



the
art of
shock
wave

MASTERPULS® MP50, MP100 & MP200 »ultra«
RADIALE DRUCKWELLENTHERAPIE



STORZ MEDICAL



»Unsere Leidenschaft ist das Kommunizieren miteinander.
Unser Weg ist die Verbindung von anspruchsvollem
Design und Funktionalität.«

Gerold Heine
Dr. Gerold Heine, CEO STORZ MEDICAL AG

STORZ MEDICAL AG

Wer heute Stosswelle sagt, meint in erster Linie auch STORZ MEDICAL. Als 1945 Dr. h.c. Karl Storz den Grundstein für die KARL STORZ-Gruppe legte, ahnte noch niemand, welchen grossen Einfluss die Produkte aus dieser Innovationsschmiede nicht nur in der Endoskopie, sondern auch in der Stosswellentherapie haben sollten. Nachdem im Jahr 1988 der Prototyp des weltweit ersten Stosswellengerätes in der Urologie von

STORZ MEDICAL vorgestellt wurde, folgte eine Reihe von technischen Innovationen auf dem Gebiet der extrakorporalen Stoss- und Druckwellentherapie. Mit nicht-invasiven Lösungen für drängende therapeutische Probleme, festigte STORZ MEDICAL seinen Ruf als weltweit führendes Stosswellentechologie-Unternehmen.

Die neue MASTERPULS® »ultra«-Linie besticht durch technischen Innovationen, Zuverlässigkeit und Präzision im Detail. Der erweiterte Energiebereich des FALCON®-Handstücks und die vielseitig einsetzbaren Applikatoren vergrössern den Vorsprung in der radialen Druckwellentherapie.

