

TMRTM Professional

RISONANZA MAGNETICA TERAPEUTICA

Dispositivo medico dedicato all'uso professionale per il trattamento clinico di
Patologie Ortopediche, Vascolari e Degenerative.



THERESON

THERESON è una società biomedicale italiana che da anni si dedica all'attività di ricerca clinica e scientifica con l'intento di dimostrare l'efficacia nel trattamento delle patologie Vascolari, correlate al Microcircolo, Ortopediche e Degenerative con la Risonanza Magnetica Terapeutica **TMR®**, in particolare in presenza di patologie croniche sistemiche.

Dispositivo estremamente versatile dedicato all'uso professionale. Include la possibilità di gestire la scelta della terapia, il tempo delle applicazioni ed i diffusori usati.



Applicazioni

La **TMR®** è indicata per il trattamento di numerose patologie come:

Patologie Vascolari

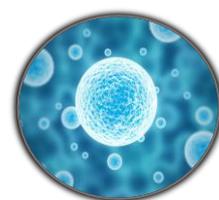
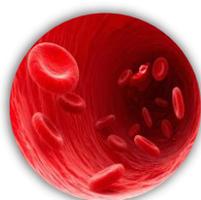
- ✓ PATOLOGIE DEGENERATIVE DEL MICROCIRCOLO
- ✓ LESIONI DA PIEDE DIABETICO
- ✓ LESIONI CUTANEE ACUTE E/O CRONICHE
- ✓ LESIONI VASCOLARI, ARTERIOSE E MISTE
- ✓ LESIONI VASCULITICHE E FLEBITICHE
- ✓ FERITE POST-CHIRURGICHE
- ✓ LESIONI DA TRAUMA
- ✓ ULCERE DIFFICILI, NEUROPATICHE E DA DECUBITO
- ✓ ANTIAGING
- ✓ PERFORMANCE SESSUALE

Patologie Ortopediche

- ✓ TRAUMI SPORTIVI
- ✓ PERFORMANCE SPORTIVE
- ✓ OSTEOARTRITE E OSTEOARTROSI
- ✓ OSTEOPOROSI ED EDEMA OSSEO
- ✓ TENDINITI E TENDINOPATIE CALCIFICHE
- ✓ FRATTURE SEMPLICI E DIFFICILI
- ✓ EPICONDILITE
- ✓ ARTRITE, ARTROSI E RIGIDITÀ ARTICOLARI
- ✓ RITARDI DI CONSOLIDAMENTO DELLE FRATTURE
- ✓ FERITE CONSEGUENTI AD INTERVENTO CHIRURGICO O TRAUMA ANCHE RICOPERTE DA GESSO

Medicina Rigenerativa

- ✓ RIDUZIONE DELLO STRESS OSSIDATIVO E DEI RADICALI LIBERI
- ✓ RIDUZIONE DELL'INFIAMMAZIONE LOCALE E SISTEMICA
- ✓ RIATTIVAZIONE DELLA FUNZIONALITÀ DEL MICROCIRCOLO
- ✓ ACCELERAZIONE DEI PROCESSI DI RIGENERAZIONE CELLULARE
- ✓ PATOLOGIE DEGENERATIVE E NEURODEGENERATIVE



Perché la TMR[®] è differente da altre metodiche di magnetoterapia convenzionale?

Perché la **TMR[®]** è basata su campi elettromagnetici pulsati a frequenze ottimizzate e variabili durante la stimolazione. Numerosi test cellulari sono stati effettuati per ottimizzare il range e i valori delle frequenze magnetiche più efficaci nella riparazione tissutale.

L'uso invece di una singola frequenza portante, tipica di tutte le altre metodiche (es. 75Hz molto usata), impedisce la completa stimolazione dei diversi fattori necessari alla riparazione tissutale. Ad es. la frequenza di 20Hz riduce i radicali liberi nelle cellule endoteliali, ma li aumenta nei fibroblasti.

