

CTU mega

POMPA DIAMAGNETICA 20

PERISO^{SA}

technology that evolves

Touch Screen Display

DIAMAGNETISCHE THERAPIE[®]
Eine revolutionäre Therapie

DIAMAGNETISCHE THERAPIE

GESUNDHEIT UND WISSENSCHAFT

ANTONIO LA GATTA - Gründer

ANTONIO SANTOLI - CEO



PERISO's Mission ist es innovative Ideen mit der Entwicklung moderner Technologien zu verbinden, welche die diagnostische und rehabilitative Medizin ohne invasiven Ansatz effektiv unterstützen.

Antonio Santoli

PERISO^{SA}
technology that evolves

UNSERE STÄRKEN LIEGEN DARIN

Forschung als eine strategische Ressource für Ärzte und Heilberufler zu sehen und sie der Therapie und Rehabilitation von Patienten zu widmen. Erfolgreich angewandte Wissenschaft ist unsere Priorität.

Die Technologien die in voller Synergie mit den Erfahrungen der Benutzer entwickelt wurden zu nutzen um daraus neue Werkzeuge zu schaffen, die eine schnelle und erfolgreiche Behandlung in völliger Sicherheit garantieren.

Innovationen mit menschlichen Erfahrungswerten, bereichert durch professionelle Ausbildung im medizinischen Bereich, zu verbinden. Für eine bessere Beziehung Therapeut-Patient.

DIAMAGNETISCHE THERAPIE PERISO^{SA}

ENTWORFEN MIT ZUKUNFTSTECHNOLOGIE

Verwendung von diamagnetischen Materialien kombiniert mit der Wirkung des Magnetfeldes.

Hoch intensive Magnetfelder als innovatives therapeutisches Instrument.

Die Verabreichung von Medikamenten über das DMA-System macht den Rückgriff auf herkömmliche Methoden überflüssig.

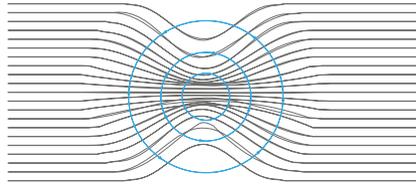
Die diamagnetische Therapie ist eine nicht-invasive therapeutische Methode die auf den Abstoßungsmechanismen beruht, die durch die Kräfte hoch intensiver Magnetfelder erzeugt werden. Wenn sie der Wirkung eines Magnetfeldes ausgesetzt werden, erfahren die elektronischen Struktur von diamagnetischen Materialien eine molekulare Bewegung in entgegengesetzter Richtung zu dem Feld selbst.

Hoch intensive Magnetfelder können bei vielen Erkrankungen die das Muskel-Skelett-System beeinflussen die zelluläre Wiederanpassung und eine positive physiologische Reaktion auslösen sowie die Behandlungszeiten signifikant reduzieren während sich die Lebensqualität der Patienten verbessert.

Auch als **DMA (diamagnetic molecular acceleration)** bekannt, bietet die diamagnetische Therapie eine innovative Art der Arzneimittelbehandlung die eine völlig schmerzfreie Verabreichung von Wirkstoffen ohne die Verwendung von Nadeln oder elektrischem Strom ermöglicht.

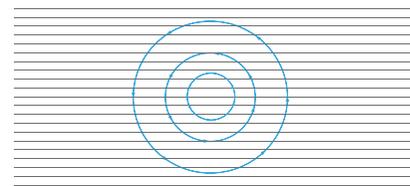
Ferromagnetische Substanzen werden von einem externen Magnetfeld angezogen. Im Gegensatz zu diamagnetischen und paramagnetischen Substanzen ist die relative magnetische Permeabilität eines ferromagnetischen Materials nicht konstant wenn das Magnetfeld variiert wird.

$\mu_r > 0$ ferromagnetisch



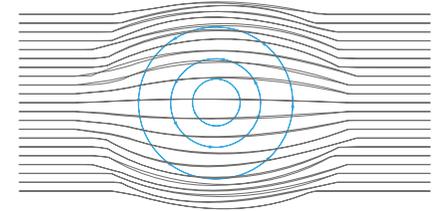
Substanzen die als paramagnetisch definiert sind bleiben in Gegenwart eines externen Magnetfeldes neutral weil sich die jeweiligen Anziehungs- und Abstoßungskräfte gegenseitig ausgleichen.

$\mu_r = 0$ paramagnetisch



Wenn eine diamagnetische Substanz einem Magnetfeld ausgesetzt wird reagiert sie durch Abschwächung des äußeren Feldes mit einer leichten magnetischen Bewegung in die entgegengesetzte Richtung zum Feld selbst und erzeugt auf diese Weise einen Repulsionseffekt.

$\mu_r < 0$ diamagnetisch

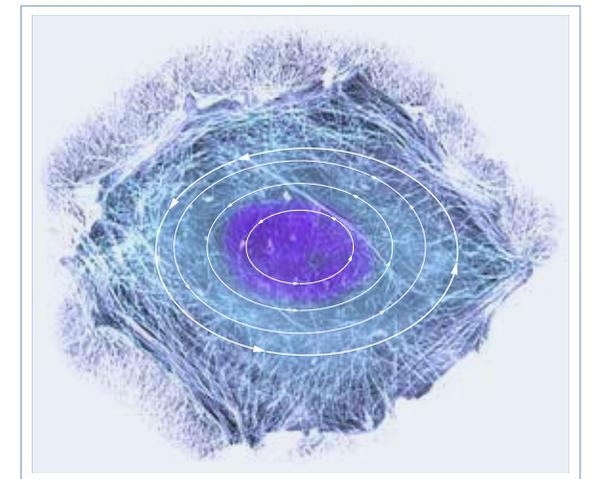


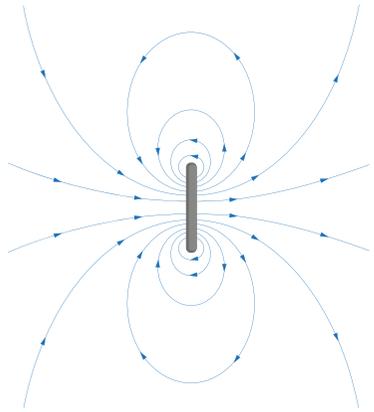
Materialien und Substanzen werden aufgrund ihrer magnetischen Eigenschaften als ferromagnetisch, paramagnetisch und diamagnetisch klassifiziert. Die physikalischen Eigenschaften der letzteren bilden die Grundlage der diamagnetischen Therapie.