05 | Indikationen/
Patientenzufriedenheit



09 | Radiale Innovationen



13 | Touchscreen-Panel



07 | Geräteüberblick

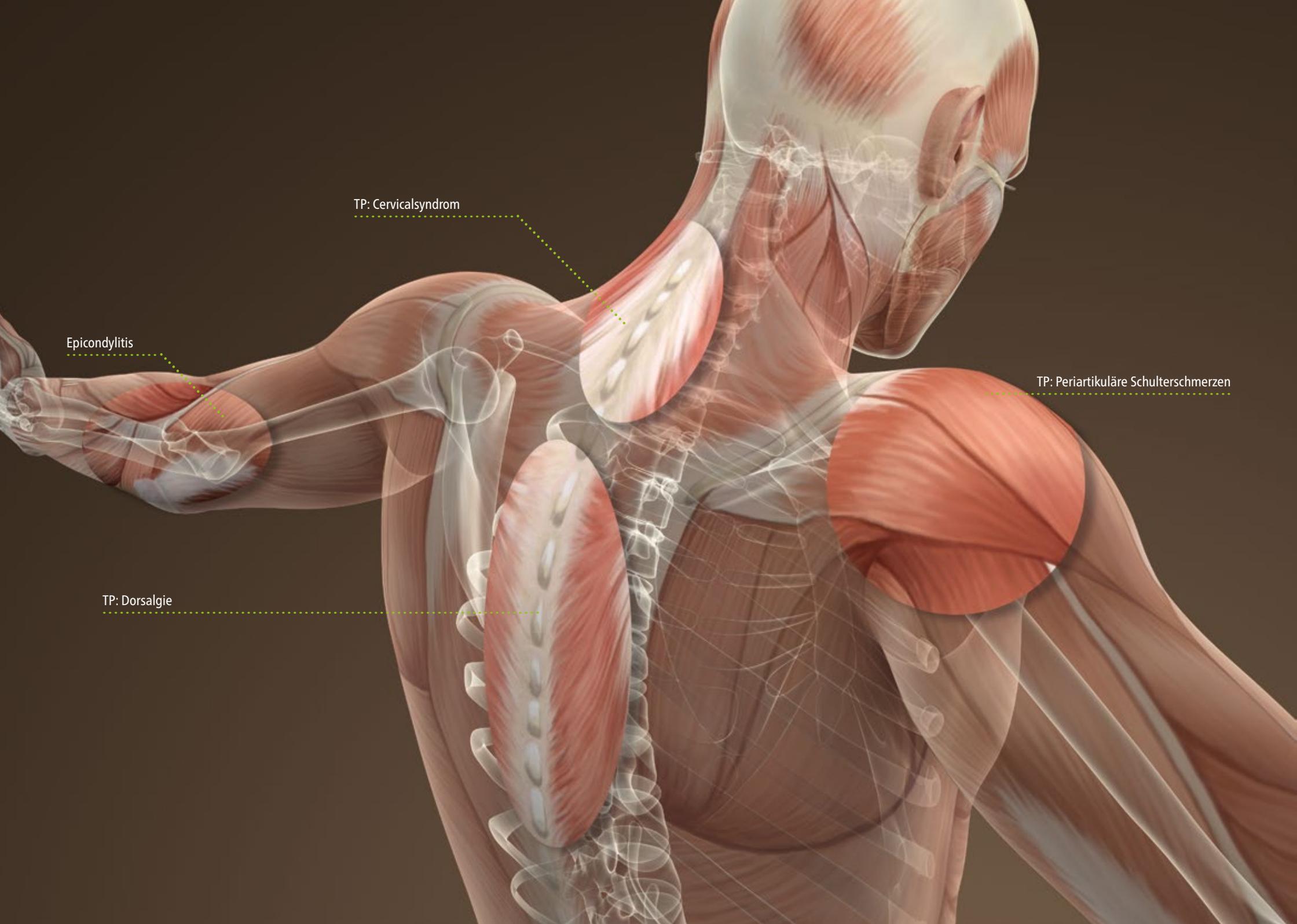


11 | Die Applikatoren



15 | ICE Shock Wave
Informationsportal





TP: Cervicalsyndrom

Epicondylitis

TP: Periartikuläre Schulterschmerzen

TP: Dorsalgie

Patientenzufriedenheit

Beispiele für MASTERPULS® »ultra«-Indikationen

Der wohl wichtigste Aspekt für Schmerzpatienten ist, dass sich ein positiver Behandlungsablauf mit der Druckwellentherapie möglichst

schon ab der ersten Behandlung einstellt. Für diese hohe Patientenerwartung bietet der MASTERPULS® »ultra« die beste Basis.

Weitere Anwendungsgebiete

- Enthesiopathien
- Trigger
- Faszien

Achillodynie



Fasciitis plantaris



Patellar Tendonitis



Triggerpunkte: Wadenmuskelverkürzung



Tibiakantensyndrom



Tendinosis calcarea



Epicondylitis



Triggerpunkte: Cervicalsyndrom



Key Facts



MASTERPULS® MP50 »ultra«

Anspruchsvolles Grundmodul

Allgemeine Daten

- Abmessungen ohne Touchscreen (B x H x T): 426 x 144 x 340 mm
- Gewicht: 9,5 kg
- Kompressor, integriert
- 10"-Touchscreen (optional)

Radiale Druckwelle

- Druck: max. 4 bar_{eff} Frequenz: 1 – 17 Hz (druckabhängig)
- V-ACTOR® »HF«-Handstück (optional): 1 – 21 Hz

MASTERPULS® MP100 »ultra«

Hochenergetisches Kompaktmodul

Allgemeine Daten

- Abmessungen ohne Touchscreen (B x H x T): 426 x 144 x 340 mm
- Gewicht: 10,5 kg
- Kompressor, integriert
- 10"-Touchscreen (optional)

Radiale Druckwelle

- Druck: max. 5 bar_{eff} Frequenz: 1 – 21 Hz (druckabhängig)
- »Skin Touch«-Funktion
- V-ACTOR® »HF«-Handstück (optional): 1 – 50 Hz

MASTERPULS® MP200 »ultra«

Triple Technology »Deluxe«-Modul

Allgemeine Daten

- Abmessungen ohne Touchscreen (B x H x T): 466 x 187 x 454 mm
- Gewicht: 23 kg
- Kompressor, integriert
- 10"-Touchscreen (optional)

Radiale Druckwelle

- Druck: max. 5 bar_{eff} Frequenz: 1 – 21 Hz
- »Skin Touch«-Funktion
- VACU-ACTOR®-Technologie
- V-ACTOR® »HF«-Handstück (optional): 1 – 50 Hz

Geräteüberblick

MASTERPULS® MP50, MP100 & MP200 »ultra« – Die neue radiale Druckwellengeneration

Kompakte Dimensionen, hohe Zuverlässigkeit, geringe Servicekosten und der geräuscharme, integrierte »Air Power«-Antrieb zeichnen die radialen Druckwellengeräte der MASTERPULS® »ultra«-Linie aus. Die radiale Druckwellentherapie und die V-ACTOR® »HF«-Vibrationstherapie wird beim MASTERPULS® MP200 »ultra« mit der VACU-ACTOR®-Unterdrucktherapie ergänzt.

Einzigartige Ergonomie: Alle wesentlichen Bedienelemente sind im Display des FALCON®-Handstücks integriert und erleichtern so ein unterbrechungsfreies und schnelles Arbeiten direkt am Patienten. Das Druckwellengerät selbst tritt in den Hintergrund.

