

INFO

pharma



 **biomag**[®]

**Dispositivi per magnetoterapia pulsata
con tecnologia brevettata 3D**

Quali sono gli effetti principali della magnetoterapia pulsata 3D Biomag?



- antidolorifico (analgesico)
- miorilassante (scioglimento degli spasmi)
- antiedemico (contro gli edemi)
- vasodilatante (dilatazione dei vasi sanguigni)
- disintossicante (eliminazione delle sostanze dannose) e accelerazione del ricambio metabolico
- curativo e rigenerante, antinfiammatorio, antireumatico

Vantaggi dei CEMP Campi elettromagnetici Pulsati a bassa frequenza 3D Biomag



Il corpo umano è composto da diversi miliardi di cellule viventi. Queste cellule sono circondate da un leggero potenziale elettrico. Il campo magnetico pulsato a bassa frequenza penetra nella profondità del corpo umano e influenza questo potenziale elettrico delle cellule stimolando le cellule stesse nella loro attività.

La terapia con CEMP a 3D Biomag pulsata a bassa frequenza, crea le condizioni ottimali per accelerare la guarigione, ridurre il dolore e rigenerare l'organismo.

Spiegazione rapida di principio

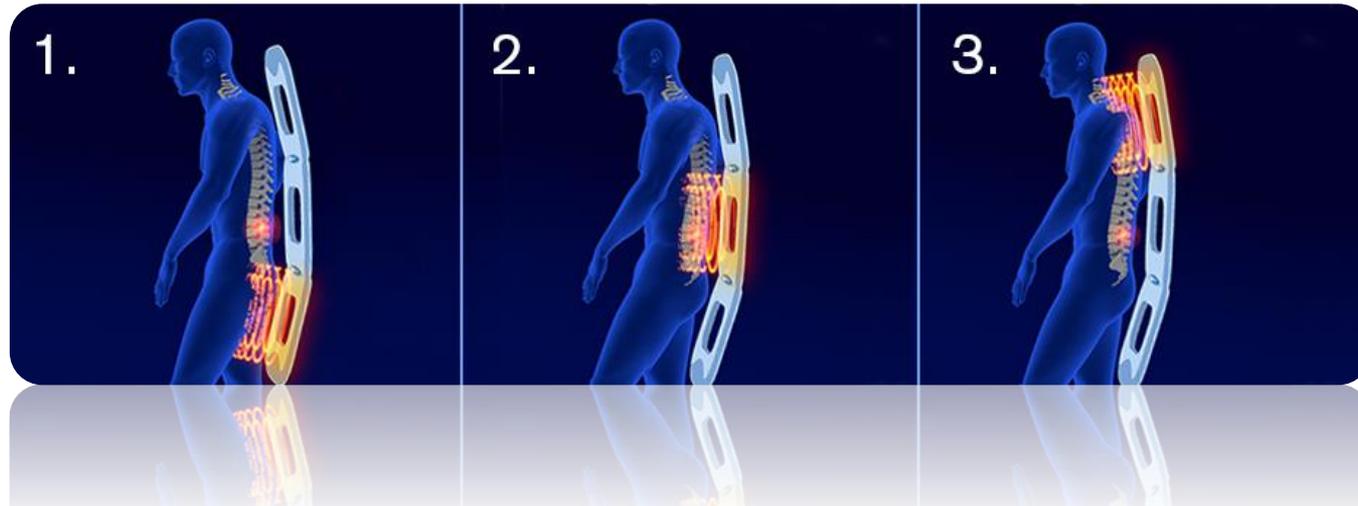
Grazie a campo elettromagnetico pulsato vengono indotte dall'applicazione deboli correnti elettriche.

Le cellule presenti nel nostro corpo , vengono attivate da queste deboli correnti indotte,
per essere riportate ai valori corretti di funzionamento .

Il potenziale elettrico della membrana cellulare nel caso di una cellula normale è di circa 90 mV,

Una cellula compromessa assume un valore inferiore , di circa 30 mV

Grazie al campo elettromagnetico biomag® la cellula viene stimolata fino a circa 120 mV.



In quali campi vengono applicati i dispositivi della magnetoterapia 3D Biomag ?

Riabilitazione, neurologia, dermatologia, ortopedia, medicina dello sport, ginecologia, gastroenterologia, stomatologia, reumatologia, allergologia a immunologia, medicina polmonare, otorino , wellness, cosmetica

Nota: Sul nostro sito web, si può trovare un elenco di oltre 400 centri medici che utilizzano i dispositivi Biomag.

<http://www.biomag-magnetoterapia.it/>



L'applicazione del campo magnetico pulsato a bassa frequenza apporta tutta una serie di fondamentali effetti biologici nei tessuti. In particolar modo un effetto analgesico, vasodilatatore e stimolante per la guarigione.

Ogni applicazione dei dispositivi Biomag, con una gamma di frequenza tra 1 e 81 Hz, garantisce tutti questi effetti a diversi gradi di intensità.

Solitamente le basse frequenze hanno una maggior influenza sulle condizioni di dolore.

Le frequenze medie hanno principalmente un effetto di vasodilatazione (allargamento dei vasi sanguigni) mentre le alte frequenze hanno effetto principalmente sulla guarigione e la rigenerazione.



- [Acufene \(fischi e ronzii nelle orecchie\)](#)
- [Alopecia \(perdita di capelli\)](#)
- [Alta pressione sanguigna \(l'ipertensione\)](#)
- [Artralgia delle spalle](#)
- [Artriti delle articolazioni](#)
- [Artriti della spina dorsale](#)
- [Artrosi della spina dorsale](#)
- [Artrosi delle anche](#)
- [Artrosi delle articolazioni](#)
- [Artrosi delle ginocchia](#)
- [Asma](#)
- [Atrofia ottica emeralopia, nictalopia](#)
- [Bronchite](#)
- [Brucciore di stomaco](#)

- [Rigenerazione della cartilagine](#)
- [Catarro, raucedine, angina](#)
- [Cellulite](#)
- [Colica renale](#)
- [Compresione dei nervi, sindrome radicolare](#)
- [Compresione dei nervi](#)
- [Convalescenza](#)
- [Diabete mellito](#)
- [Disfunzione cerebrale](#)
- [Disfunzione cerebrale lieve](#)
- [Disfunzione sessuale maschile](#)
- [Disintossicazione dell'organismo](#)
- [Disturbi vascolari arti superiori](#)
- [Dolore all'articolazione della mascella](#)
- [Dolore – effetto analgesico, antidolorifico](#)
- [Dolori al nervo trigemino](#)
- [Dolori alla colonna cervicale](#)
- [Dolori alla colonna toracica](#)
- [Dolori alla spina dorsale](#)

- [Dolori alle articolazioni](#)
- [Dolori dorsali e caviglie](#)
- [Dolori fantasma](#)
- [Dolori post amputazione](#)
- [Edema, effetto anti-edema](#)
- [Effetto antinfiammatorio – Infiammazione](#)
- [Effetto vasodilatatore](#)
- [Emicrania](#)
- [Emorroidi](#)
- [Encefalite da zecche – convalescenza](#)
- [Endoprotesi](#)
- [Enuresi dei bambini](#)
- [Fratture](#)
- [Glaucoma](#)
- [Gomito del tennista](#)
- [Gotta](#)

- [Herpes zoster](#)
- [Infiammazione della vescica](#)
- [Infiammazione alle articolazioni della mano e del polso](#)
- [Interruzione post-traumatica dei nervi](#)
- [Ipotiroidismo](#)
- [Ischemia degli arti](#)
- [Ischemia miocardica](#)
- [Magnetizzazione dell'acqua](#)
- [Mal di denti](#)
- [Mal di testa](#)
- [Malattia di Crohn](#)
- [Malattia di Lyme](#)
- [Malattie degenerative SNC](#)
- [Metabolismo e disintossicazione](#)

- [Miorilassamento, spasmi](#)
- [Mononucleosi](#)
- [Morbo di Alzheimer](#)
- [Morbo di Bechterev](#)
- [Morbo di Parkinson](#)
- [Operazioni all'anca](#)
- [Osteoartrite, artrite](#)
- [Osteoporosi, osteocondrosi](#)
- [Otite media](#)
- [Paradontosi](#)
- [Paralisi cerebrale infantile](#)
- [Piede diabetico](#)
- [Poliartrite progressiva](#)
- [Polineuropatia](#)
- [Programma individuale](#)
- [Prostatite](#)
- [Pseudoartrosi](#)
- [Psoriasi](#)
- [Reumatismo](#)
- [Rigenerazione](#)
- [Rigenerazione del fegato](#)
- [Rilassamento](#)
- [Sciatica acuta](#)

- [Sclerosi multipla](#)
- [Sindrome del tunnel carpale](#)
- [Sindrome di Meniere](#)
- [Sindrome di Raynaud](#)
- [Sinusite e raffreddore](#)
- [Spalla rigida o congelata](#)
- [Sperone calcaneare – dolori](#)
- [Sport agonistico – stiramenti](#)
- [Stanchezza muscolare](#)
- [Stati dolorosi](#)
- [Stati post-epatite](#)
- [Stati post-ictus](#)
- [Stati post operatori](#)
- [Sterilità femminile post-infiammazione](#)
- [Stitichezza](#)
- [Ulcera varicosa – guarigione](#)
- [Ulcere gastriche croniche](#)
- [Vene varicose](#)

Quali sono i motivi per i quali, gli operatori sanitari preferiscono la magnetoterapia pulsata Biomag?

