



MAGNETOMAX

Magnetoterapia ad Alta Frequenza



MANUALE D'UTILIZZO

NOTA INFORMATIVA E RIASSUNTIVA DEI DATI ACQUISITI SULL'ELETTROMAGNETOTERAPIA APPLICATA DAL **MAGNETOMAX**

Il **MAGNETOMAX** è un'apparecchiatura elettromedicale di ridotte dimensioni, che permette (tramite il solenoide di diffusione di cui è dotata) di praticare comodamente al proprio domicilio una delle più avanzate terapie d'avanguardia, applicata fino ad oggi nei migliori centri specializzati per l'**ELETTROMAGNETOTERAPIA**.

A CHE COSA SERVE IL MAGNETOMAX

L'utilizzo del **MAGNETOMAX** per l'**ELETTROMAGNETOTERAPIA** è estremamente semplice e la sua innocuità quanto la sua efficacia sono già convalidate da tempo e da parecchie migliaia di esemplari commercializzati. Non essendo minimamente pericoloso o doloroso, la sua applicazione si può estendere pressoché dal bambino al giovane sportivo, fino all'anziano senza rispettare rigidi limiti di tempo nella terapia.

Le uniche controindicazioni all'uso sono per i portatori di PACE MAKER, donne in stato di gravidanza e gli stati accertati di diabete congenito o giovanile.

Sebbene il costo di questa apparecchiatura sia molto modesto (pari a tre o quattro applicazioni della terapia in clinica) corona egregiamente le aspettative di chiunque, evitando di doversi rivolgere a cliniche specializzate, affrontando lunghi tempi d'attesa e prezzi considerevoli.

Il **MAGNETOMAX** sotto questo aspetto rappresenta la soluzione più comoda ed economica.

ELETTROMAGNETOTERAPIA UN PO' DI STORIA

Non è da molto tempo che l'**ELETTROMAGNETOTERAPIA** è stata introdotta ufficialmente all'interno di ospedali e cliniche specializzate, potendo consentire la cura efficace di molte malattie croniche che con il normale trattamento farmacologico non avevano fatto registrare nei soggetti alcun segno apprezzabile di miglioramento. Nonostante ciò i primi studi sull'effetto di questa terapia risalgono ai primi anni del XX secolo. La prima grande scuola medica a cimentarsi in un'analisi approfondita circa gli effetti biologici delle onde elettromagnetiche sulle cellule dell'organismo fu quella russa con i primi rudimentali strumenti.

Successivamente alcune teorie venivano riprese allo studio con successo dalla scuola francese. Ma fu solo più tardi verso gli anni 70 che con nuovi mezzi d'indagine alcuni studiosi americani poterono constatare che le onde elettromagnetiche infondono potere elettrico alle cellule dell'organismo, ne migliorano la cinetica enzimatica, accelerano i tempi di riparazione dei tessuti e delle ossa, producendo una benefica azione anti edematosa, antiflogistica ed antalgica.

I primi medici ad ufficializzare la terapia furono i tedeschi, i quali trattando una moltitudine di pazienti poterono in pratica constatare la straordinaria efficacia della terapia stessa, contando una cospicua percentuale di pazienti trattati con l'**ELETTROMAGNETOTERAPIA** i quali conseguirono risultati di guarigione molto soddisfacente. Infatti l'effetto benefico delle onde elettromagnetiche consiste nella ricarica elettro-cellulare, ripolarizzando rapidamente le membrane delle cellule lese da qualunque causa, infettiva, chimica, meccanica o fisica ripristinandone le normali funzioni.

COME AGISCE IL MAGNETOMAX

Evidenziati gli effetti benefici dell'**ELETTROMAGNETOTERAPIA** viene spontaneo come tale terapia possa agire radicalmente e in diversi tipi di trattamento sull'organismo umano. La risposta è molto semplice ed aiuta a capire il principio su cui è basata questa terapia.

Le membrane delle cellule in particolare quelle nervose con le loro molteplici diramazioni periferiche sono dotate (come fossero vere e proprie minuscole "pile") di un potenziale elettrico detto di membrana a riposo.

