

Atmosfærisk elektrisk effekt i akupunktur og lægevidenskab

af
John F. Wetling

Det er formålet med denne artikel, at vise at de kendte forklaringer på akupunktorens virkemekanisme, er baseret på misfortolkninger, men at disse nu kan erstattes af en naturvidenskabelig forklaring, der også vil få en betydelig indflydelse på lægevidenskaben.

Forklaringen om akupunktorens virkemekanisme, der siges at være 3-4000 år gammelt og som skulle komme fra et område på jorden vi i dag kender som Kina, må stamme fra en kultur med en viden, der må have ligget langt over den viden vi har i dag.

Vi har fået overleveret en ledetråd, der har været genstand for misfortolkninger i en sådan grad at disse har hæmmet den videnskabelige udnyttelse af metoden.

I "Lærebog i akupunktur" af Ole Dahl og Johannes Fossgren findes følgende 6 uforståelige informationer:

1. *Tao tolkes som udtryk for nøglen til den mystiske korrelation mellem "Himmel og Jord".*
2. *Når Tao spaltes i to kræfter, fremstår vort eksisterende univers med disse to kræfter reagerende mod – og med - hinanden.*
3. *Disse to kræfter kaldes Yin og Yang, der er relative størrelser, der tilsammen danner en enhed Qi.*
4. *Livsenergien Qi cirkulerer i meridianerne, og Qi er under indflydelse af og danner summen af de modsatte kræfter Yin og Yang.*
5. *Qi opfattes som kontinuiteten i Yin og Yang, og at Qi sprogligt må oversættes til energi.*
6. *Qi lader sig ikke måle, og der skelnes imellem forskellige former for Qi i den levende organisme.*

Søren Ballegaard's skriver i "Nålen der læger":

Den kinesiske forklaring på akupunktorens virkemekanisme er rent spekulativ og har forenklet sagt rod i en teoretisk tankegang, men at denne tankegang har fået medhold i den teoretiske atomfysiks syn på verden, og at en sådan tankegang kaldes holistisk og er i overensstemmelse med det taoistiske verdensbillede.

De to første forfattere overleverer os de gamle forklaringer uden at tyde dem, medens Søren Ballegaard mener det hele er spekulativt og teoretisk. I det følgende vil det hele blive gennemgået med naturvidenskabelig indsigt som basis, og vi vil se at det hele er ganske enkelt og at der findes en fuldstændig naturlig forklaring.

Den 1. uforståelige information

Tao tolkes som udtryk for nøglen til den mystiske korrelation mellem "Himmel og Jord".

Korrelation er en statistisk beregning, som kan vise om, og hvor meget variable er relaterede. For eksempel hvis det ene sæt af variabler kan forudsiges fra det andet og omvendt.

I ordet "Tao" skal vi søge at finde noget imellem himmel og jord hvor nogle forhold er relateret til hinanden for derefter at se, om de også har et forhold der relaterer sig mellem himmel og jord. Begrebet *himmel* skal her defineres som planetens tættere del af gas zonen, det vi benævner atmosfæren. *Jord* skal i dette tilfælde forstås som den øverste del af jordens overflade.

Hovedbestanddelen af den nedre del af atmosfæren består af atmosfærisk luft, en blanding af 80% Nitrogen og 20% Oxygen. Disse to luftarter har en særlig egenskab der gør at de kan donere elektroner. Nitrogen kan afgive en elektron og derved blive elektrisk positivt ladet, medens Oxygen kan tilføres en ekstra elektron og derved blive elektrisk negativt ladet.

Sådanne luftbårne elektriske partikler benævnes i dagligtale som "positive og negative luft-ioner" der er relateret til hinanden, idet det ene sæt kan forudsiges ud fra det andet og omvendt. Danner naturen således 10 positive luftioner N_2^+ vil der i løbet af et brøkdel af et sekund også blive dannet 10 negative luftioner O_2^- .

Fig. 1 viser grafisk et negativt luft-ion.

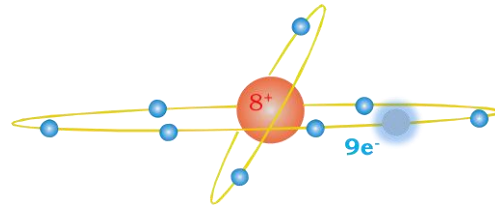


Fig. 1

Luftioner dannes under påvirkning fra en naturlig radioaktiv baggrundsstråling der altid eksisterer i vor atmosfære og i mindre grad af kosmisk stråling. Ved havoverfladen og i lave højder over land er den gennemsnitlige koncentration af ioner omkring 300-400 ioner/cm³. Disse tal kan dog variere stærkt fra sted til sted. På steder med høj luftforurening vil koncentrationen af begge polariteter være meget lav.