- Le applicazioni di magnetoterapia non sono invasive
- Le applicazioni Biomag® non hanno rilevanti controindicazioni se
- I trattamenti sono resi possibili anche attraverso i vestiti
- Le modalità di applicazione sono semplici e rapide
- Nessuna interferenza sulle terapie farmacologiche dei pazienti
(salvo per specifiche terapie indicate nelle prescrizioni d'uso)
- Importante effetto curativo con effetti benefici riscontrabili rapidamente
- Applicabilità della magnetoterapia anche nei casi di stato acuto



Magnetizzazione dell'acqua, di frutta e vegetali

Caratteristica del programma magnetizzazione dell'acqua: Applicare 3D terapia pulsata Biomag® a bassa frequenza all'acqua potabile, eventualmente ad alimenti con alto contenuto di acqua (bevande, frutta ecc.). Bevande così trattate possono essere utilizzate quando è auspicabile l'assunzione di liquidi come supporto per la disintossicazione e procedure metaboliche del corpo .

Scopo dell'applicazione della 3D terapia pulsata Biomag® per magnetizzazione dell'acqua

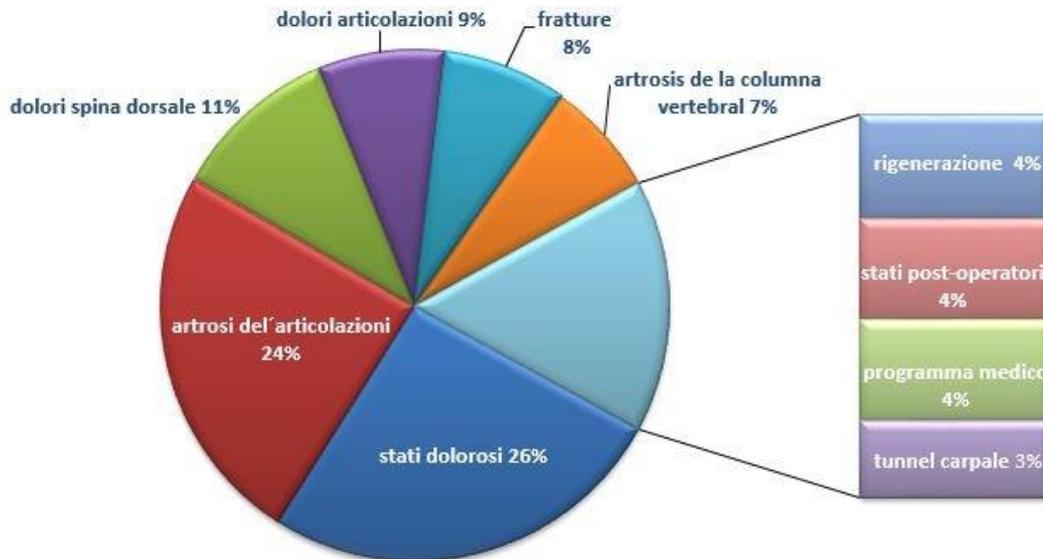
Agendo sulla struttura interna e sui legami delle molecole, si attivano ed aumentano le capacità di legame dell'acqua come solvente. In tal modo l'acqua influirà su tutti i processi metabolici nell'organismo.



Il successo del trattamento con i dispositivi è superiore al 77 %

Studi e sperimentazioni condotte su un campione di 1266 pazienti , sottoposti ad una media di 12 applicazioni ciascuno , nel periodo tra il 2012 e il 2013, ha dimostrato che l'utilizzo della terapia magnetica Biomag®, ha comportato una percentuale di successo superiore al 77 %.

All'incremento del numero di applicazioni ha corrisposto una maggior efficacia del trattamento.



- campo magnetico pulsato 3D con rotazione
- display tattile a colori
- selezione rapida da 107 programmi
- 4 uscite indipendenti
- intensità per ogni canale 51 mT ! (510 GAUSS)
- possibilità di eseguire 2 programmi contemporaneamente
- frequenza degli impulsi generati 1 - 162 Hz
- selezione automatica dei programmi preferiti
- possibilità di creare programmi modificando la configurazione
- forma d'impulso regolabile: ad ago, triangolare, rotonda, rettangolare
- tempo di applicazione regolabile: 5 - 120 minuti
- allarme acustico al termine dell'applicazione
- utilizzo sul posto grazie al funzionamento tramite batteria
- nel caso in cui tutte e quattro le uscite siano occupate: 2ore 40minuti
- strumenti di menù e istruzioni dettagliati per ogni terapia in 13 lingue diverse



Eccellente qualità, varietà di accessori



- Selezione tra oltre 30 differenti applicatori
- Applicatori rivestiti in similpelle sviluppati in esclusiva per Biomag®
(più elevati standard igienico-sanitari)
- Sistemi di fissaggio per applicatori semplici e pratici
- Carrello terapeutico con braccio girevole per facilitare la corretta applicazione
- Ampia documentazione, istruzioni d'uso semplici e intuitive
- Facile trasportabilità grazie a pratici e robusti borsoni

3D magnetoterapia pulsata Biomag®.

Una tecnologia unica e innovativa per risultati sorprendenti.

Gli impulsi magnetici della tecnologia 3D, grazie ad applicatori specificatamente progettati, sono applicati in modo rotante sulla parte da trattare . Questo permette una uniformità di trattamento comportando una maggiore stimolazione delle membrane cellulari.



Biomag Lumina – perché siamo leader su mercato?

INFO
pharma



- La maggior parte di prodotti disponibili sul mercato utilizzano il campo magnetico pulsato con intensità nell'ordine dei micro Tesla. Questa bassa intensità è sufficiente per influire sui capillari sanguigni, ma per intervenire in modo efficace sulla struttura muscolo scheletrica sono necessarie intensità superiori, nell'ordine dei milli Tesla (Biomag). Intensità più elevate comportano maggiori costi di produzione e più impegnative scelte tecnologiche ma gli effetti sono decisamente più efficaci e rapidi
- La tecnologia Biomag® assicura inoltre la stabilità e precisione del campo magnetico a impulsi. Ciò garantisce un'elevata efficienza delle applicazioni terapeutiche.

Desidera un prodotto efficace e di altissima qualità? Biomag® rappresenta la giusta scelta!

- Componenti e Prodotti di altissima qualità.
- Tecnologia in continua evoluzione.
- Oltre 23 anni di esperienza nella produzione di dispositivi medici.
- Ampia scelta di accessori per configurare al meglio il sistema di trattamento.
- Efficienza e affidabilità della tecnologia Biomag® confermata da migliaia di applicazioni
- Dispositivi prodotti secondo le rigide e più recenti norme ISO 13485 e ISO 9001.
- Certificazioni disponibili valide per tutti i paesi EU e U.S.A.



Set Lumina NT

Set Biomag® Lumina NT è particolarmente indicato per la riabilitazione di tutto il corpo. Può anche essere usato laddove la diagnosi preveda la necessità di influenzare il sistema vascolare, il sistema nervoso e il metabolismo generale. È inoltre adatto per rilassare i muscoli prima di un massaggio e per accelerare il recupero dopo un'attività sportiva.



Set Lumina FS

Il Set Biomag® Lumina FS, grazie alle sue attrezzature avanzate degli applicatori Biomag è destinato per utilizzo dell'applicazioni la più ampia gamma della 3D terapia pulsata Biomag®. Il set include applicatore cuscino 3D brevettato e applicatore locale AL16-LUM con una combinazione di terapia della luce polarizzata e della magnetoterapia.



