



the
art of
shock
wave

MASTERPULS® MP50, MP100 & MP200 »ultra«
TRATAMIENTO CON ONDAS DE PRESIÓN RADIALES



STORZ MEDICAL



»Nuestra pasión es la comunicación.
Nuestro camino es la unión de diseño superior
con funcionalidad.«

Gerold Heine
Dr. Gerold Heine, CEO STORZ MEDICAL AG

STORZ MEDICAL AG

Quien habla de ondas de choque hoy, también hablará en primer lugar de STORZ MEDICAL. Cuando el Dr. h. c. Karl Storz sentó las bases para el grupo KARL STORZ en 1945, nadie había presentado la gran influencia que los productos provenientes de esta forja innovadora iban a tener no sólo en la endoscopia sino también en el tratamiento con ondas de choque. Después de que STORZ MEDICAL había presentado el pro-

totipo del primer aparato de ondas de choque urológico en el mundo en 1988, siguió una serie de innovaciones técnicas en el campo del tratamiento con ondas de choque extracorporales y con ondas de presión. Con soluciones no invasivas para problemas terapéuticos urgentes, STORZ MEDICAL consolidó su reputación como empresa líder en el mundo en la tecnología de ondas de choque.

La nueva línea MASTERPULS® »ultra« destaca por innovaciones técnicas, fiabilidad y precisión en los detalles. La gama de energía ampliada del aplicador FALCON® y los transmisores versátiles aumentan la ventaja competitiva en el tratamiento con ondas de presión radiales.

