

SWISS DOLORCLAST® MASTER

→ UNA NUOVA CONCEZIONE
OPERATIVA PER LA TERAPIA
AD ONDE D'URTO RADIALI

DALL'
INVENTORE
RSWT®



SWISS DOLORCLAST® MASTER
METODO ORIGINALE



Interfaccia touch screen

Manipolo Swiss
DolorClast® EVO BLUE

SWISS DOLORCLAST® MASTER
METODO ORIGINALE

SWISS DOLORCLAST® MASTER

INTERFACCIA TOUCH
SCREEN INNOVATIVO →



- CONCEZIONE OPERATIVA BASATA SU DI UN METODO INTERATTIVO
- EFFICACIA DIMOSTRATA DA EVIDENZE SCIENTIFICHE
- MANIPOLO EVO BLUE PROGETTATO PER PRESTAZIONI SENZA PRECEDENTI
- VISUALIZZAZIONE DIGITALE DELLA DENSITÀ DEL FLUSSO DI ENERGIA



IMPOSTARE, TRATTARE E ARCHIVIARE → MOLTO PIÙ DI NUOVO MODO DI OPERARE

METODO

- > Immagini e filmati per una dimostrazione punto per punto di ogni applicazione



DOCUMENTAZIONE

- > Acquisizione dell'intera storia terapeutica del paziente
- > Accesso facilitato alle impostazioni terapeutiche personalizzate



CONTROLLO DEI RISULTATI

- > Visualizzazione automatica dei risultati del trattamento
- > Punteggio VAS per valutare la riduzione del dolore



INFORMAZIONI MEDICHE

- > Guida terapeutica completa dei dati clinici, delle controindicazioni e delle pubblicazioni scientifiche per ogni indicazione terapeutica



IMPOSTAZIONI

- > Tutte le impostazioni individuali in un colpo d'occhio
- > Indicazione immediata della densità del flusso di energia
- > Riconoscimento automatico del manipolo EVO BLUE

CARTELLA DEL PAZIENTE

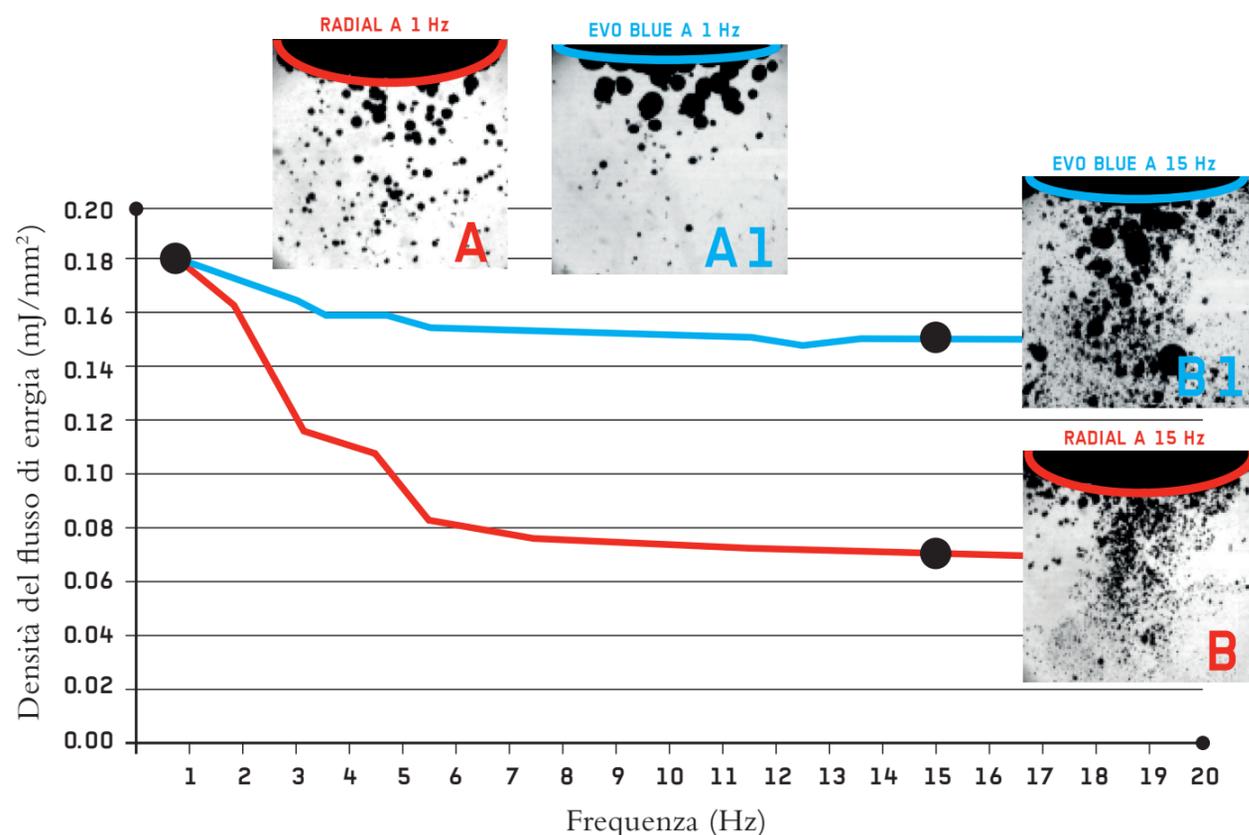
- > File dei pazienti in ordine alfabetico
- > Accesso immediato ai file dei pazienti