Radiale Druckwellentherapie mit dem R-PW-Handstück FALCON®



Der MASTERPULS® »ultra« passt in jede Praxis und kann farblich individuell an die Praxisumgebung angepasst werden. Die austauschbaren Farbaccessoires sind in grün, blau, orange und schwarz erhältlich.



Vibrationstherapie mit dem V-ACTOR® »HF«-Handstück



Highlights

- Individuelle Farbgestaltung (grün, blau, orange, schwarz)
- Effektives und ermüdungsarmes Arbeiten direkt am Patienten
- Alle Bedienelemente im FALCON®-Handstück integriert
- Energiebereich ab 0,3 bar_{eff}
- VACU-ACTOR®-Unterdrucktherapie (nur MP200 »ultra«)
- VACU-Cups für Unterdrucktherapie, in 4 Größen erhältlich (Ø 25 mm, Ø 33 mm, Ø 47 mm, Ø 62 mm)
- Optionale Bedienung via 10"-Touchscreen

Unterdrucktherapie mit VACU-ACTOR®





»Skin Touch«-Impulsauslösung

Ballistische Druckwellenerzeugung

»Active-tip-control«-Display

Ergonomischer, elastischer und rutschfester Griff

Radiale Innovationen

»Active-tip-control«-Display

Das neu entwickelte FALCON®-Handstück mit »Active-tip-control«-Display setzt innovative Massstäbe in der radialen Druckwellentherapie.

Alle wesentlichen Bedienelemente wurden im Handstück integriert. Frequenz und Energiestufe sind direkt mit Tastendruck einstellbar. Die Gesamtzahl der abgegebenen Impulse ist gut kontrollierbar.

Mit dem neuen radialen FALCON®-Handstück wurde der Energiebereich erstmals deutlich auf unter 1 bar_{eff} erweitert, was zu noch mehr

Patientenkomfort während der Behandlung führt und der radialen Druckwelle neue Indikationen erschliessen kann.

Der im Handstück integrierte »Skin-Touch«-Sensor ermöglicht neben der gewohnten Tastenbedienung die Impulsauslösung durch leichten Anpressdruck auf die Haut.

Highlights

- Druckbereich 0,3 – 5 bar_{eff}
- Ergonomisches Handstückdesign
- Innovatives »Active-tip-control«-Display mit Druck- und Frequenzwahl
- Impulsauslösung durch »Skin Touch«-Funktion (nur MASTERPULS® MP100 und MP200 »ultra«)

»Active-tip-control«-Display mit Bedienelementen



»Skin Touch«-Sensor



Radial



A6
»Point«
AkuSt Transmitter



T10
»Finger«
Trigger Transmitter



F15
»White Soft«
Focus lens



R15
»Basic Energy«
Steel Transmitter



C15
»Ceramic Energy«
CERAmA-x®



D115
»Focus Depth«
Deep Impact®



D20-S
»Basic Oscillator«
D-ACTOR®



D20-T
»Golden Oscillator«
D-ACTOR®



D35-S
»Large Oscillator«
D-ACTOR®

Spine



SPINE-ACTOR® 1
Distance: 20 mm



SPINE-ACTOR® 2
Distance: 27.5 mm



SPINE-ACTOR® 3
Distance: 35 mm

Special



B15
»White Tip«
Trigger Transmitter



Ro40
»Beam«
Steel Transmitter



ATLAS
»Soft Tip«
Trigger Transmitter

Fascia



PERI-ACTOR® 1
»knuckle«



PERI-ACTOR® 2
»scoop«



PERI-ACTOR® 3
»sphere«



PERI-ACTOR® 4
»scraper«

Applikatoren

Radiales Handstück FALCON® – Die Applikatoren

Radiale Applikatoren

Die radialen Applikatoren haben sich seit Jahren bewährt und eignen sich für die Behandlung aller klassischen Druckwellenindikationen wie Tendinopathien, Fersen- und Schulterschmerz sowie myofasziale Trigger.

Fascia PERI-ACTOR®-Applikatoren

Die vier PERI-ACTOR®-Applikatoren nach Swart/Di Maio wurden speziell für die Behandlung von Faszien entwickelt. Die Varianten »knuckle«, »scoop«, »sphere« und »scraper« ermöglichen eine angepasste Behandlung, je nach Faszienstruktur. Durch die speziellen Formen der Applikatoren können verklebte Stellen der Faszien aufgelöst sowie Schmerzen vorgebeugt und beseitigt werden.

