

**Prima ed esclusiva**  
edizione in lingua Italiana

# I BENEFICI DEI CAMPI ELETTROMAGNETICI PULSATI

*Storia  
ed esperienze  
pratiche*

**AUTORE**

MUDr. Peter Bednarčík, CSc.

**A CURA DI**

Qantiqa Lab ([qantiqa.com](http://qantiqa.com))

# *Il salto quantico della magnetoterapia*

## **Dai CEMP 3D una nuova era del benessere.**

---

LA SEGUENTE PUBBLICAZIONE COSTITUISCE UNA PIETRA MILIARE NEL  
PROGRESSO DELLA MEDICINA.

---

La BioMag è la prima azienda a livello mondiale ad essere riuscita ad unire importanti collaborazioni tra medici, università e pazienti, con lo scopo di far fruttare i 2000 studi clinici di PubMed, validati scientificamente in doppio cieco, riguardo l'efficacia dei Campi Elettro-Magnetici Pulsati (CEMP) nei confronti di moltissime patologie. Questo è il primo libro divulgativo riguardo la conclamata evidenza scientifica e clinica dei CEMP, sistema terapeutico non invasivo, ormai inserito nei più autorevoli protocolli medici a livello mondiale.

Questa è la nuova frontiera della medicina ufficiale a cui faranno seguito i Paesi più avanzati, i quali stanno ancora mantenendo un sistema ormai obsoleto da più di cinquant'anni come la magnetoterapia, costituita dai primi studi sui campi statici che non hanno nulla a che fare con i campi elettromagnetici pulsati, invece omologhi alle frequenze fisiologiche del corpo umano.

Il sistema dei CEMP permette di restituire la vita alle cellule, stimolando le diverse funzioni fisiologiche come: la rigenerazione dei tessuti, la disintossicazione, la regolazione della rete vascolare anche periferica, velocizzando il trasporto di ossigeno, energia, nutrienti e lo smaltimento di tossine, con effetto analgesico.

L'efficacia dei CEMP è ormai ampiamente dimostrata, per il fatto di alleviare le sofferenze di centinaia di milioni di pazienti nel mondo, consentendo di trattare le patologie croniche che non rispondono più ai farmaci.

L'équipe di Qantiqa si è fatta promotrice di una nuova società scientifica internazionale grazie alla collaborazione degli scienziati e professionisti più affermati, con lo scopo di perfezionare dei protocolli sempre più mirati a sviluppare nuove ed efficaci terapie.

I CEMP, sono una realtà e non una speranza per quei quattro milioni di pazienti di osteoporosi e di altre malattie, nella sola Italia. I migliori ospedali, come il Rizzoli di Bologna, utilizzano già felicemente i CEMP con riscontri ottimali, e nonostante siamo ancora lontani da un utilizzo di massa di queste tecnologie provenienti da ricerche d'ingegneria biofisica, siamo sulla buona strada perché ciò sia possibile. I CEMP permettono un grande risparmio sui costi delle cure mediche tradizionali offrendo un enorme contributo all'intera popolazione, restituendo la salute ed il benessere del corpo.

# *Salute e magnetoterapia*

## *Biomag®*

Panoramica generale degli effetti del campo magnetico pulsato a  
bassa frequenza (CMPBF)

Esperienze di applicazione del CMPBF tramite apparecchi di  
magnetoterapia della serie Biomag®

---

**Gentili lettori,**

questo libro è destinato a tutti coloro che sono interessati alla magnetoterapia pulsata a bassa frequenza. Fornisce una panoramica generale delle principali caratteristiche fisiche dei campi magnetici utilizzati nella magnetoterapia e dei loro effetti biologici. Lo scopo della pubblicazione è suscitare interesse in questo metodo, servire come strumento per favorire la decisione dei lettori di utilizzare tale metodo e, insieme agli esempi delle esperienze di diversi gruppi di utilizzatori, fornire maggiori informazioni su questo metodo di trattamento.

Il libro è stato redatto con il supporto della società Karel Hrnčíř - BIOMAG, che produce apparecchi e applicatori per la magnetoterapia pulsata sin dalla fine degli anni '80 del secolo scorso. Detta società gode anche di diritti esclusivi di stampare e distribuire questa pubblicazione.

Le informazioni qui utilizzate sono una raccolta di nozioni e relazioni pubblicate a livello internazionale sulla magnetoterapia pulsata, di esperienze personali pluriennali dell'autore e di commenti autentici degli utilizzatori di magnetoterapia pulsata Biomag®. Le informazioni tecniche e le immagini degli apparecchi e applicatori Biomag® sono state fornite dal produttore, l'azienda BIOMAG.

Le persone interessate che desiderano ottenere ulteriori informazioni sulla magnetoterapia pulsata a bassa frequenza possono utilizzare altre pubblicazioni specialistiche.



MUDr. Peter Bednarčík, CSc.

ISBN 978-80-260-5943-1



# Indice

## *parte a*

<u>Informazioni sulla magnetoterapia</u>	5 - 19
Storia della magnetoterapia	5
Il campo magnetico terrestre; differenze tra i campi magnetici	6
Apparecchi e processi che utilizzano i campi elettromagnetici e l'energia elettrica	10
Effetti terapeutici del campo magnetico pulsato a bassa frequenza	15
L'acqua e la magnetoterapia pulsata	18

## *parte b*

<u>Possibilità d'uso della magnetoterapia (nozioni esistenti e nuove scoperte)</u>	20 - 48
Panoramica e descrizione dei punti di applicazione	22
Controindicazioni	48

## *parte c*

<u>Riepilogo dei casi</u>	49 - 77
Elenco	49
Commenti e risposte	50

## *parte d*

<u>Testimonianze degli utilizzatori</u>	78 - 160
Introduzione	78
Esperienze di utilizzatori privati e commenti dei medici	79
Testimonianze ed esperienze dei centri medici	139
Commenti dei medici sulle testimonianze dei centri medici	163

## *parte e*

<u>Sintesi e conclusioni</u>	164 - 173
Informazioni riepilogative	164
Servizio informazioni Biomag®	167
Bibliografia utilizzata	168
Elenco delle diagnosi	169



*Un apparecchio unico e tecnologicamente avanzato, che genera impulsi molto precisi e un campo elettromagnetico creato appositamente nei nuovi applicatori originali Biomag® con una nuova soluzione brevettata.*

**La magnetoterapia pulsata** occupa una posizione stabile tra le attrezzature dei centri medici, soprattutto di centri di riabilitazione, strutture termali, medici di base e specialisti qualificati, nonché degli ospedali pediatrici e delle case di riposo. Spesso viene utilizzata nella medicina dello sport e in altri campi che si occupano di prevenzione, cura e riabilitazione, in particolare dei problemi muscolo-scheletrici e dei disturbi che la magnetoterapia pulsata può trattare positivamente grazie ai suoi effetti curativi. Viene utilizzata più frequentemente come parte integrante di una terapia complessa.

In molti casi è anche usata come metodo di prevenzione e riabilitazione in ambiente privato, dove le applicazioni si possono ripetere abbastanza frequentemente e per tempi sufficientemente lunghi. Si possono ottenere effetti più rapidi selezionando correttamente le applicazioni e utilizzandole come metodi di prima scelta. Tuttavia, la magnetoterapia viene utilizzata soprattutto come ausilio per alleviare problemi ortopedici e simili non trattati o trascurati a lungo.

L'efficienza della magnetoterapia pulsata è stata di recente rafforzata con 2 importanti novità introdotte dalla società Biomag. Si tratta in primo luogo dell'uso della tecnologia brevettata delle applicazioni 3D, che viene utilizzata nei nuovi apparecchi Biomag Lumina e anche nella più avanzata gamma di applicatori Biomag.

La seconda novità è l'uso della magnetoterapia pulsata con il supporto della luce polarizzata (vedere pagina 165).