MAGNETISCHE EIGENSCHAFTEN VON MATERIALIEN

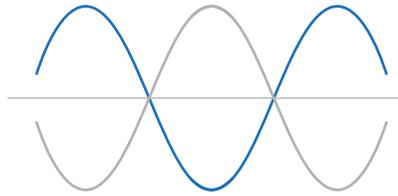
Die relative magnetische Permeabilität hängt (μ_r) mit der **magnetischen Permeabilität des Vakuums zusammen** (μ_0). In einem Vakuum breiten sich magnetische Kräfte mit Leichtigkeit aus.

Die abstoßende Kraft die durch den diamagnetischen Effekt erzeugt wird ist **sehr schwach und ist nur bemerkbar wenn das Magnetfeld sehr intensiv ist**.

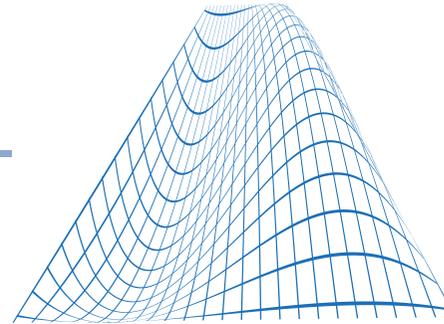




HOHE INTENSITÄT: 2 Tesla
Erzeugt den diamagnetischen Effekt



NIEDRIGE FREQUENZ: 7 Hz
Vermeidet Schäden an biologischem Gewebe



SELEKTIVE AMPLITUDE: einstellbar
Ermöglicht die selektive Stimulation von Geweben

JA NATÜRLICH, ABER

Warum 2 Tesla?



Weil der diamagnetische Effekt auf Wassermoleküle, der die Bewegung von Flüssigkeiten auslöst, erst durch die hohe Intensität des Magnetfeldes ermöglicht wird.

Ist ein so starkes Magnetfeld nicht gefährlich?

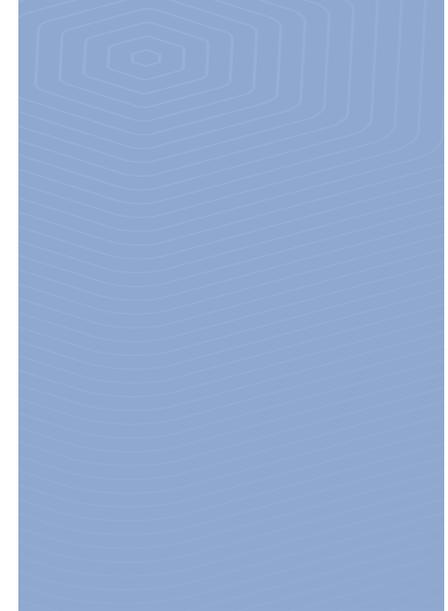


Nein, weil die Frequenz des Feldes mit 7 Hz sehr niedrig ist und deshalb die erzeugte Energie nicht ionisiert und nicht schädigend auf das Gewebe wirkt.

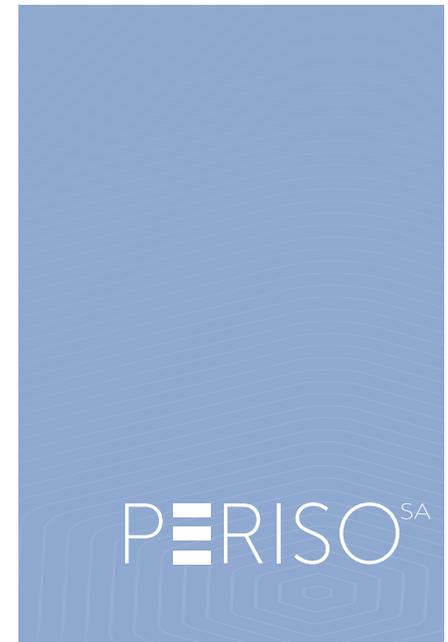
Wie unterscheidet sich ein elektrischer Strom der von einem Magnetfeld erzeugt wird von dem elektrischen Strom der von einer Radiofrequenz erzeugt wird?



Der elektrische Strom eines Magnetfeldes wird vollständig innerhalb des Gewebes erzeugt und ist isotrop bzw. in jedem seiner Punkte gleich, sowohl an der Oberfläche als auch in der Tiefe.



Die Physik von hoch intensiven und niederfrequenten Magnetfeldern, kombiniert mit der selektiven Amplitude des Feldgradienten, ist die technologische Grundlage der diamagnetischen Therapie.