I fig. 2 er vist en skematisk afbildning af ion dannelser.

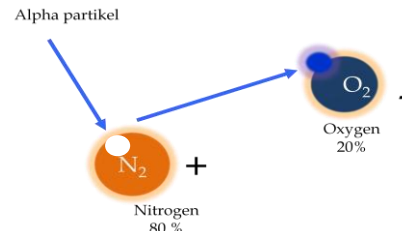


Fig. 2

Ordet ion kommer fra græsk *ion*, der betyder vandrer, idet en ion vil bevæge sig, hvis den udsættes for et elektrisk felt. En positiv ion vil bevæge sig i feltets retning, en negativ ion imod feltet.

I den nedre atmosfære eksisterer der under normale omstændigheder, d.v.s. når der ikke er tordenvejr, et elektrisk felt med en feltstyrke omkring 150 V/m.

Atmosfærisk luft er således basis for dannelsen af luftioner og vi kan nu se at ordet *Tao* skal oversættes til:

Atmosfærisk luft

Den 1. uforståelige information kan omskrives til:

- *I atmosfærisk luft finder vi nøglen til korrelationen mellem atmosfæren og jorden.*

Den 2. uforståelige information:

Når Tao spaltes i to kræfter, fremstår vort eksisterende univers med disse to kræfter reagerende mod – og med - hinanden.

Der er ingen videnskabelige undersøgelser der viser luftioners betydning for vort universitets eksistens, men der

er en fuldstændig forståelse for at disse reagerer med og mod hinanden, da de er elektriske kræfter i den mest simple form.

Den 2. uforståelige information kan omskrives til:

- Når atmosfærisk luft spaltes til elektriske kræfter, fremstår der forhold som påvirker alt liv med disse to kræfter reagerende mod – og med hinanden.

Den 3. uforståelige information:

Disse to kræfter kaldes Yin og Yang, der er relative størrelser, der tilsammen danner en enhed Qi.

I atmosfæren er positive og negative luftioner relative størrelser, der forholder sig til hverandre, + 10 og – 10 er relativt det samme med en relativ energimængde på +/- 10 elektron volt. Yin og Yang kan naturvidenskabeligt oversættes til positive og negative luftioner, og vi skal senere se hvorfor netop Yin er positive- og Yang er negative luftioner.

I henhold til de overleverede forklaringer er Qi energi, men da energi omhandler mange former, vil vi i her bruge betegnelsen **elektrisk livs energi**

Fig. 3 viser et resultat af afsat elektrisk energi forårsaget af luftioner.



Fig. 3

Den 3. uforståelige information kan omskrives til:

- Disse to kræfter kaldes positive og negative luftioner, de er relative størrelser, der tilsammen danner elektrisk livs energi.

Den 4. uforståelige information:

Livsenergien Qi cirkulerer i meridianerne, og Qi er under indflydelse af og danner summen af de modsatte kræfter Yin og Yang.

Hvis vi antage at meridianerne findes og at den elektriske modstand i dem er mindre end kroppens øvrige elektriske modstande, da vil den elektriske livsenergi, alene som følge af den mindre elektriske modstand, nemmest flyde i meridianerne, og den afsatte elektriske energien, vil være summen af de to modsat rettede elektriske ladninger afsat af de atmosfæriske luftioner.

For at undersøge om en akupunktur nål indsat i huden på en patient rent faktisk vekselvirker elektrisk med den omliggende atmosfære, bad jeg Dr. Tech Niels Jonassen DTU om at gennemføre en række undersøgelser, hvis resultater er beskrevet i detaljer i det amerikanske tidsskrift *Compliance Engineering*, Jan/feb 2003, Niels Jonassen: *Acupuncture and Atmospheric Ions*, (Artiklen kan ses på internettet www.ce-mag.com/Mr.Static).

Niels Jonassens undersøgelser viste at en akupunktur nål vekselvirker elektrisk med den omgivende atmosfære, idet en person med én indsat akupunktur nål modtager 15-25% mere strøm fra de naturligt dannede luftioner end en tilsvarende person modtager uden indsat akupunktur nål.

Den 4. uforståelige information kan omskrives til:

- Den elektriske livs energi cirkulerer i meridianerne, og den elektriske livs energi er under indflydelse af og danner summen af ladnings afgivelsen fra luftioner.

Den 5. uforståelige information:

Qi opfattes som kontinuiteten i Yin og Yang, og at Qi sprogligt må oversættes til energi.