**Nelle prossime pagine scopriremo di più sulle possibilità di questo metodo fisico, sulla sua storia e sui racconti di diversi gruppi di utilizzatori.**

# Informazioni sulla magnetoterapia

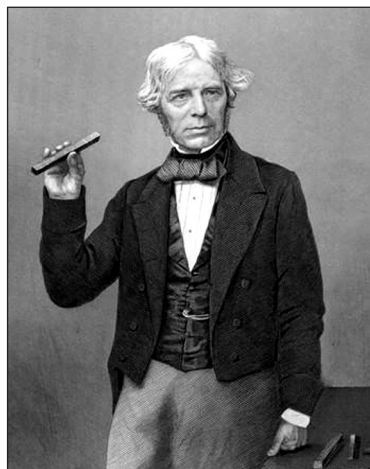
parte a

## Storia della magnetoterapia

L'uso terapeutico del magnete è noto da secoli. Il nome del magnete deriva dalla città greca di Magnesia dove si estraeva la magnetite, il dimetaferrato di ferro allo stato grezzo. Esistono voci non confermate secondo cui i Cinesi conoscevano e utilizzavano il magnete già nel 4500 avanti Cristo. La polvere magnetica è stata già utilizzata in passato per scopi medicinali, ad es. veniva somministrata sotto forma di pillola per via orale, clistere, impiastro, veniva aggiunto agli elisir dell'eterna giovinezza, ecc. Particolarmente efficaci erano gli impacchi con la polvere magnetica per guarire le ferite e i stati post-traumatici, nonché per trattare i dolori alle articolazioni o alla colonna vertebrale e i gonfiori articolari dopo le contusioni. Grazie alle fonti storiche è ben noto che l'imperatore romano Claudio curava la gotta in una vasca piena di "pesci elettrici". Oggi sappiamo che si trattava di pastinache marine, che quando vengono toccate danno una scossa elettrica e creano campi elettromagnetici.

Negli anni 1649-1655, negli impianti metallurgici svizzeri e tedeschi venivano prodotti i primi magneti permanenti artificiali

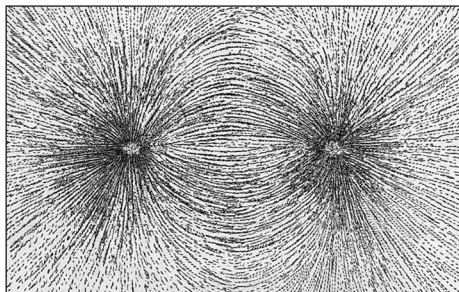
di acciaio al carbonio. I primi magneti ed elettromagnetici terapeutici furono creati negli anni 1826-1928 dall'inglese W. Sturgeon e dall'americano J. Henry. Ai loro lavori si rial-



*Faraday posa con un magnete.*

lacciarono Faraday, Maxwell e Herz.

Le basi scientifiche della magnetoterapia furono gettate solo alla fine del XIX e all'inizio del XX secolo, in stretta connessione con l'evoluzione della fisica, della chimica e dell'elettrofisiologia. La teoria del campo elettromagnetico fu formulata per la prima volta dal fisico inglese J. C. Maxwell, che scoprì le proprietà fondamentali del campo elettromagnetico e nel 1864 generalizzò le nozioni dei fenomeni elettrici e magnetici attraverso le cosiddette equazioni di Maxwell. In Boemia, il "rinscimento" della magnetoterapia si deve a Grüner, negli anni '70 e '80 Jeřábek elaborò i risultati pratici per molte malattie, mentre Chvojka dedicò i suoi sforzi iniziali al trattamento con magneto-



*Campo magnetico*

terapia di fratture dalla difficile guarigione. In Giappone e negli Stati Uniti, i pazienti hanno la possibilità di consultare i specialisti in magnetoterapia che propongono regimi terapeutici complessi, compresi gli integratori alimentari appropriati e gli esercizi fisici. Rappresenta dunque un paradosso dei tempi che la magnetoterapia, nonostante abbia la più alta percentuale statistica di successi fra tutte le terapie attualmente note, il costo più basso e il minore rischio possibile, non sia ancora un metodo mainstream, ma soltanto l'extrema ratio che viene spesso utilizzata solo quando gli altri metodi "tradizionali" falliscono completamente. Gli esperti clinici, oggi più che mai, riconoscono l'importanza della prevenzione delle malattie in generale e in particolare durante la fase subclinica delle malattie. La consulenza specialistica dei medici nel campo degli apparecchi magnetici può essere un aiuto inestimabile per molte persone con disturbi subclinici dovuti a malattie del sistema nervoso, malattie muscolo-scheletriche, cutanee e di altri organi. Tuttavia, negli ultimi anni c'è stato un aumento dell'interesse per questo metodo a livello mondiale e una massiccia diffusione della magnetoterapia. Sono stati realizzati diversi apparecchi e dispositivi medici. Secondo fonti americane, nel 1996 sono stati spesi 1.050 milioni di dollari per l'acquisto di ausili medici magnetici, nel 1999, invece, oltre 3 miliardi di dollari. La ricerca sul magnetismo vede attualmente impegnati oltre 200.000 ricercatori in tutto il mondo.

La descrizione delle leggi naturali del campo magnetico è inseparabile dalla descrizione generale della realtà naturale, ovvero del cosiddetto campo elettromagnetico. Un campo magnetico variabile genera un campo elettrico e un campo elettrico variabile genera un campo magnetico. Se, per le proprietà del campo, sono decisive le caratteristiche del

vettore di intensità  $E$ , allora si parla di **campo elettrico**. (l'intensità del campo elettrico omogeneo  $E$  è data dal rapporto tra la tensione  $U$  in volt e la distanza tra due punti  $d$  in metri.  $E = U/d$  (V/m).)

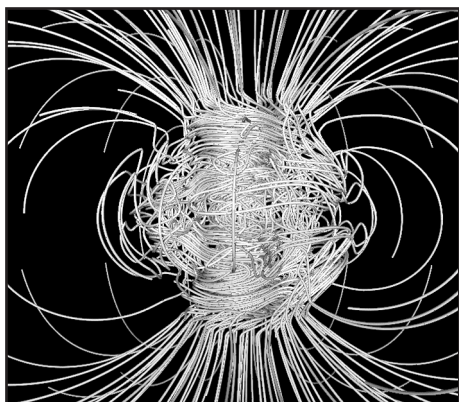
Se, per le proprietà del campo, sono decisive le caratteristiche del vettore di intensità  $H$ , allora si parla di **campo magnetico**. (l'intensità del campo magnetico  $H$  è direttamente proporzionale alla corrente che lo attraversa e inversamente proporzionale alla distanza dal conduttore e la sua unità di misura è A/m, ovvero la densità delle linee di campo magnetico, l'induzione magnetica  $B$ , è data dalla forza esercitata dal campo magnetico sul conduttore). L'unità dell'induzione magnetica (forza) nel sistema internazionale delle unità CGS è il gauss (G). L'unità prende il nome del matematico Friedrich Gauss, viene tuttavia utilizzata anche l'unità tesla (T).  $1 T = 10.000 G$  ( $1 G = 0,0001 T$ ). Nella prassi della magnetoterapia viene utilizzata più spesso l'unità mT ( $1 mT = 10 G$ ).

Il massiccio sviluppo delle moderne tecnologie, comprese le tecnologie utilizzate nel settore sanitario, hanno permesso di conoscere più a fondo i campi magnetici e il loro utilizzo nella pratica. I campi magnetici vengono utilizzati nell'ingegneria, nei trasporti, nella scienza e nella comunicazione. Senza sfruttare le proprietà dei campi magnetici, non avremmo a disposizione i più moderni metodi di esami diagnostici, come ad es. la risonanza magnetica ed altri.

