

ONDE D'URTO

Extracorporeal Shock Wave Therapy (ESWT)

L'onda d'urto è un'onda acustica ad alta energia, indotta da un generatore di tipo elettroidraulico, elettromagnetico o piezoelettrico, avente un andamento ad impulso e che diffonde nei tessuti secondo le leggi fisiche delle onde acustiche; i suoi effetti sono quindi influenzati dalle caratteristiche particolari del mezzo che attraversa (densità, impedenza, ecc).

Il meccanismo d'azione delle onde d'urto non risulta attualmente del tutto chiarito, ma sembra riconducibile a tre effetti principali: 1) riduzione della trasmissione del dolore per mezzo di stimolazione di terminazioni nervose e liberazione di sostanze che modulano la sua percezione; 2) riduzione meccanica delle calcificazioni tissutali; 3) il cosiddetto "effetto di cavitazione" con formazione di nuovi vasi sanguigni (neoangiogenesi) con conseguente maggior afflusso locale di sangue e di nuove cellule con notevole spinta alla riparazione di micro-lesioni e al miglioramento del trofismo tissutale.

Dopo circa 30 anni di valida applicazione in campo urologico per il trattamento della calcolosi renale (la cosiddetta litotripsia), la terapia con onde d'urto è entrata più recentemente in uso in campo ortopedico ed è stata applicata con buoni risultati anche nell'ambito della medicina riabilitativa. In questo campo le patologie trattate sono quelle a carico dell'apparato muscolo scheletrico, delle strutture osteo-tendinee, a livello delle calcificazioni intramuscolari ed a livello delle discontinuità ossee, nelle fratture con mancata saldatura dei monconi ossei.

PROGRAMMA DEL CORSO:

- 09.00:** Registrazione dei partecipanti
- 09.20:** Inizio dei lavori. Saluto ai partecipanti. Presentazione ed obiettivi del corso.
(dr.ssa A. Gerardi)
- 09.30:** Generalità sulla terapia con onde d'urto extracorporee.
(dr.ssa A. Gerardi)
- 10.00:** I meccanismi d'azione delle onde d'urto: la risposta biologica.
(dr. S. Rigardo)
- 10.30:** Possibilità terapeutiche delle onde d'urto focalizzate ad alta energia nel trattamento delle rigidità articolari
(dr. P. Buselli)
- 11.00:** Coffee break
- 11.30:** Trattamento delle pseudoartrosi e dei ritardi di consolidazione con la terapia ad onde d'urto.
(dr. V. Bosco)
- 12.00:** Terapia con onde d'urto nelle ossificazioni eterotopiche
(dr. V. Bosco)
- 12.30:** Razionale d'impiego delle onde d'urto nella sindrome d'attrito nell'acromion-omeroale
(dr. R. Villaminar)
- 13.00:** Pausa pranzo
- 14.30:** Ruolo della fisiokinesiterapia associata al trattamento con onde d'urto nelle tendinopatie
(dr. P. Buselli)
- 15.00:** Onde d'urto extracorporee nella tendinopatia achillea.
(dr. G. Barbetta)
- 15.30:** Sessione pratica con apparecchiatura HMT Evotron RFL 0300
(dr.ssa A. Gerardi)

17.00: Coffee break

17.30: Sessione pratica con apparecchiatura HMT Evotron RFL 0300
(dr.ssa A. Gerardi)

18.30: Test finale ECM

19.00: Chiusura dei lavori



Apparecchiatura MHT Evotron RFL 0300

CON IL CONTRIBUTO DI:



HMT High Medical Technologies S.r.l.

Viale F. Caprilli, 11 - 20148 Milano

tel. 02.48713447/5 - fax 02.48706512