MAGNETTHERAPIE



DIAMAGNETISCHE THERAPIE

NUR EIN LEITER DES ELEKTRISCHEN FLUSSES

DIE ROLLE DES ELEMENTS
WASSER

GRUNDBESTANDTEIL DER THERAPIE

100 GAUSS

FELDINTENSITÄT

20.000 GAUSS

NEIN

EFFEKT AUF FLÜSSIGKEITEN

JA

NEIN

BEHANDLUNG DER PATHOLOGIE
IN DER AKUTEN PHASE

JA

4 STUNDEN

DURCHSCHNITTLICHE ZEIT
PRO BEHANDLUNG

15 MINUTEN

(NICHT SELEKTIVER STROM) NEIN

SELEKTIVE EINSTELLBARE
AMPLITUDE

JA (SELEKTIVER STROM)

45

DURCHSCHNITTLICHE
ANZAHL DER SITZUNGEN

15

Die Eigenschaft der Intensität des Magnetfelds und des Pulsmissionsmodus unterscheiden die diamagnetische Therapie von der herkömmlichen Magnettherapie.

Elektromagnetismus ist etwas Ungreifbares. Unsere Sinne nehmen nur einen unendlich kleinen Teil der Größenordnung von weniger als einem Billionstel wahr. Das heißt wenn das elektromagnetische Spektrum eine ganze Strandstrecke wäre würden wir die Existenz von nur einem Sandkorn wahrnehmen. Doch diese unendlich kleine Bandbreite des Spektrums gibt uns einige der tiefsten Emotionen unseres Lebens: einen Sonnenuntergang, die spektakulären Farben einer Blume, das Gesicht einer geliebten Person. Ich kann mir nicht vorstellen wie es wäre, auch nur ein bisschen mehr wahrzunehmen.

Die anderen Bereiche des Spektrums sind jedoch für uns nicht weniger wichtig und unterstützen uns in unserem täglichen Leben indem wir Telefon, Fernsehen und Internet für uns arbeiten lassen und Krankheiten heilen. Aus dem immensen Ausmaß des elektromagnetischen Spektrums haben Menschen Instrumente geschaffen die die ganzen Bandbreite von Nanometern bis zu Hunderttausenden von Kilometern erfassen können; die CTU nimmt eine besondere Stelle im elektromagnetischen Spektrum ein in dem funktionelle Strukturen unseres Körpers ihren Effekt wahrnehmen können. Und das ist worauf es ankommt!

Tony



ing. ANTONIO LA GATTA
PERISO - Gründer

DIAMAGNETISCHE THERAPIE PERISO^{SA}

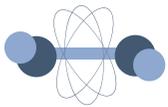
TECHNOLOGIE UND WERKZEUGE

CTU mega
DIAMAGNETISCHE PUMPE **20**



CTU MEGA 20

DIAMAGNETISCHE PUMPE



Die Technologie ist sicher weil die mit dem Feld verbundene Energie zu schwach ist um molekulare Bindungen zu brechen.

PERISO^{SA}

STROMVERSORGUNG
50-60 HZ 230 V

STROMSTÄRKE
9,5 A

STROMVERBRAUCH
2200 VA (800 W)

UMRECHNUNGSFAKTOR
0,36

BETRIEBSFREQUENZ
1 HZ – 7 HZ

ART DES
EMISSIONSIMPULSES

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

ATMOSPHÄRENDRUCK
VON 700 BIS 1000 HPA

KÜHLSYSTEM
FLÜSSIGKEIT

DIMENSION
84 X 80 X 163 CM

GEWICHT
100KG - INDIKATIV

ARBEITSRAUMTEMPERATUR
ON 10 °C BIS 30 °C

FELDGENERATOR
ELEKTROMAGNETISCHE SPULE



Diamagnetische Komplex-Creme

Neutrale leitfähige Lotion zur Erhöhung der Leitfähigkeit.

Das CTU Mega 20 Magnetfeld hat eine hohe Intensität von bis zu 2 Tesla mit einem Gradienten <math><400T/s</math>

Die Intensität des Feldes erzeugt einen sichtbaren diamagnetischen Effekt auf die Materialien; die erhöhten Gradienten induzieren Strom in das Gewebe.

Die Modulation des Magnetfeldgradienten erlaubt auch die Erzeugung eines breiten Frequenzbereichs des in das biologische Gewebe induzierten Stroms.

Dank des diamagnetischen Effekts kann das von der CTU Mega 20 erzeugte Magnetfeld die Dynamik der Körperflüssigkeit beeinflussen.

DIAMAGNETISCHE THERAPIE PERISO^{SA}

WIRKUNGSWEISE

Wasser ist eine hoch diamagnetische Substanz, aber auch viele andere organische Substanzen wie Lipide und die meisten Plasmaproteine spielen eine Schlüsselrolle im menschlichen Stoffwechsel.

Die abstoßende mechanische Kraft die durch die diamagnetische Therapie ausgeübt wird interagiert mit diesen Substanzen sowohl auf extrazellulärer als auch intrazellulärer Ebene was die Auflösung von Ödemen und Gewebeheilungsvorgängen fördert.