Quando queste cellule si ammalano a causa di un processo infiammatorio traumatico o per altre cause (non ultima l'età avanzata del soggetto) esse perdono una cospicua riserva di energia scaricandosi (proprio come delle pile). La scarica e l'alterazione di questi potenziali elettrici sono origine di impulsi dolorosi che si manifestano nell'organismo sotto forma di molteplici acciacchi quali, dolori della schiena, delle articolazioni, alle ossa, processi infiammatori, ferite che non si rimarginano, malattie della pelle ecc.

Per favorire il ritorno alla normalità di tutte queste cellule bisogna ricaricarle. A questo punto interviene efficacemente l'**ELETTROMAGNETOTERAPIA** che applicata sulla parte dolente da curare, ripristina rapidamente mediante irradiazione d'impulsi elettromagnetici ad Alta Frequenza opportunamente dosati e modulati, i potenziali elettrici delle membrane cellulari scariche, favorendo ed accelerando notevolmente la fase di guarigione e la scomparsa dei dolori localizzati.

Il **MAGNETOMAX** è dotato appunto di un solenoide di diffusione per mezzo della quale vengono opportunamente irradiati gli impulsi elettromagnetici ad alta frequenza.

CONSIGLI UTILI SULL'USO DELLA PIATTINA IRRADIANTE PER I TRATTAMENTI TERAPEUTICI

Il solenoide di diffusione in dotazione con **MAGNETOMAX** permette una comodissima applicazione della terapia poiché è sufficiente appoggiarla sulla parte del corpo che s'intende curare, regolare il dispositivo all'intensità desiderata ed accendere l'apparecchio per 30/60 minuti a seduta.

Per esempio nel caso di artrosi cervicale basta appoggiare la sonda sul collo ed accendere l'apparecchio.

Nel caso di una frattura alla gamba o al braccio appoggiare la sonda sulla parte lesa.

Per le malattie della pelle tipo Acne, Herpes Zoster, Psoriasi, eczemi ecc. appoggiare il solenoide sulla parte interessata e praticare la terapia.

L'azione penetrante attraverso i tessuti delle onde elettromagnetiche irradiate dal **MAGNETOMAX** è di circa 20 cm, ed è quindi possibile applicare la terapia attraverso eventuali fasciature (nel caso di ferite, ustioni o distorsioni), ingessature (nel caso di fratture ossee) o vestiti (nel caso non ci si voglia denudare la parte interessata), anche se è consigliabile, per sfruttare al meglio le onde irradiate, applicare il solenoide a diretto contatto con la pelle.

ALCUNE INDICAZIONI SU FORME DI TRATTAMENTO

Con il **MAGNETOMAX** si possono trattare molteplici forme patologiche quali:

LESIONI TRAUMATICHE - il trattamento serve per lenire in fretta il dolore e per accelerare il riscaldamento osseo. Il trattamento riscalifica le ossa in coloro che hanno subito fratture multiple,

cura l'osteoporosi femorale, frattura della rotula, menisco, ginocchio collo e vertebre risanando il tessuto osseo.

Le terapie in questi casi devono essere protratte per un periodo da 1 a 3 mesi.

AFFEZIONI ARTOREUMATICHE - i trattamenti coadiuvano efficacemente mialgie, lombalgie, artrosi, artriti, dolori alle ossa di varia natura (ginocchio, anche spalle, gomito, calcagno, mani ecc.) cervicali.

Dopo circa 20-30 applicazioni di un'ora ci si può beneficiare dei primi risultati con l'alleviamento o la scomparsa dei dolori localizzati.

MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE - i trattamenti curano flebiti, edemi, varici, gambe pesanti ulcere di vario genere, vasculopatia.

ARTROLISI E TENDINITI - si possono trattare tutte le forme di artrolisi, distorsioni legamentose del ginocchio, gomito, polso, menisco ecc.

MALATTIE DELLA PELLE - i trattamenti sono molto efficaci per la cura di Acne, Herpes Zoster, psoriasi, ustioni, eczemi.

RITARDI DI CICATRIZZAZIONE DI FERITE - l'azione terapeutica accelera notevolmente la cicatrizzazione di ferite, piaghe o ustioni, se applicata su lunghe cicatrici causate da operazioni chirurgiche dopo un opportuno periodo di trattamento esse tendono ad attenuarsi, poiché l'elettromagnetoterapia elimina dal tessuto cellule morte e scorie, agendo sull'emoglobina e rigenerando le cellule sulle ferite.