ENERGIA EVO BLUE

MANIPOLO RSWT® ESCLUSIVO A RILASCIO COSTANTE DI ENERGIA

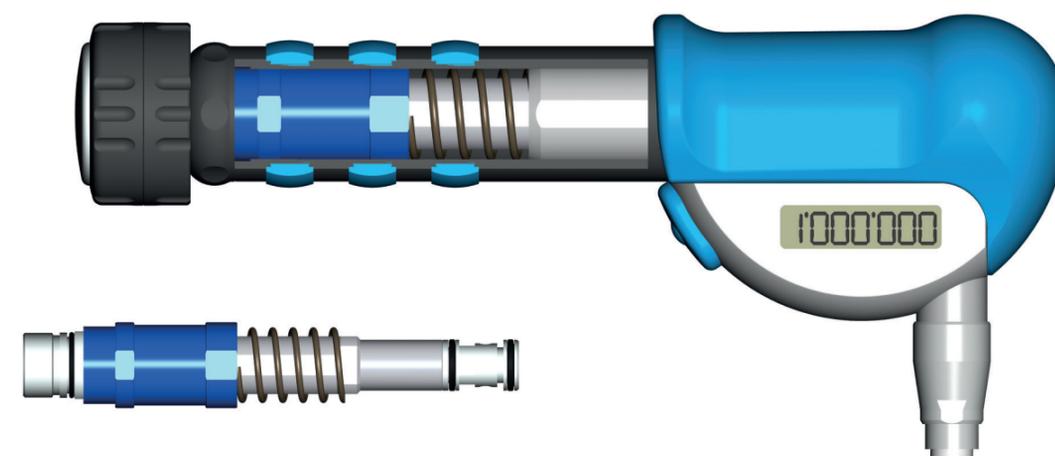
> Nuovo manipolo Swiss DolorClast® EVO BLUE con trasferimento di energia costante indipendentemente dalla frequenza selezionata (curva blu) impossibile da ottenere con tecnologie convenzionali (curva rossa)



Fotografia ad alta velocità (in acqua degassificata) delle bolle di cavitazione dovute alla fase negativa della propagazione delle onde d'urto radiali generate con il manipolo Swiss DolorClast® Radial (A, B) e con il nuovo manipolo Swiss DolorClast® EVO BLUE (A1, B1) con una pressione di 4 bar a 1 Hz (A, A1) e 15 Hz (B, B1).

Notare che a 1 Hz i campi di cavitazione di entrambi i manipoli sono molto simili. A 15 Hz il nuovo manipolo Swiss DolorClast® EVO BLUE genera invece un campo di cavitazione molto più forte del manipolo Swiss DolorClast® Radial. Il fatto che il campo di cavitazione del nuovo manipolo Swiss DolorClast® EVO BLUE è ancora più forte a 15 Hz che a 1 Hz (confrontare B1 e A1) è probabilmente dovuto al persistere delle bolle di cavitazione generate dalle onde d'urto radiali precedenti. Le linee rosse in A e B e le linee blu in A1 e B1 rappresentano la superficie degli applicatori da 15 mm dei manipoli.

La cavitazione è considerata un meccanismo essenziale dell'azione delle onde d'urto sul sistema muscolo-scheletrico (Schelling et al., Biophys J. 1994;66:133-140; Hausdorf et al., Brain Res. 2008;1207:96-101; Schmitz e DePace, Urol Res. 2009;37:231-234).