TMR[®] usa frequenze di efficacia dimostrata e in particolare la loro variazione, durante la terapia, impedisce che le cellule diventino resistenti alla stimolazione.

la TMR[®] è l'unica metodica in grado di favorire i processi di guarigione delle lesioni profonde, dalla cute all'osso, sia croniche sia acute.



Come funziona

Nel Trattamento delle lesioni: la **TMR[®]** ha evidenziato, sia biologicamente che clinicamente, una notevole efficacia nella stimolazione dei processi di riparazione delle lesioni cutanee, indipendentemente dalla causa di origine, perché agisce riducendo i processi infiammatori e aumentando la proliferazione delle cellule riparatorie, in particolare i fibroblasti e le cellule endoteliali. La **TMR[®]** aiuta poi i processi di rigenerazione tissutale. Questo implica un'efficacia anche nella riduzione delle recidive.

Nella Riduzione del Dolore: la **TMR[®]** riduce inoltre significativamente il dolore, tramite un meccanismo di azione multiplo: la riduzione della trasmissione dello stimolo doloroso, il mantenimento dell'efficacia di azione dell'acido ialuronico, la riduzione dei processi infiammatori. Dunque, a differenza di altre metodiche di magnetoterapia convenzionale, la **TMR[®]** agisce non solo sui sintomi, ma anche sulle cause del dolore.

Nella Osteogenicità: la **TMR[®]** con l'uso dei campi e.m. pulsati replica l'effetto meccanico necessario a stimolare la crescita e il rimodellamento osseo (legge di Wolff). Nei ritardi di consolidamento dell'osso sono però alterati i meccanismi fisiologici di osteogenicità. La **TMR[®]** è l'unica metodica a combinare sia la stimolazione meccanica sia il ripristino della capacità di riparazione ossea. Ad esempio è l'unica metodica in grado di aumentare la produzione di fosfatasi alcalina nell'osso, oltre a osteonectina, osteopontina, osteocalcina. Questo consente di raggiungere ottimi risultati nel caso di frattura e di deficit di mineralizzazione ossea, riducendo la durata dei singoli trattamenti giornalieri e del ciclo di terapia.

Nella Rigenerazione: la **TMR[®]** ha evidenziato una notevole riduzione dello stress ossidativo e dei radicali liberi, una riduzione dell'infiammazione locale e sistemica, la riattivazione della funzionalità del microcircolo e vascolare, l'accelerazione dei processi di riparazione e rigenerazione cellulare, risultando particolarmente indicata nelle patologie multifattoriali, in generale degenerative e in particolare neurodegenerative, dove le alterazioni croniche del sistema biologico sono importanti fattori che contribuiscono alla malattia.

TMRTM Professional

RISONANZA MAGNETICA TERAPEUTICA

**Dispositivo estremamente versatile dedicato all'uso professionale.
Include la possibilità di gestire la scelta della terapia, il tempo delle applicazioni
ed i diffusori usati.**

Con **TMR[®]**, **THERESON** rende disponibili i benefici della Risonanza Magnetica Terapeutica in un dispositivo medico, leggero compatto ed estremamente facile da usare.

La **TMR[®]** è un sistema progettato per essere utilizzato anche direttamente dal paziente a casa propria, senza l'ausilio di personale sanitario. Le sedute non richiedono medicazioni o preparazioni particolari, il paziente non deve spogliarsi o rimuovere fasciature, gessi o tutori.

Tutti i comandi sono chiari e semplici per consentirne l'uso a tutti, non occorrono infatti addestramenti particolari o familiarità con la tecnologia. I dati delle terapie effettuate con la **TMR[®]** possono essere inviati al medico permettendo così di mantenere un'efficace **continuità assistenziale** tra gli operatori sanitari e i pazienti distribuiti sul territorio.

La **TMR[®]** è l'unico strumento in grado di agire sia sul processo di riparazione tissutale e sia sui processi di rigenerazione cellulare.



 **THERESON**
THERAPEUTIC MAGNETIC RESONANCE

Sede operativa:
PoliHub - Innovation District
Via Durando, 39 - 20158 Milano (MI)
www.thereson.com