Ved konstant påvirkning af atmosfærisk afsatte ladninger fra luftioner vil den elektriske energi afsætning være kontinuer

Den 5. uforståelige information kan omskrives til:

- Den fortsatte tilgang af luftioner betragtes som elektrisk livs energi.

Den 6. uforståelige information:

Qi lader sig ikke måle, og der skelnes imellem forskellige former for Qi i den levende organisme.

Den elektriske strøm de atmosfæriske luftioner forårsager gennem deres afsætning af ladninger, kan måles over et amperemeter og tælles i Coulomb og resulterer i en effekt, der i vor organisme omformes til flere former for livs energi, og således kan vi endeligt omskrive:

Den 6. uforklarede information kan omskrives til:

- Den elektriske livs energi lader sig ikke umiddelbart måle fordi luftioner omsættes til forskellige former for livs energi i vor organisme.

Den hurtige og den langsomme

I den kinesiske lære om Yin og Yang siges det et Yin er den langsomme og Yang er den hurtige, så lad os også se på dette ud fra et videnskabeligt synspunkt.

Positive og negative luftioner kaldes primære ioner (molekyler) og til disse er bundet et antal andre molekyler, fortrinsvis vand.

I tilfælde af positive ioner ca. 12-15, ved negative ca. 8-12. Det er denne molekylklynge man kalder en luftion, og på grund af det mindre antal påhæftede vandmolekyler er de negative luftioner lettere og mere mobile end de positive luftioner og derfor er :

Yin (den langsomme) oversættes til et positivt luftion (N₂⁺) og Yang (den hurtige) oversættes til et negativt (O₂⁻).

Og endelig kan vi omskrive Søren Ballegaards information:

Den kinesiske forklaring på akupunktorens virkemekanisme er overleveret os som ledetråde, der først har kunnet tydes nu hvor vor naturvidenskabelige viden om forholdene i atmosfæren er kendt.

Behov for en bedre metode

Det er nu vist gennem brug af naturvidenskab, at den livs energi der omtales i klassisk akupunktur, afsættes fra de luftioner, der til enhver tid måtte være i det rum hvori behandlingen foregår, hvilket betyder at jo flere luftioner der er til stede i rummet jo bedre er mulighederne for et godt akupunktur resultat.

Nu er problemet for et godt akupunktur resultat imidlertid at luftioner er meget flygtige og i øvrigt aldrig under normale forhold, forefindes i mere en ca. 2000 ion par / cm³ produceret pr. sekund i atmosfærisk luft. Hvis atmosfæren er forurennet fra f.eks. tobaksrøg, skimmelsvamp, røg fra stearinlys, moksa, m.v., reduceres forekomsten af luftionerne, med deraf ringe eller ingen akupunktur resultat, og da det ikke umiddelbart er muligt at måle de aktuelle ioniske forhold i et lokale, så er resultater opnået efter nåle akupunktur baseret på rene tilfældigheder.

Det vil derfor med stor sandsynlighed være sådan, at en traditionel akupunktur behandling i to tilsyneladende ens rum, på to patienter med en og samme lidelse, så vil resultatet blive forskelligt, alene på grund af forskellige lufterelektriske forhold der vil være imellem de rum hvori behandlingerne foregår.

Uanset hvor god man måtte være som akupunktør til at bedømme hvilken eller hvilke meridianer der skal arbejdes med, så vil man aldrig kunne opnå ensartede resultater på hinanden efterfølgende behandlinger af samme patient type, netop fordi traditionel kinesisk akupunktur er baseret på tilfældige lufterelektriske forhold.

Ved traditionel kinesisk nåle akupunktur er behandleren ikke i kontrol:

- Behandleren kan IKKE bestemme hvor meget elektrisk livs energi der skal tilføres patienten..
- Behandleren kan IKKE kontrollere hvor meget samlet elektrisk livs energi der i alt overføres til patienten.

Dem der arbejder med traditionel kinesisk akupunktur arbejders uden videnskabelig evidens, og derfor er der et behov for en bedre metode, en metode der kan sikre patienten at den elektriske livs energi virkelig overføres under en behandling.

Naturens egen påvirkning med den elektriske livs energi.

Omkring en person der er jordforbundet, d.v.s. på en eller anden måde i hud kontakt med jordoverfladen, vil der være et elektrisk felt, med retning væk fra personen, og i dette felt vil de naturligt dannede luftioner bevæge sig, de positive i feltets retning og de negative ind i feltet.

På Fig. 4 er en sådan situation vist.



Fig. 4

Således afsættes naturligt dannede O_2^- (negative luftioner) til stadighed på en sådan "elektrisk" jordforbundet person eller dyr, som en ganske svag jævnstrøm, og det er den strøm vi har givet navnet den **elektriske livs energi**.