SPINE-ACTOR®-Applikatoren

Mit den drei unterschiedlich dimensionierten SPINE-ACTOR®-Applikatoren sind spezielle Behandlungen im paravertebralen Bereich möglich. Durch die »Double Tip«-Gabelform der Applikatoren erreicht man optimal die paravertebrale Muskulatur der gesamten Wirbelsäule im Hals-, Brust- und Lendenbereich.

R15-Applikator für Standard-Indikation



Faszienbehandlung mit dem PERI-ACTOR®-Applikator »sphere«



Paravertebrale Behandlung mit dem SPINE-ACTOR® 1-Applikator





STORZ MEDICAL

MP100

ultra



MASTERCLASS

Orthopaedics Patients Visual Analogue Scale

R-PW
V-ACTOR

4.0
400
15
0

Thigh
Knee
Lower leg
Foot

Neck
Shoulder
Arm
Back
Hip

Settings Info Visible Body

Touchscreen-Panel

Die ideale Erweiterung für den MASTERPULS® »ultra«

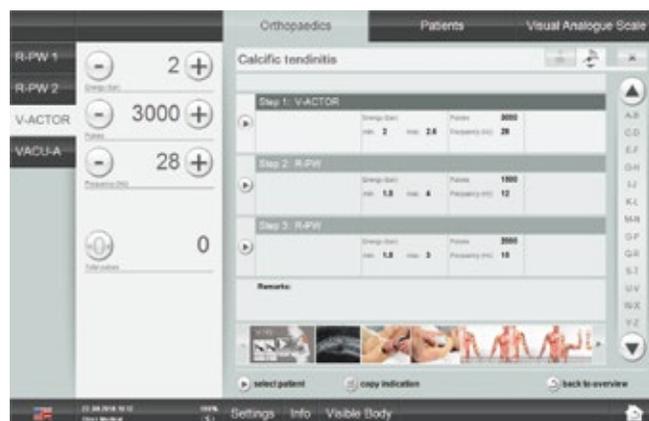
Das optionale 10"-Touchscreen-Panel wird über ein USB-Kabel am Druckwellengerät angeschlossen und erweitert es mit wertvollen Features: Neben der zusätzlichen Gerätesteuerung bietet es eine Patientenverwaltung sowie von erfahrenen Anwendern empfohlene Behandlungsparameter, welche mit Videos und Bildern unterstützt werden. Diese können aufgerufen und übernommen werden. Mit der integrierten Visible Body®-Software kann man nicht nur in die muskulären

Strukturen, sondern auch tief in die makroskopischen und mikroskopischen Ebenen des menschlichen Körpers eintauchen. Detaillierte Definitionen und Informationen der Anatomien unterstützen den Anwender. Drehbare und bewegte 3D-Modelle ermöglichen die Visualisierung von Muskelbewegungen, Pathologien und Erkrankungen. Somit wird eine neuartige Interaktion zwischen Anwender und Patient ermöglicht.

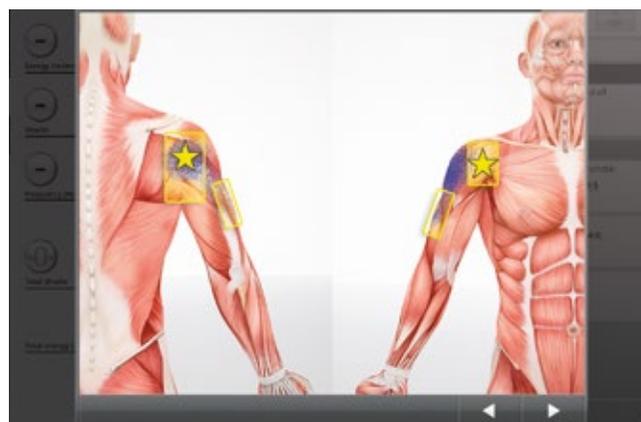
Highlights

- 10"-Touchscreen-Panel (optional)
- Patientenverwaltung mit Behandlungshistorie
- Video- und bildergestützte Behandlungsparameter
- Digitaler Anatomieatlas Visible Body®:
Makroskopische und mikroskopische 3D-Anatomiemodelle