MALATTIE UROLOGICHE E GINECOLOGICHE - cura ipertrofia ed infiammazione della prostata, cicli mestruali dolorosi ed irregolari, pruriti emorroidali.

SEMPLICITA' DEI TRATTAMENTI

I vantaggi offerti dall'elettromagnetoterapia rispetto ad altri trattamenti, come ad esempio l'agopuntura, sono innegabili per la sua estrema semplicità di applicazione, poiché non è richiesta alcuna speciale ricerca dei particolari punti del corpo su cui agire ma è sufficiente applicare la piattina sulla parte del corpo dolorante o da curare.

ALCUNE CURIOSITA'

Poiché l'elettromagnetoterapia agendo sulla rigenerazione cellulare è in grado di migliorare lo stato generale di salute potenziando le naturali difese dell'organismo, nel praticare i trattamenti si è constatato che il suo intervento superficiale cutaneo è prezioso per rendere per esempio più fresca ed elastica la pelle. A livello circolatorio si è altresì constatato la purificazione sanguinea con la riduzione della concentrazione del colesterolo nel sangue.

Buoni risultati sono stati ottenuti trattando le emorroidi con l'eliminazione in breve tempo del prurito o del bruciore. Anche le bronchiti trattate opportunamente appoggiando la piattina, vengono coadiuvati alla guarigione. I trattamenti inoltre agiscono da benefico calmante sul sistema nervoso.

Negli Stati Uniti dove l'elettromagnetoterapia è diffusissima già a livello sportivo nelle palestre per combattere infiammazione ai legamenti, tendiniti, e come carica tonificante muscolare. Molti team di football o basket infatti si sottopongono ad un intenso trattamento prima di importanti partite.

Tutti i congressi medici dedicati all'elettromagnetoterapia hanno sottolineato la straordinaria validità e rapidità d'azione della terapia, ampi ed estesi sondaggi hanno inoltre rivelato la sua innocuità ed assenza di effetti collaterali.

Una considerevole parte dei casi trattati consegue una completa soddisfacente guarigione, la restante parte dei casi notevoli miglioramenti. Bastano comunque 10/20 applicazioni di 60 minuti per lenire buona parte dei dolori localizzati e solo nel caso di forti infiammazioni o di fratture ossee i trattamenti devono essere protratti sino ad un massimo di 3 mesi.

In pratica comunque sono sempre conseguiti risultati positivi o miglioramenti.

L'estrema semplicità dell'uso, l'assoluta innocuità dei trattamenti, la notevole efficacia rendono il **MAGNETOMAX** un'importante strumento elettronico e prezioso amico della salute **alla portata di tutti**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI	13cm x 16cm x 5cm
PESO	900 g
POTENZA GAUSS	30 Gauss
REGOLAZIONE INTENSITA'	Tramite manopola posta nella parte anteriore
CANALI DI USCITA	1 Canale
FREQUENZA DI TRATTAMENTO	9MHz ÷ 250MHz
ALIMENTAZIONE	Rete 220V
DIFFUSORE IN DOTAZIONE	Semi-flessibile in tessuto
DIMENSIONE DIFFUSORE	12cm x 12cm



INDICAZIONI DI UTILIZZO

Il MAGNETOMAX consente la cura delle seguenti forme patologiche:

- LESIONI TRAUMATICHE DEL SISTEMA OSTEOARTICOLARE E FRATTURE
- MIALGIE, AFFEZIONI ED INFIAMMAZIONI ARTOREUMATICHE
- MALATTIE DELLA PELLE (PSORIASI, ACNE, ECZEMI, ALLERGIE, PIAGHE E USTIONI)
- OTTIMO CICATRIZZANTE DI FERITE
- POTENZIA INOLTRE LE NATURALI DIFESE DELL'ORGANISMO

Sono sufficienti poche applicazioni per alleviare:

- DOLORI ARTRITICI - REUMATICI - STRAPPI MUSCOLARI - TENDINITI - MIALGIE
- MESTRUAZIONI DOLOROSE - PROSTATITI - SCIATICHE - CERVICALI - CEFALEE ED INSONNIE.

CONTROINDICAZIONI

Portatori di PACE-MAKER, donne in stato di gravidanza e gli stati accertati di diabetici congeniti o giovanili.