Elektrisk livs energi i lægevidenskab

Inden for lægevidenskab har man for længst bevist at en svag negativ jævnstrøm har en meget afgørende indflydelse på vor organisme, idet en sådan jævnstrøms tilstedeværelse er betingelsen for sårheling.

I sidste halvdel af 1900 tallet blev det bevist et sår på et sundt menneske eller dyr producerer en biologisk elektrisk svag negativ jævnstrøm, "current of injury" forløbende fra den intakte hud og ind i selve såret.

Current of injury, forløber ikke eller kun i ringe grad hos patienter med diabetes, cancer, gigt eller andre svagelige med et lavt immunforsvar, og dette manglende elektriske strømflov vil typisk resultere i, at opståede sår ikke heler, men bare blev større og større.

Fig. 5 viser en skematisk afbildning af det biologiske strømflov ved sårheling.

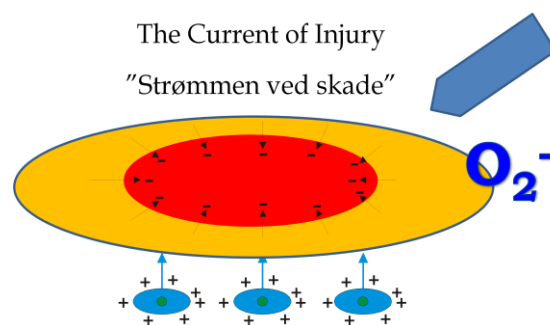


Fig. 5

Som det ses, er de såkaldte reparations celler elektrisk positivt ladede på den uvendige side af membranen, hvilket vil resultere i bevægelse op mod sår overfladen som følge af + - tiltrækning, for der at foretage reparationen ved genopbygning af den beskadigede hud, og den proces fortsætter indtil såret er helet.

I tillæg til den strøm organismen selv producerer, hjælper den omliggende atmosfære også til, idet negative luftioner afsættes som elektrisk livs energi, og således kan vi se og forstå det forunderlige samspil mellem atmosfæren og vor egen elektrisk biologiske proces.

Hvis et sår ikke heler kaldes det typisk for kroniske sår, og man har for længst fundet, at sårhelingen kan etableres ved at tilføre strømmen teknisk gennem indsatte elektroder, hvor mindst to benyttes, idet den ene indsættes i selve såret, og den anden uden for i den intakte hud.

Metoden er kendt under betegnelsen Elektrisk Stimulation ES, og er skematisk vist i Fig. 6

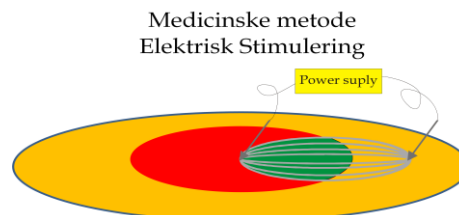


Fig. 6

På trods af denne metodes effektivitet, så bruges den ikke ret meget da den er vanskelig at administrere, smertefuld for patienten og indebærer en risiko for infektion.

Der er derfor også i den medicinske elektrode teknik et behov for en ny og bedre metode til overførelse af elektriske ladninger.

En bedre metode

I forbindelse med forklaringen af virkemekanismen i akupunktur har vi lært, at den elektriske livs energi kommer fra den atmosfære der omgiver os, og at den tilstedeværende energi i atmosfæren er meget uforudsigelig, hvorfor resultater med akupunktur, ved nåle indsætning, er baseret på tilfældige atmosfæriske forhold og behandlere der er fuldstændig uden kontrol.

Der er derfor et behov for en bedre metode, baseret på naturvidenskabelige viden.

I den medicinske verden ved man gennem naturvidenskabelig forskning at Elektrisk Stimulation ES er en effektiv metode i heling af kroniske sår, men man finder at elektrode metoden er u hensigtsmæssig.

Der er derfor også i den medicinske verden et behov for en bedre metode til overførelse af elektriske ladninger ved sårheling.

Naturen skaber elektriske ladninger ved at udnytter Oxygen og Nitrogens egenskaber som elektron donatorer og det kan teknisk eftergøres, idet molekyler der er identiske med de naturligt dannede luftioner kan skabes under fuldstændig kontrol.

Sådan teknologi, hvor elektrisk ladede Oxygen molekyler (luftioner) skabes og overføres trådløst til det område af patienten der ønskes behandlet, omtales i det følgende som to forskellige behandlingsformer med en og samme teknologi.