— BEWEGUNG VON FLÜSSIGKEITEN

— ENDOGENE BIOSTIMULATION

— SCHMERZKONTROLLE

— MOLEKULARES IMPLANTIEREN

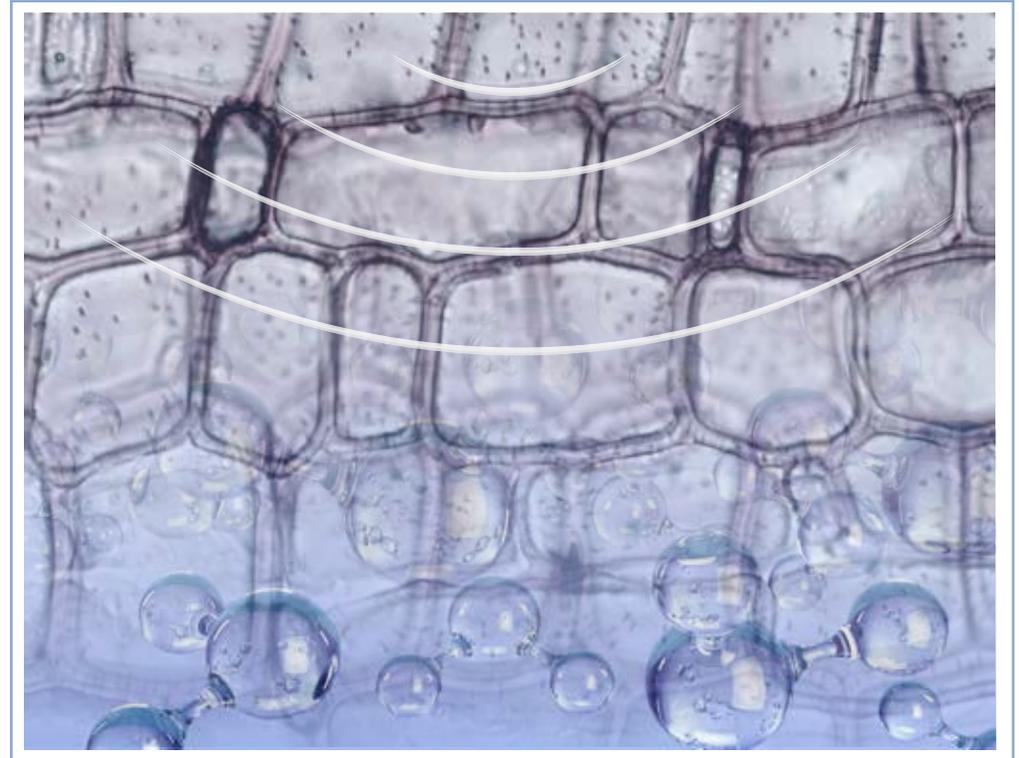


CTU MEGA 20

DIAMAGNETISCHE PUMPE

Die diamagnetische Therapie wirkt auf die intrazelluläre und extrazelluläre Matrix und erzeugt Drainage, Regeneration und starke Gewebestimulation.

PERISO^{SA}



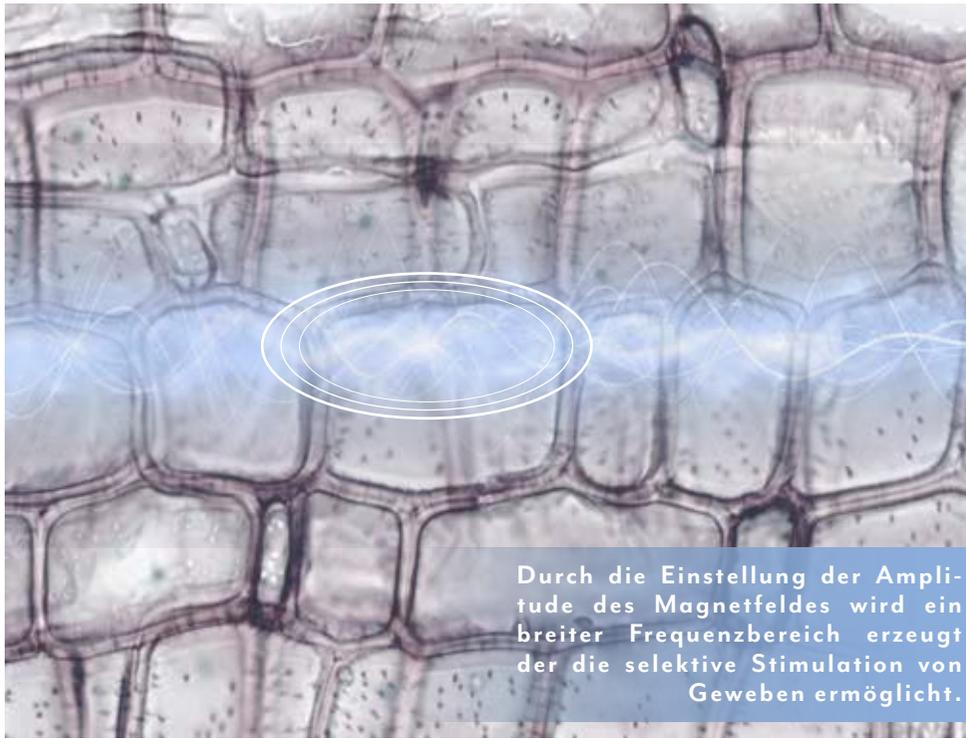
B EWEGUNG VON FLÜSSIGKEITEN

Der Grad der Wechselwirkung zwischen der diamagnetischen Pumpe und den Flüssigkeitszellen des menschlichen Körpers hängt vom Medium Wasser ab in dem alle biologischen Reaktionen des Körpers stattfinden.

Eingriffe in den Wasser- und Elektrolythaushalt des Körpers bedeuten eine Wechselwirkung mit den Systemen die für die Aufrechterhaltung des osmotischen Drucks und des elektrischen Potentials verantwortlich sind. Zwei Aspekte die bei vielen physiologischen Funktionen wie der neuromuskulären Aktivierung und der Nervenimpulsleitung von fundamentaler Bedeutung sind.

Die Haupteffekte der diamagnetischen Therapie auf die extrazelluläre und intrazelluläre Matrix betreffen die Aktivierung der folgenden biologischen Funktionen:

- **Flüssigkeitsdrainage**
- **Nährstoff- und Metabolittransport**
- **zelluläre Homöostasemodulation**
- **Gewebestimulation**



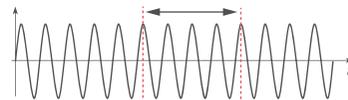
ENDOGENE BIOSTIMULATION

Diese Stimulation ist endogen und isotrop was bedeutet, dass sie innerhalb des Organismus erzeugt und gleichmäßig bis an die Oberfläche über das gesamte Volumen des Magnetfeldes verteilt wird.