05 | Indicaciones/Satisfacción de los pacientes



09 | Innovaciones radiales



13 | Touchscreen-Panel – panel de pantalla táctil



07 | Resumen de sistemas

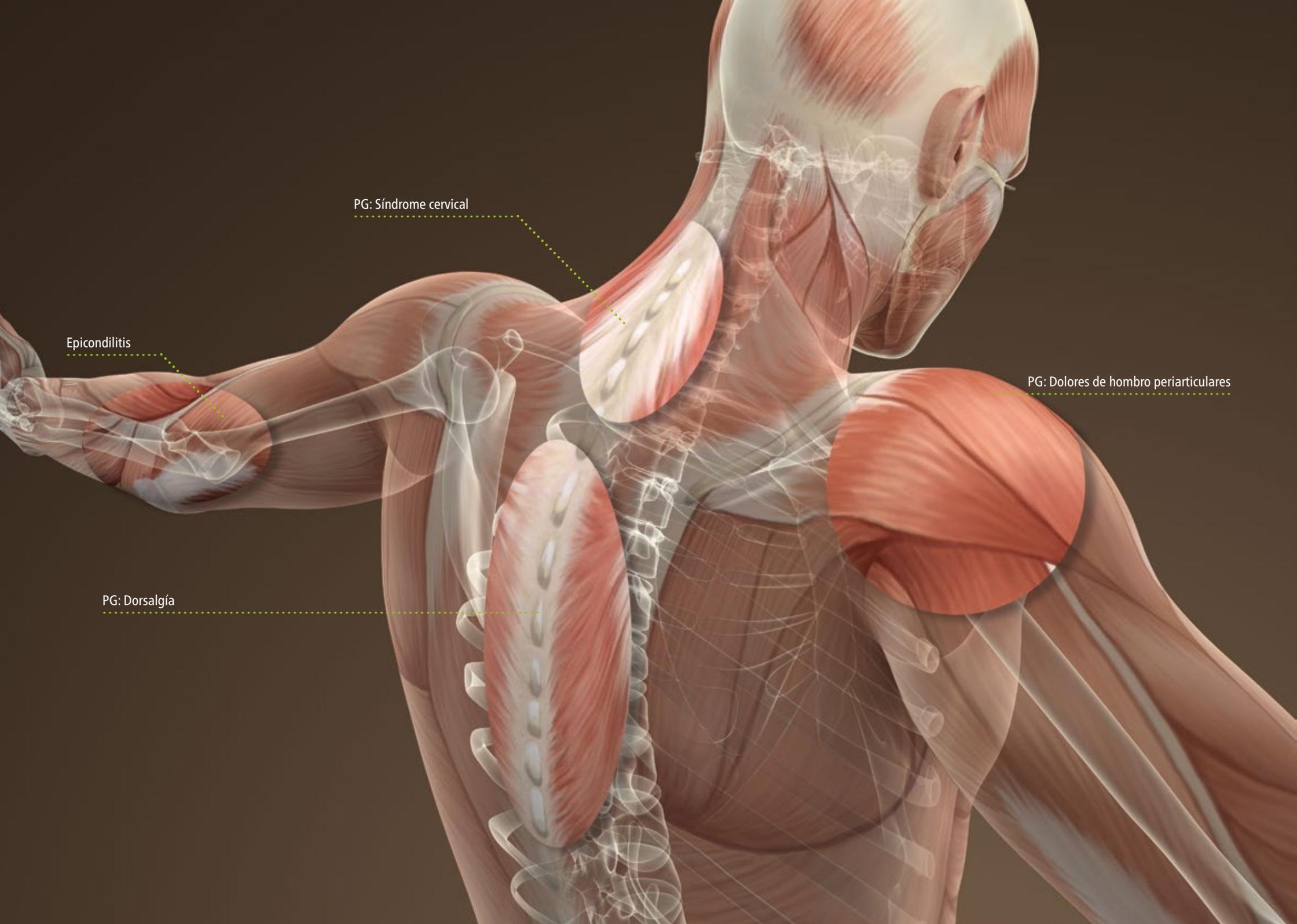


11 | Los transmisores



15 | Portal de información sobre ondas de choque ICE





PG: Síndrome cervical

Epicondilitis

PG: Dolores de hombro periarticulares

PG: Dorsalgía

Satisfacción de los pacientes

Ejemplos de indicaciones para el MASTERPULS® »ultra«

Lo que es probablemente el aspecto más importante para un paciente que sufre de dolor es notar el desarrollo positivo de la terapia con ondas de presión inmediatamente después del primer tratamiento, si es

posible. El MASTERPULS® »ultra« ofrece la mejor base para atender estas altas expectativas de los pacientes.

Otros campos de aplicación

- Entesopatías
- Puntos de gatillo
- Fascias

Aquilodinia



Fascitis plantar



Tendinitis rotuliana



Puntos de gatillo: Acortamiento de los gemelos



Síndrome de estrés tibial



Tendinitis calcárea



Epicondilitis



Puntos de gatillo: Síndrome cervical



Key Facts



MASTERPULS® MP50 »ultra«

Módulo básico sofisticado

Datos generales

- Dimensiones sin pantalla táctil (anchura x altitud x profundidad): 426 x 144 x 340 mm
- Peso: 9,5 kg
- Compresor, integrado
- Pantalla táctil 10" (opcional)

Onda de presión radial

- Presión: max. 4 bar_{eff}, frecuencia: 1 – 17 Hz (dependiente de la presión)
- Aplicador V-ACTOR® »HF« (opcional): 1 – 21 Hz

MASTERPULS® MP100 »ultra«

Módulo compacto de alta energía

Datos generales

- Dimensiones sin pantalla táctil (anchura x altitud x profundidad): 426 x 144 x 340 mm
- Peso: 10,5 kg
- Compresor, integrado
- Pantalla táctil 10" (opcional)

Onda de presión radial

- Presión: max. 5 bar_{eff}, frecuencia: 1 – 21 Hz (dependiente de la presión)
- Función »Skin Touch«
- Aplicador V-ACTOR® »HF« (opcional): 1 – 50 Hz

MASTERPULS® MP200 »ultra«

Módulo »Deluxe« de tecnología triple

Datos generales

- Dimensiones sin pantalla táctil (anchura x altitud x profundidad): 466 x 187 x 454 mm
- Peso: 23 kg
- Compresor, integrado
- Pantalla táctil 10" (opcional)

