

Mehr Lebensqualität

hako
med

Horizontal[®]-Therapie

Normalisieren der Gewebefunktionen
durch elektro-chemische Beeinflussung bei

Arthrose

Rückenschmerzen

Osteoporose

Ulcus cruris

Migräne ...



Innovationen durch HAKO-MED

Durch unsere richtungsweisenden Innovationen und unsere Erfahrungen, die wir in den letzten 35 Jahren in allen Kontinenten der Welt auf dem Gebiet der Elektromedizin sammeln konnten, sind wir für Sie ein qualifizierter und zuverlässiger Partner.



Dr. Achim Hansjürgens

- **Erfinder der Dynamischen Interferenzstromtherapie – Vektor Patent – 1969**
- **Exklusivauftrag durch das Olympische Komitee, die Organisation zur medizinischen Betreuung mit der EDT im Olympischen Dorf während der Olympischen Spiele 1988 in Seoul / Korea, durchzuführen**
- **Entwickler des EDT-Konzeptes – Elektrische Differential Therapie – 1991**
- **Erfinder der Horizontal®-Therapie – Inhaber von internationalen Patenten – 1992**
- **Erfinder der PRO ElecDT® Serie – 1998**

Sehr geehrte Anwender,

für das HAKO-MED entgegengebrachte Vertrauen möchte ich mich herzlich bedanken. Während der letzten fünfunddreißig Jahre habe ich ständig an der Beantwortung der Frage gearbeitet, wie die natürlichen und zum großen Teil nebenwirkungsfreien Behandlungsverfahren der Elektromedizin zum Nutzen der Patienten weiter verbessert und allen zur Verfügung gestellt werden können.

Ein wichtiger Schritt war die Einführung des EDT-Konzeptes – Elektrische Differential Therapie. Die EDT erlaubt es dem Mediziner und medizinischen Anwender, alle bisher bekannten Möglichkeiten und Therapiearten der Elektromedizin zu klassifizieren und – ohne zum Techniker werden zu müssen – gezielt und erfolgversprechend einzusetzen.

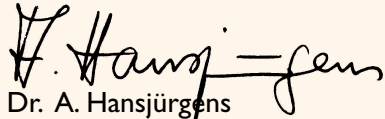
Die EDT unterscheidet die beiden Gruppen der bioelektrischen Wirkungen und der biochemischen Wirkungen. Die bioelektrischen Wirkungen werden bei allen traditionellen Formen der Elektrotherapie durch die sogenannte „vertikale“ Stimulation, also durch Amplituden-Modulation der Ströme erzeugt. Die Stromintensität/Amplitude durchquert die Reizschwelle dabei in vertikaler Richtung. Die biochemischen Wirkungen werden durch eine konstante Amplitude der mittelfrequenten Ströme (2.000 Hz bis 100.000 Hz) erzielt.

Die neue Horizontal®-Therapie sorgt nun dafür, dass die Reizschwelle in horizontaler Richtung mit konstanter Amplitude durchquert wird. So werden elektrochemische Wirkungen, also bioelektrische und biochemische Wirkungen gleichzeitig erzeugt. Die Horizontal®-Therapie hat diese natürlichen „Kombinationsabläufe“, die in den Zellen stattfinden, übernommen. Auch in den Zellen laufen bioelektrische und biochemische Vorgänge immer gekoppelt und gleichzeitig ab. Dies ist das Geheimnis der großen Erfolge der Horizontal®-Therapie.

Die Elektromedizin ist in vielen Fällen eine sehr gute Alternative zur medikamentösen Behandlung, zumindest aber sehr oft eine ausgezeichnete Ergänzung. Neueste klinische Arbeiten belegen, dass bei einigen Krankheitsbildern die Verfahren der Elektromedizin die Therapie der Wahl darstellen. Dies gilt in hohem Maße für die neue, von HAKO-MED eingeführte, Horizontal®-Therapie.

Wir kommen gerne zu Ihnen und führen die neueste Therapie, am besten mit Ihren Patienten, in Ihrer Praxis vor.

Mit freundlichen Grüßen


Dr. A. Hansjürgens

Elektromedizin

Nur HAKO-MED hat Therapiegeräte entwickelt, bei denen das EDT-Konzept komplett realisiert ist, einschließlich der neuen Horizontal®-Therapie. Bei der EDT gibt es die beiden Gruppen der bioelektrischen Wirkungen und der biochemischen Wirkungen. Die therapeutischen Wirkungen beider Gruppen können in den HAKO-MED Geräten je nach Bedarf individuell, nacheinander oder – wie bei der Horizontal®-Therapie – simultan zur Anwendung kommen.



Bioelektrische Wirkungen

Aktionspotentiale, also elektrische Impulse, werden in erregbaren Zellen – Nerven und Muskeln – im niederfrequenten Rhythmus durch „vertikale“ Stimulation erzeugt. Die Aktionspotentiale entfalten ihre therapeutische Wirkung nach dem EDT-Konzept entsprechend ihrer Frequenz.