## Il campo magnetico terrestre

Il pianeta Terra ha proprietà magnetiche uniche, ottimali per l'evoluzione e l'esistenza della vita. Il campo magnetico circonda l'intero globo. Lo spazio in cui si manifestano i suoi effetti viene detto **magnetosfera**. La magnetosfera trattiene la maggior parte della

radiazione cosmica penetrante proteggendo in questo modo gli organismi viventi da eventuali danni. Il geomagnetismo ha influenzato l'evoluzione delle forme di vita sulla Terra ed è indicato come una delle condizioni per la comparsa della vita. Le persone ubicate in spazi privi di geomagnetismo mostrano sintomi di disturbi di bioritmi, disturbi metabolici e psichici. È stato dimostrato che un orga-



*Campo magnetico terrestre*  
Gary A. Glatzmaier (UCSC)

produce un campo elettromagnetico debole che interagisce costantemente con il campo magnetico terrestre. Per ragioni fisiche, queste interazioni devono riflettersi a livello atomico, cellulare, delle intere strutture cellulari e in tutto l'organismo. Si tratta sicuramente di un effetto debole ma costante e senza limiti di tempo. Tuttavia, poiché non abbiamo i corrispondenti recettori specifici, come ad esempio l'organo uditivo per le onde sonore, non percepiamo direttamente l'esistenza di un campo magnetico (la sua azione).

Le linee di forza della Terra escono dal polo nord magnetico ed entrano nel polo sud magnetico. Per misurare la direzione delle linee di campo si usa una bussola in cui l'ago con magnete permanente si rivolge al campo ma-

gnético nord della Terra con il suo polo nord indicandoci il Polo Sud geografico, mentre il polo sud dell'ago si rivolge al campo magnetico sud della Terra indicandoci il Polo Nord geografico della Terra. Ciò significa che il Polo Nord geografico è il polo sud magnetico della Terra e viceversa.

Il magnetismo terrestre (l'induzione magnetica del campo terrestre) è compreso tra 10 e 100  $\mu\text{T}$  (da 10 a  $100 \times 0,000001 \text{ T}$ ), in media intorno a 50  $\mu\text{T} = 0,05 \text{ mT}$  (millitesla).

Le oscillazioni e le fluttuazioni cicliche dell'attività magnetica determinano i cicli biologici (giornaliero, mensile, annuale, ...). Possiamo semplicemente riassumere cinque aree note di preservazione della vita soggette al magnetismo:

- l'ordine e il meccanismo delle operazioni elettrochimiche al livello delle più piccole particelle di materia vivente,
- la protezione dalle varie radiazioni cosmiche che altrimenti distruggerebbero la vita,
- la gravità,
- i cicli temporali,
- l'orientamento nello spazio soggetto al campo magnetico terrestre.

## Magnetismo e materiali

Le manifestazioni del magnetismo sono associate al movimento delle cariche elettriche. Gli elettroni ruotano e circolano intorno al nucleo dell'atomo, creando così momenti magnetici elementari. Questi momenti magnetici elementari sono sommati vettorialmente e costituiscono il momento magnetico dell'atomo. Se la somma è zero, il materiale è diamagnetico. Per i materiali paramagnetici, ferromagnetici e antiferromagnetici, la somma dei momenti è diversa da zero.

Secondo la reazione dei materiali con il campo magnetico esterno, distinguiamo i

materiali **diamagnetici, paramagnetici e ferromagnetici**.

Inserendo un **materiale diamagnetico** in un campo magnetico esterno, in tale materiale vengono indotti momenti magnetici aventi direzione opposta rispetto al campo magnetico applicato. Il risultato è un indebolimento del campo magnetico esterno originario nel materiale diamagnetico.

Il **materiale paramagnetico** ha momenti magnetici degli atomi e delle molecole orientati in modo caotico: il materiale nel suo complesso, dunque, non presenta proprietà magnetiche. Inserendo un materiale paramagnetico in un campo magnetico esterno, i momenti magnetici degli atomi e delle molecole si orientano nella direzione del campo magnetico applicato. Il risultato è un rafforzamento del campo magnetico esterno originario nel materiale paramagnetico.

I **materiali ferromagnetici** sono costituiti da molecole e atomi paramagnetici, che però in alcune aree (domini) sono allineati in una direzione. I momenti magnetici dei singoli domini sono però organizzati in modo caotico. Inserendo un materiale ferromagnetico in un campo magnetico esterno con una data intensità, i momenti magnetici dei domini si orientano nella direzione del campo magnetico applicato. Il risultato è la saturazione magnetica del materiale che rafforza centinaia/migliaia di volte il campo magnetico esterno originario. I materiali ferromagnetici sono classificati in base alle loro proprietà in magneticamente morbidi e magneticamente duri. I **materiali magneticamente morbidi** si magnetizzano e smagnetizzano facilmente (non mantengono le loro proprietà magnetiche quando cessa l'effetto del campo magnetico esterno). Vengono utilizzati per la costruzione di circuiti magnetici di macchine ed apparecchi elettrici.

I **materiali magneticamente duri** sono dif-

ficili da magnetizzare, ma mantengono le loro proprietà anche quando cessa l'effetto del campo magnetico esterno. Vengono utilizzati per la produzione di magneti permanenti.

Tra i materiali diamagnetici possiamo includere, ad esempio, carbonio, rame, zolfo, oro, acqua, gas inerti, mercurio e simili. Esempi di elementi paramagnetici sono platino, manganese, ossigeno, calcio, sodio, magnesio e alluminio (materiale paramagnetico prioritario). Esempi di materiali ferromagnetici sono ferro, nichel, cobalto e loro leghe.

Il citoplasma delle cellule ha carattere diamagnetico, il sangue in un campo magnetico si comporta come un materiale paramagnetico. Le variazioni dei campi magnetici causano variazioni delle pressioni osmotiche nei tessuti.

## Fonti di campi magnetici

Il **magnete permanente** è dotato di polo nord e polo sud e la rappresentazione delle linee di campo è visibile nelle limature di ferro sulla carta sotto la quale si trova.

È una fonte di campo magnetico stazionario. Gli stessi poli del magnete permanente si respingono e quelli diversi si attirano.

Questo meccanismo viene applicato, ad esempio, contro il cosiddetto impilamento degli eritrociti, ossia la tendenza dei globuli rossi ad unirsi uno sull'altro formando dei "cilindretti", riducendo significativamente la loro superficie funzionale capace di trasferire ossigeno e limitando inoltre il passaggio di queste formazioni attraverso il letto capillare. A causa del campo magnetico stazionario e pulsato, sulla membrana dei globuli rossi si genera una carica positiva; due membrane con la stessa carica sulla superficie si respingono, i globuli rossi si staccano gli uni dagli altri, quindi l'intera superficie di un globulo rosso è riutilizzabile per trasportare ossigeno



e i singoli globuli rossi attraversano meglio gli stretti letti capillari per raggiungere i tessuti.

L'**elettromagnete** più semplice è un conduttore molto lungo e dritto, un filo attraversato da corrente elettrica. Le linee del campo di induzione magnetica intorno al conduttore diretto attraversato da corrente hanno la forma di cerchi concentrici con al centro il conduttore stesso.

Campo magnetico della bobina: dall'avvolgimento del conduttore intorno a un cilindro si genera una bobina detta **solenoidale**. Il campo magnetico all'interno del solenoide è pressoché omogeneo.