Die hohe Variationsgeschwindigkeit des CTU Mega 20 Magnetfeldes und seine Intensität von bis zu 2 Tesla erlaubt nicht nur eine oberflächliche, sondern auch eine Aktivierung selbst der tiefsten Gewebetypen.

Physiologische Stimationsfrequenzen:

- Glatte Muskeln: up to 50 Hz
- Gestreifte Muskeln: up to 100 Hz
- Nervengewebe (langsam zuckende Fasern): up to 1,000 Hz
- Nervengewebe (schnell zuckende Fasern): up to 5,000 Hz
- Zelluläre Wirkung: up to 7,500 Hz
- Membranwirkung: up to 10,000 Hz
- Sehnengewebe: above 10,000 Hz



Variationen in der Frequenz und der Form des magnetischen Impulses erlauben es selektiv die verschiedenen zu behandelnden Bereiche und Gewebeschichten durch Wellenlängen die deren physiologischen Niveau entsprechen zu aktivieren.

CTU MEGA 20 DIAMAGNETISCHE PUMPE

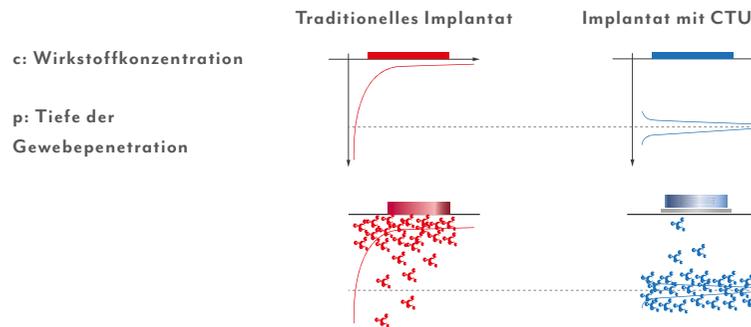
Die diamagnetische Therapie stimuliert biologisches Gewebe und endozytoplasmatischen Strukturen dank der Wirkungen des elektrischen Feldes das in die Zellmembranen induziert wird und diese mit elektrischer Kraft auflädt.

CTU MEGA 20 DIAMAGNETISCHE PUMPE

Im Gegensatz zu anderen elektrischen Methoden verursacht die diamagnetische Therapie keine Gewebepolarisation oder Hydrolyse von pharmakologischen Substanzen.

MOLEKULARES IMPLANTIEREN

Mit der CTU Mega 20 können Arzneimittelmoleküle transkutan unter Verwendung der abstoßenden mechanischen Kraft die durch das Magnetfeld ausgeübt wird verabreicht werden. Das diamagnetische molekulare Implantat folgt einer linearen Kurve mit Gauß-Verteilung in jeder gegebenen Tiefe. Die gewünschte Schichtung des Wirkstoffs kann auf der Grundlage des Volumens des pharmazeutischen Produkts und der Tiefe des Implantats erhalten werden. Bei einer Beförderung durch elektrischen Strom sind die Substanzen ungleichmäßig im Gewebe verteilt und unterliegen der Sättigung da die Diffusion exponentiell erfolgt.



JA NATÜRLICH,
ABER ...

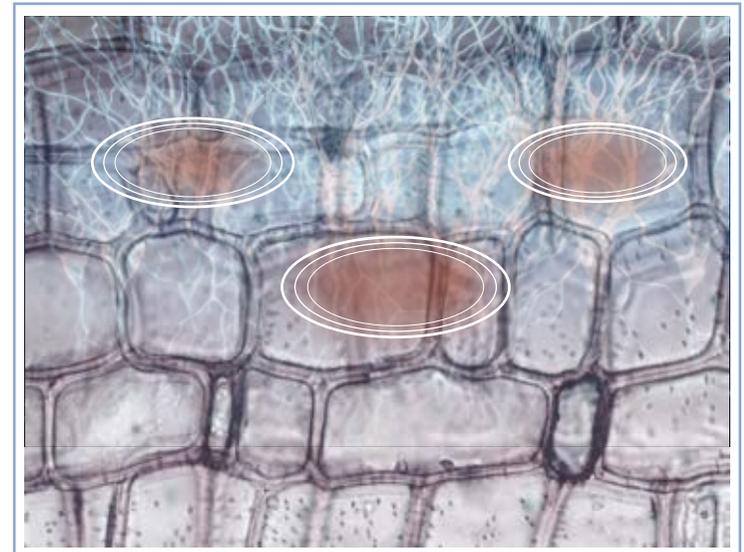
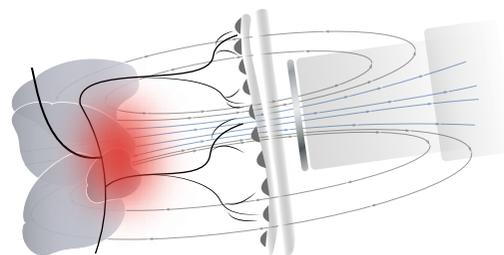
Welche Medikamente können durch molekulares Implantieren verabreicht werden?

Alle Arzneimittel mit diamagnetischen Eigenschaften oder solche, die in Wasser als Hilfsstoff lösbar sind können verabreicht werden. Alle Substanzen in wässrigen Lösungen können direkt mit dem System verwendet werden.



SCHMERZKONTROLLE

Eine Frequenz von 215 KHz die durch diamagnetische Therapie in das Gewebe induziert wird erlaubt eine selektive Wirkung auf Schmerznervenrezeptoren und Triggerpunkte unter Verwendung der Schmerzkontrollfunktion. Entweder als eine einzelne Behandlung oder als Teil einer Mehrfachbehandlung.