Det første eksempel falder ind under kategorien Videnskabelig Akupunktur, og har navnet:

CITE Controlled Ionically Transferred Effect

CITE er ikke godkendt som medicinsk teknologi og der må derfor ikke reklameres med eventuelle helbredsmæssige effekter, og derfor siges det om CITE at:

Alt hvad den gamle form for nåle akupunktur siges at have effekt på kan CITE gøre bedre.

CITE udstyr er CE mærket som almindeligt husholdnings udstyr.

Det andet eksempel falder ind under den medicinske teknologi og har navnet:

WMS Wireless Micro-current Stimulation

WMS udstyret der er anvendt i eksempel 2 er under godkendelse som Medicinsk Udstyr i Klasse IIa.

WMS udstyret vil der blive reklameret med som effektiv metode i sår heling.

Den medicinske godkendelsesprocedure er en omkostningskrævende proces, hvorfor der også er en ganske væsentlig forskel på prisen på de to udstyr.

WMS udstyret er CE mærket som Klasse IIa medicinsk udstyr.

Eksempel 1: En patient der er skudt i ryggen og hvor kuglen har resulteret i en lammelse af patientens højre ben. CITE behandlingen benyttes her som erstatning for akupunktur.



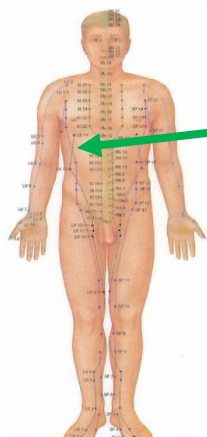
Patienten kommer til behandling 3 år efter selve skud ulykken.

Siden ulykken har han været delvis lam i højre ben, men dog med mange smerter.

Patienten har efter udskrivningen fra hospital opsøgt flere former for alternativ behandling, herunder akupunktur, uden dog at have opnået noget positivt resultat.

Kuglen er gået ind i akupunktur punktet B26 i højre side.

Patienten fortæller at de gange han har fået akupunktur, da mener han at nålene er blevet indsat ned langs hans rygsøjle.



Som kontrolmetode ved meridian belastninger brugte vi modstandsmåling.

En sådan måling viste at Milt meridianen havde en meget høj modstand på 6456 Ω medens alle andre lå på et acceptabelt niveau.

Ifølge patientens oplysninger kunne det tyde på at den eller de akupunktører der tidligere havde forsøgt at hjælpe ham havde valgt at arbejde med meridianer med tilknytning til ryggen, men det var jo ifølge modstandsmålingen forkert, idet belastningen lå på forsiden af kroppen!!

Da den strøm der afsættes i patienten under traditionel akupunktur er forårsaget af vekselvirkningen mellem akupunktur nåle og den omliggende atmosfæres indhold af et meget lille antal eventuelt tilstedeværende luftioner, så er det indlysende at valget af behandlings sted vil være afgørende for udfaldet af behandlingen, og netop dette valg er da også den vanskeligste opgaver for akupunktører, hvilket det omhandlede tilfælde da også med al tydelighed viser.

CITE overvinder disse vanskeligheder idet det uanset atmosfæriske rum forhold altid vil være muligt at overføre **elektrisk livs energi** i form af luft-ioner i en af behandlernes valgt mængde, og derfor er det muligt i behandling med CITE teknologi, at bruge reglen om sammenhæng mellem meridianer.

I det omtalte tilfælde blev det valgt at patienten skulle behandles med CITE direkte ned i hovedet lige over næseroden ved at overføre 1,5 μ A i 1 time, og så lade meridianerne og deres indbyrdes sammenhæng og lednings evne fremføre energien.

Resultatet viste sig da også hurtigt, idet temperaturen i benet efter 30 minutters behandling steg, og forunderligt også, patientens følelse og bevægelighed i benet.

En måling af modstandene i patientens meridianer efter første behandlings afslutning, viste at modstanden i Milt meridianen var faldet til 1.655 Ω hvilket i forhold til normal niveau på ca. 1.000 Ω , ikke er foruroligende.

Alle andre meridianers modstande var faldet til mellem 400-500 Ω , hvilket bare viste at patienten var under et stort mentalt pres, ganske enkelt fordi han netop, efter mange års smerter og bevægelses vanskeligheder, nu var i en fuldstændig ny positiv situation. De lave modstande vil efter kort tid ændre sig til normale niveau.

Eksempel 2: En cancer patient med et Mammae sår over højre brystvorte. WMS behandlingen benyttes her som erstatning for elektrode teknik.

Nogle brystkræft patienter vælger at takke nej til operation, kemoterapi og stråleterapi, for selv gennem livsstilsændringer og brug af naturlægemidler at få kræftknoten til at forsvinde, og i nogle tilfælde medfører dette dog at kræftknoten vokser og måske også bryder gennem huden hvor der så opstår grimme ildelugtende sår med væskedannelse.