Biochemische Wirkungen

Mittelfrequente Schwingungen mit konstanter Amplitude erzeugen eine Vielfalt von biochemischen Wirkungen an der Zellmembran und in der Matrix, die therapeutisch genutzt werden.



Interferenz-Therapie

Bei der Interferenz-Therapie entstehen die biochemischen Wirkungen unter den Elektroden mehr in der Oberfläche, die bioelektrischen Wirkungen dagegen in der Tiefe des Gewebes. Wirkungen beider Gruppen zur selben Zeit am selben Behandlungsort sind nicht möglich.



Horizontal® -Therapie

Bei der Horizontal®-Therapie werden sowohl in der Oberfläche, als auch in der Tiefe die therapeutischen Wirkungen beider Gruppen – differenziert nach ihrer Frequenz – simultan erzeugt. Die Horizontal®-Therapie ist für HAKO-MED in vielen Ländern der Welt patentiert.

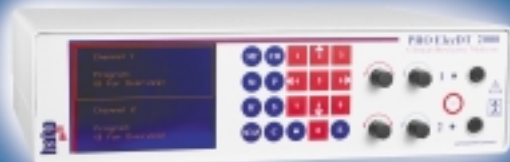
Die Grundidee der **Horizontal®-Therapie** ist die Erkenntnis, dass elektrische Veränderungen im lebenden Gewebe immer mit biochemischen Veränderungen einhergehen und umgekehrt. Die elektrischen Eigenschaften der in den Organismen anzutreffenden Substanzen bilden die Grundlage ihrer biochemischen Eigenschaften im Stoffwechsel. Die **Horizontal®-Therapie** unterstützt nun die natürlichen Vorgänge in biologischem Gewebe, in dem simultan die bioelektrischen und biochemischen Abläufe gefördert werden.

Die **Horizontal®-Therapie** hat sich deshalb, wie zu erwarten, sehr gut bei den Krankheitsbildern der Arthrose, der Wundheilung, bei Migräne, bei Osteoporose mit Schmerzen, bei Radikulären Syndromen usw. bewährt.



Horizontal®-Therapie

PRO ElecDT® 2000 PRO WaDiT®



PRO ElecDT® 2000

Mit dem PRO ElecDT® 2000 können alle bekannten Therapiearten der traditionellen Elektrotherapie mit „vertikaler“ Stimulation nach dem EDT-Konzept aufgerufen werden, einschließlich Dynamischer Interferenzstromtherapie. Zusätzlich liefert das PRO ElecDT® 2000 die Horizontal®-Therapie mit 26 fertig abrufbaren Horizontal®-Therapieprogrammen und 20 freien Programm-Speicherplätzen.

Das PRO ElecDT® 2000 ist durch seine Bildschirmführung äußerst einfach zu bedienen. Es hat vier individuell einstellbare Patientenanschlüsse, die mit zwei unterschiedlichen Therapieprogrammen gleichzeitig ablaufen können.

PRO ElecDT® 2000 mit VasoPulse® 2000



PRO WaDiT®

Wie PRO ElecDT® 2000 aber ohne „vertikale“ Stimulation und Dynamische Interferenzstromtherapie.

VasoPulse® 2000

Das VasoPulse® 2000 hat zwei separate Venturi-Systeme, die die Behandlung an vier verschiedenen Behandlungsorten mit unterschiedlichen Vakuumintensitäten an acht Vakuumelektroden zulassen.



Behandlung bei Gonarthrose



Horizontal®-Therapie

ElecDT® Horizon



Mit dem ElecDT® Horizon können alle denkbaren Behandlungsvarianten der Horizontal®-Therapie zum Einsatz gebracht werden.

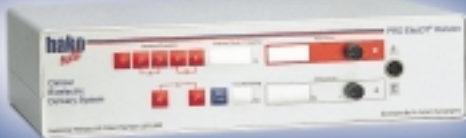
Das ElecDT® Horizon verfügt über die Sonderfunktionen SCAN, DIASCAN, Frequenzbereiche I-I0, I-I00, I0-I00 und „Sonne“ zur Nervenblockade.

Die gewünschten Programmschritte werden manuell durch einfachen Tastendruck abgerufen.

Beim ElecDT® Horizon können die Intensitäten in den zwei Patientenkreisen individuell eingestellt werden.

Das PRO ElecDT® Horizon arbeitet wie das ElecDT® Horizon nach der Methode der Horizontal®-Therapie.

PRO ElecDT® Horizon



10 vorgegebene Programme – z. B. bei Arthrose, Rückenschmerzen, Wundheilung, Osteoporose, Migräne usw. – werden einfach durch Tastendruck aufgerufen. Nach der Einstellung der Intensität und der Anlage der Elektroden läuft alles andere automatisch ab. Die Behandlungszeit kann auf 15, 30 oder 45 Minuten eingestellt werden.

