

VIBRAZIONE MECCANO – SONORA FOCALIZZATA

DEFINIZIONE: La vibrazione meccano – sonora localizzata è un'oscillazione meccanica in ampiezza generata a partire da un'onda acustica ed applicata a singoli gruppi muscolari .

DISPOSITIVI DI VIBRAZIONE MECCANO-SONORA FOCALIZZATA



MITH



VIBRATION SOUND SYSTEM

EFFETTI ED INDICAZIONI CLINICHE: La vibrazione meccano- sonora localizzata, ad opportune frequenze stimola l'attivazione dei fusi neuromuscolari (300Hz), degli organi tendinei di Golgi (80Hz) ed i meccanorecettori muscolari di tipo III e IV (120Hz).

La vibrazione meccano – sonora localizzata:

- 1) Incrementa la forza, la resistenza e il tono muscolare reclutando fibre muscolari non attive
- 2) Modula la percezione del dolore per l'interazione con le fibre mieliniche di grosso calibro, con azione antalgica neurale midollare
- 3) Aumenta la densità minerale dell'osso; lo stimolo meccanico inibisce il riassorbimento dell'osso e incrementa l'afflusso vascolare
- 4) Contrasta la perdita di massa muscolare e forza legati all'invecchiamento incrementando i livelli plasmatici di GH e Testosterone e inducendo modificazioni cellulari nella fibra muscolare con aumento dell'isoforma 2 della miosina
- 5) Migliora l'equilibrio per rinforzo dei muscoli posturali
- 6) Riduce l'ipertono spastico
- 7) Stimola riduzione del pannicolo adiposo superficiale

→ indicata in tutte le patologie in ambito ortopedico-sportivo e neurologico caratterizzate da ipotono – ipotrofia muscolare.

→ indicata nei quadri patologici associati a dolore muscolare cronico (Sindrome Miofasciale, Fibromialgia, Sindrome da Fatica Cronica)

→ indicata negli stati patologici associati a demineralizzazione ossea (quadri algodistrofici, osteoporosi)

→ indicata nella Sarcopenia.

→ indicata nelle patologie neurologiche associate a perdita dell'equilibrio (Sindromi Cerebellari, Morbo di Parkinson)

→ indicata nella Spasticità

→ indicata nel trattamento delle adiposità localizzate.