bewijs en de bevestiging voor de therapieën met

licht. De door de cellen geproduceerde biofotonenstraling is identiek aan het licht, dat ons beter bekend is onder de term 'laserstraling'. Het laserlicht dat de natuur voor ons uitvond. Softlaser oefent met zekerheid geen enkele thermische werking uit (*geen warmte*). Softlaser is in wezen een vorm van lichttherapie. Softlaserlicht verschilt wel met natuurlijk licht. De lichtenergie bestaat uit een smalle, niet uitwaaiende straal van slechts een kleur golflengte, in tegenstelling tot bijvoorbeeld een gewone lamp die een breed spectrum van licht afgeeft en zijn licht naar alle richtingen uitstraalt. Door de zeer gerichte en constante bundel behoudt het van fotonenenergie gebruikmakende laserlicht zijn kracht. Lichtonderzoekers hebben een directe relatie kunnen vaststellen tussen bestraling met licht en een normalisering, of een afname, van de hartfrequentie. Voor licht heeft ons lichaam, of liever gezegd onze hersenen, een bijzondere sensor: de epifyse. Zoals eerder vermoed, stuurt deze direct de productie aan van vele hormonen. Deze licht-actieve hormonen controleren alle belangrijke vegetatieve functies van ons lichaam en van onze stemming. Daarmee is iedere fundamentele basis voor gezondheid en welbevinden afhankelijk van licht. Een verbeterde emotionele stemming werkt een verbetering van het immuunsysteem in de hand. Ten gevolge daarvan wordt het stemmingsniveau nogmaals verbeterd, waarvan dan opnieuw een positieve invloed uitgaat op het immuunsysteem. Dit positieve terugkoppel-effect kan verbazingwekkend activerende gevolgen laten zien op de algehele heling, regeneratie en gezondheid. Licht reguleert ook de bloeddruk, de bloedsuiker-, en de melkzuurgehalten van het bloed. Licht leidt rechtstreeks tot een toename van lichaamskracht, energie, uithoudingsvermogen en stresstolerantie. Licht optimaliseert het vermogen om zuurstof in het bloed te transporteren en te absorberen. Wanneer je dit licht nu een kleur geeft hebben onderzoekers laten zien dat bepaalde kleuren



(golflengten) invloed hebben op belangrijke neurochemicaliën. Deze neurohormonen hebben weer invloed op onze emotionele stemming en het immuunsysteem. Sommige kleuren kunnen dan een dusdanig intensief effect op de celmembranen uitoefenen, dat dit de enzymatische activiteit met 500% kan verhogen. De combinatie licht en kleur heeft hiermee een bredere reikwijdte. Softlaserlicht reguleert het bio-energetische veld dat voor de aansturing van groei en ontwikkeling van het organisme nodig is. Op deze wijze worden zelfgenezende en zelfregulerende processen gestimuleerd. Deze stimulatie ontstaat door biologische resonantie. Het menselijke organisme als geheel, maar ook alle delen hiervan, zijn resonatoren die met een breed palet aan frequenties meetrillen. Door laserstralen gepulseerd met een breed frequentiespectrum uit te zenden ontstaat aankoppeling van energie door resonantie met alle cellen, elk op zijn eigen resonantiefrequentie.

Met deze informatie op de achtergrond ontwikkelde in Duitsland de wetenschapper Dieter Jossner van

Medical Electronics de Hyper-Photon 3D. In de loop der jaren perfectioneerde het bedrijf de werking van dit innovatieve apparaat voor fotonen- en lasertherapie. Met als gevolg een apparaat voor in de medische praktijk. Zo ook dus in de praktijk van de arts Henk de Valk. Ik denk dat het apparaat zeker in de praktijk hoort van beroepsbeoefenaars, niet alleen in de complementaire wereld maar ook met name binnen fysiotherapiepraktijken, sportgeneeskunde en binnen de revalidatie.

Het behandelingsignaal van de Hyper-Photon 3D kan uitgebreid en geïndividualiseerd worden door gebruik te maken van verschillende opties, zoals een magneetveldring, een medicamentenconsole, een audioset en een puntlaser-applicator. Bovendien is het zeer betaalbaar.

U bent ook van harte welkom om het apparaat te bekijken, persoonlijk de werking ervan te ervaren en de toepassingsmogelijkheden te bespreken. Wanneer u de Hyper-Photon 3D aanschaft, dan heeft u recht op een proeftijd van 30 dagen waarin u de aankoop alsnog kunt annuleren.

Gedurende deze periode kunt u zelf de brede toepasbaarheid en de grote effectiviteit testen en ervaren.

Voor meer informatie kunt u kijken op de website www.fotonetherapie.nl. Of via het adres Bergmolen 14 2406 KX Alphen aan den Rijn Telefoon: 0172 - 490155 E-mail: info@fotonetherapie.nl



Voor meer informatie over het boek van Henk de Valk www.cbbr.nl of via e-mail: info@cbbr.nl.