## Campi magnetici nocivi (forti)

Gli organismi viventi reagiscono costantemente al campo magnetico terrestre mediante cambiamenti impercettibili. Se andiamo a disturbare queste interazioni naturali con un forte campo magnetico, è molto probabile che gli organismi viventi reagiscano altrettanto violentemente. Inizialmente si pensava che un forte campo magnetico non fosse nocivo per il corpo umano. Successivamente è stato dimostrato che gli operai che lavorano per periodi lunghi all'interno di un forte campo magnetico artificiale (ad es. nei pressi di saldatrici, forni elettromagnetici) subiscono alterazioni patologiche, quali spellature, rossori permanenti, alterazioni della frequenza cardiaca, inappetenza, fiacchezza, mal di testa, iperidrosi, ecc. A causa dell'industrializzazione e dell'elettrificazione della società, negli ultimi anni è anche aumentato il campo magnetico superficiale terrestre. Stiamo parlando del cosiddetto smog elettromagnetico. La "colpa" è principalmente delle centrali elettriche e delle reti di distribuzione (linee ad alta tensione), dove il campo magnetico raggiunge la sua massima forza. Questo campo

magnetico, ovviamente, non solo agisce sugli esseri umani e sugli animali, ma anche sulle piante.

Consultando i risultati di laboratori esteri scopriamo, che durante alcuni esperimenti volti a chiarire gli effetti dei campi magnetici sui tessuti viventi utilizzando **magneti estremamente potenti (fino a 50 tesla)**, tale campo magnetico forte (inesistente in natura) causa alterazioni dei tessuti viventi quasi sempre negative. Alcuni studi dimostrano un'elevata sensibilità dei tessuti viventi anche alle piccole alterazioni del campo magnetico. Durante la magnetoterapia pulsata a bassa frequenza, il limite superiore del valore del campo magnetico che ha effetti positivi dimostrabili sugli organismi viventi è di solito pari a unità o al massimo decine di mT. Valori più elevati possono alterare i processi metabolici e provocare danni ai tessuti. Non si possono escludere danni di maggiore entità, ma nella pratica medica, durante una risonanza magnetica, sui pazienti agisce un campo di 2,5 - 5 T (ossia 100 volte più grande del campo magnetico applicato dalla magnetoterapia pulsata Biomag®), tuttavia non vi è alcuna evidenza di effetti negativi sui pazienti in conseguenza dell'esame.

## Campo magnetico terapeutico

Ulteriori studi basati sull'esistenza dei cosiddetti parametri biotropici del campo magnetico (cioè le caratteristiche fisiche dei campi, la distribuzione spaziale, le dipendenze temporali, gli impulsi, ecc.) hanno dimostrato che l'uso corretto può avere effetti estremamente positivi sull'organismo fino alla completa guarigione. Il campo magnetico dei parametri fisici rilevanti, nel corso del tempo, è diventato un altro fattore utilizzabile nella fisioterapia ed ha ampliato la gamma di cure mediche esistenti.

Grazie al campo magnetico applicato terapeuticamente (campo magnetico pulsato), si verificano cambiamenti positivi dell'attività di alcuni enzimi e processi biochimici (incluse le modifiche di questi ultimi), che rappresentano un fattore importante proprio nel meccanismo d'azione. Nei tessuti si indicano le correnti elettriche deboli a cui reagiscono gli ioni contenuti nelle cellule e nei sistemi colloidali (che sono magneticamente influenzabili), attivando e modificando i potenziali superficiali delle cellule. Mediante l'assorbimento del campo magnetico si modifica la struttura dei sistemi idrici. Viene chiaramente influenzata anche la permeabilità delle membrane biologiche. Viene influenzato il trasporto di sostanze importanti dalla cellula all'ambiente e viceversa, ecc.

La maggiore attività biologica e i maggiori rischi per la salute sono mostrati dai campi magnetici a bassissima induzione pari a unità o al massimo decine di microtesla ( $\mu\text{T}$ ). I campi magnetici di 3 livelli superiori non mostrano tali effetti, anzi, sembra che i campi magnetici con induzione pari ad alcuni millitesla (mT) o al massimo a decine di millitesla provochino diverse reazioni non specifiche nei tessuti esposti, che possono essere utilizzate positivamente per il trattamento di numerose malattie. **La scoperta che il campo magnetico con induzione pari a unità o al massimo decine di mT e gli altri parametri biotropici impostati correttamente abbiano un effetto terapeutico significativo sul paziente e possano essere applicati per diverse ore senza alcun rischio di effetti negativi, ha portato allo sviluppo di numerosi apparecchi e procedure mediche che utilizzano i campi magnetici.**

Secondo Jerábek, per determinare l'efficacia terapeutica, è necessario prendere in considerazione i seguenti parametri del campo magnetico a bassa frequenza:

- **induzione** (nella magnetoterapia unità o al massimo decine di mT),
- **gradiente**,
- **frequenza** (vengono utilizzate frequenze fino ad un massimo di 100 Hz),
- **forma** - campo alternato, riguarda la parte anteriore e il bordo decrescente dell'impulso, si tratta chiaramente di uno dei parametri più importanti,
- **lunghezza dell'impulso** (di solito 5 - 15 ms),
- **durata dell'esposizione**,
- **volume del tessuto esposto** (l'esposizione locale provoca una reazione complessiva inferiore rispetto all'esposizione di parti più estese),
- **zona di esposizione** (in caso di malattia arteriosa periferica e malattia coronarica si è dimostrata efficace anche l'esposizione dei segmenti spinali corrispondenti, in caso di dolori alle spalle e di epicondiliti l'esposizione della colonna cervicale),
- **polarità** (il polo nord ha maggiori effetti analgesici, il polo sud migliora l'ossigenazione dei tessuti e la cicatrizzazione),
- **direzione del vettore** (in caso di ischemie degli arti inferiori, è opportuno orientare il campo degli applicatori superficiali in perpendicolare rispetto ai vasi sanguigni).

L'entità della reazione dell'organismo all'azione del campo magnetico è individuale e dipende dallo stato funzionale dell'organismo e anche dalla reazione del sistema nervoso centrale. Consultare la sezione "Effetti terapeutici del campo magnetico pulsato a bassa frequenza (CMPBF).

### Apparecchi e processi che utilizzano i campi elettromagnetici e l'energia elettrica

Esistono diversi apparecchi medici che utilizzano i campi elettromagnetici e le correnti



elettriche. Lo spettro della radiazione elettromagnetica generata è molto ampio, pertanto anche gli effetti biologici sono notevolmente diversi. Citiamo solo indicativamente alcuni apparecchi e procedure mediche, che il lettore incontra frequentemente nella vita quotidiana e nelle terapie mediche.

Fra i più antichi e semplici ci sono i **magneti permanenti** prodotti utilizzando diversi tipi di leghe. Questi magneti con campo magnetico stazionario venivano utilizzati in medicina e sono i predecessori dei moderni apparecchi medici che utilizzano un campo magnetico pulsato biologicamente più efficace.

Attualmente, per la fabbricazione di magneti permanenti, vengono utilizzate soprattutto miscele di bario e ferro (magneti in ferrite di bario), eventualmente di samario, cobalto o neodimio. I magneti al neodimio NdFeB (neodimio-ferro-boro) sono attualmente i magneti permanenti più forti. Il materiale di partenza è prodotto mediante sinterizzazione. I magneti NdFeB sono molto suscettibili alla corrosione, per cui per la loro finitura superficiale viene generalmente applicato nichel, zinco, resina epossidica, eventualmente la superficie viene trattata mediante passivazione.

I magneti permanenti sono di solito applicati sul corpo. Il classico magnete in ferrite (utilizzato, ad esempio, nelle bacheche) può avere un'induzione magnetica di circa 30 - 70 mT (millitesla) ad una distanza di 1 cm dalla propria superficie, ossia mille volte maggiore del campo terrestre. Ad una distanza di circa 30 cm dalla superficie del magnete, il suo campo è paragonabile a quello terrestre.

I **magnetofori** sono pellicole di plastica morbida in cui sono incorporate particelle ferromagnetiche morbide che sono magnetizzate "a scacchi". L'induzione massima in superficie è pari a 40 mT, ma, a causa dello spessore ridotto del materiale, il gradiente è

marcato e, a una distanza di 5 cm, l'induzione del campo magnetico è una frazione di quella in superficie.

