



**GOOD
NEWS**

PEDro:
PHYSIOTHERAPY E DATABASE
→ TERAPIA AD ONDE D'URTO RADIALI

FRONTE DELL'ONDA D'URTO →

IDROFONO →

ONDE D'URTO SECONDARIE →

BOLLE DI CAVITAZIONE →

APPLICATORE DELLO SWISS DOLORCLAST® →

ONDE D'URTO RADIALI

ECCELLENZA SCIENTIFICA

→ NELLA VOSTRA PRATICA QUOTIDIANA

PEDro È UN DATABASE GRATUITO ED INDIPENDENTE DI OLTRE 28.000 STUDI CLINICI RANDOMIZZATI (SCR), RECENSIONI SISTEMATICHE E LINEE GUIDA PER LA PRATICA CLINICA IN FISIOTERAPIA

- > In PEDro sono presi in considerazione solo studi del massimo livello d'eccellenza e interventi d'indirizzo fortemente rappresentativi della pratica clinica quotidiana
- > Per ciascuna SCR, revisione o direttiva, PEDro fornisce i particolari della citazione, il riassunto e un link al testo integrale, quando sia possibile
- > La qualità di tutte le SCR contenute in PEDro è valutata in modo indipendente. Tali valutazioni della qualità servono a guidare rapidamente gli utenti verso quelle SCR che si possono considerare più valide e contenenti informazioni sufficienti per guidare la pratica clinica.

QUANDO SI EFFETTUA UNA RICERCA CON PAROLE-CHIAVE “TERAPIA AD ONDE D'URTO RADIALI” SUL SITO WEB WWW.PEDRO.ORG.AU,

IL VINCITORE È →

IL DATABASE PEDro (www.PEDro.org.au)

È STATO SVILUPPATO PER L'ISTITUTO “THE GEORGE INSTITUTE FOR GLOBAL HEALTH”, AFFILIATO A L'UNIVERSITÀ DI SYDNEY, AUSTRALIA

15/20 STUDI CLINICI SONO STATI REALIZZATI CON SWISS DOLORCLAST®

CRITERI DI QUALITÀ PEDro →

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	S	INDICAZIONI	STUDI	RISULTATO*	DISPOSITIVI
+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	9/10	Tendinopatia calcifica della spalla Fascite plantare	Cacchio et al. 2006 Gerdesmeyer et al. 2008 Ibrahim et al. 2010	+	Non specificato (Elettronica Paganini)
+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	8/10	Tendinopatia achillea	Rompe et al. 2007 Rompe et al. 2008 Rompe et al. 2009 Rompe et al. 2010	+	Swiss DolorClast® (EMS)
+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	8/10	Fascite plantare	Lohrer et al. 2010	+	Swiss DolorClast® (EMS)
+	+	+	+	+	-	(-)	+	+	+	7/10	Tendinopatia calcifica della spalla	Kolk et al. 2013	-	Swiss DolorClast® (EMS)
+	+	+	+	+	-	(-)	+	+	+	7/10	Sindrome da conflitto sub-acromiale	Engebretsen et al. 2011	-	Swiss DolorClast® (EMS)
+	+	-	+	+	-	-	+	+	+	7/10	Epicondilite laterale (gomito del tennista)	Gündüz et al. 2012	+	Non specificato
+	+	-	+	+	-	+	+	-	+	7/10	Fascite plantare	Chow et Cheing 2007	+	Swiss DolorClast® (EMS)
+	+	-	-	+	-	+	+	-	+	6/10	Fascite plantare	Shaheen 2010	+	Swiss DolorClast® (EMS)
+	+	-	+	-	-	+	+	-	+	5/10	Dolori aspecifici alla spalla	Damain et Zalpour 2011	+	Masterpulse MP 200 (Storz)
+	+	-	+	-	-	-	+	-	+	5/10	Tenosinovite primaria di bicipite lungo	Liu et al. 2012	+	Swiss DolorClast® (EMS)
+	+	-	+	-	-	-	+	-	+	5/10	Sindrome dolorosa miofasciale	Cho et al. 2012	+	JEST-2000 (Joeunmedical, Corea)
+	+	-	+	-	-	-	+	-	+	5/10	Epicondilite mediale e laterale	Lee et al. 2012	+	Swiss DolorClast® (EMS)
+	+	+	+	-	-	(-)	+	-	-	5/10	Sindrome dolorosa del grande trocantere	Rompe et al. 2009c	+	Swiss DolorClast® (EMS)
+	+	-	+	-	-	-	-	-	+	4/10	Fascite plantare e gomito del tennista	Mehra et al. 2003	+	Swiss DolorClast® (EMS)
+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	4/10	Spasticità	Vidal et al. 2011	+	Swiss DolorClast® (EMS)