Set Lumina MD

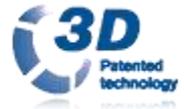
**Il Set Biomag® Lumina MD è il set più adatto per i centri moderni, dove è richiesta la più moderna e completa attrezzatura per l'applicazione del brevettato campo magnetico pulsato a bassa frequenza 3D Biomag. E' ideale per tutte le strutture sportive, per i centri di riabilitazione, per i moderni centri ospedalieri e per le cliniche.
Il set include il dispositivo e 4 applicatori.**



Ampia scelta tra i Set disponibili oppure possibilità di definire
“Hoc”, per adattarla alle proprie esigenze



Vasta gamma di Applicatori



3D terapia pulsata Biomag® Lumina Easy

Dispositivo con parametri di massimo livello:

- 32 programmi preimpostati studiati da medici rinomati
- impulsi del campo magnetico 3D brevettati
- istruzioni sull'applicazione direttamente sul display tattile a colori
- 4 uscite per applicatori
- frequenza degli impulsi generati 1 – 81 Hz
- selezione automatica dei programmi preferiti
- possibilità di creare programmi propri e denominarli
- forma d'impulso: ad ago, triangolare, rotonda, rettangolare
- tempo di applicazione regolabile: 5-120 minuti
- allarme acustico al termine dell'applicazione
- tensione di alimentazione 100-240 V 50/60 Hz
- utilizzo sul posto grazie al funzionamento tramite batteria
- strumenti di menù e istruzioni in 13 lingue diverse



3D terapia pulsata Biomag® LUMIO KONFORT

Dispositivo pratico, leggero, di facile utilizzo:

- 4 programmi integrati preimpostati studiati da medici rinomati





3D terapia pulsata Biomag® FIT DUO Dispositivo Semplice e di facile utilizzo



3 programmi integrati preimpostati studiati da medici esperti





Facilità d'utilizzo in
ogni zona del corpo



Patented
technology

Quali sono le possibili controindicazioni?

La magnetoterapia è una delle terapie fisiche con il minor numero di controindicazioni come viene evidenziato anche dai numerosi studi clinici effettuati con onde elettromagnetiche.

Vanno rispettate alcune avvertenze di base indicate nei nostri manuali d'uso presenti in ogni dispositivo: pazienti in **stato di gravidanza** e **portatori di pacemaker**.

Dimostrazione che il campo magnetico è innocuo per l'organismo (salve le avvertenze o diverse indicazioni mediche) è rappresentata dal fatto che nessuno si preoccupa se una calamita (fino a 4000 Gauss di intensità) faccia male: eppure nel vivere quotidiano ne siamo a contatto costantemente! (Es. le batterie dei cellulari, casse acustiche, ecc.)

INFO

pharma



 **biomag**[®]



APPROFONDIMENTI

Perché INFOPHARMA ha scelto proprio la magnetoterapia 3D Biomag?

La magnetoterapia 3D ha due grandi vantaggi:

- 1) Forma dell'impulso più accurata rispetto agli applicatori classici.
- 2) L' Azione degli impulsi precisi da lati diversi e quindi possiamo avere una maggiore stimolazione delle membrane cellulari.

Per capire bene di vantaggi è necessario dividere i benefici nelle seguenti sezioni:

Terapia più efficace quando usiamo l'applicatore piatto 3D con superficie dritto (valido per applicatore ad un pezzo e a tre componenti)

Impulsi più precisi quando utilizziamo usiamo l'applicatore 3D composto in triangolo (valido per applicatore a tre componenti)

Attivazione di componenti in modo graduale (valido per 3D solenoidi oppure applicatori composti multipart con foro)

Terapia più efficace quando usiamo l'applicatore piatto 3D con superficie dritta (valido per applicatore ad un pezzo e a tre componenti)

Gli Applicatori classici insieme con il dispositivo classico generano il campo magnetico in un solo momento. Gli applicatori 3D oppure 2C Biomag attivano i pezzi gradualmente.

Il risultato è una forma d'impulso pura su ognuno di queste parti.

Quando sono attivati in un solo momento, i singoli campi magnetici si influiscono e creano una deformazione d'impulsi negativi. Questo riduce l'effetto curativo.

Gli applicatori Biomag 3D generano di campo magnetico pulsato ad ogni parte in un ogni momento, questo fa si che non si influenzano mai.

Per questo gli impulsi magnetici con gli applicatori brevettati Biomag sono più accurati ed efficienti.

Impulsi più precisi quando utilizziamo l'applicatore 3D composto in triangolo (valido per applicatore a tre componenti)

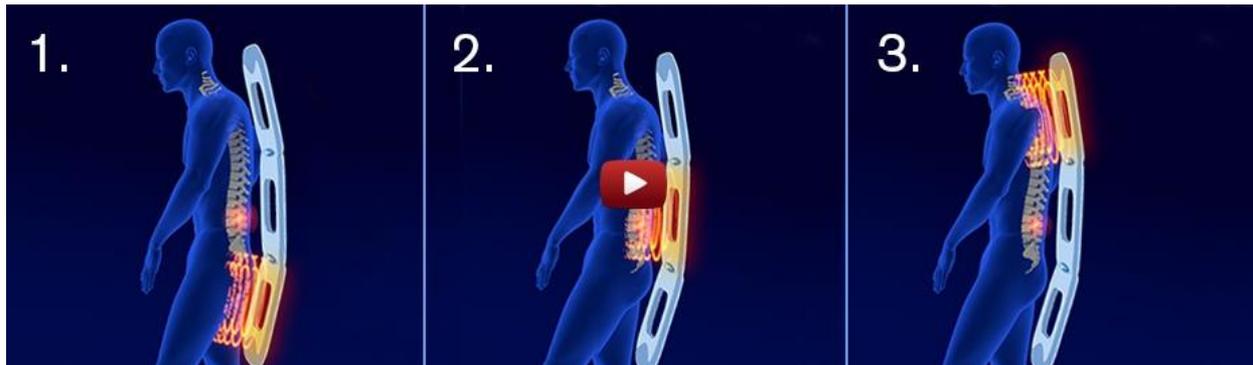
Con l'applicatore 3D Biomag possiamo comporre in triangolo (può essere aperto o chiuso) e ottenere uno spazio in cui possiamo inserire la parte del corpo in cui vogliamo effettuare la terapia. Il vantaggio di questo campo magnetico è che noi trattiamo le membrane cellulari da diverse parte gradualmente e con impulsi precisi.

Grazie a questo vi è una maggiore stimolazione delle cellule.



Attivazione di componenti in modo graduale (valido per 3D solenoidi oppure applicatori composti multipart con foro)

Qui è vantaggio è relativamente semplice e molto interessante. Se abbiamo per esempio il solenoide SL30-3D possiamo creare un campo omogeneo (uniformemente intensa) per la maggior parte del corpo (ad esempio piedi) in modo che manteniamo una elevata intensità d'applicazioni, oltre, naturalmente, la forma superiore degli impulsi. Per questo è possibile usare anche applicatori composti con foro come per esempio Omega 3D.



La storia della magnetoterapia

La magnetoterapia, ossia il curare utilizzando dei magneti, è una disciplina conosciuta già da molti secoli. Il nome magnete deriva dalla città greca di Magnezia, dove era presente in grande quantità la roccia magnetica – ossido ferroso estratto allo stato grezzo. Secondo una leggenda non supportata, sembra che i cinesi conoscessero e utilizzassero il campo magnetico già dal 4500 avanti Cristo. La polvere magnetica è stata usata nella storia per curare. Ad esempio è stata utilizzata per via orale come pillola, altre volte come clistere o come impiastro. La polvere magnetica è stata aggiunta anche nelle bevande e simili. Molto efficaci si sono rivelati gli impiastri con polvere magnetica per guarire ferite da punta o stati post-traumatici, successivamente venne utilizzata anche per dolori alle articolazioni oppure alla colonna vertebrale e dopo edemi e gonfiore alle articolazioni. E' anche risaputo, che già gli imperatori romani (per esempio Claudius) curavano la gotta in una vasca piena di "pesci elettrici". Oggi noi sappiamo, che questi pesci elettrici erano le murene, che per contatto producono la carica elettrica e creano un campo magnetico.

Applicatori multipart classici insieme con il dispositivo classico generano un campo magnetico in uno momento. 3D oppure 2C applicatori Biomag attivano i pezzi gradualmente. Il risultato è una forma d'impulso pura su ognuno di queste parti.

Quando è subito in corso generazione poi sono influiti i singoli campi magnetici delle singole parti e frequenta a deformazione d'impulsi negativi. Questo riduca un effetto curativo.

Perché 3D applicatori Biomag generano di campo magnetico pulsato ad ogni parte in un altro momento, non accade mai che sono influenzati insieme. Gli impulsi magnetici sono su applicatori brevettati Biomag di più accurati ed efficienti.

Faraday

Negli anni 1649 – 1655 negli stabilimenti metallurgici in Svizzera e Germania sono stati prodotti i primi magneti artificiali permanenti dall'acciaio carbone. I primi magneti e elettromagneti per curare sono stati creati negli anni 1826-1828 dall'inglese W.Sturgeon e dallo statunitense J.Henry. I loro lavori sono stati poi continuati dai signori Faraday, Maxwell e Herz.

I fondamenti scientifici sono stati posti tra la fine del 19. secolo e l'inizio del 20.secolo in stretta continuità con lo sviluppo della fisica, della chimica e dell'elettrofisiologia. La nascita della teoria del campo magnetico ha ricoperto di gran fama il fisico inglese J.C. Maxwell, che ha inventato la qualità di base di un campo magnetico e nell'anno 1864 ha diffuso le conoscenze degli effetti elettrici e magnetici tramite le equazioni di Maxwell.