**Le biolampade** sfruttano la luce polarizzata che, a differenza del laser, non è né monocromatica né coerente. Gli effetti e le indicazioni sono simili al laser, la differenza è nella potenza e nella capacità di penetrazione nel tessuto. La penetrazione profonda delle biolampade nei tessuti è minima.

**Le correnti a bassa frequenza (da 0 a 1000 Hz)** utilizzate per la riabilitazione sono generate mediante interruzione della corrente galvanica, con la modifica della corrente di rete alternata o elettronicamente. Si applicano mediante elettrodi.

**Le correnti diadinamiche** sono una forma molto diffusa di terapia a bassa frequenza. Il principio di funzionamento è l'applicazione di correnti sinusoidali monofasiche a bassa frequenza basate sulla componente galvanica. Si applicano mediante elettrodi. Portano al riscaldamento dei tessuti.

**La terapia ad alta frequenza senza contatto** sfrutta la corrente alternata con una frequenza da oltre 100 kHz a 300 GHz. Essa include la diatermia ad onde corte, la diettrotermia capacitiva e l'induttotermia. Questi metodi provocano fra l'altro, nei tessuti esposti, la trasformazione dell'energia elettromagnetica in energia termica, causando il riscaldamento dei tessuti.

**L'elettroterapia a distanza** sfrutta la corrente elettrica generata in profondità nel tessuto tramite induzione elettromagnetica. Grazie ai meccanismi d'azione, rappresenta una via di mezzo tra l'elettroterapia e la magnetoterapia. A differenza della magnetoterapia, in cui l'azione terapeutica è principalmente svolta dal campo magnetico, nell'elettroterapia a distanza viene utilizzata la componente elettrica del campo elettro-

magnetico.

**La magnetoterapia** è uno dei metodi di elettroterapia senza contatto.

**Nel caso della magnetoterapia**, la componente elettrica del campo elettromagnetico nei tessuti (tensione e corrente elettrica) è in media 100 volte inferiore rispetto alla tradizionale elettroterapia (a contatto). Sfrutta a scopo terapeutico gli effetti biologici generali della componente magnetica del campo elettromagnetico.

Il campo magnetico è generato attorno a ciascun conduttore attraversato da corrente elettrica e le sue proprietà dipendono dalle caratteristiche della corrente elettrica. Questo fenomeno viene detto induzione elettromagnetica.

Il campo magnetico può essere statico, alternato e pulsato. Nei campi magnetici pulsati è importante anche la frequenza. Essa viene suddivisa in:

**bassa frequenza**

- da 0 a 100 - 150 Hz

**alta frequenza**

- da 9 a 250 MHz, combinazione di gruppi di basse frequenze (40 - 640 Hz)

Nella magnetoterapia a bassa frequenza, l'effetto termico non viene utilizzato in nessun caso, per questo si distingue dalla terapia ad alta frequenza, soprattutto dal metodo capacitivo.

**Ne consegue che la magnetoterapia pulsata a bassa frequenza è un metodo adeguato anche quando nei tessuti sono presenti protesi, impianti e altre strutture artificiali metalliche.**

Esistono già diversi apparecchi per la magnetoterapia. Molti di loro erano davvero all'avanguardia nel recente passato e vantavano numerosi programmi di trattamento, ma avevano anche dimensioni eccessive ed erano complessi da usare, alcuni di essi utilizzano ancora oggi campi con frequenze alte o

che non hanno un chiaro potenziale di effetti terapeutici. È quindi importante prestare attenzione alla scelta dell'apparecchio adatto per le applicazioni di magnetoterapia pulsata e non confondere la magnetoterapia ad alta frequenza con quella a bassa frequenza mentre si determina l'adeguatezza, le modalità di applicazione e le proprietà dei due metodi, compreso il raggiungimento dell'intensità richiesta del campo magnetico (vedere campo magnetico terapeutico).

### **I nuovissimi apparecchi Biomag®**

I nuovissimi apparecchi Biomag della serie L rappresentano il meglio nel settore dei campi magnetici a bassa frequenza. Essi utilizzano forme altamente sofisticate dei campi magnetici, in una gamma di frequenza compresa tra 1 e 162 Hz divisa in tre gruppi (1 - 25 Hz, 1 - 81 Hz, 82 - 162 Hz).

Gli impulsi elettrici speciali, in combinazione con una nuova generazione di applicatori, sono inoltre in grado di creare il cosiddetto effetto 3D del campo magnetico, ossia la sua rotazione in uno spazio chiuso o la sua manifestazione a onde in corrispondenza dell'asse longitudinale degli applicatori, creando quindi condizioni sostanzialmente migliori per garantire l'efficacia dell'applicazione. Questa caratteristica altamente efficace e la relativa soluzione tecnica sono un brevetto della Biomag. Un altro importante vantaggio della nuova generazione di apparecchi Biomag è l'uso di una combinazione tra il campo magnetico pulsato e la luce polarizzata (vedere pag. 165).

L'apparecchio Biomag Lumina consente l'utilizzo di tutte le suddette caratteristiche in tutte le versioni. Gli apparecchi più piccoli Biomag Lumio e Lunion sono destinati alle applicazioni di base della magnetoterapia pulsata. Tutte le versioni dell'apparecchio

Biomag Lumina sono dotate inoltre di programmi configurabili con la possibilità di salvare in memoria i parametri impostati, il che, nella pratica medica, permette di creare programmi personalizzati.

### **I nuovi applicatori Biomag®**

Gli applicatori per la magnetoterapia pulsata sono bobine di aria con parametri specifici poste nella struttura degli applicatori stessi in modo che la penetrazione delle onde magnetiche durante l'impulso sia il più ottimale possibile. Insieme alla qualità dell'impulso elettrico che passa dall'apparecchio all'applicatore, la qualità risultante dell'impulso magnetico proveniente dall'applicatore (forma dell'impulso, intensità del campo magnetico, forma e dimensione delle linee del campo magnetico) dipende sostanzialmente proprio dalla struttura e dalla forma dell'applicatore.

I nuovi applicatori Biomag e la loro nuova soluzione strutturale, insieme all'uso della tecnologia brevettata 3D Biomag, garantiscono la massima efficienza ed efficacia delle applicazioni. I parametri presentati in questo libro, come l'uso raccomandato degli applicatori e l'effetto previsto delle applicazioni, valgono solo per gli applicatori e gli apparecchi originali Biomag®.

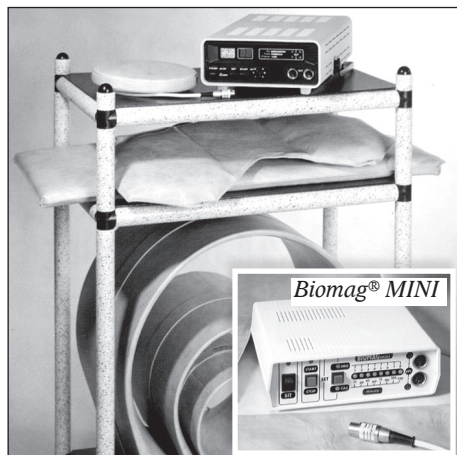
L'utilizzo dei singoli tipi di applicatori deve essere scelto in base al tipo di disturbo da trattare con le applicazioni. In caso di disturbi locali (distorsioni, sindrome del tunnel carpale, ecc.), utilizziamo principalmente applicatori piccoli che agiscono più intensamente su una sola zona, in caso di disturbi profondi (grandi articolazioni, fianchi, testa, ecc.), è meglio utilizzare i solenoidi che, grazie alla loro struttura, consentono di ottenere un campo omogeneo in tutta la loro sezione trasversale. In caso di disturbi che coinvolgono più zone del corpo (mal di schiena, problemi

di circolazione del sangue), utilizziamo più di frequente applicatori tampone con dimensioni e forma appropriate. Per le applicazioni di prevenzione in caso di problemi vascolari e per la rigenerazione complessiva associata al potenziamento del sistema cardiovascolare, le applicazioni migliori sono quelle mediante applicatore da letto. Per le zone problematiche del corpo, come ad esempio le spalle, l'azienda BIOMAG ha sviluppato applicatori sagomati che permettono applicazioni non solo efficaci, ma anche comode. In molti casi è anche vantaggioso sfruttare la possibilità di interconnettere i singoli applicatori per creare una superficie di applicazione più grande, oppure connettere le parti fisse per ottenere un'azione precisa del campo magnetico durante l'applicazione.