1 I soggetti sono stati assegnati ai gruppi in modo casuale

2 L'assegnazione è stata celata

3 I gruppi erano sostanzialmente identici per quanto riguarda i più importanti indicatori di prognosi

4 Tutti i soggetti ignoravano il tipo di terapia subita

5 Tutti i terapeuti ignoravano il tipo di terapia praticata

6 Tutti i valutatori che misuravano almeno un risultato importante ignoravano il tipo di terapia praticata

7 Le misurazioni di almeno un risultato importante sono state ottenute da più dell'85% dei soggetti assegnati inizialmente ai gruppi

8 Tutti i soggetti per i quali sono state ottenute misurazioni dei risultati avevano ricevuto il trattamento o le condizioni di controllo secondo l'assegnazione o, in caso contrario, i dati di almeno un risultato importante sono stati analizzati per "intenzione di trattamento"

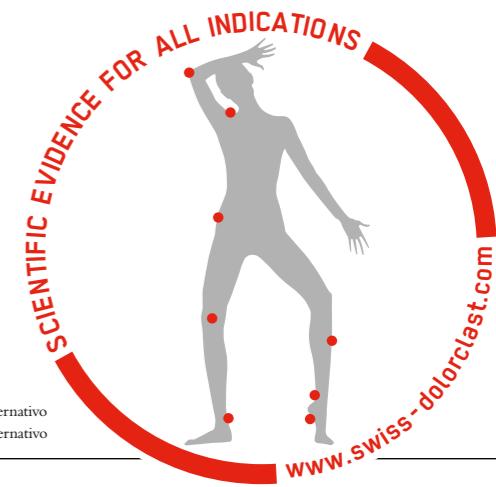
9 I risultati dei confronti statistici intergruppo sono riportati per almeno un risultato importante

10 Lo studio fornisce sia misurazioni puntuali, sia misurazioni di variabilità per almeno un risultato importante

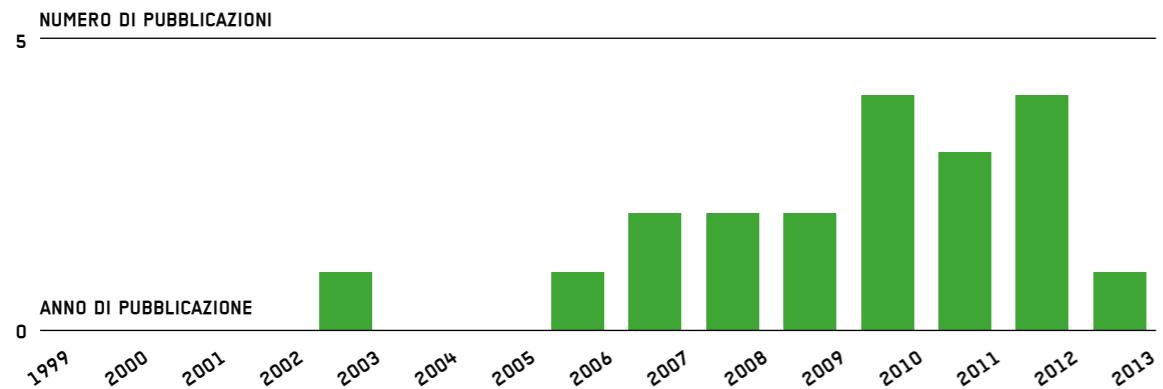
* RISULTATO DELLO STUDIO

+ Trattamento ad onde d'urto radiali significativamente migliore statisticamente rispetto ad un trattamento placebo o alternativo