Onda de presión radial

- Presión: max. 5 bar_{eff}, frecuencia: 1 – 21 Hz
- Función »Skin Touch«
- Tecnología VACU-ACTOR®
- Aplicador V-ACTOR® »HF« (opcional): 1 – 50 Hz

Resumen de sistemas

MASTERPULS® MP50, MP100 & MP200 »ultra« – La nueva generación de ondas de presión radiales

Las dimensiones compactas, la alta fiabilidad, los bajos costos de servicio y el accionamiento silencioso integrado »Air Power« caracterizan los aparatos de ondas de presión radiales de la línea MASTERPULS® »ultra«. El MASTERPULS® MP200 »ultra« ofrece, además del tratamiento con ondas de presión radiales y el tratamiento vibratorio con el V-ACTOR® »HF«, una terapia de vacío con el VACU-ACTOR®.

Ergonomía única: Todos los elementos de manejo importantes están integrados en el display del aplicador FALCON® y facilitan así el trabajo rápido e ininterrumpido directamente en el paciente. El aparato de ondas de presión mismo pasa a segundo plano.

El MASTERPULS® »ultra« cabe bien en cada consultorio y, en cuanto al color, es posible adaptarlo individualmente al ambiente del consultorio. Los accesorios de color intercambiables son disponibles en verde, azul, naranja y negro.



Highlights

- Selección individual del color (verde, azul, naranja, negro)
- Trabajo eficaz y poco fatigoso, directamente en el paciente
- Todos los elementos de manejo integrados en el aplicador FALCON®
- Gama de energía a partir de 0,3 bar_{eff}
- VACU-ACTOR® para terapia de vacío (sólo MP200 »ultra«)
- VACU-Cups (ventosas) para la terapia de vacío, disponibles en 4 tamaños (Ø 25 mm, Ø 33 mm, Ø 47 mm, Ø 62 mm)
- Manejo opcional mediante pantalla táctil de 10"

Tratamiento con ondas de presión radiales con el aplicador FALCON®



Tratamiento vibratorio con el aplicador V-ACTOR® »HF«



Terapia de vacío con el VACU-ACTOR®





Disparo de pulsos »Skin Touch«

Generación balística de ondas de presión

Display »Active-tip-control«

Mango ergonómico, elástico y antideslizante

Innovaciones radiales

Display »Active-tip-control«

El nuevo aplicador FALCON® con display »Active-tip-control« establece estándares innovadores en la terapia con ondas de presión radiales.

Todos los elementos de operación importantes están integrados en el aplicador. La frecuencia y el nivel de energía pueden ser ajustados directamente mediante teclas. El número total de pulsos disparados se deja controlar bien.

Con el nuevo aplicador radial FALCON®, la gama de energía ha sido extendida por primera vez claramente bajo 1 bar_{eff} lo que aumenta el confort de los pacientes durante el tratamiento y puede abrir camino para nuevas indicaciones para ondas de presión radiales.

Además del manejo habitual por teclas, el sensor »Skin Touch« integrado en el aplicador facilita también el disparo de pulsos por presión ligera en la piel.

Highlights

- Gama de presión 0,3 – 5 bar_{eff}
- Diseño ergonómico del aplicador
- Display innovador »Active-tip-control« con selección de presión y frecuencia
- Disparo de pulsos mediante la función »Skin Touch« (sólo MASTERPULS® MP100 y MP200 »ultra«)

Display »Active-tip-control« con elementos de operación



Sensor »Skin Touch«



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«

Transmisores

Aplicador radial FALCON® – Los transmisores

Transmisores

Los transmisores han dado buenos resultados desde hace muchos años y sirven para tratar todas las indicaciones clásicas del tratamiento con ondas de presión como las tendinopatías, el dolor del talón y del hombro y los puntos de gatillo miofasciales.