Magnetfeld + Radiofrequenz

Die CTU Mega 20 diamagnetische Pumpe wurde entwickelt um einen elektrischen Generator verwenden zu können der eine Radiofrequenz erzeugt die im kapazitiven oder im resistiven Modus angewendet werden kann.

+ -

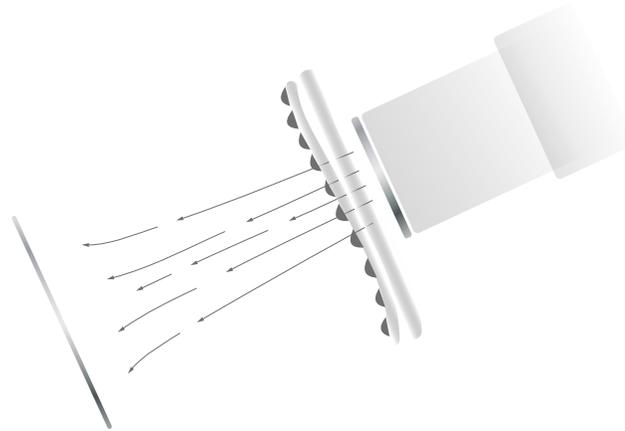
Kapazitiv

Gibt mehr Energie in die erste Schicht, direkt unter der Elektrode.

+ - +

Resistive

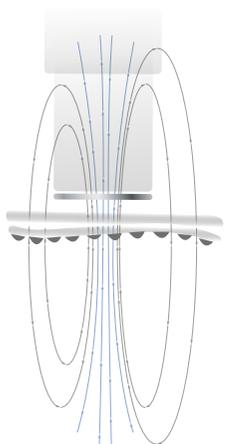
Gibt mehr Energie in das biologische Gewebe mit Impedanz



CTU MEGA 20
DIAMAGNETISCHE PUMPE

PUSH- UND PULL-EFFEKT

Magnetischer Generator



Magnetfeld
2 tesla

Stromgenerator



Elektrisches Feld
Traditionelle Radiofrequenz

+

Daher kann bei der diamagnetischen Pumpe CTU Mega 20 dem Magnetfeld auch Diathermie zugeschaltet werden. Dieser Effekt, der sogenannte Push-and-Pull-Effekt beruht auf einer synergetischen Kombination von diamagnetischer Therapie und Diathermie.

Push- und Pull-Effekt

Unter normalen Betriebsbedingungen erfahren die durch den diathermischen Prozess induzierten erhöhten arteriellen und venösen Blutströmungen eine Sättigung aufgrund von Vasodilatation bis die natürliche physikalische Grenze erreicht ist.

Diese Begrenzung kann dank der durch das Magnetfeld erzeugten Abstoßungskraft überwunden werden und bewirkt ein Abfließen der Flüssigkeiten aus dem fraglichen Bereich.

Das von der CTU Mega 20 erzeugte Magnetfeld kann autonom verwendet werden während Radiofrequenz nur in Verbindung mit dem Magnetfeld verwendet werden können.

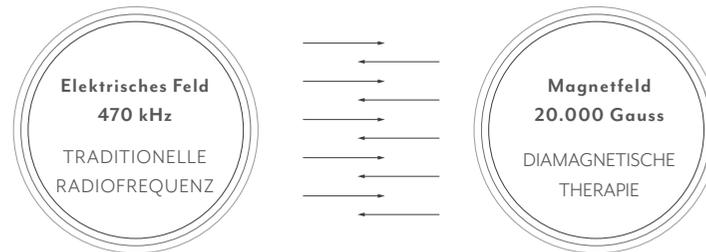
PERISO^{SA}

CTU MEGA 20

DIAMAGNETISCHE PUMPE

Synergetische Interaktion

Push- und Pull-Effekt



Die CTU Mega 20 erzeugt eine Funkfrequenz von 470 kHz. Technologische Innovationen ermöglichen die optimale Nutzung der Diathermie für jede Art von Behandlung.



DOPPELTE NEUTRALE PLATTEN

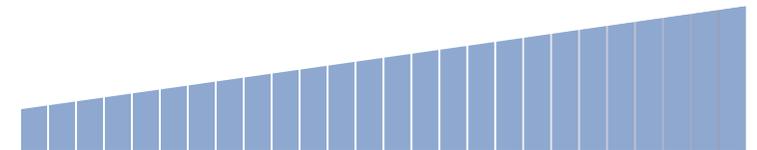
Die Verwendung der Platten erlaubt die Behandlung ausgedehnter Bereiche des Körpers unter Beibehaltung des Gleichgewichts und der Gleichförmigkeit der verabreichten Energie mit dem Vorteil die Behandlungszeiten zu reduzieren und die therapeutischen Wirkungen zu beschleunigen.

JA, NATÜRLICH, ABER...

Was sind die Unterschiede zur traditionellen Diathermie?

Bei der traditionellen Diathermie wird kein Magnetfeldgenerator verwendet sondern deren therapeutische Funktion beruht ausschließlich auf Radiofrequenz. Es ist die kombinierte Verwendung eines elektrischen Generators und eines Magnetfeldgenerators welche auf diese Weise eine therapeutische Behandlung ermöglicht, die eine normale Diathermiewirkung mit einer diamagnetischen Therapiewirkung verbindet.

TECHNISCHE INNOVATION



IMPEDANZMESSER

Bei jeder Behandlung mit Diathermie überwacht das Gerät autonom die Variationen der elektrischen Impedanz in den Geweben die mit dem lokalen Metabolismus verbunden sind. Durch Aufzeichnung zu den Veränderungen der elektrischen Impedanz liefert das System Echtzeitinformationen zur Behandlung.