Nella Repubblica Ceca c'è stato un forte sviluppo della magnetoterapia grazie agli sforzi del signore Gruner, negli anni 70. e 80., del signor Jeřábek, che ha riportato risultati pratici nel trattamento di molte malattie, o come il signore Chvojka, il quale dedicò i suoi sforzi iniziali nella cura di fratture difficili da guarire utilizzando i campi magnetici.

La terapia professionale con campo magnetico

In Giappone e negli USA i pazienti hanno la possibilità di consultare magnetoterapisti professionali, i quali forniscono un quadro generale del problema e la cura da seguire, inclusi comportamenti alimentari appropriati ed esercizi fisici. E' un paradossale di questo tempo che la magnetoterapia, che tra i metodi di trattamento finora conosciuti possiede statisticamente la più alta percentuale di efficacia e di minor rischio, è sempre non solo al di fuori della corrente principale, ma è l'ultima tecnica scelta, e si arriva ad adottarla solo quando le tecniche "tradizionali" si sono rivelate insufficienti.

Esperti clinici, oggi più di prima, hanno in considerazione senso prevenzione le malattie nel piano generalmente e stadio subclinico affezione concreto. La consulenza tecnica di dottori operanti nel campo della magnetoterapia può essere, per molta gente con difficoltà a livello del sistema nervoso, dell'apparato motorio, della pelle e altre zone del corpo, un ausilio inestimabile.

Con tutto ciò negli ultimi anni si è verificato un aumento di interesse per questi metodi e una massiccia espansione della magnetoterapia. E' stata creata una grande quantità di apparati e istituzioni per fini curativi. Secondo fonti statunitensi sono stati spesi nell'anno 1996 per l'acquisto di attrezzature curative magnetiche 1050 milioni di dollari e nell'anno 1999 sono stati spesi già più di 3 miliardi di dollari. Nel mondo, nell'ambito della ricerca scientifica nel campo magnetico, allo stato attuale, lavorano più di 200.000 lavoratori scientifici.

La descrizione della regola naturale del campo magnetico è connessa inseparabilmente con la descrizione della realtà di natura in genere, cioè il campo magnetico. Il più semplice elettromagnete è esattamente un conduttore lungo e dritto – filo attraverso il quale passa la corrente elettrica.

La dimensione del campo magnetico è rappresentata dall'intensità del campo magnetico (H) – è direttamente proporzionale all'intensità di corrente e indirettamente proporzionale alla distanza dal conduttore – la sua unità è l'A/m oppure densità campo di forza, induzione magnetica (B) – è stata con la forza che causa il campo magnetico su un conduttore. Queste misure sono Gauss (G) e Tesla (T). Mentre $1 T = 10000 G$. Nella pratica è molto usata la misura MT ($1 mT = 10 G$).

Il campo magnetico della Terra

Il campo magnetico del pianeta Terra ha delle proprietà magnetiche uniche che sono indispensabili per lo sviluppo e l'esistenza della vita.

E' dimostrato che un organismo vivente produce un campo elettromagnetico molto debole (misurabile con un complesso dispositivo) che reagisce costantemente con il campo magnetico della terra. Per ragioni fisiche, queste interazioni devono avere una risposta a livello cellulare, a livello degli atomi, e a livello di tutto l'organismo. E' certamente un effetto debole, ma pressochè stabile e senza limiti di tempo. Tuttavia, dato che noi non disponiamo di corrispondenti recettori specifici (come potrebbe essere per esempio l'organo uditivo che ci permette di captare le onde sonore) non ci rendiamo conto direttamente di questo campo magnetico.

Numero di applicazioni della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza Biomag

E' generalmente risaputo che la magnetoterapia deve essere applicata in vari modi e a cicli ripetuti. Generalmente le applicazioni si effettuano 2 volte al giorno, nei casi più gravi la frequenza può variare da una media di 3 volte al giorno fino ad arrivare a più volte al giorno. L'intervallo di tempo consigliato è di 6 ore.

Se è possibile, non terminare la magnetoterapia bruscamente, ma allungare progressivamente gli intervalli di riposo fino ad arrivare alla fine. Nei pazienti con pressione sanguigna bassa è consigliato un intervallo di riposo tra le applicazioni di circa 20 minuti.

Per i problemi di breve durata, è consigliabile un numero di applicazioni di 40-50; il numero minimo di sessioni previste è di 30.

Sono raccomandate applicazioni ripetute soprattutto con patologie croniche e post-terapia. Prima di utilizzare il dispositivo è necessario escludere ogni controindicazione!

Applicatori collegabili

Gli applicatori sono parte integrante dei dispositivi della 3D terapia pulsata Biomag®, senza i quali non sarebbe possibile applicare 3D terapia pulsata Biomag® e sfruttare i suoi effetti benefici.

Scopra che tipi di applicatori Biomag possono essere usati e a cosa sono destinati.

Applicatori piatti della 3D terapia pulsata Biomag®

Gli applicatori piatti sono divisi tra quelli con un unico pezzo e quelli con più pezzi. Gli applicatori a più pezzi possono essere innescati in una volta, in modo alternato o in sequenza. Per gli applicatori a più pezzi innescati in una volta, la polarità dei componenti confinanti è sempre opposta, in modo da non ridurre l'intensità del campo magnetico. Ciò non vale per gli applicatori che vengono innescati in modo alternato (con sigla 2C) o in sequenza (con sigla 3D), perché in questi casi la polarità di tutte le parti è la stessa da ciascun lato dell'applicatore. Per i programmi con sigla 3D, gli impulsi dal sistema verso l'applicatore vengono trasmessi ad intervalli di tempo regolari più e più volte, e l'assemblaggio o l'avvicinamento dei componenti (idealmente a forma di un triangolo) porta ad un'effetto di rotazione che migliora significativamente l'effetto del campo magnetico sul corpo. Questa soluzione per l'applicatore e gli impulsi trasmessi dal dispositivo è protetta da brevetto Biomag®.

Applicatori della 3D terapia pulsata Biomag® di tipo solenoide

Gli applicatori della 3D terapia pulsata Biomag® a di tipo solenoide hanno un campo magnetico omogeneo. Loro sono usati dove bisogna concentrarsi su un'azione uniforme, e dove abbiamo bisogno di entrare in profondità nei tessuti (es articolazioni degli arti). Un ulteriore aumento degli effetti dei solenoidi può essere ottenuto utilizzando i solenoidi etichettati 3D. Per tutti gli applicatori, l'ampiezza del campo magnetico pulsato può essere controllato con il tester Biomag®.

Applicatore locale della 3D terapia pulsata Biomag®

L'applicatore locale AL16-LUM (Alfa) combina l'efficacia del campo magnetico pulsato con la luce polarizzata. Quando viene applicato, può essere utilizzata una combinazione di campo magnetico pulsato e luce polarizzata, o la luce polarizzata può essere spenta con il tasto di interruzione e di utilizzare solo l'applicatore per la magnetoterapia pulsata. Quando si applica 3D terapia pulsata Biomag® senza luce polarizzata, può essere eseguita anche attraverso i vestiti o un cuscino. Se entrambi gli effetti devono essere utilizzati, l'applicatore è applicato direttamente sulla pelle nella posizione da trattare. La luce polarizzata emessa dall'applicatore viene attivata dalla stessa frequenza che il campo magnetico pulsato sta utilizzando.

Studi clinici di 3D terapia pulsata Biomag®

Seguiamo le più recenti scoperte riguardanti il trattamento con campo elettromagnetico pulsato.

In queste pagine pubblichiamo le ultime scoperte riguardanti l'impatto che ha la magnetoterapia pulsata sulla salute umana, riportando studi clinici effettuati da autorevoli e rispettabili istituzioni di tutto il mondo.

- [Adeguato sostegno alla guarigione delle fratture dell'avambraccio](#)
- [Alleviare i sintomi dell'osteoartrite](#)
- [Alleviare il mal di testa ed emicrania](#)
- [Alleviare la febbre muscolare](#)
- [Ampia analisi sull'efficacia del trattamento per l'artrosi al ginocchio](#)
- [Artrosi del ginocchio e guarigione utilizzando la magnetoterapia pulsata](#)
- [Attenuazione del dolore nei pazienti con artrite reumatoide](#)
- [Aumentare le difese immunitarie del corpo umano](#)
- [Azione sui meccanismi di formazione dei vasi sanguigni](#)
- [Cambiamenti nei livelli di emoglobina glicosilata dopo la somministrazione di acqua magnetizzata](#)
- [Colpo di frusta acuto e uso del campo magnetico pulsato ad alta frequenza](#)
- [Confronto di quattro metodi per il trattamento del dolore della mandibola](#)
- [Confronto tra diversi trattamenti per la sindrome del tunnel carpale](#)
- [Mal di schiena cronico ed efficacia del campo magnetico pulsato a bassa frequenza](#)
- [Malattie infiammatorie croniche della prostata e l'effetto NPMP](#)
- [Disabilità della radice nervosa con compressione del disco intervertebrale](#)
- [Disturbo al decorso della sclerosi multipla](#)
- [Effetti di magnetoterapia pulsata sulla funzione ottica](#)
- [Effetto dell'acqua magnetizzata sulla fertilità](#)