ElecDT® Horizon mit VasoPulse®



Applikation mit VasoPulse® Elektroden

HAKO-MED

ist mehr als nur ein Hersteller

Testen Sie die Leistungsfähigkeit unserer

HAKO-MED Geräte

Mehrere tausend Anwender sind mit unseren Therapiegeräten sehr erfolgreich. Vereinbaren Sie mit uns oder einem unserer Repräsentanten einen Termin für eine kostenlose Patientenbehandlung.

Erfolgreich von Beginn an

Unsere Einweisung garantiert Ihnen die erfolgreiche Behandlung Ihrer Patienten von Beginn an.

Klinische Studien und Erfahrungsberichte

HAKO-MED unterstützt ständig unabhängige klinische Studien, die in Universitäts-Kliniken, privaten Fachkliniken und Fachpraxen über den Einsatz der Horizontal®-Therapie in Europa, Asien und USA durchgeführt werden. Zur Zeit laufen Universitätsstudien über Osteoporose, Arthrose und Wundheilung.

Einige Beispiele bereits abgeschlossener Studien mit zusammen 790 Patienten:

- **Europa:** HANSJÜRGENS, A.: Schmerzbehandlung von 21 Patienten mit der Horizontal®-Therapie, Klinik St. Georg, Bad Aibling, Nov. 1997
- **Europa:** MÄUTNER, W.: Pain Relief Studies, 60 Patients, Rehabilitation Center Staffelstein, 1998
- **Europa:** SABBAGH, G.: Horizontal-Therapie bei lumbalen radikulären Syndromen, Untersuchung an 19 Patienten, EMCO Privatlinik, Bad Dürrenberg, 2000
- **USA:** SINGH, B.: A specific Electrotherapy Technique in the treatment of Osteoarthritis of the knee: Three case reports, Alternative Therapies, Sept. 2000, Vol. 6, No. 5
- **Europa:** JANISZEWSKI, M.: Evaluation of geriatric patients rehabilitation with Horizontal Therapy, 62 patients, Department of Adult Rehabilitation, Medical University Lodz, Poland, 2001
- **Europa:** JANISZEWSKI, M.: Osteoporosis, 30 patients, Department of Adult Rehabilitation, Medical University Lodz, Poland, 2001
- **Asien / Europa:** KLOTZBÜCHER, M.: Summary of clinical case studies ... 496 patients suffering from Osteoarthritis, Lumbar Pain and other conditions. The Korean Pain Society, P. 69-74, 2002
- **Europa:** ZAMBITO, A.: Vergleichsstudie bei Rückenschmerzen im lumbalen Bereich, 75 Patienten, Universitätsklinik Verona, 2002
- **Europa:** MARCHINI, G.: Horizontal Therapy nel trattamento della patologia dolorosa del piede dell'atleta, Università Pisa, S.I.M.F.E.R. atti XXX Congresso Nazionale, Vol. 38, Suppl. I to issue N. 3, Sept. 2002

3 Jahre Garantie

Kundendienst

Wenn Sie den Kundendienst benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertragspartner oder direkt an HAKO-MED. Während der Garantiezeit stellen wir für länger dauernde Reparaturen ein Leihgerät - begrenztes Kontingent - kostenlos zur Verfügung. Ihre Verbrauchsmaterial-Bestellungen, z. B. Elektroden und Kabel, werden wir umgehend innerhalb von ein bis zwei Werktagen bearbeiten.

Finanzierung

Das PreisLeistungsverhältnis unserer HAKO-MED-Systeme kann sich sehen lassen. Auf Grund der überdurchschnittlichen Behandlungserfolge ist die Anschaffung schnell amortisiert. Wenn Sie Ihr HAKO-MED-System leasen wollen, können wir Ihnen einige sehr interessante Vorschläge unterbreiten.



Faxformular zur Terminvereinbarung

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf:

Praxis:

PLZ:

Ort:

Straße, Nr.:

Tel.:

Stempel meiner Praxis:

Faxen Sie dieses Formular einfach an 0721 / 48 19 68

Horizontal[®]-Therapie

Normalisieren der Gewebefunktionen durch elektro-chemische Beeinflussung

Indikationen

Chronische und akute Schmerzen, Arthrosen, Radikuläre Syndrome, Ulcus cruris, Dekubitus, Wunden, Spannungskopfschmerzen, Migräne, Osteoporose, Frakturen, Epicondylitis, Bluthochdruck, Muskelaufbau, Muskellockerung, Tinnitus, SUDECK

Kontraindikationen

Herzschrittmacher und andere elektronisch betriebene Implantate, der gravide Uterus einer Schwangeren, akute fieberhafte Allgemein-Infektionen, im Bereich akuter lokaler bakterieller Infektionen



HAKO-MED G.m.b.H.

Tulpenstraße 39

D-76199 Karlsruhe, DEUTSCHLAND

Tel. +49 721 48 19 61 · Fax +49 721 48 19 68

Internet: www.hakomed.de

E-Mail: hakomed@hakomed.de