Det følgende omhandler en sådan patient, der i 2001 i en alder af 57 år, opdager en knude lige over højre brystvorte på størrelse med en lille nød. Ifølge patienten forsvinder denne dog igen i løbet af det følgende år.

Brystet var under samme periode blevet mindre og i 2007 opstod der brandsårs lignende ændringer af huden oven for brystvorten og efter nogen tid opstod der et egentligt sår, som blev større og større. Patienten havde ingen mistanke om at såret kunne skyldes kræft og søgte ikke læge.

I maj måned 2009 konsulterte patienten det lokale sygehus på grund af åndenød, og man fandt i højre lunge sæk ca. 3 liter væske, der blev fjernet ved drænage.

Endvidere så man et ca. 8x8 cm stort grimt ildelugtende sår der var opstået lige over højre brystvorte. Ved biopsi blev det konstateret at der var tale om en invasiv duktal brystkræft cancer.

Den 24. september indlægges patienten på privathospitalet Humlegården, med udtalt åndenød og det store ildelugtende sår, og dagen efter begyndtes behandlingen hvor det for første gang skulle ses om elektrisk stimulation gennem brug af WMS teknologi også kunne hele et stort sår forårsaget af cancer.

Fig. 7

Inden gennemgangen af cancer såret skal vi se på hvorledes den kendte metode i elektrisk stimulation foregår, der i henhold til foranstående er baseret på elektroder hvor mindst to tages i anvendelse.

En sådan behandling er vist i Fig. 8



Billedet viser et set up hvor et liggesår behandles med ES ved brug af elektroder. Billedet er venligst udlånt og vises med tilladelse af: Professor Luther Kloth, Department of Physical Therapy, Marquette University, Milwaukee, WI (USA).

Fig. 8

Der er anvendt to elektroder, en er indsat direkte i såret, medens den anden er indsat i patientens intakte hud uden for såret.

Den ønskede "current of injury" etableres i området imellem de to elektroder og resultatet af strømmens indflydelse er vist i fig. 9

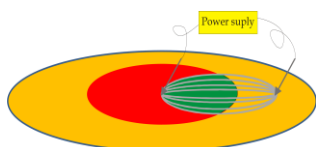


Fig. 9

Imellem de to elektroder vil strømmen gå den vej med den mindste modstand og det vil højst sandsynligt være tæt på en ret linje mellem elektroderne.

Der vil også opstå et elektrisk felt hvor strøm effekten vil være aktiv, ovenfor skitseret ved de grå buede linjer.

I dette felt areal vil "current of Injury" etableres, og det vil ses at strøm effekten kun er aktiv i dette begrænsede område.

Derfor skal elektroderne flyttes for hver behandling for at få over all effekt, og det er bl.a. denne proces der er vanskelig og forhindrer udbredelsen af brugen af ES i heling af kroniske sår.

På Fig. 10 er WMS metoden vis i et tilsvarende tilfælde



Billedet viser et set up hvor WMS udstyret behandler en patient med et liggesår.

Fig. 10

Behandlingsudstyret berører IKKE patienten men overfører den elektriske energi trådløst.

Den ønskede "current of injury" etableres over hele såret i første behandling og resultatet af strømmens indflydelse er vist i fig. 11



Fig. 11

Ved WMS metoden sprayes luft-ionerne over hele såret i en operation, det er en fuldstændig smertefri metode, den er meget nem at administrere, der er ingen risiko for infektion, og der opnås et betydeligt hurtigere resultater end ved den oprindelige elektrode metode.

Det er WMS metoden der har været i anvendelse under behandlingen af det omtalte cancer sår, som vil blive gennemgået nedenfor.

Behandlingen med WMS blev igangsat den 25. september 2009, ved overførelse af 1,5µA af en' times varighed, og billedet i Fig. 12 viser såret under den første behandling.



Fig. 12

Såret er målt til 8,4 x 11,2 cm med en kanthøjde på 4 mm og en sår dybde under normal hud på 3 mm. Såret er ildelugtende og med begyndende infektion, men patienten foirnægter dette og vil IKKE have at nogen anden sår behandling end hvad WMS teknologien kunne tilbyde.

Patienten kunne allerede efter de første behandlinger med CITE mærke en tydelig forbedring, og metoden blev hurtigt hendes foretrukne behandling.

Normalt er helingsprocenten for et sådan mama sår meget lille og angrebsmetoderne er stråleterapi og kemoterapi med de deraf følgende bivirkninger.