- [Efficacia della stimolazione magnetica transcranica ripetitiva per l'acufene](#)
- [Efficacia di 3D terapia pulsata BIOMAG nel trattamento della gonartrosi](#)
- [Emicrania ed altri dolori alla testa e gli effetti del campo magnetico pulsato a bassa frequenza](#)
- [Ossificazione eterotopica in pazienti con lesioni alla testa e al midollo spinale \(SCI\)](#)
- [La fatica e la qualità della vita dei pazienti con sclerosi multipla e gli effetti del campo magnetico pulsato a bassa frequenza](#)
- [Formazione di nuove cellule e riduzione delle cicatrici](#)
- [Guarigione della pelle dopo un cancro e l'efficacia della magnetoterapia](#)
- [Cartilagine ialina e gli effetti dei campi elettromagnetici pulsati a bassa frequenza](#)
- [Il dolore neuropatico diabetico in 225 pazienti](#)
- [Il successo del trattamento del mal di schiena](#)
- [Il trattamento della spondilite anchilosante \(morbo di Bechterev\)](#)
- [Il trattamento dell'artrite è l'argomento più comune tra gli studi clinici](#)
- [Il trattamento delle ulcere croniche](#)
- [Il trattamento non farmacologico della polineuropatia diabetica](#)
- [Influenza della magnetoterapia sulla fibromialgia](#)
- [Influenza della percezione del dolore postamputazione](#)
- [Influenza guarigione di ulcere arteriose e ulcere delle gambe](#)
- [Influenzare la crescita e la rigenerazione dei vasi sanguigni](#)
- [Interferenza di perdita della massa ossea](#)
- [La guarigione della pelle dopo il cancro](#)
- [La guarigione delle ferite cutanee](#)
- [La possibilità di alleviare i dolori postamputazione](#)
- [La possibilità di trattamento dell'artrosi cervicale](#)
- [La possibilità di trattamento per l'emicrania cronica](#)
- [La reazione del corpo umano ai CEMP](#)
- [Affidabilità del trattamento del mal di schiena](#)
- [La stimolazione dei muscoli e la forza muscolare](#)

- La stimolazione della crescita ossea
- La terapia dei disturbi funzionali del sistema muscolo-scheletrico
- L'efficacia della magnetoterapia pulsata per epicondilite laterale
- L'efficacia della stimolazione magnetica transcranica per l'emicrania
- L'influenza sul dolore cronico dell'apparato muscolo-scheletrico
- L'ottimizzazione del trattamento delle articolazioni colpite da artrite reumatoide
- Guarigione a lungo termine di fratture della tibia ed effetto del campo elettromagnetico pulsato
- Magnetoterapie diverse applicate all'acufene
- Malattia infiammatoria cronica della prostata
- Manifestazioni del morbo di Bechterev nella zona dell'anca
- Miglioramento della funzione sessuale
- Modificazioni nella nefropatia diabetica (ND)
- Morbo di Bechterev e altri anchilosanti
- Rigenerazione dei nervi nello studio sperimentale degli effetti dei campi elettromagnetici pulsati (Diapulse)
- Nervo sciatico danneggiato e combinazione terapeutica
- Osteoartrite (OA) ed effetti clinici del campo magnetico pulsato a bassa frequenza
- Osteoartrite del ginocchio e l'uso del campo magnetico pulsato a bassa frequenza nei pazienti in cui il trattamento standard non ha portato sollievo.
- Perdita dei capelli e ricrescita e risultati dell'applicazione del campo magnetico pulsato a bassa frequenza
- Perdita dei capelli e trattamento di ricrescita
- Perdita ossea indotta da diabete
- Possibilità di influenzare la parodontosi
- Possibilità di migliorare la funzionalità della cartilagine articolare
- Possibilità di trattamento per l'artrosi del ginocchio
- Potenziale d'azione del nervo sciatico isolato

- [Problemi di minzione](#)
- [Processo di guarigione nei casi di parodontosi](#)
- [Promuovere la crescita e la rigenerazione del tessuto cutaneo](#)
- [Proprietà curativa per ulcere alle gambe](#)
- [Protezione della cartilagine nel trattamento dell'osteoartrite alle articolazioni del ginocchio](#)
- [Radicolopatia lombare in 100 pazienti e la sindrome di appoggio in 92 pazienti](#)
- [Razionalizzazione della guarigione delle fratture osse delle gambe](#)
- [Recupero del paziente dopo prestazione artroscopica ed effetti dei campi elettromagnetici pulsati a bassa frequenza, applicati a 45 e 90 giorni](#)
- [Rendere il trattamento della sindrome della spalla dolorosa più efficiente](#)
- [L'artrite reumatoide \(AR\) e gli effetti analgesici del campo elettromagnetico a bassa frequenza sulle articolazioni della mano](#)
- [Ridurre i sintomi di pazienti con sclerosi multipla](#)
- [Rigenerazione del nervo sciatico danneggiato](#)
- [Risultati provabili in chirurgia plastica clinica](#)
- [Disturbi sessuali](#)
- [Sollievo da dolore mediante dosaggio differenti](#)
- [Sollievo dal dolore nella sostituzione del ginocchio](#)
- [Soluzione alla sindrome intrattabile del tunnel carpale](#)
- [Sostituzione di una inefficace terapia farmacologica per la prostatite cronica](#)
- [La stanchezza nei pazienti con sclerosi multipla e l'effetto della magnetoterapia pulsata BEMER](#)
- [Stimolazione diretta e influenza sulle funzioni del cervello](#)
- [Stimolazione della guarigione di ulcere arteriose croniche e ulcere venose con campo elettromagnetico sistemico](#)
- [Supporto alla guarigione delle fratture delle osse lunghe](#)
- [Supporto per la guarigione delle ulcere diabetiche](#)

- Terapia di supporto alla spalla
- Terapia fisica nel trattamento di epicondilite laterale e mediale
- Tinnito cronico e gli effetti della stimolazione di magnetoterapia pulsata
- Trattamento della spondilite anchilosante (morbo di Bechterev) e l'effetto del campo magnetico pulsato a bassa frequenza
- Trattamento della alopecia androgeno-dipendente ed effetto biologico positivo del campo elettromagnetico pulsato
- Trattamento del dolore pelvico cronico
- Trattamento della malattia arteriosa diabetica
- Trattamento dell'artrite con effetti anti-infiammatori della magnetoterapia pulsata
- Trattamento delle cause dei problemi urinari
- Trattamento delle condizioni dolorose associate a disturbi muscolo-scheletrici e neurologici
- Trattamento dell'ischemia acuta degli arti inferiori
- Trattamento di impotenza
- Trattamento di ossa danneggiate
- Il trattamento della fibromialgia con campo magnetico pulsato a bassa frequenza
- Trattamento neurologico del dolore nel cervello
- Trattamento dell'osteoartrosi del ginocchio con l'ausilio del CMPBF
- Il trattamento dei pazienti con ulcere venose e l'effetto del CMPBF
- Trattamento della spasticità con campo magnetico pulsato a bassa frequenza in pazienti con sclerosi multipla
- Un gruppo di 121 pazienti affetti da neuropatia diabetica
- Utilizzo della 3D terapia pulsata BIOMAG® nel trattamento della cellulite
- Valutare l'effetto del trattamento del dolore neuropatico persistente
- Valutazione delle due trattamenti della sindrome del tunnel carpale

MAGNETOTERAPIA NELLA MEDICINA E TRAUMATOLOGIA SPORTIVA

Tralasciando le applicazioni locali a seguito di contusioni, distorsioni, lussazioni e fratture, l'apparato più colpito e sicuramente quello muscolare. Nella pratica sportiva, sia agonistica che amatoriale, i traumatismi sul tessuto muscolare possono essere di doppia entità: o da superallenamento e stress motorio, oppure da scarsa abitudine all'attività sportiva con sovraccarichi e sovraffaticamento. Queste patologie partono dal semplice indolenzimento (una sensazione di fatica) agli strappi veri e propri, per entrambe le categorie di "sportivi". L'intervento della magnetoterapia ha maggiore effetto con l'azione riflessa, poiché l'affaticamento provoca un ritardo dell'assorbimento dell'Acido Lattico che diventa quasi irrecuperabile dall'organismo col perdurare della sensazione di fatica, sino a creare un fattore predisponente all'immediatezza di una lesione di continuo (stiramento, strappo). Il lavoro muscolare, con tutto ciò che ne deriva per l'esatto svolgimento, è composto da tutta una serie di componenti enzimatico-energetiche che necessitano sia nella preparazione all'attività sportiva, sia nel recupero del traumatismo, dell'intervento di tutti gli apparati dell'organismo. Come detto in precedenza, nelle sindromi di affaticamento e nel recupero delle lesioni, la magnetoterapia svolge un ruolo di importante. Il posizionamento dei solenoidi deve ricoprire la più vasta zona possibile, poiché sono molteplici i meccanismi di recupero.