DIAMAGNETISCHE THERAPIE PERISO^{SA}

ANWENDUNGSGEBIETE

ORTHOPÄDIE UND TRAUMATOLOGIE: Muskel- und Sehnenverletzungen, degenerative Erkrankungen des Knochen- und Gelenksystems, Frakturen und Pseudarthrosen, vaskuläre Knochenpathologien.

RHEUMATOLOGIE: bei rheumatischen und entzündeten Zuständen

PHYSIOLOGIE: als Ergänzung zu rehabilitativen Therapie- und Präventionsbehandlungen für Erkrankungen des Muskel-Skelett-Systems und neurologische Erkrankungen.

SPORTMEDIZIN: Ostitis pubis, Sehnenentzündungen, Kontrakturen und Muskelrisse, Verstauchungen und Prellungen.

PHLEBOLOGIE UND ANGIOLOGIE: lymphatische, entzündliche und posttraumatische Ödeme.

DERMATOLOGIE UND ÄSTHETISCHE MEDIZIN: In exponierten Hautläsionen (Wunden und Geschwüre) zur schnelleren Geweberegeneration.

SCHMERZTHERAPIE

ÄSTHETISCHE MEDIZIN



CTU MEGA 20

DIAMAGNETISCHE PUMPE

Wenn sie mit den richtigen Parametern eingestellt sind erlauben die vier Mechanismen der CTU Mega 20 die Behandlung verschiedener Pathologien in ihren verschiedenen Phasen.



Zervikaler Schmerz



Popliteale Sehnenentzündung



Achillessehnenenerkrankung



Patellaspitzensyndrom

MRI CO RED

Patient: A.T.;
Gender: female;
Alter: 37 Jahre;
Beruf: Krankenschwester
Diagnose: schwere Bandscheibenvorfälle mit der Unfähigkeit irgendeine Arbeit auszuführen;
Ärztliche Verschreibung: operativer Eingriff;

“Nach der dreiundzwanzigsten Behandlung mit der diamagnetischen Pumpe zeigte der Patient keine Symptome eines Bandscheibenvorfalls mehr. Nach der fünfundzwanzigsten Behandlung nahm der Patient seine früheren Aktivitäten ohne Probleme wieder auf.” dr. P. Laudikos



Sagittalprojektion

Vorher



Sagittalprojektion

Nachher



"After the twenty-third treatment with the diamagnetic pump, the patient no longer presented any symptoms of herniated disk. After the twenty-fifth treatment, the patient resumed his previous activities without any problem." Dr. P. Loukides



TECHNOLOGIEPALETTE:



VERBESSERN SIE IHREN THERAPEUTISCHEN PROZESS

CTU S WAVE

DIAMAGNETISCHE STOSSWELLE

Die Stoßwelle wird durch eine Wechselwirkung zwischen dem elektromagnetischen Spulenfeldfluss und einer akustischen Linse die aus einer hochgradig diamagnetischen Legierung besteht erzeugt.

Klassische Stoßwellengeneratoren besitzen nur einen Wellenformer und erlauben daher nicht die Anpassung oder Modulation des Raumgradienten (Tiefe und anatomischer Bereich der Behandlung) wie es die Pathologie erfordert.

Der **CTU S Wave** diamagnetische Generator ermöglicht einen Eingriff in den wellenförmigen räumlichen Gradienten durch die Verwendung von akustischen Raumlinsen mit Fresnellinsen Wellenfokus-Kapazität.



DIE ERSTE SCHOCKWELLE MIT EINEM DIAMAGNETISCHEN GENERATOR



CTU S Wave kombiniert den Energieeffekt der durch das mit der Schockwelle verbundene Druckfeld induziert wird mit dem diamagnetischen Abstoßungseffekt. Diese Kombination der Biostimulation mit dem Drainageeffekt erlaubt eine Verkürzung der Behandlungs- und Erholungszeiten.



Completely painless

CTU S Wave ermöglicht die gleichzeitige Anpassung der Energieflussdichte und der Stoßwellenanstiegszeit indem das Raum-Zeit-Profil der ausgesendeten Impulse auf der Basis der anatomisch-pathologischen Läsion und der akustischen Impedanz des Gewebes verändert wird.

MECHANISCHE VIBRATIONSTHERAPIE

Kontrollierte Vibration induziert unwillkürliche Muskelkontraktionen und Relaxationen mit einer relativen neurologischen Reaktion.



CTU V Wave ist mit einem integrierten Elektromyographie-Lesegerät ausgestattet, das das Echo des spinalen Reflexbogens misst.

EMG BIOFEEDBACK IDENTIFIZIERT DIE BESTE THERAPEUTISCHE FREQUENZ



Auf der Grundlage der durch das EMG-System's überprüften Muskelreaktion und der festgelegten Behandlungsziele moduliert die **CTU V-Wave** Vibrationsfrequenzen und passt sie an um ein zufälliges akustisches Spektrum zu erzeugen, das den Effekt des Muskelzuwachses verhindert.



Durch die Überwachung der Muskelreaktion ermöglicht die **CTU V Wave** eine Echtzeitprüfung der akustischen Impedanz zwischen Gewebe und Generator und folglich eine Modulation der von den stationären Wellen reflektierten Energie, die durch die Vibrationswirkung optimiert wird.