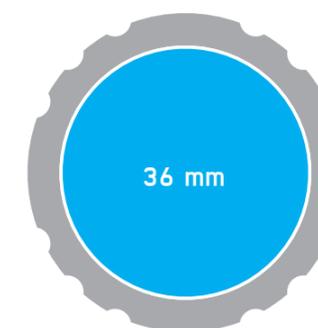
PRESTAZIONI SUPERIORI E REVISIONE DEL MANIPOLO FACILITATA GRAZIE AL DESIGN DEL NUOVO APPLICATORE E ALLA TECNOLOGIA A PISTONE →

- > Pistone “smart-lock” ad alta precisione e sistema a valvola brevettato – densità del flusso di energia senza precedenti con tutte le frequenze
- > Revisione facilitata del manipolo attraverso una sostituzione rapida del pistone “smart-lock” – più rapido, più preciso e più sicuro poichè non richiede l’assemblaggio di più pezzi di ricambio
- > L’ultimo capolavoro dall’inventore della terapia ad onde d’urto (RSWT®) – il Metodo Originale Swiss DolorClast®



Per saperne di più sull'energia EVO BLUE

AREA DI TRATTAMENTO 6 VOLTE MAGGIORE

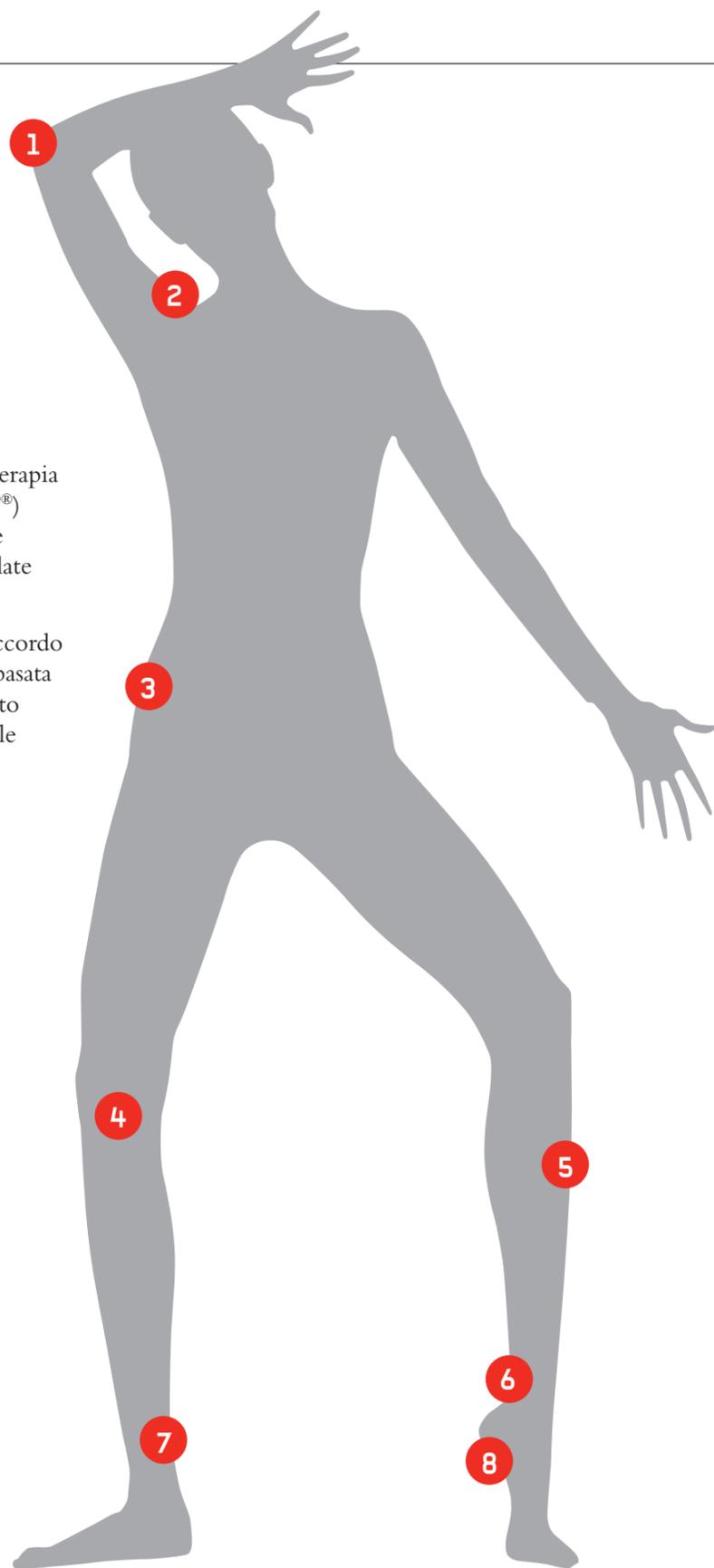


ONDE D'URTO RADIALI OGGI

EVIDENZE PUNTO PER PUNTO

> Gli studi attestano che la terapia ad onde d'urto radiali (RSWT®) è sicura ed efficace per tutte le indicazioni terapeutiche segnalate

> Studi clinici condotti in accordo con i principi della medicina basata sulle evidenze hanno dimostrato l'efficacia del Metodo Originale Swiss DolorClast®