MAGNETOTERAPIA APPLICATA ALLA PATOLOGIA DEL PIEDE

Lo scheletro del piede è composto da ventisei ossa, una in meno di quelle della mano, che, articolandosi tra loro, formano la volta plantare. E' questa disposizione ad arco delle ossa che permette al piede di sostenere tutto il peso del corpo. Le orme patologiche più frequenti sono a carico della caviglia (tibia, e perone che nel loro tratto distale s'articolano con l'astragalo formando i malleoli). Le distorsioni di caviglia sono frequentissime a tutte le età, poiché movimenti bruschi creano perdite di equilibrio, con conseguente distrazione a seguito di una caduta, e/ o fratture più o meno gravi. Il fatto distorsivo può avvalersi delle applicazioni di magnetoterapia per raggiungere l'effetto antinfiammatorio, con solenoide attorno alla caviglia. Terminata la fase acuta la magnetoterapia può coadiuvare la ripresa rieducativa. La casistica è molto florida e i risultati sono soddisfacenti uniti alla terapia contenitiva in bendaggio, nella fase acuta. Ottimi se abbinati alla riabilitazione funzionale. Altra situazione dolorosa ed invalidante è la Talalgia (o Tallonite). E' costituita da un processo irritativo e degenerativo del tendine di Achille, in corrispondenza della sua inserzione sul calcagno. Colpisce principalmente gli sportivi, i marciatori, i podisti ed è favorita dall'uso di calzature non idonee. Oltre il dolore elettivo in sede calcaneare, la tallonite è spesso caratterizzata da tumefazione, calore ed arrossamento lungo tutta la parte inferiore del tendine. La magnetoterapia si è rivelata favorevole a questo tipo di sintomatologia e stato infiammatorio. Si posiziona, ad esempio, un solenoide sulla zona dolente; in questo modo si agisce in direzione antinfiammatoria, di conseguenza antidolorifica.

MAGNETOTERAPIA APPLICATA ALLE FRATTURE 1

La vita moderna ha certamente dato incremento alle lesioni traumatiche in particolare quelle che interessano lo scheletro (ossa e articolazioni). Il notevole dinamismo che caratterizza l'attività umana, richiede un assoluto rigore di contenzione e risoluzione di fenomeni fratturativi, per scongiurare e prevenire deformazioni acquisite. Si definisce frattura, interruzione della continuità dell'osso. Le cause sono: Una sollecitazione traumatica che supera la resistenza del distretto colpito, Cisti, Tumori, Osteoporosi, che ne riducono ulteriormente la resistenza (FRATTURE PATOLOGICHE). Si dividono in:

SEMPLICI;

ESPOSTE: con danni anche alle parti molli: muscoli, fasce, tessuti di rivestimento, tali da comunicare con l'esterno e causa sovente di infezione per invasione del focolaio di frattura da parte di microorganismi patogeni.

MAGNETOTERAPIA APPLICATA ALLE FRATTURE 2

Secondo la loro sede, ancora in:

EPIFISARIE sul tratto prossimale della testa dell'osso;

DIAFISARIE sulla superficie dell'osso;

METAFISARIE al centro dell'osso.

Estensione della lesione:

LONGITUDINALE,

TRASVERSALE,

SPIROIDE,

FRAMMENTARIA.

Esistono poi i distacchi epifisari, che consistono nell'interruzione di continuità delle leve scheletriche in corrispondenza della cartilagine di accrescimento.

La sintomatologia comprende segni classici:

1. dolore diffuso;

2. deformità visiva;

3. mobilità ridotta;

4. rumore di scroscio;

5. ecchimosi;

6. tumefazione;

7. atteggiamento obbligato con impotenza funzionale, irriducibile.

MAGNETOTERAPIA APPLICATA ALLE FRATTURE 3

Sono questi sintomi connessi tra loro, con intensità soggettiva, in base alla gravità dell'evento traumatico e sede di interruzione scheletrica. L'indagine radiografica conferma la diagnosi, e indirizza all'indicazione terapeutica. La gravità dell'evento passa in secondo ordine. Poiché occorre trattare stati particolari del FRATTURATO: shock nervosi, lesioni emotive etc.; per questo si consiglia l'applicazione della magnetoterapia, in quanto non basta trattare la piezoelettricità dell'osso, per produrre calcio. Ma si deve considerare lo shock post-traumatico con mancanza di perfusione ematica, e stato d'anossia sui tessuti, che si ripercuote su tutti gli organi vitali.

Tutto ciò provoca:

1. perdita di sangue;
2. perdita di plasma per danni cutanei da schiacciamento;
3. recupero di detriti organici simili all'istamina, con conseguente ipotensione;
4. riflessi nervosi a seguito del dolore.

Il mezzo di contenzione più diffuso è l'apparecchio gessato. In taluni casi si rende necessario l'apertura del focolaio di frattura, per il posizionamento di frammenti e il ripristino della continuità dei monconi, con OSTEO-SINTESI metalliche: viti, placche, fili, chiodi endomidollari, coattori esterni, gabbia (ILIZAROV). La fissazione diretta che si ottiene, chirurgicamente come detto, si è rivelata di maggiore affidabilità, per i vantaggi forniti dal punto di vista muscolare, tessutale, ed articolare. Questa metodica è inoltre favorevole per la profilassi infettiva, anti-shock ed anestesiologicala. In linea di massima questo è il discorso sintetico sulle fratture. In questo o in quel caso possono intervenire:

- inconvenienti metabolici (possono ritardare la costituzione dell'osseo),
- formazione di pseudoartrosi, da calcificazione incompleta o irregolare.

MAGNETOTERAPIA APPLICATA ALLA CERVICALE

La magnetoterapia è spesso consigliata a livello ortopedico. I campioni trattati ed variano dal comune torcicollo (con o senza compromissione meccanica) alle gravi radicolopatie compressive post-traumatiche (COLPO DI FRUSTA) e alle patologie da logorio. Nelle comuni forme di torcicollo, le applicazioni vanno eseguite lateralmente appena sotto la nuca, in corrispondenza del dolore. Quando si è invece in presenza di sindromi radicolari, con sensazioni di formicolio oppure parestesie alle mani, o dolore irraggiato lungo il braccio, occorrerà posizionare un solenoide centrale sotto la nuca e una nel punto esatto di massima sensazione. Le applicazioni a distanza o riflesse hanno scopo catecolaminico (ANTINFIAMMATORIO) ed endorfinico (ANTIDOLORIFICO) e il punto sintomatico è trattato indirettamente.

MAGNETOTERAPIA APPLICATA ALLA PATOLOGIA DEL GINOCCHIO

Prendono parte all'articolazione del ginocchio i due condili del femore, le due fosse glenoidee dei condili tibiali e la faccia posteriore della rotula. Sul contorno delle fosse glenoidee dei condili tibiali, sono interposti due mezzi dischi fibro- cartilaginei di forma semilunare (I MENISCHI) che ne rendono agevole e meno intenso l'attrito. I legamenti ne stabilizzano la struttura:

- **ESTERNO,**
- **INTERNO,**
- **CROCIATO ANTERIORE,**
- **CROCIATO POSTERIORE.**

Uno degli eventi più frequenti a carico di questa articolazione nell'attività giornaliera, non necessariamente sportiva, è la **DISTORSIONE**. Questa è definita: perdita temporanea di regolare funzionalità articolare. Nel caso del ginocchio non è dovuta necessariamente all'attività sportiva o traumatismi particolarmente gravi. Nelle donne, infatti, per il cambiamento della misura dei tacchi, la deambulazione diventa precaria, con o senza borse della spesa; un movimento in torsione dell'arto inferiore può determinare questo incidente, che con diversa gravità si può identificare con il termine di **DISTORSIONE ARTICOLARE DEL GINOCCHIO**. Nella patologia sportiva spesso si manifestano complicazioni molto più gravi quali le lesioni **MENISCALI**. Altra fase complessa e spesso da trattarsi esclusivamente dal punto di vista chirurgico (**RICOSTRUZIONE**) è la lesione legamentosa (**LEGAMENTO CROCIATO ANTERIORE**). La diagnosi di distorsione del ginocchio, anche da parte del paziente, è semplice. La deambulazione diventa precaria, l'articolazione è dolentissima, a volte il ginocchio è gonfio a tal punto che si decide di recarsi ad un controllo prima radiografico, indi ortopedico-specialistico.