Posso confermare e sono lieto che il marchio Biomag® dia il proprio contributo in maniera mirata allo sviluppo del settore della fisioterapia. Grazie al design e alla qualità della realizzazione, questi prodotti sono un esempio per tutto il settore e sono da tempo tra i preferiti degli utilizzatori. Grazie alle esperienze e allo sviluppo a lungo termine, gli apparecchi e gli applicatori della serie Biomag® forniscono praticamente la massima efficacia possibile, sono estremamente facili da usare ed hanno un valore d'uso a lungo termine. In virtù della qualità e del vasto assortimento di prodotti, il marchio Biomag® è attualmente fra i primi al mondo.

### **Storia del marchio Biomag®**

Se guardiamo la **storia del marchio Biomag®**, scopriamo che gli apparecchi e applicatori di questa serie sono prodotti in Boemia sin dal 1989 e, col tempo, i vari modelli (Biomag® 89, Biomag® 9201, Biomag® MINI, Biomag® DUO, Biomag® QATRO, Biomag® FAMILY, Biomag® Laguna e



*Biomag® 9201 accessori compresi (dal 1991),  
Biomag® MINI (dal 1994)*

Biomag® LITUS, Mondoo, Monada) sono diventati una componente importante delle terapie presso terme, centri di riabilitazione ed altre strutture mediche.

L'apparecchio Biomag® Laguna viene utilizzato anche in privato da decine di migliaia di utilizzatori in diversi paesi del mondo.

Altri apparecchi della serie di modelli Biomag® sono i modelli Biomag® Mona, Biomag® Monada plus e Biomag® Monai che



*Magnetoterapia Biomag® della serie L-series,  
Biomag® Laguna a due uscite e Biomag® Litus  
a quattro uscite (dal 2001)*



*Biomag® Mona, Biomag® Monada plus e gli  
applicatori della serie M-series (dal 2007)*

*Gli apparecchi Biomag® si possono acquistare presso i rivenditori autorizzati dell'azienda Biomag® (vedere [www.biomag.cz](http://www.biomag.cz))*

utilizzano il nuovo sistema aziendale di selezione delle applicazioni ESS (Easy Selection System - Sistema di selezione semplice). Grazie alle loro qualità, sono stati ben presto apprezzati diventando i prodotti preferiti di molti utilizzatori europei ed extraeuropei.



*Nuova serie L - Biomag Lumina (dal 2013)*



*Nuova serie L - Biomag Lumio e Lunion  
(dal 2014)*

## Effetti terapeutici del campo magnetico pulsato a bassa frequenza (CMPBF)

Tramite l'azione del campo magnetico pulsato con parametri biotropici precisamente specificati, nel tessuto esposto vengono indotte deboli correnti elettriche. Il campo magnetico agisce sui tessuti uniformemente, il massimo livello viene raggiunto dal contatto dell'applicatore con il corpo; l'intensità del campo diminuisce con l'aumentare della distanza. L'azione avviene anche attraverso vestiti, fasciature e gessi.

Nei tessuti colloidali aumenta il potenziale di membrana cellulare, il che porta alla loro attivazione. Diverse malattie causano la riduzione dei potenziali superficiali delle cellule al di sotto dei valori normali. La membrana cellulare delle cellule normali ha un potenziale elettrico di 90 mV. Il potenziale elettrico della membrana cellulare delle cellule malate è di 30 mV.

Per influsso del campo magnetico pulsato terapeutico, i potenziali intracellulari si livellano - il potenziale elettrico della membrana cellulare delle cellule stimulate è di 120 mV e crea le condizioni per la rigenerazione dei tessuti e delle funzioni fisiologiche. Il vantaggio delle applicazioni terapeutiche del campo magnetico pulsato è che non sono possibili danni locali tramite corrente elettrica come nel caso del contatto diretto dei metodi elettromedicali.

Le modificazioni biologiche nei tessuti createsi in seguito all'azione del campo magnetico pulsato a bassa frequenza possono essere sfruttate positivamente per tutta una serie di disturbi fisici.

Gli effetti possono essere riassunti in 6 gruppi di trattamento ed effetti di base.

- Accelerazione del metabolismo e disintossicazione /vedere punto I più avanti/
- Vasodilatante (dilatazione del circolo ematico)/punto II/
- Miorilassante (scioglimento degli spasmi - crampi) /punto III/
- Guarigione e rigenerazione, antinfiammazione, antireumatismi /punto IV/
- Antidolorifico (analgesico) /punto V/
- Antigonfiore (antiedematoso) punto VI/

**I. Influsso sul metabolismo** - il CMPBF (campo magnetico pulsato a bassa frequenza) penetra nel tessuto esposto in modo uniforme, ossia attraverso ogni singola cellula, inducendo basse correnti elettriche. Questo porta a variazioni dei potenziali superficiali delle cellule, a variazioni della permeabilità delle membrane cellulari, all'aumento della circolazione sanguigna, all'ossigenazione, all'approvvigionamento di sostanze nutritive e alla migliore rimozione dei prodotti di scarto del metabolismo dal tessuto esposto: questa è la condizione di base di qualsiasi processo di guarigione. Il metabolismo più intenso, la disintossicazione e la rimozione dei prodotti di scarto è l'inizio di tutti i processi di guarigione e rigenerativi. Ad esempio, l'applicazione dell'apparecchio Biomag® all'area del fegato stimola l'attività epatica e accelera e migliora i processi di disintossicazione in tutto il corpo. Gli effetti locali si ottengono posizionando l'applicatore sull'area problematica: muscoli, articolazioni, colonna vertebrale, ecc. Utilizzando un applicatore piccolo si ottiene un effetto locale più forte grazie all'induzione maggiore, invece con un applicatore di superficie più ampia si ottiene un ampio effetto positivo sul metabolismo dell'intero corpo anche se l'induzione è più bassa.



**II. Miglioramento della circolazione sanguigna - effetto di vasodilatazione** - il CMPBF influisce sulla polarizzazione dei globuli rossi con una carica positiva. Agisce contro le cosiddette agglomerazioni degli eritrociti, causando la loro ripetuta dispersione e aumentando quindi la superficie in grado di legare l'ossigeno. Il sangue che è passato attraverso un campo magnetico presenta una capacità superiore di legare l'ossigeno (ossigenarsi). La polarizzazione dei globuli influisce sul tono muscolare di vasi sanguigni, arterie e capillari, che si dilatano (vasodilatazione), favorendo un perfetto approvvigionamento di sangue ossigenato e sostanze nutritive ai tessuti e la rapida rimozione di sostanze tossiche dalle cellule. Anche la pressione parziale dell'ossigeno aumenta notevolmente. Il CMPBF agisce positivamente sulla plasticità dei globuli. I globuli più flessibili si adattano meglio agli "ostacoli" nel sistema vascolare. Per effetto del CMPBF si riduce anche il rischio di formazione di coaguli di sangue (trombi). Durante l'azione del CMPBF viene attivato il parasimpatico ed effluiscono gli ioni  $Ca^{2+}$ , ciò porta al rilassamento della muscolatura dei vasi sanguigni (soprattutto degli sfinteri dei precapillari) e alla conseguente vasodilatazione. Tutto ciò agisce sull'armonizzazione della funzione del cuore, della circolazione e della pressione sanguigna. Il CMPBF si è mostrato efficace per le malattie coronariche ed ischemiche degli arti inferiori e superiori, per le ulcere non guarite e per tutti i disturbi circolatori. I vasi sanguigni già chiusi non vengono ricanalizzati ma viene notevolmente allargato il letto vascolare collaterale nella pelle e nel tessuto muscolare.