Det næste billede er taget den 22. december 2009 under behandling nr. 89



Alle behandlinger har været udført ens med overførelse af 1,5µA af én times varighed og det har i alt givet en samlet overførelse af godt 480.000 C frem til 22. december og behandlingen vil fortsætte indtil vi mener såret er helet optimalt.

Diskussion

Alternativ helbredelse

Akupunktur har i generationer været omgivet af mystik, på grund af misfortolkninger af de overleverede forklaringer på Tao, Qi, Ying og Yan og disse misfortolkninger har været en hindring for metodens videnskabelige udbredelse.

Gennem anvendelse af kendt fysik har vi nu set at det hele ikke er så mystisk, alt kan forklares gennem udtryk der giver naturvidenskabelig forståelse.

Tao oversættes med atmosfære, Yin og Yang med elektrisk ladet Nitrogen og Oxygen og Qi oversættes til elektrisk livs energi.

Det er også vist at en traditionel behandling med nåle er en behandling baseret på tilfældigheder.

Den elektriske livs energi der ventes afsat gennem nåle akupunktur er betinget af tilfældigt tilstedeværende luftioner i det rum hvori behandlingen foregår og selv den dygtigste behandler, har ingen indflydelse på disse forhold. Alligevel forventes det af behandleren, at denne skal være i stand til at bedømme hvortil den meget svage elektriske livs energi skal overføres, en bedømmelse vi i forbindelse med eksempel 1 har set er yderst vanskelig.

Med CITE teknologi opnås langt nemmere resultater der overstiger selv de bedst opnået med traditionel nåle akupunktur.

Behandleren er i fuldstændig kontrol idet den overførte elektriske livs energi nøje kontrolleres og måles gennem teknologien.

CITE metoden er baseret på kontrol af og produktion af luftioner tilsvarende dem som naturen producerer, og som derefter overføres til patienten under kontrol, uanset hvilket rum hvori behandlingen foretages.

I tillæg stilles der ikke særlige krav til behandleren ved udøvelse af CITE teknologi, man skal bare bruge sine almindelig helbreds kundskaber for at opnå forbavsende resultater.

Billed Fig 14 viser en almindelig behandling for rygsmerter.



Fig. 14

CITE behandlingen her er for rygsmerter. Behandlingen foretages af en uddannet zoneterapeut der har gennemgået et kursus i brugen af CITE. Behandlingen benytter også her reglen for meridianernes sammenhæng, hvorfor rygsmerter kan afhjælpes ved behandling ned over fødderne.

Med CITE teknologi som akupunktur erstatning:

- ✓ Kan man bestemme hvor meget energi/sec. der tilføres patienten
- ✓ Kan man kontrollere hvor meget samlet energi der tilføres patienten
- ✓ Kan man vise patienten at elektrisk livs energi er blevet overført

CITE er herved præsenteret til dem som ønsker at arbejde med en teknologi der langt overgår traditionel akupunktur behandling.

Med CITE arbejder behandleren på basis af:

VIDENSKABELIG EVIDENS

Lægevidenskabelig behandling

Elektrisk Stimulation er kendt for den positive effekt i sår heling der er godt videnskabeligt dokumenteret, men den anvendte teknologi medfører så mange misfordele, at det alene har forhindret metodens udbredelse.

Den kendte metode hvor den elektriske energi for skabelsen af "current of injury" etableres gennem overførelse mellem mindst to elektroder hvor den ene er indsat i selve såret og den anden i den intakte hud uden om såret, er vanskelig at administrere, smertefuld for patienten, indebærer risiko for infektion og er langsommelig i selve ophelings processen.

Der er derfor et behov for en bedre metode i elektrisk stimulation i sår heling

Ved at bruge Nitrogen og Oxygen's muligheder som electron donatorer kan en ny og bedre metode nu tages i anvendelse ved sår heling, men da det kræver en dyr produktionsfase idet teknologien skal opbygges som medicinsk udstyr i Klasse IIa, har det været nødvendigt at konstruere et særligt udstyr til medicinsk brug og den teknologi har fået navnet WMS Wireless Micro-current Stimulation, hvor den elektriske energi overføres trådløst

gennem luften og afgive energien til patientens sår for der at etablere "current of injury"

WMS teknologien er meget enkel i brug, fuldstændig smertefri for patienten, og uden risiko for infektion. Den er mere effektiv end den kendte elektrode metode da hele såret kan dækkes under hver enkelt behandling idet "spray" metoden sikrer dette.

Det medicinske personale der har administreret WMS behandlingerne i de kliniske forsøg, har positive indtryk, metoden er nem og hurtig i anvendelse.