- Trattamento ad onde d'urto radiali significativamente inferiore statisticamente rispetto ad un trattamento placebo o alternativo



UNA TERAPIA PREDESTINATA AL SUCCESSO → UN MIGLIORAMENTO CONTINUO



> La terapia ad onde d'urto radiali è stata lanciata nel 1999. Ha trovato immediatamente la sua collocazione nella gestione del dolore del sistema muscoloscheletrico e, da allora, è diventata una parte integrante della pratica clinica quotidiana

PEDro È VALIDO

> De Morton NA. The PEDro scale is a valid measure of the methodological quality of clinical trials: a demographic study. *Aust J Physiother* 2009;55(2):129-133. [La scala PEDro è una misura di riferimento della qualità metodologica degli studi clinici: un studio demografico.]

L'AFFIDABILITÀ DELLA SCALA DI VALUTAZIONE PEDRO PER LA QUALITÀ DELLE Sperimentazioni CASUALI CONTROLLATE È STATA DIMOSTRATA NELLA LETTERATURA

> Maher CG, Sherrington C, Herbert RD, Moseley AM, Elkins M. Reliability of the PEDro scale for rating quality of randomized controlled trials. *Phys Ther* 2003;83(8):713-721. [Affidabilità della scala PEDro per la valutazione del livello di qualità degli studi clinici controllati randomizzati]

CACCHIO A, PAOLONI M, BARILE A, DON R, DE PAULIS F, CALVISI V, RANAVOLO A, FRASCARELLI M, SANTILLI V, SPACCA G. Effectiveness of radial shock wave therapy for calcific tendinitis of the shoulder: single-blind, randomized clinical study. *Physical Therap* 2006;86(5):672-682.

CHO YS, PARK SJ, JANG SH, CHOI YC, LEE JH, KIM JS. Effects of the combined treatment of extracorporeal shock wave therapy (ESWT) and stabilization exercises on pain and functions of patients with myofascial pain syndrome. *J Phys Ther Sci* 2012;24:1319-1323.

CHOW IHW, CHEUNG GLY. Comparison of different energy densities of extracorporeal shock wave therapy (ESWT) for the management of chronic heel pain. *Clin Rehabil* 2007;21(2):131-141.

DAMIAN M, ZALPOUR C. Trigger point treatment with radial shock waves in musicians with nonspecific shoulder-neck pain: data from a special physio outpatient clinic for musicians. *Med Probl Perform Art* 2011;26(4):211-217.

ENGEBRETSSEN K, GROTE M, BAUTZ-HOLTER E, EKEBERG O, JUEL N, BROX J. Supervised exercises compared with radial extracorporeal shock wave therapy for subacromial shoulder pain: 1-year results of a single-blind randomized controlled trial. *Phys Ther* 2011;91(1):37-47.

GERDESMEYER L, FREY C, VESTER J, MAIER M, WEIL L JR, WEIL L SR, RUSSLIES M, STIENSTRA J, SCURRAN B, FEDDER K, DIEHL P, LOHRER H, HENNE M, GOLLWITZER H. Radial extracorporeal shock wave therapy is safe and effective in the treatment of chronic recalcitrant plantar fasciitis: results of a confirmatory randomized placebo-controlled multicenter study. *Am J Sports Med* 2008;36(11):2100-2109.

GÜNDÜZ R, MALAS FU, BORMAN P, KOCAOGLU S, OZCAKAR L. Physical therapy, corticosteroid injection, and extracorporeal shock wave treatment in lateral epicondylitis: clinical and ultrasonographical comparison. *Clin Rheumatol* 2012;31(5):807-812.