**III. Effetto miorilassante** - rilassamento della muscolatura scheletrica - grazie all'azione del CMPBF, i metaboliti acidi, che causano l'irritazione dolorosa nei muscoli e nei punti di

infiammazione cronica, vengono bruciati più rapidamente (migliore perfusione, aumento dell'attività lattato-deidrogenasi). In tal modo i dolori vengono attenuati e gli spasmi muscolari (le contratture) rilassati. Inoltre è stato dimostrato un notevole rallentamento della conduzione nervosa sugli arti inferiori negli sportivi: anche tale azione contribuisce al miorilassamento (scioglimento dei muscoli). L'effetto miorilassante degli apparecchi della serie Biomag® sui muscoli della schiena (il tessuto muscolare striato trasversale paravertebrale che circonda la colonna vertebrale) allevia molti disturbi, quali torcicollo, mal di testa, vertigini, perdita dell'udito, mobilità limitata, dolori che si irradiano negli arti inferiori, ecc.

**IV. Accelerazione della guarigione** - è comprovata per le ossa e i tessuti molli e si spiega con l'irritazione non specifica della membrana citoplasmatica, che attiva la catena metabolica il cui punto chiave è la modifica del rapporto cAMP/cGMP, nonché la maggiore attivazione degli osteoclasti nel caso della rimarginazione ossea. Il CMPBF accelera significativamente la guarigione, attiva la produzione di nuovi tessuti (costruzione veloce del tessuto osseo e calcificazione) e porta a un aumento della sensibilità all'ormone paratiroideo.

Il campo magnetico pulsato a bassa frequenza è quindi utilizzato per accelerare la guarigione da fratture e pseudoartrosi e per rassodare le endoprotesi allentate e dolorose. Con l'effetto del CMPBF il livello di proteoglicani nella cartilagine aumenta quasi del 22% (secondo il dottor Chvojka), cosa che permette la guarigione e la rigenerazione della cartilagine che altrimenti sarebbe influenzabile solo difficilmente e in quantità limitata. L'accelerazione della guarigione è stata dimostrata non solo nelle ossa ma anche nei tessuti

ti molli. Gli apparecchi della serie Biomag® agiscono positivamente sia su infiammazioni sterili (malattie reumatiche) che su quelle microbiche e sulla loro guarigione. Essi inducono un aumento dell'attività fagocitica, della produzione del superossido il quale sopprime la flora microbica ma allo stesso momento più essere fonte di peggioramento temporaneo, ad esempio durante le prime applicazioni in pazienti reumatici. L'attivazione successiva del superossido dismutasi porta il sollievo e l'inizio di guarigione. Questo meccanismo delle azioni antinfiammatorie si spiega con l'effetto degli impulsi terapeutici dei campi magnetici, sia per le infiammazioni sterili (malattia reumatoide - spondilite anchilosante, poliartrite progressiva), sia per le infiammazioni microbiche, come ad esempio la sinusite, l'osteomielite. Sono stati raggiunti dei risultati particolarmente buoni nelle sindromi radicolari e pseudoradicolari (sciatica, oppressione di nervi con cause diverse). In letteratura sono riportati risultati molto buoni sulle malattie degenerative del midollo spinale, per i quali il ruolo principale è svolto dallo spostamento di ioni  $\text{Ca}^{2+}$  dallo spazio intracellulare a quello extracellulare e dall'induzione della differenza desiderata nella concentrazione di calcio tra spazio intracellulare e spazio extracellulare. La cellula danneggiata non è in grado di mantenere la differenza di concentrazione, che è di 3-4 ordini di grandezza a favore dello spazio extracellulare. Questo porta ad un aumento del flusso di ioni calcio nelle cellule e all'attivazione di diversi enzimi, tra cui le proteasi, che distruggono la struttura proteica e portano alla morte cellulare. La cellula che reagisce allo stimolo magnetico riduce la concentrazione intracellulare di ioni calcio, con la conseguente inibizione di questi enzimi e almeno parziale recupero della funzione cellulare. Nei casi di paralisi cerebrale infantile si verifica l'attivazione metabolica delle cellule gliali.

**V. Effetto antidolorifico - analgesico** - grazie all'induzione, il CMPBF impedisce la formazione del flusso nelle fibre nervose, che causa il blocco del passaggio delle sensazioni dolorose dal punto dolorante attraverso il midollo spinale fino ai centri cerebrali e, a causa di questo e di alcuni altri meccanismi (aumento della produzione di endorfine, soppressione di infiammazioni e gonfiori, miorelassamento), il dolore viene soppresso. Anche l'aumento di deflusso delle endorfine e la regolazione del trasferimento degli ioni calcio attraverso la membrana cellulare partecipano alla vasodilatazione, all'effetto analgesico e al rilassamento. L'effetto analgesico della magnetoterapia contribuisce in modo significativo non solo al rilassamento dei pazienti, al trattamento dei disturbi del sonno e all'alleviamento delle emicranie, ma anche alla sincronizzazione EEG.

Dopo l'applicazione del CMPBF, è stato dimostrato l'aumento dell'attività della lattato-deidrogenasi nella muscolatura esposta (condiziona la degradazione dell'acido lattico che a sua volta stimola i ricettori nervosi causando il dolore). Gli apparecchi Biomag® hanno dimostrato una forte azione antidolorifica in casi di sindromi dolorose radicolari (delle radici) e pseudoradicolari (sciatica, compressione di nervi per cause diverse).

**VI. Effetto antiedematoso - antigonfiore** - l'accelerazione del metabolismo dopo l'applicazione del CMPBF consente un assorbimento più rapido del gonfiore e nella zona colpita agisce significativamente anche l'effetto antinfiammatorio e antidolorifico. Gli applicatori dell'apparecchio Biomag® vanno collocati sopra la zona colpita (ad es. distorsione alla caviglia) e, ripetendo le stimolazioni da 30 e 45 minuti 3 volte al giorno, si può ottenere una significativa riduzione dell'edema e del dolore.

## Nozioni generali

### **Polarità nord**

prevale l'effetto analgesico.

**Polarità sud** prevale l'effetto stimolante (ad es. rimarginazione ferite).

**Basse frequenze** - da 1 a 10 Hz prevalgono gli effetti analgesici, miorilassanti.

**Medie frequenze** - da 10 a 15 Hz effetto antinfiammatorio, adatto per le malattie croniche e degenerative - causa la vasodilatazione, migliora la circolazione sanguigna e linfatica.

**Alte frequenze** - da 15 a 25 Hz (e 30-81 Hz) prevalgono gli effetti stimolatori per favorire la guarigione delle ossa, le condizioni post-traumatiche e in caso di malattia acuta. In casi giustificati, i professionisti esperti possono utilizzare anche frequenze più elevate fino a 162 Hz (si può impostare nel programma Individual dell'apparecchio Biomag Lumina Clinic)

**Il programma Medical** (programma installato negli apparecchi Biomag® della nuova serie)

- programma universale con una gamma di frequenze variabile da 2 a 25 Hz che comprende una vasta gamma di effetti del CMPBF.

Gli effetti delle singole frequenze non possono essere rigorosamente separati, vi è sempre una somma di più effetti con un effetto predominante. La selezione di una modalità/programma particolare è determinata valutando gli effetti dopo alcune applicazioni precedenti.

### **Per quanto tempo applicare il campo magnetico (durata dell'esposizione)?**

La magnetoterapia, se correttamente applicata, apre le vie danneggiate dell'autoriparazione e dell'autoregolazione dell'organismo, perché esso è dotato di questa capacità

e qualsiasi danno a questa autoregolazione ed autoriparazione porta alla malattia. Il sovradosaggio della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza praticamente non esiste e neanche nella letteratura scientifica sono riportate notizie di danni al paziente.