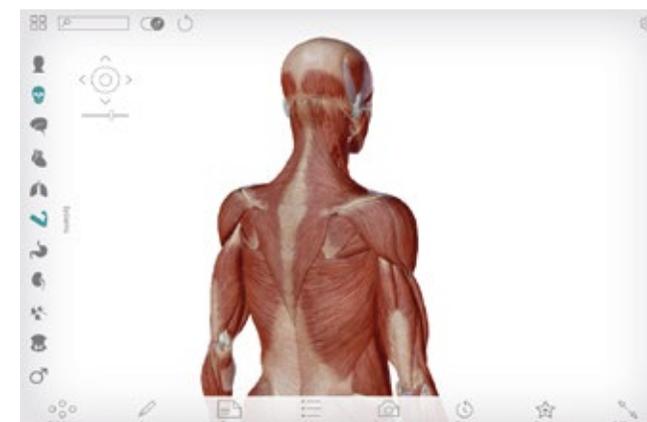
Touchscreen – Behandlungsparameter mit Anwendungsvidéos



Touchscreen – Übersicht Schmerzzonen



Touchscreen – Neuer digitaler Anatomieatlas Visible Body®





Home

Welcome

We welcome you to the shock wave user homepage.

Basics



- Books
- Links
- Videos

MASTERPULS MP »ultra« line



- Indications - List
- Indications - Standard
- Indications - Trigger Points

D-ACTOR »ultra« line



- Indications
- Application protocolApplication protocol

www.shockwaveportal.com

ICE Shock Wave Informationsportal – Exklusiver Online-Zugang

Mit dem Erwerb eines Druckwellengerätes von STORZ MEDICAL erhalten Sie Zugang zum exklusiven ICE Shock Wave Informationsportal. Damit sind aktuelle Informationen aus allen Bereichen der Druckwellentherapie jederzeit abrufbar. Dafür benötigt wird: eine Internetverbindung sowie ein entsprechendes Anzeigegerät wie Smartphone, Tablet oder Computer. Im Vordergrund der Webseite stehen die Portal-Säulen **I**nformation, **C**ommunication (Kommunikation) und **E**ducation (Bildung).

Auf dem ICE Shock Wave Informationsportal werden alle interessanten Wissensgebiete rund um die Druckwelle abgedeckt, welche die tägliche Praxis-Arbeit und berufliche Entwicklung unterstützen sollen. Das zeitaufwendige Durchforsten des digital überfrachteten Informationsdschungels entfällt.

Mit den zur Verfügung gestellten Medien in Form von Literatur und Videos wird die Kompetenz im Bereich der Druckwellentherapie permanent erweitert.

Highlights

- Aktuelle Informationen aus allen Bereichen der Druckwellentherapie
- Für Smartphone, Tablet oder Computer mit Internetverbindung
- **I**nformation, **C**ommunication (Kommunikation) und **E**ducation (Bildung)

Behandlungsparameter

Achillodynia

Step 1: V-ACTOR

Shocks/session	3000
Energy level (bar)	1,8 - 3,0
Frequency (Hz)	21 - 50
Transmitter	V25

Step 2: R-PW

Shocks/session	4000
Energy level (bar)	0,3 - 2,5

Behandlungsvideo mit den Behandlungsschritten 1 – 3

Achillodynia

1. V-ACTOR	2. R-PW	3. R-PW
I 3000	I 4000	I 2500
1,8 - 3,0 bar	0,3 - 2,5 bar	0,3 - 2,5 bar
21 - 50 Hz	14 - 16 Hz	12 - 16 Hz
V25	D20-S/D20-T	R15/C15

Inhalte ICE Shock Wave Informationsportal

Information

- Produktinformationen
- Bedienungsanleitungen (Kurzanleitungen)
- Empfohlene Links

Communication (Kommunikation)

- News-Blog
- Newsletter
- Wichtige Kontakte
- Termine für Kongresse, Seminare und Hands-on-Workshops

Education (Bildung)

- Neue Literatur
- Behandlungstipps von erfahrenen Anwendern
- Buchempfehlungen
- Schulungsvideos zu Applikation, Revision und Gerätehandling



www.storzmedical.com



HUMANE TECHNOLOGY – TECHNOLOGY FOR PEOPLE



Urologie Orthopädie Kardiologie Ästhetik Dermatologie Neurologie Veterinär

STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL AG · Lohstampfstrasse 8 · 8274 Tägerwilen · Schweiz
Tel. +41 (0)71 677 45 45 · Fax +41 (0)71 677 45 05 · info@storzmedical.com · www.storzmedical.com

Technische Änderungen vorbehalten. Der Inhalt dieser Broschüre ist nur für medizinische Fachkreise bestimmt und enthält Informationen zu Produkten und Indikationen, die möglicherweise nicht in allen Ländern verfügbar sind. Die folgenden vorgenannten Produkte von Technologiepartnern vervollständigen den MASTERPULS® »ultra«: Visible Body®, Patientenverwaltung, V-ACTOR® »HF« und ATLAS-Applikator voraussichtlich 2019 verfügbar.