Transmisores PERI-ACTOR® para fascias

Los cuatro transmisores PERI-ACTOR® según Swart/Di Maio han sido desarrollados especialmente para el tratamiento de fascias. Las versiones »knuckle«, »scoop«, »sphere« y »scraper« facilitan un tratamiento adaptado según la estructura de las fascias. Gracias a las formas especiales de los transmisores es posible disolver partes aglutinadas en las fascias y también prevenir y eliminar dolores.

Transmisores SPINE-ACTOR®

Con los tres transmisores SPINE-ACTOR® de diferentes tamaños se puede tratar especialmente la zona paravertebral. Con la forma bifurcada »Double Tip« de los transmisores es posible alcanzar óptimamente la musculatura paravertebral a lo largo de toda la columna vertebral en las regiones cervical, torácica y lumbar.

Indicación estándar con el transmisor R15



Tratamiento de fascias con el transmisor PERI-ACTOR® »sphere«



Tratamiento paravertebral con el transmisor SPINE-ACTOR® 1





STORZ MEDICAL

MP100

ultra



MASTERCLASS

Touchscreen-Panel

El complemento ideal para el MASTERPULS® »ultra«

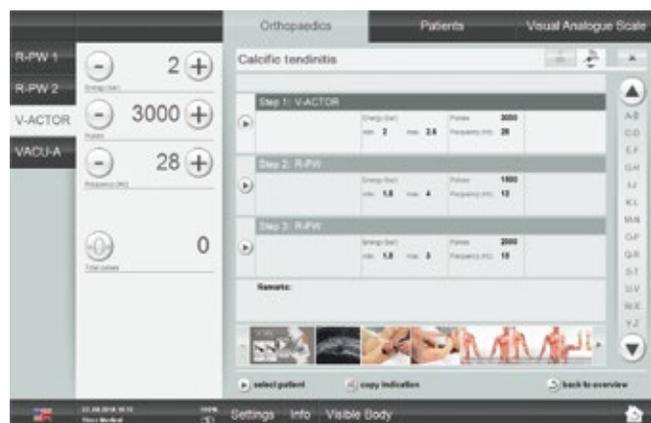
El Touchscreen-Panel de 10" o panel de pantalla táctil opcional es conectado con el aparato de ondas de presión mediante un cable USB y añade unas características valiosas: Además del mando adicional del aparato ofrece un sistema de administración de pacientes así como parámetros de tratamiento apoyados por vídeos e imágenes y recomendados por usuarios versados. Estos parámetros pueden ser llamados y adoptados. El software integrado Visible Body® no sólo permite

sumergirse en las estructuras musculares sino también ahondar en los detalles macroscópicos y microscópicos del cuerpo humano. Definiciones e informaciones anatómicas detalladas dan apoyo al usuario. Los modelos 3D se dejan girar y mover para visualizar movimientos musculares, patologías y enfermedades. Todo esto facilita una interacción novedosa entre usuario y paciente.

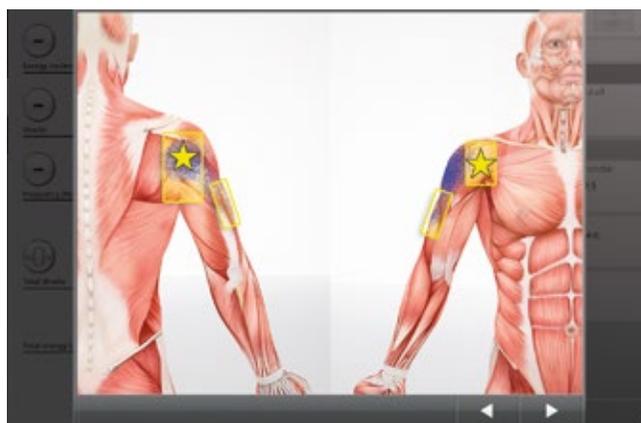
Highlights

- Touchscreen-Panel – panel de pantalla táctil 10" (opcional)
- Sistema de administración de pacientes con historia del tratamiento
- Parámetros de tratamiento apoyados por vídeos e imágenes
- Atlas de anatomía digital Visible Body®:
Modelos anatómicos 3D macroscópicos y microscópicos

