

La corretta informazione sulle onde d'urto

LobimTM
When high tech is in your hands



OPUSCOLO INFORMATIVO

Conoscere le onde d'urto

la **microcircolazione**, propagandosi attraverso i tessuti **SENZA PROVOCARE DANNI** e rilasciando la quantità di energia necessaria sulla zona interessata.

Sulla scia dei risultati terapeutici delle vere onde d'urto sono nati dei piccoli apparecchi detti onde d'urto "balistiche" o "radiali", il cui principio di funzionamento, molto semplice e rudimentale si basa sul meccanismo del martello pneumatico stradale. L'azione espletata da questi "martelletti pneumatici", consiste nel martellare la cute del paziente premendo temporaneamente su strati di derma, di grasso, muscolari e sui vasi sanguigni, nella speranza che una parte di tutta l'energia rilasciata arrivi anche sulla parte interessata.

CENTRO MEDICO:

Cosa sono le onde d'urto

Il trattamento fisioterapico con onde d'urto è una delle novità nella medicina e terapia riabilitativa.

Particolarmente sorprendente è l'effetto delle onde d'urto sui ritardi di consolidazione ossea nei casi di pseudartrosi e nelle patologie muscolo-tendinee.

L'onda d'urto è essenzialmente un'onda acustica ad alta energia, e non va confusa con l'onda ultrasonora. A differenza dell'onda ultrasonica o ultrasuono, l'onda d'urto è un impulso singolo ad incremento pressorio molto rapido seguito da un decremento più lento.

Meccanismo d'azione delle onde d'urto nell'apparato muscolo-scheletrico

L'efficacia dell'applicazione ad onde d'urto è riferita a due distinti ambiti:

- ▶ **PATOLOGIE DEI TESSUTI OSSEI;**
- ▶ **PATOLOGIE DEI TESSUTI MOLLI.**

Si è osservato che l'applicazione ad onde d'urto per le patologie dei tessuti ossei crea uno stimolo di tipo osteogenico con notevole incremento dell'attività osteoblastica, favorendo la ricrescita del callo osseo.

Per l'applicazione ad onde d'urto per le patologie dei tessuti molli, questa dà una risposta di tipo vascolare neoangiogeno e anti-infiammatorio con notevoli rivascolarizzazioni in situ. La terapia con onde d'urto induce effetti biologici importanti che vanno ad agire sui meccanismi che generano la malattia e non semplicemente sui sintomi.

INDICAZIONI TERAPEUTICHE

- ▶ **CONTRATTURE E STIRAMENTI MUSCOLARI;**
- ▶ **EPICONDILITE;**
- ▶ **EPITROCLEITE;**
- ▶ **BORSITI;**
- ▶ **TENDINOSI CALCIFICA;**
- ▶ **FASCITE PLANTARE;**
- ▶ **SPERONE CALCANEARE;**
- ▶ **ACHILLODINIA;**
- ▶ **TALLONITE;**
- ▶ **PERIARTRITE SCAPOLO-OMERALE (CALCIFICA E NON);**
- ▶ **SINDROME DA IMPIGNMENT DELLA SPALLA;**
- ▶ **INDURATIO PENIS PLASTICA;**
- ▶ **PUBALGIA;**
- ▶ **TENOSOVITI MICROTRAUMATICHE (TUNNEL CARPALE)*;**
- ▶ **PSEUDOARTROSI;**
- ▶ **RITARDI DI CONSOLIDAZIONE DI FRATTURE DI SEGMENTI OSSEI.**

** Patologia in fase di sperimentazione, con una folta casistica di risultati terapeutici positivi.*