IBRAHIM MI, DONATELLI RA, SCHMITZ C, HELLMAN MA, BUXTBAUM F. Chronic plantar fasciitis treated with two sessions of radial extracorporeal shock wave therapy. *Foot Ankle Int* 2010;31(5):391-397.

KOLK A, AUW YANG KG, TAMMINGA R, HOEVEN H. Radial extracorporeal shock-wave therapy in patients with chronic rotator cuff tendinitis: a prospective randomised double-blind placebo-controlled multicentre trial. *Bone Joint J* 2013;95-B(11):1521-1526.

LEE SS, KANG S, PARK NK, LEE CW, SONG HS, SOHN MK, CHO KH, KIM JH. Effectiveness of initial extracorporeal shock wave therapy on the newly diagnosed lateral or medial epicondylitis. *Ann Rehabil Med* 2012;36:681-687.

LIU S, ZHAI L, SHI Z, JING R, ZHAO B, XING G. Radial extracorporeal pressure pulse therapy for the primary long bicipital tenosynovitis: a prospective randomized controlled study. *Ultrasound Med Biol* 2012;38:727-735.

LOHRER H, NAUCK T, DORN-LANGE NV, SCHOLL J, VESTER JC. Comparison of radial versus focused extracorporeal shock waves in plantar fasciitis using functional measures. *Foot Ankle Int* 2010;31(1):1-9.

MEHRA A, ZAMAN T, JENKIN AI. The use of a mobile lithotripter in the treatment of tennis elbow and plantar fasciitis. *Surgeon* 2003;1:290-292.

ROMPE JD, NAFE B, FURIA JP, MAFFULLI N. Eccentric loading, shock-wave treatment, or a wait-and-see policy for tendinopathy of the main body of tendo Achillis: a randomized controlled trial. *Am J Sports Med* 2007a;35(3):374-383.

ROMPE JD, FURIA JP, MAFFULLI N. Eccentric loading compared with shock wave treatment for chronic insertional Achilles tendinopathy. A randomized, controlled trial. *J Bone Joint Surg Am* 2008;90(1):52-61.

ROMPE JD, FURIA JP, MAFFULLI N. Eccentric loading versus eccentric loading plus shock-wave treatment for midportion Achilles tendinopathy: a randomized controlled trial. *Am J Sports Med*. 2009a;37(3):463-470.

ROMPE JD, SEGAL NA, CACCHIO A, FURIA JP, MORRAL A, MAFFULLI N. Home training, local corticosteroid injection, or radial shock wave therapy for greater trochanter pain syndrome. *Am J Sports Med* 2009b;37:1981-1990.

ROMPE JD, CACCHIO A, WEIL L JR, FURIA JP, HAIST J, REINERS V, SCHMITZ C, MAFFULLI N. Plantar fascia-specific stretching versus radial shock-wave therapy as initial treatment of plantar fasciopathy. *J Bone Joint Surg Am* 2010;92(15):2514-2522.

SHAHEEN AAM. Comparison of three different treatment protocols of low-energy radial extracorporeal shock wave therapy for management of chronic plantar fasciitis. *Indian J Physiother Occupat Therap* 2010;4(1):8-12.

VIDAL X, MORRAL A, COSTA L, TURA M. Radial extracorporeal shock wave therapy (rESWT) in the treatment of spasticity in cerebral palsy: A randomized, placebo-controlled clinical trial. *NeuroRehabilitation* 2011;29(4):413-419.



RSWT® IN TEORIA E PRATICA
→ UNITEVI AL CLUB !

SVIZZERA

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

Tel: +41 (0) 22 99 44 700
Fax: +41 (0) 22 99 44 701
E-Mail: welcome@ems-ch.com
Sito web: www.ems-medical.com

ITALIA

EMS ITALIA SPA
Via Faravelli, 5
20149 Milano
Italia

Tel: +39 02 3453 8075
Fax: +39 02 3453 1724
E-Mail: medical@ems-italia.it
Sito web: www.ems-medical.com