På billede Fig. 15 vises en særlig behandling:



Billedet viser en WMS behandling af en problematisk stomi, der har været blødende i godt 4 uger uden nogen tegn på heling. Stomi såret blev behandlet 3 gange i 3 på hinanden følgende dage. Under hver behandling blev overført 1,5µA af én times varighed. Efter 3. behandling var såret helet og siden har der ikke været yderligere problemer.

Fig. 15

I behandlingen af kræft såret, har der ikke været anvendt nogen form for sår dressing eller sårhelings bangage, den eneste beskyttelse af såret har været et amme indlæg der har været fastholdt med tape til den omliggende hud. Hvorvidt dette har haft nogen positiv eller negativ på hastigheden af sårets heling må undersøges på sædvanlig vis gennem kliniske undersøgelser.

Hvorvidt et sår vil ende op som traumatisk ikke helende er vanskeligt at forudsige, men strategien burde være at alle kandidater så som diabetes patienter, kræft patienter, andre svage patienter og patienter med liggesår, burde behandles med WMS teknologi lige så smart et sår konstateres som ikke helende.

Fra et overordnet synspunkt ville dette føre til store personlige smerte lettelser og til store reduktioner i dressing og sygepleje med markante besparelser for samfundet

Nogle af WMS teknologiens fordele:

- ✓ WMS etablerer "current og injury" totalt på én behandling.
- ✓ WMS er nem at administrere.
- ✓ WMS er ikke i direkte kontakt med såret.
- ✓ WMS minimerer risikoen for infektion.
- ✓ WMS er fuldstændig smertefri behandling.
- ✓ WMS tilbyder store besparelser i sår behandling
- ✓ WMS er nem at transportere for hjemme behandling.

WMS er en ny metode i brugen af ES i behandling af kroniske sår og det må vise om denne introduktion vil skabe interesse hos læger, sygeplejersker, patienter og de bevillende myndigheder, så denne opmuntrende metode indføres i daglige behandlinger landet over.

Konklusion

Videnskabelig akupunktur

CITE er teknologier baseret på naturens egen energi hvor Nitrogen og Oxygens egenskaber som elektron donatorer udnyttes, og da den teknologi er virkemekanismen i traditionel kinesisk akupunktur, kan nåle akupunktur erstattes af den videnskabelige CITE metode.

De forklaringer der er overleveret os, har været underlagt fortolkninger, der kun har forhindrede den rigtige forståelse af akupunkturens virkemekanisme, CITE teknologien løfter akupunktur ud af skyggen og ind i videnskaben, de gamle vanskelige behandlingsmetoder erstattes af en nem og sikker overførelsesteknik der fritager de nærmest umulige krav til behandleren til en situation hvor behandleren er i fuldstændig kontrol, uden andet krav til behandlerens kunnen end almen viden i sygdomslære.

Elektrisk Stimulation ved brug af WMS

I sårheling er det kendt at elektrisk stimulation er en effektiv og fuldstændig bivirkningsfri helbreds metode, der dog som følge af metodens tekniske løsning ikke er ret meget i anvendelse, hvorfor en anden og bedre teknologi til overførelse af elektriske ladninger skal opfindes.

WMS teknologien repræsenterer den optimale sår helings løsning alle de kendte vanskeligheder er elimineret og i tilgift er metoden endda mere effektiv en hvad hidtil er set i elektrisk stimulation.

Under præsentationen af metoden på den europæiske sårhelingskonference i 2008 var der da også stor interesse for metoden, men også en skepsis om den nu også var direkte sammenlignelig med den kendte elektrode metode.

For at fjerne denne skepsis er en ny undersøgelse gennemført, og resultatet af den vil blive offentliggjort i løbet af sommeren 2010.

Afsluttende bemærkning

Læger, sygeplejersker og alternative behandlere har i CITE/WMS teknologien to metoder der begge er baseret på naturens egen energi, metoder der på bedste vis støtter alles ønsker om mindst mulig forurening af vor organisme, metoder der på bedste vis kan siges at være:

"GREEN HEALTH"

John F. Wetling
john@wetling.dk

References:

CIGNA Healthcare coverage position: 2008 Electrical Stimulation for Wound healing

Sussmann Physical Therapy: Electrical Stimulation for wound healing,

Bogie K.M., Reger S.I., Levine S.P., and Sahgal V. (2000) Electrical stimulation for pressure sore

Fleischli J.G. and Laughlin T.J. (1997) Electrical stimulation in wound healing. *J. Foot Ankle Surg.* 36,

Gentzkow G.D. (1993) Electrical stimulation to heal dermal wounds. *J. Dermatol. Surg. Oncol.* 19,753.

Niels Jonassen: Elektro Magnetisme, Danmarks tekniske Universitet