ARTROSI DEL GINOCCHIO

La localizzazione di un processo artrosico al ginocchio è di solito secondaria, dovuta a deviazioni d'asse di carico, esito di sofferenza giovanile o di eventi traumatici. Il ginocchio varo "()" o valgo ") (" , provocato da rachitismo o di natura giovanile, o ancora da fratture o da gravi distorsioni, lavora tutta la vita con il carico non distribuito regolarmente sulle superfici articolari, determinando usure precoci della cartilagine e dell'osso sottostante. I primi disturbi si manifestano attorno ai 50 anni di età e ne sono più soggette le donne in epoca di menopausa e soggetti obesi o con insufficienza venosa agli arti inferiori. Il ginocchio si presenta globoso, leggermente flesso; cade il tono muscolare della coscia, il movimento articolare diventa difficoltoso, accompagnato da scrosci e talvolta da cedimenti. Il quadro radiografico evidenzia un notevole restringimento della rima articolare e talvolta quasi scomparsa dell'inter-divisione femore- tibia. Oggi nei casi più gravi la chirurgia ha fornito notevoli innovazioni, mettendo a punto, come per l'anca, l'intervento di protesizzazione anche per il ginocchio. La magnetoterapia, anche in questo caso fornisce giovamento dal punto sintomatico-doloroso; e, in certi casi, un aiuto per la condizione degenerativa, soprattutto nel paziente sopra i 55 / 60 anni di età. Si consigliano applicazioni con tempi prolungati (almeno 45') affinché si possa ottenere rilasciamento e azione decontratturante della muscolatura dorso lombare, sovraffaticata per la deambulazione precaria; azione antinfiammatoria nei periodi di intensità dolorosa; limitazione dei processi degenerativi. Anche in questo caso i risultati ottenuti sono da considerarsi ottimi in tutte le direzioni:

- **ANTINFIAMMATORIA;**
- **ANTIDOLORIFICA;**

Questo trattamento può essere ugualmente d'aiuto ai pazienti protesizzati, con gli stessi periodi e le stesse frequenze. L'azione antidolorifica a seguito dell'intervento si può favorire applicando un solenoide sotto il ginocchio.

MAGNETOTERAPIA E DOLORE 1

Il dolore è il prodotto finale di un evento meccanico e di uno infiammatorio. A livello tissutale interessa distretti più o meno vasti e il fatto provoca reazioni enzimatiche e di difesa da parte dell'organismo.

Le principali:

- SEROTONINA;**
- ISTAMINA.**

Queste si oppongono alle cause di infiammazione, come processi di recupero di tessuti lesionati o traumatizzati. Hanno principalmente il compito di richiamare un'enorme quantità di sangue provocando una notevole vasodilatazione sensitivamente apprezzabile come enorme calore seguito da dolore, talvolta sino a provocare perdita dei sensi. La cura delle cause è diventato, negli ultimi anni, un fenomeno secondario; in quanto le principali tecniche farmacologiche, terapeutiche e, talvolta, chirurgiche, mirano al controllo del fenomeno dolorifico.

La soglia di sopportabilità della difesa organica alle cause è notevolmente ridotta secondo l'intensità dolorifica, e compromessa per la comparsa di lesioni psico-sensitive. La terapia elettiva sintomatica può giovare all'equilibrio psico-somatico del paziente. Nelle sindromi post-traumatiche "divinum est sedare dolorem"; questo consente la ripresa della normale attività rallentata da sensazioni di logorio psichico e fisico, derivante dal perdurare della sintomatologia. La manifestazione dolorosa ha sempre un punto di maggiore intensità (trigger point). E' una piccola zona muscolare antalgicamente contratta, dolorosissima, nella zona di innervazione.

MAGNETOTERAPIA E DOLORE 2

La magnetoterapia ha lo scopo, in questa evenienza, di trasferire energia non solo con scopo esclusivamente antidolorifico, ma antidolorifico per azione riflessa, favorendo l'intervento della struttura adibita. Ovviamente la reazione psicologica elettiva sull'azione diretta nel punto di massima sensibilità alla magnetoterapia consente ottimismo nel proseguire la terapia.

Non si tratta in questo caso di modificare l'eccitabilità delle fibre nervose diminuendola o aumentandola; occorre soltanto riequilibrare il segnale d'allarme al sistema nervoso centrale, per favorire l'intervento di produzione enzimatica, con conseguente stabilizzazione sintomatico-clinica. Le frequenze devono essere basse, ed "in loco", per attività antidolorifica.

La magnetoterapia aiuta inoltre la permeabilità e l'azione degli organi emuntori nell'eliminazione delle sostanze di scarico organiche a seguito di terapia farmacologica prolungata.

MAGNETOTERAPIA E LOMBALGIE

Lombalgia è un termine generico (come LOMBAGGINE), usato per indicare dolori locali alla parte inferiore del dorso. Il dolore insorge all'improvviso in seguito ad un movimento brusco della colonna vertebrale, o può manifestarsi a poco a poco. Può avere cause diverse: dalla pressione esercitata su di un nervo da una "ernia del disco" o consistere in una forma di artrite. L'ernia del disco ha acquisito negli ultimi anni diritto di domicilio nel contesto dei più frequenti ed espressivi quadri di danno traumatico vertebrale e radicolare. Fra i corpi intervertebrali è interposta una formazione (disco intervertebrale) nella quale si distinguono: una parte periferica (anello fibroso) ed un nucleo centrale (nucleo polposo). Spesso queste strutture degenerano, per svariati motivi. In soggetti con particolari danni alle formazioni che contengono in sede il nucleo polposo del disco intervertebrale, per episodi traumatici ripetuti, questa formazione supera i limiti della sistemazione intervertebrale. Protrude più o meno nettamente (ernia contenuta, protrusa o espulsa) e i più colpiti sono gli spazi delle due ultime vertebre lombari, in comunicazione con il sacro. L'evenienza più frequente è quella postero-laterale, nella quale il disco migra verso le formazioni contenute nel canale, comprimendo le radici lombosacrali. La sintomatologia, spesso ribelle alle cure mediche, è costituita da dolore in sede lombare, lombosacrale e da contratture muscolari di difesa del tratto colpito. In seguito sopravviene la sindrome radicolare (dolore all'arto inferiore corrispondente, oppure a tutti e due). Questo dolore è collegato a manifestazioni cliniche e motorie che si riferiscono alla distribuzione delle fibre che costituiscono le radici nervose interessate.

La diagnosi è formulata mediante analisi neurologica clinica e strumentale. Di fondamentale importanza è l'indagine radiografica, TAC (tomografia assiale computerizzata) e RMN (risonanza magnetico-nucleare). In questi casi clinici che interessano spesso il corretto asse della colonna vertebrale, in quanto ne turba la propria continuità, è opportuno utilizzare la magnetoterapia. Infatti, l'impiego della magnetoterapia generalizzata a tutto il sistema vertebrale ha un effetto antinfiammatorio della radice e del nucleo.

INFLUENZE BIOENERGETICHE DEI CAMPI MAGNETICI

Le onde elettromagnetiche favoriscono:

- **Aumento della mineralizzazione**
- **Risoluzione dello spasma muscolare**
- **Accelerazione della trasmissione dello stimolo nervoso**

Conseguentemente si ha un'azione antiedemigena ed antiflogistica che produce un effetto antidolorifico e anti-infiammatorio, per questo si può avere un benessere marcato nel tempo e un'azione biologica duratura.

EFFETTI SU TESSUTO OSSEO

- **I campi magnetici pulsati migliorano l'osteogenesi**
- **Azione a livello della membrana degli osteoblasti ed effetto piezoelettrico dell'osso**
- **Stimola la produzione e deposizione del collagene con conseguente maggior ordinamento ed orientamento strutturale**
- **Aumento della mineralizzazione**
- **Aumento della resistenza ossea**

EFFETTI SULL'INFIAMMAZIONE

- **Effetto antiedemigeno**
- **Effetto sulla pompa sodio / potassio**
- **Azione antalgica**

COME E DOVE USARE PER GLI APPLICATORI 1

	Applicatore	Uso indicativo	Posizione d'applicazione
L301	AL16-LUM (Alfa) - Applicatore locale combinato con la luce polarizzata	Applicazioni locali intensivi per una profondità di 10-12 cm	Qualsiasi parte del corpo (viso, mani, spalle, piedi, lesioni locali ...)
L302	AL21 (Beta) - Applicatore locale intensivo	Applicazioni locali intensivi per una profondità di 15 cm	Qualsiasi parte del corpo (viso, mani, spalle, piedi, lesioni locali ...)
L303	AL180 (Delta) - Applicatore a tre componenti	Applicatore per virgolo corpo rigenerante	Sdraiarsi su applicatore, quando si applica durante la notte mettere sotto il materasso
L304	AL180-3D (Delta-3D) - Applicatore a tre componenti con accensione alternata dei componenti	Applicatore per virgolo corpo rigenerante con 3D polsi	Sdraiarsi su applicatore, quando si applica durante la notte mettere sotto il materasso
L305	AL180-BIL (Delta B) - Applicatore a tre componenti assottigliato	Applicatore per virgolo corpo - soprattutto sotto il materasso	Applicare durante la notte - mettere sotto il materasso
L306	AL180-2C (Delta duo) - Applicatore a sei componenti con accensione alternata della parte destra e sinistra	Applicatore per virgolo corpo - per letto matrimoniale	Sdraiarsi su applicatore, quando si applica durante la notte mettere sotto il materasso
L307	AL180-2C-BIL (Delta duo B) - Applicatore a sei componenti assottigliato con accensione alternata della parte sinistra e destra	Applicatore per virgolo corpo - per letto matrimoniale - soprattutto sotto il materasso	Applicare durante la notte - mettere sotto il materasso