SE CHI SUBISCE IL DOLORE SAPESSSE →

STUDI SCIENTIFICI ATTESTANO L'EFFICACIA
DEL METODO ORIGINALE SWISS DOLORCLAST®

INDICAZIONI CON STUDI CLINICI RANDOMIZZATI CONTROLLATI* →

- 1 GOMITO DEL TENNISTA**
Epicondilite omero-radiale
Riferimenti bibliografici: Mehra et al., *Surgeon* 2003;1:290-292 (I)*
- 2 SINDROME DA CONFLITTO SUB-ACROMIALE**
Riferimenti bibliografici: Engebretsen et al., *Brit Med J* 2009;339:b3360 (I)*
- 3 SINDROME DOLOROSA DEL GRANDE TROCANTERE**
Riferimenti bibliografici: Furia et al., *Am J Sports Med* 2009;37:1806-1813 (II-2)*
Rompe et al., *Am J Sports Med* 2009;37:1981-1990 (I)*
- 4 TENDINOPATIA ROTULEA**
Riferimenti bibliografici: Furia et al., *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc* 2013;21:346-350 (II-2)*
- 5 PERIOSTITE TIBIALE (SINDROME MEDIALE DELLA TIBIA)**
Riferimenti bibliografici: Rompe et al., *Am J Sports Med* 2010;38:125-132 (I)*
- 6 TENDINOPATIA INSERZIONALE DELL'ACHILLEO**
Riferimenti bibliografici: Rompe et al., *Am J Sports Med* 2007;35:374-381 (I)*
Rompe et al., *Am J Sports Med* 2009;37:463-470 (I)*
- 7 TENDINOPATIA DELLA PARTE MEDIALE DEL TENDINE D'ACHILLE**
Riferimenti bibliografici: Rompe et al., *Am J Bone Joint Surg* 2008;90:52-61 (I)*
- 8 FASCITE PLANTARE**
Riferimenti bibliografici: Gerdesmeyer et al., *Am J Sports Med* 2008;36:2100-2109 (I)*
Ibrahim et al., *Foot Ankle Int* 2010;31:391-397 (I)*

> Attualmente vengono condotti studi clinici per le seguenti indicazioni terapeutiche: sindrome di Osgood-Schlatter, lombalgia idiopatica, sindrome pseudo radicolare e sindrome dolorosa miofasciale – i risultati saranno pubblicati online

ALTRE INDICAZIONI →

> Inoltre, Swiss DolorClast® è approvato anche per il trattamento delle seguenti indicazioni: tendinite calcifica della spalla, linfedema primario e secondario, malattia di La Peyronie, lesioni acute e croniche del tessuto molle e cellulite

* Livelli di evidenza definiti dalla *United States Preventive Services Task Force* (USPSTF)



UN'ESPERIENZA DELLE ONDE D'URTO SENZA PRECEDENTI

TUTTI I VANTAGGI IN UN COLPO D'OCCHIO →

- > Un sistema unico che mostra automaticamente la densità reale del flusso di energia applicata al paziente (in mJ/mm^2), calcolata sulla base della pressione dell'aria selezionata (in bar). Questa funzione permette all'utente di monitorare costantemente l'energia applicata sul tessuto
- > 17 protocolli di trattamento pronti all'uso con impostazioni consigliate predefinite
- > Possibilità di creare fino a 200 protocolli di trattamento personalizzati
- > Fino a 3000 cartelle dei pazienti archiviate con un salvataggio automatico della storia terapeutica
- > Porta USB per aggiornare il software e esportare i dati facilmente
- > Visualizzazione ottimale dello schermo grazie a un'inclinazione di 20°
- > Densità del flusso di energia in mJ/mm^2 - a display



**ALL
IN**



DATI TECNICI

Frequenza	1 – 20 Hz
Intervallo di pressione dell'aria	1.5 – 4.0 bar
Intervallo degli impulsi	500 – 10.000
Peso	Circa 6.4 kg
Dimensioni (A x L x P)	136 x 356 x 391 mm

RIFERIMENTI

Swiss DolorClast® Master
 Carrello dedicato
 Compressore
 Manipolo Swiss DolorClast®
 EVO BLUE
 Sostegno per cavo e bottiglia

FT-217

DW-039

DW-017

FR-119A

FR-158/A



EMS-SWISSQUALITY.COM

EMS
ELECTRO MEDICAL SYSTEMS SA
Chemin de la Vuarpillière 31
CH-1260 Nyon

Tel. +41 22 99 44 700
Fax +41 22 99 44 701
welcome@ems-ch.com
www.ems-medical.com

EMS ITALIA SRL
Via Faravelli, 5
20149 Milano
Italia

Tel. +39 02 3453 8075
Fax. +39 02 3453 1724
medical@ems-italia.it
www.ems-medical.com