



SCHEDA TECNICA INFORMATIVA

ULTRASUONOTERAPIA

Gli ultrasuoni consistono in vibrazioni sonore a frequenza così elevata (17000 Cicli/sec) da non essere percepibili dall'orecchio umano. L'onda sonora è una vibrazione che, propagandosi in un mezzo a caratteristiche elastiche, induce una serie di compressioni e rarefazioni che si diffondono sotto forma di onda di pressione.

La produzione artificiale di ultrasuoni per la fisioterapia è rappresentata in gran parte da apparecchiature di tipo elettromeccanico che, attraverso l'interposizione di un materiale ad impedenza acustica omogenea, permettono la trasmissione delle onde ai tessuti bersaglio del paziente. L'applicazione può avvenire in *modalità diretta* (mediante l'utilizzo di un manipolo mobile o statico) o in *modalità indiretta* (mediante l'immersione in acqua dell'organo da trattare e del manipolo).

Gli effetti biologici sui tessuti bersaglio sono sia di tipo termico che meccanico (micromassaggio).

INDICAZIONI TERAPEUTICHE

- Edemi
- Ematomi
- Contratture muscolari
- Cicatrici e cheloidi
- Ulcere trofiche
- Morbo di Dupuytren e Ledderhose
- Tendinopatie e borsiti
- Artrosi
- Sciatalgie e nevralgie superficiali

CONTROINDICAZIONI

- Pacemaker o altri dispositivi elettrici
- Impianti protesici o mezzi di sintesi metallici (controindicazione relativa)
- Cartilagini in accrescimento
- Neoplasie.
- Zone ustionate
- Gonadi
- Cristallino
- Encefalo
- Orecchio
- Osteoporosi