COME E DOVE USARE PER GLI APPLICATORI 2

L308	AL78 (Dzéta) - Applicatore a due componenti assottigliato	Applicatore rigenerativo ad una parte del corpo più grande	Sulla schiena sdraiato, sedersi su applicatore su una sedia, posare sulle sue gambe
L309	AL135 (Dzéta L) - Applicatore a tre component	Applicatore rigenerativo ad una parte del corpo più grande - quasi tutto il corpo applicazioni	Sulla schiena sdraiato, sedersi su applicatore su una sedia, posare sulle sue gambe
L310	AL51 (Epsilon 1) - Applicatore monocomponente	Applicazioni locali rigenerativi	Sedersi su applicatore, contare su applicatore, attaccato alla coscia
L311	AL95-2C (Epsilon 2) - Applicatore a due componenti con accensione alternata dei component	Applicatore rigenerativo ad una parte del corpo più grande - con precisi polsi	Sulla schiena sdraiato, sedersi su applicatore su una sedia, posare sulle sue gambe
L312	AL135-3D (Epsilon 3D) - Applicatore a tre componenti con accensione alternata dei componenti e possibilità di applicazione rotante	Applicatore rigenerativo ad una parte del corpo più grande - quasi tutto il corpo applicazioni con 3D polsi	Sulla schiena sdraiato, sedersi su applicatore su una sedia, posare sulle sue gambe, creare un triangolo di inserire i piedi
L313	AL80 (Éta) - Applicatore a tre componenti con la possibilità di fissaggio	Applicatore rigenerativo ad una parte del corpo più grande	Sulla schiena sdraiato, sedersi su applicatore su una sedia, posare sulle sue gambe, creare un triangolo di inserire i piedi

COME E DOVE USARE PER GLI APPLICATORI 3

L314	AL96-2C (Gama) - Applicatore a due componenti con accensione alternata dei componenti	Soprattutto uso per professionisti - per una parte del corpo più grande, intensità di campo magnetico di più alta, polsi precisi (2C)	Sulla schiena sdraiato, sedersi su applicatore su una sedia, posare sulle sue gambe
L315	AL60-3D (Kappa) - Applicatore intensivo a tre componenti con impulsi 3D, e la possibilità di chiusura e fissaggio	Compatto, applicatore intensivo con effetto 3D	Ritagliati sulle spalle di utilizzare PL1, creare un triangolo per inserimenti d'arti, allegare alla braccia, gambe, addome, schiena
L316	AL43-COMBI (Omega 1) Applicatore monocomponente con foro per l'applicazione combinato	Applicazioni locali rigenerativi + Applicazioni della profondità grazie funzione COMBI	Sedersi su applicatore, contare su applicatore attaccato alla coscia, slittamento gamba per applicazioni della profondità
L317	AL79-2C-COMBI (Omega 2) - Applicatore a due componenti con accensione alternata dei componenti, con foro per l'applicazione combinata e possibilità di fissaggio	Applicazioni locali rigenerativi + Applicazioni della profondità grazie funzione COMBI	Sedersi su applicatore, contare su applicatore attaccato alla coscia, slittamento gamba per applicazioni della profondità
L318	AL115-3D-COMBI (Omega 3D) - Applicatore a tre componenti con impulsi 3D e fori per Applicazioni combinate, per Applicazioni rotanti	Assolutamente di più universale applicatore, 3D effetto, polsi precisi, applicazioni di profondità grazie funzione COMBI	Sedersi su applicatore, contare su applicatore attaccato alla coscia, sulla sedia, slittamento gamba per applicazioni della profondità, creare un triangolo per inserire arti (con 3D effetto), di mettere su un giubbotto per le applicazioni di profondità sulle spalle
L319	AL64 (Omicron) - Applicatore a due componenti con la possibilità di fissaggi	Applicazioni locali rigenerativi	Sedersi su applicatore, contare su applicatore, attaccato alla coscia, adatto anche per i cavalli per il collo (noi abbiamo un fissaggio speciale)

COME E DOVE USARE PER GLI APPLICATORI 4

L320	AL135-2C (Omicron L) - Applicatore a sei componenti con accensione alternata della parte sinistra e destra con la possibilità di fissaggio	Applicatore rigenerativo per le più grandi aree del corpo - quasi per le applicazioni per tutto il corpo - sotto il materasso	Sulla schiena sdraiati, seduti su applicatore, utilizzare anche per il veterinario (insieme con le gabbie di fissaggio)
L321	AL33-BOOT (Tau) -Applicatore formato per arti inferiori con la possibilità di utilizzare un termo-inserito	Rigenerazione di piedi	Inserire i piedi
L322	AL43 (Théta 1) -Applicatore monocomponente, versione senza foro	Applicazioni rigenerativi locali	Sedersi su applicatore, contare su applicatore, attaccato alla coscia
L323	AL79-2C (Théta 2) - Applicatore a due componenti con accensione alternata dei componenti, versione senza foro	Applicatore per una parte del corpo più grande, intensità di campo magnetico di più alta, polsi precisi (2C)	Sulla schiena sdraiato, sedersi su applicatore su una sedia, posare sulle sue gambe
L401	SL19 (Sigma 1) - Solenoide elastico ø 19 cm	Solenoide elastico per applicazioni di profondità per parti più piccoli di corpo umano	Inserire le mani o i piedi
L402	SL29 (Sigma 2) - Solenoide ovale ø 29cm	Solenoide per Applicazioni di profondità per parti più piccoli di corpo umano	Inserire le mani, i piedi o il collo

COME E DOVE USARE PER GLI APPLICATORI 5

L403	SL30-P (Sigma 3) - Solenoide con fondo piatto ø 30 cm	Solenoide per applicazioni di profondità per parti più piccoli di corpo umano	Inserire le mani, i piedi o il collo
L404	SL45-P (Sigma 4) - Solenoide con fondo piatto ø 45 cm	Maggiore Solenoide di profondità per applicazioni in parti del corpo più grandi a fondo piatto, adatto per professionisti anche per l'assistenza domiciliare	Mettersi sul torace, addome, glutei, inserire piede, collo
L405	SL50-P (Sigma 5) - Solenoide con fondo piatto ø 50 cm	Solenoide grande per applicazioni profonde parte del corpo più grande con fondo piatto	Mettersi sul torace, addome, glutei, inserire piede, ovunque sul corpo
L406	SL60-P (Sigma 6) - Solenoide con fondo piatto ø 60 cm	Solenoide grande per applicazioni profonde parte del corpo più grande con fondo piatto	Mettersi sul torace, addome, glutei, inserire piede, ovunque sul corpo
L407	SL70 (Sigma 7) - Solenoide destinato al montaggio al lettino scorrevole ø 70 cm	Solenoide maggiore per applicazioni profonde parte del corpo più grande con fondo piatto	Mettersi sul torace, addome, glutei, inserire piede, ovunque sul corpo - per la comodità di più grande raccomandiamo usare con un lettino terapeutico

COME E DOVE USARE PER GLI APPLICATORI 6

L408	SL20-3D (Sigma 8) - Solenoide con campo 3D per Applicazioni rotanti \varnothing 20 cm	Solenoide per applicazioni di profondità con 3D effetto	Inserire le mani o i piedi
L409	SL-30-3D (Sigma 9) - Solenoide con campo 3D per Applicazioni rotanti \varnothing 30 cm	Solenoide per applicazioni di profondità con 3D effetto	Inserire le mani o i piedi
L410	Lettino terapeutico - lettino fisso in metallo a spostamento meccanico con solenoide SL70 (Sigma 7)	Lettino terapeutico con maggiore solenoide per usare semplice e comfort per i clienti finali	Sdraiarsi sul letto e mettere il solenoide grande (pozzo profondo in più parti del corpo, come l'addome, glutei o petto)

Biomag viene fornita sia in modalità vendita che noleggio a breve e a lungo termine. Raccomandiamo di utilizzare continuativamente, secondo le indicazioni allegate o fornite dai nostri specialisti, i programmi adatti alla vostra patologia per almeno 30 giorni. Tuttavia è opportuno proseguire il trattamento per 60 giorni continuativi, in modo da avere risultati stabili.

NOLEGGIO

E' possibile noleggiare Biomag per minimo 30 giorni, la consegna verrà fatta direttamente a casa. Consulenza specialistica a domicilio, contestualmente alla consegna, su richiesta.

ASSISTENZA

Lo staff è sempre disponibile da lunedì al venerdì per un supporto sull'uso e le impostazioni di Biomag. L'assistenza è compresa nel noleggio o acquisto dell'apparecchio, senza costi aggiuntivi.

ACQUISTO O RISCATTO

E' possibile anche acquistare direttamente l'apparecchio senza passare per il noleggio, ottenendo vantaggiosi sconti.