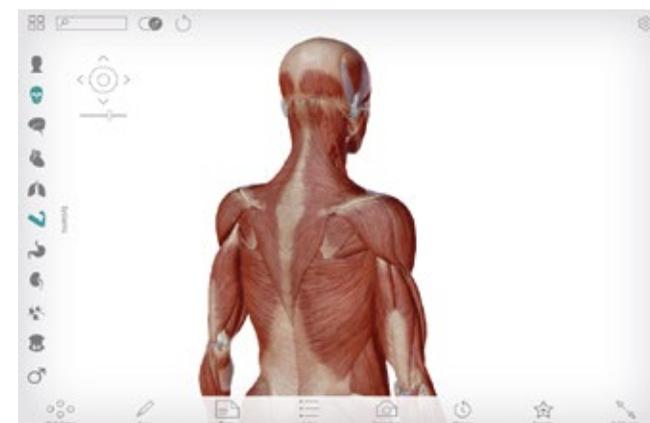
Pantalla táctil – parámetros de tratamiento con vídeos de aplicaciones

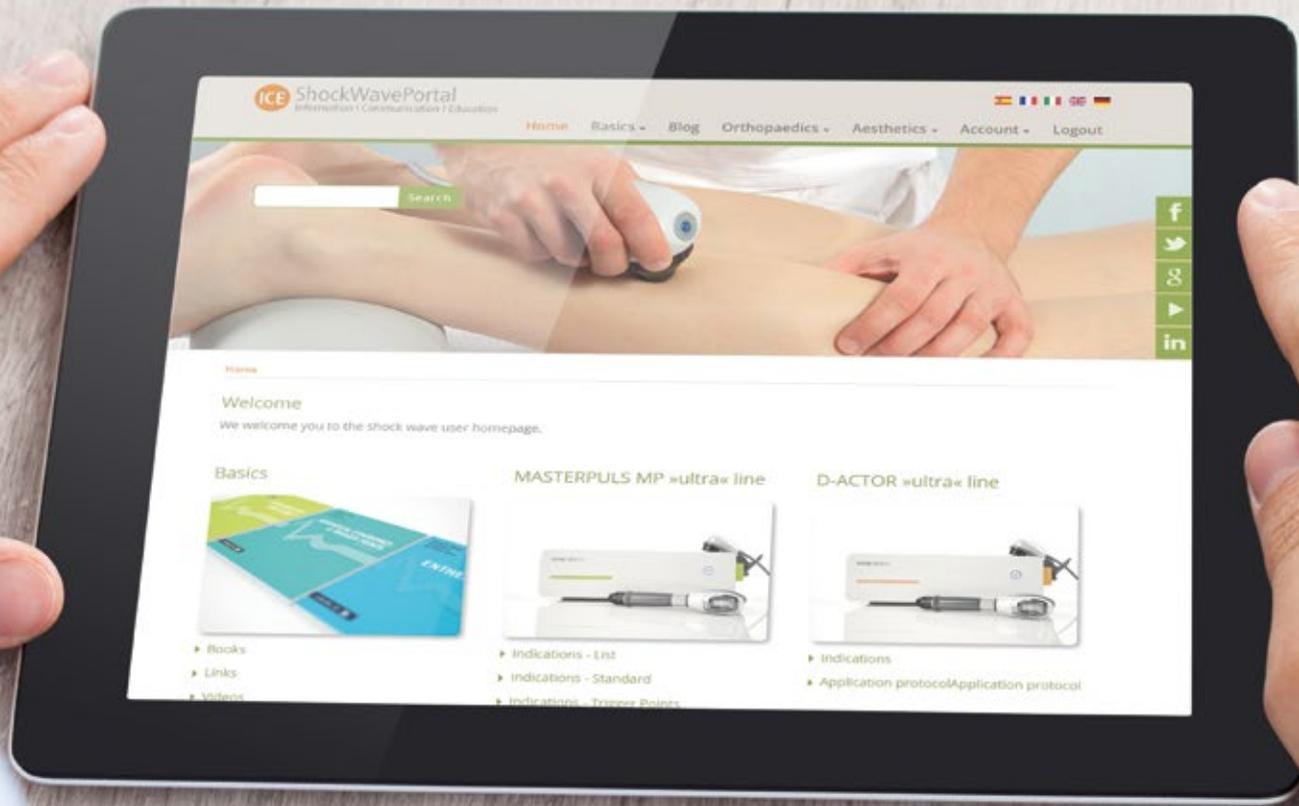


Pantalla táctil – resumen de las zonas de dolor



Pantalla táctil – nuevo atlas de anatomía digital Visible Body®





Search

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

Portal de información sobre ondas de choque ICE – Acceso online exclusivo

Con la compra de un aparato de ondas de presión de STORZ MEDICAL Ud. obtiene acceso al portal exclusivo de información sobre ondas de choque ICE. Allí puede encontrar siempre informaciones actuales de todos los campos del tratamiento con ondas de presión. Todo lo que necesita es una conexión Internet y un dispositivo de visualización adecuado como un smartphone, un tablet o un ordenador. En el primer plano de la página web se encuentran las columnas del portal: **I**nformation (información), **C**ommunication (comunicación) y **E**ducation (educación).

El portal de información sobre ondas de choque ICE abarca todos los campos interesantes de conocimientos que tienen que ver con ondas de presión y que van a apoyar su trabajo diario en el consultorio y su desarrollo profesional. No hace falta abrirse paso en la espesura y superabundancia de información digital.

Con los medios disponibles como literatura y vídeos, Ud. puede ampliar sus competencias en el campo del tratamiento con ondas de presión permanentemente.

Highlights

- Informaciones actuales de todos los campos del tratamiento con ondas de presión
- Para smartphone, tablet u ordenador con conexión Internet
- **I**nformation (información), **C**ommunication (comunicación) y **E**ducation (educación)

Parámetros de tratamiento

The screenshot shows the 'Achillodynia' section of the ShockWavePortal website. It details two treatment steps:

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 _{eff})	0.3 - 2.5

Vídeo de tratamiento con los pasos 1-3 del tratamiento

The video thumbnail is titled 'Achillodynia' and shows three treatment steps with their respective parameters:

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 _{eff}	0.3 - 2.5 bar _{eff}
21 - 50 Hz	14 - 16 Hz	12 - 16 Hz
V25	D20-S/D20-T	R15/C15

A diagram of a human figure highlights the heel area where the treatment is applied.

Contenido del portal de información de ondas de choque ICE

Información

- Informaciones sobre productos
- Instrucciones de servicio (instrucciones cortas)
- Recomendaciones de links

Comunicación

- Blog de noticias
- Boletín de noticias
- Contactos importantes
- Fechas de congresos, seminarios y talleres prácticos

Educación

- Nueva literatura
- Consejos de usuarios expertos para el tratamiento
- Recomendaciones de libros
- Vídeos de entrenamiento sobre aplicación, revisión y manejo del aparato



www.storzmedical.com



HUMANE TECHNOLOGY – TECHNOLOGY FOR PEOPLE



Urología Ortopedia Cardiología Estética Dermatología Neurología Veterinaria

STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL AG · Lohstampfstrasse 8 · 8274 Tägerwilten · Suiza

Fono +41 (0)71 677 45 45 · Fax +41 (0)71 677 45 05 · info@storzmedical.com · www.storzmedical.com

Cambios técnicos reservados. El contenido de este folleto se dirige sólo a expertos médicos. Este folleto puede contener informaciones acerca de productos/indicaciones que no están disponibles/aplicables en todos los países. Los siguientes productos antes mencionados de socios tecnológicos completan el sistema MASTERPULS® »ultra«: Visible Body®. Se espera que el sistema de administración de pacientes, el V-ACTOR® »HF« y el transmisor ATLAS estén disponibles en 2019.