MODALITA' D'USO

Avvicinare il solenoide irradiante di cui è dotato attorno alla parte dolorante da curare (eventualmente anche bendata o ingessata) oppure appoggiarla semplicemente sopra spalle, ventre, addome ecc. ed accendere l'apparecchio per almeno 30/60 minuti.

E' consigliabile ripetere le applicazioni ad una distanza di almeno 8 ore per 2 volte al giorno.

E' tuttavia sempre consigliato il parere medico sulle modalità d'impiego della magnetoterapia per il proprio caso specifico, soprattutto in presenza di patologie croniche o post-operatorie.

REGOLAZIONE DELL'IMPULSO DI PAUSA

Per ottimizzare l'impostazione della terapia è importante agire sulla regolazione dell'impulso di pausa (manopola centrale con indicazione visiva lampeggiante).

Le tacche numerate stanno ad indicare alcune frequenze d'impulso:

1 - 2	Indicate per le malattie croniche
3	Indicate applicazioni generiche
4 - 5	Per sintomi acuti

È bene inoltre seguire questa regola:

Dalla prima alla terza seduta impostare le frequenze d'impulso alte (Pos. 1 – 2)

Dalla quarta – sesta adottare la frequenza in posizione 3, se il dolore non accenna a diminuire proseguire la terapia dalla **settima** seduta in poi impostando le frequenze d'impulso (Pos. 4 – 5)

La posizione intermedia 3 è comunque adatta in tutti i casi di trattamento senza controindicazioni.

Per le terapie prolungate tipo le fratture ossee agire come segue:

Dalla prima alla terza applicazione impostare la posizione **2**

Dalla quarta alla decima passare alla posizione **3**

Dall'undicesima in poi adottare le Pos. 4 - 5.

La regolazione continua dell'impulso mediante potenziometro, permette di ritoccare la frequenza leggermente di volta in volta avvicinandosi alla tacca successivamente consigliata nello svolgimento della terapia. Impostare una posizione piuttosto che un'altra non implica comunque nell'applicazione di questa terapia, alcun effetto collaterale, può tuttalpiù richiedere più applicazioni terapeutiche.

PRINCIPI D'AZIONE

Le cellule che formano il nostro organismo ed in particolare quelle nervose con le loro molteplici diramazioni periferiche sono dotate di piccole cariche elettriche. E' a livello dei ricettori nervosi periferici che hanno origine gli impulsi nervosi responsabili della sensibilità dolorifica ed è a questo livello che avvengono le alterazioni del campo elettrico delle cellule interessate da un processo infiammatorio o traumatico.

Le alterazioni dei campi elettrici sono così origine di impulsi nocicettivi (sensibilità dolorifica) ed è a questo livello che l'**ELETTROMAGNETOTERAPIA** intende intervenire, modificando e ristabilendo i normali potenziali elettrici cellulari mediante un ben dosato flusso elettromagnetico ad alta frequenza.

Tra l'interno e l'esterno della membrana cellulare esistono particelle cariche elettricamente in concentrazioni diverse, in modo da creare una differenza di potenziale di circa 70mV, che costituisce il potenziale di membrana a riposo. Un processo infiammatorio o traumatico modifica il potenziale di membrana creando uno squilibrio tra le particelle cariche elettricamente con la formazione di potenziali d'azione responsabili degli impulsi dolorosi.

Il **MAGNETOMAX**, tramite la sua sonda irradiante, avvicinata al corpo del paziente, trasmette piccoli impulsi elettromagnetici di alta frequenza opportunamente modulati e tende a ripristinare rapidamente il potenziale di membrana a riposo.

Tale ricarica permette la progressiva riduzione del dolore infiammatorio, reumatico o causato da malattie della pelle anche solo dopo poche applicazioni. Periodici prolungati di terapia sono richiesti per la cura di dolori provenienti da tessuti più profondi. La potenza del **MAGNETOMAX** è tale da riuscire a penetrare i tessuti per circa 20 cm con efficacia quindi attraverso i vestiti, fasciature ed ingessature, tuttavia è consigliabile per una maggiore efficacia del trattamento di agire direttamente a contatto con la pelle.



LBS elettronica S.r.l.
Via Mortara 16
28071 - Borgolavezzaro (NO)
<http://www.lbsonline.it>