CTU V WAVE
VIBRATIONSTRAINING

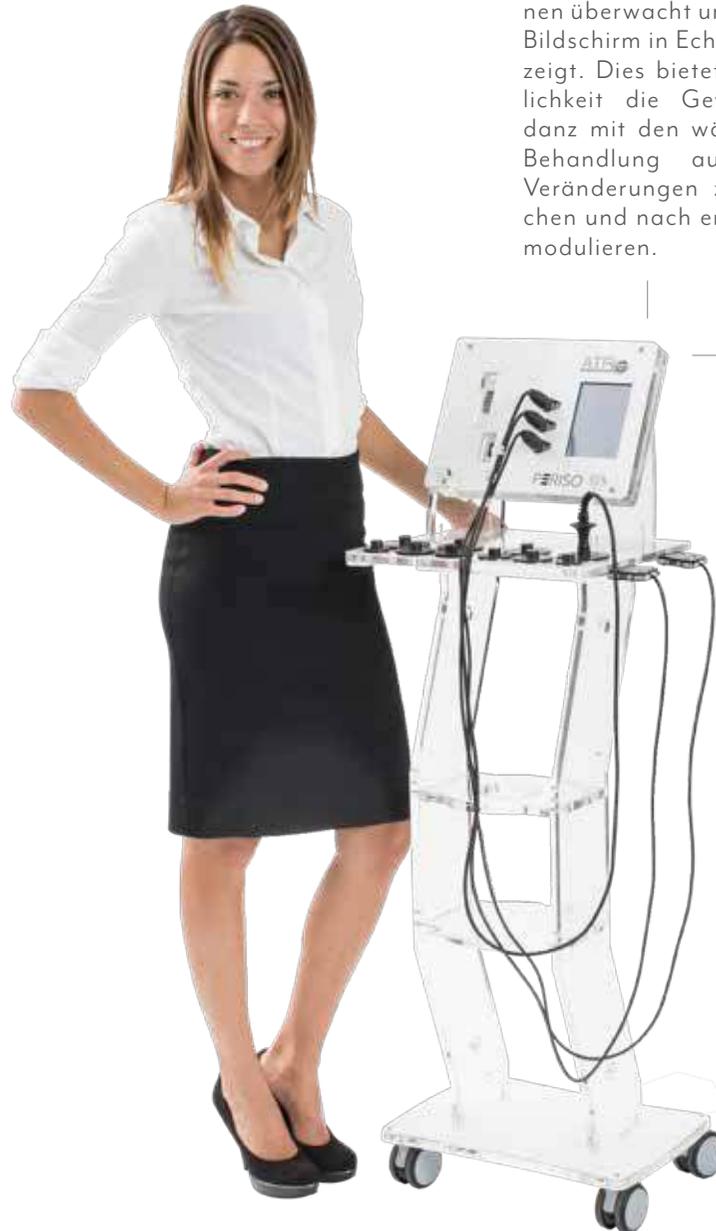
Die primären Effekte der CTU V Wave zielt auf die Muskelstärkung, den Tropismus und die Regeneration. Das Gerät kann auch verwendet werden, um eine altersbedingte Verringerung der Muskelmasse zu verhindern.

PERISO^{SA}

ATR MED

SELBST-ADAPTIERENDE DIATHERMIE

ATR Med ist das einzige Gerät das mit einem System ausgestattet ist, das die Überwachung der Energieübertragungseffizienz ermöglicht. Es verfügt auch über ein Kontrollsystem der Energie die in den verschiedenen Phasen der Behandlung verabreicht wird.



Die Radiofrequenz-Technologie von **ATR Med** stimuliert das Gewebe von innen und in der Tiefe. Gleichzeitig ermöglicht es die Schmerzkontrolle durch intensive und sofortige entzündungshemmende Wirkung und beschleunigt die funktionelle Wiederherstellung durch die Aktivierung von natürlichen Reparaturmechanismen.

Mit **ATR Med** werden Gewebeimpedanzvariationen überwacht und auf dem Bildschirm in Echtzeit angezeigt. Dies bietet die Möglichkeit die Gewebeimpedanz mit den während der Behandlung auftretenden Veränderungen zu vergleichen und nach Ermessen zu modulieren.

INNOVATIVE WECHSELWIRKUNG ZWISCHEN RADIOFREQUENZ UND BIOLOGISCHEM GEWEBE



ATR Med bietet die Möglichkeit mehrere Frequenz zu verwenden um selektiver auf die ausgewählten Ziele zu reagieren.

NRV: 215 KHz Schmerztherapie

PLUS: 430 KHz tiefe Gewebebehandlung

EVOLUTION: 645 KHz Oberflächengewebebehandlung



ATR Med liefert die Energie in verschiedenen Variationen angepasst auf die Gewebeimpedanz, den vorgegebenen Parametern und den Behandlungsmodus (kapazitiv oder resistiv). Das Gerät ist mit Aluminiumelektroden (resistiv) und Korundelektroden (kapazitiv) ausgerüstet.

PERISO^{SA}

SEIT JEHER ENTWICKELN WIR EINE TECHNOLOGIE
DIE DARAUF ABZIELT,
DIE ARZT-PATIENTEN-BEZIEHUNG
EFFEKTIV ZU UNTERSTÜTZEN.

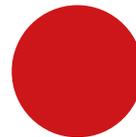
ERSTKLASSIG UND INNOVATIV

PERISO^{SA}
technology that evolves



WILLKOMMEN IN DER ZUKUNFT DER THERAPIE

PERISO^{SA}
technology that evolves



© 2017 PERISO SA - All rights reserved.

Reproduction in whole or in part of the contents of this catalogue is prohibited without the prior written permission of the copyright holder.

CTU mega

POMPA DIAMAGNETICA 20

Brushless Motor

PERISO

PERISO SA

Via a. Varèna n.4
6810 Isole (CH)

+41 (0) 91 935 9400
+41 (0) 91 946 2171

info@periso.ch
www.periso.ch

PERISO^{SA}
technology that evolves