Si consiglia di applicare gli apparecchi della serie Biomag® alla parte del corpo da curare da 2 a 5 volte al giorno, in base alle necessità, ad intervalli di 25 - 90 minuti (in media).

I tempi di applicazione sono già preimpostati accanto alle opzioni testuali degli apparecchi Biomag®.

### **L'acqua e la magnetoterapia pulsata**

Dal punto di vista fisico e chimico, l'acqua non ha eguali tra gli altri composti noti. A differenza degli altri composti, presenta anomalie in tutte le proprietà chimico-fisiche, senza eccezioni. L'acqua è composta da due atomi di idrogeno e un atomo di ossigeno. L'idrogeno e l'ossigeno hanno tre isotopi. Ne consegue che l'acqua è in realtà una miscela eterogenea di sostanze. Se l'acqua si comportasse analogamente ai composti simili, sulla Terra non potrebbe esistere la vita come la conosciamo oggi.

L'acqua può formare nove differenti conformazioni tridimensionali. Il campo magnetico influenza direttamente e determina la conformazione. È stato dimostrato che l'acqua magnetizzata e l'acqua non magnetizzata assorbono diversamente i raggi UV: il magnetismo riduce la quantità di ossigeno disciolto, che è un fattore di assorbimento dei raggi UV.

La magnetizzazione conferisce all'acqua proprietà molto speciali e biologicamente significative. L'acqua diventa più morbida (si riduce la tensione superficiale e interna) e si modifica anche il suo sapore. L'acqua magnetizzata con il polo sud (positivo) ha un sapore più delicato e dolce rispetto all'acqua non



magnetizzata, al contrario, la magnetizzazione mediante polo nord (negativo) conferisce all'acqua un sapore leggermente acidulo e aspro. Più l'acqua è esposta all'azione di un magnete, più si manifestano le variazioni di gusto (dopo 24 ore di magnetizzazione mediante polo nord, l'acqua ha già un sapore amaro e sgradevole). Di solito si consiglia una durata dell'esposizione di 15 minuti - 4 ore. È noto che le piante, se innaffiate con acqua magnetizzata, crescono meglio e hanno frutti più dolci, oltre ad essere positivamente influenzate anche la germinazione dei semi. La magnetizzazione dei liquidi accelera e prolunga gli effetti qualora i liquidi vengano portati ad ebollizione e si lascino raffreddare nel campo magnetico. Questa procedura è ideale per la preparazione di tisane, in particolare quelle alle erbe. È possibile magnetizzare anche il cibo, soprattutto la frutta e la verdura ad alto contenuto d'acqua.

L'uso dell'acqua magnetizzata per scopi medicinali risale a migliaia di anni fa. Tuttavia, solo ora cominciano a divulgarsi le prime informazioni serie e scientificamente valide. Nella maggior parte dei casi, per gli scopi terapeutici viene utilizzata la magnetizzazione dell'acqua mediante polo nord. Gli esperimenti hanno mostrato una maggiore resistenza dell'organismo contro le infezioni, effetti regolatori sul tratto digestivo, effetti anti-aterosclerotici, effetti calmanti sul sistema nervoso. Sono stati condotti anche i primi esperimenti su animali per seguire i possibili effetti antitumorali.

L'influenza del campo magnetico sui minerali e sugli ioni disciolti in acqua è nota e tecnicamente utilizzata per il trattamento dell'acqua da molti anni. L'acqua magnetizzata non arrugginisce, non causa sedimentazione né l'intasamento dei tubi. Magnetizzando la benzina e il combustibile per l'aviazione e i razzi possiamo risparmiare sui costi.

Grazie al programma speciale **Magnetizzazione dell'acqua**, gli apparecchi della serie Biomag® consentono di preparare facilmente l'acqua magnetizzata in casa, ad es. inserendo una bottiglia d'acqua nel solenoide. Quest'acqua ha **effetti disintossicanti** molto buoni e aiuta a mantenere e migliorare la qualità del **metabolismo**. Pertanto, può essere consigliato a chiunque abbia la possibilità di preparare quest'acqua con l'ausilio della magnetoterapia. In questo modo aumenta la possibilità di utilizzare l'apparecchio anche in ambiti di ricerca scientifica ancora allo stato embrionale.



1. L'acqua magnetizzata può essere preparata in contenitori non metallici per il consumo durante tutta la giornata



2. Tramite applicatore (ad es. M10A), è possibile aumentare la qualità anche della frutta e della verdura fresca.

## Possibilità d'uso della magnetoterapia parte b

L'ampio uso terapeutico della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza è dimostrato dal gran numero di studi scientifici e sperimentali e applicazioni cliniche nel rispetto delle più severe procedure scientifiche. Nelle ultime pagine della presente pubblicazione, il lettore può trovare un breve elenco di riferimenti a pubblicazioni scientifiche degli ultimi anni. Per illustrare l'ampiezza delle possibili applicazioni, riportiamo alcuni riferimenti letterari selezionati.

Bureau (2003), in uno studio randomizzato in doppio cieco con l'utilizzo dell'effetto placebo, ha dimostrato l'effetto biologico positivo del campo elettromagnetico pulsato **nel trattamento dell'alopecia androgeno-dipendente**. Nel 53% dei pazienti, la crescita dei capelli era aumentata di oltre il 20%. Il metodo non produce alcun effetto collaterale o indesiderato.

Canedo-Dorantes, L. et al. (2002) stimularono **la guarigione di ulcere arteriose e venose croniche alle gambe** tramite campi elettromagnetici sistematici. Dopo l'esposizione alla magnetoterapia a bassa frequenza, entro 4 mesi il 69% delle lesioni era guarito o cicatrizzato per oltre il 50%.

Pridmore, S. et al. (2006) utilizzarono la stimolazione magnetica transcranica per **trattare l'acufene (o tinnitis)**. Lo studio ha dimostrato un aumento del flusso sanguigno alla corteccia uditiva primaria e secondaria e che la stimolazione magnetica può essere efficace nel trattamento del tinnitis.

Lo studio di Gordon (2007) con l'utilizzo della risonanza magnetica nucleare conferma l'idoneità dell'applicazione clinica della terapia pulsata elettromagnetica per **fermare l'infiammazione e ripristinare i tessuti**

influenzando le classi di segmenti genici di riparazione per avviare la guarigione.

In uno studio in doppio cieco con controllo mediante placebo, Lappin, M. S. et al. (2003) hanno valutato gli effetti della terapia elettromagnetica pulsata sulla stanchezza e la qualità della vita **nella sclerosi multipla**. I risultati suggeriscono che l'esposizione a deboli campi elettromagnetici pulsati può alleviare i sintomi della SM. In una ricerca successiva si consiglia di studiare la possibilità che i pazienti con la mobilità normale e quelli che assumono interferoni per la loro SM possano reagire di più a questo tipo di trattamento.

Markov, M. S. (2007) vede un crescente uso della terapia tramite campo elettromagnetico pulsato per trattare numerosi problemi di salute, anche laddove la medicina convenzionale non ha ottenuto risultati. La magnetoterapia rappresenta un metodo non invasivo, sicuro e semplice **di cura diretta della zona lesionata, della fonte di dolore e infiammazione**, nonché di varie malattie e stati patologici.

Lee, P. B. (2006) ha studiato l'efficacia della terapia elettromagnetica pulsata per i dolori cronici nella parte inferiore della colonna vertebrale, durante uno studio randomizzato in doppio cieco controllato con placebo, concludendo che la magnetoterapia pulsata a bassa frequenza aveva ridotto il dolore e la disabilità e si era manifestata come uno strumento terapeutico potenzialmente utile per il trattamento conservativo dei **dolori cronici della parte inferiore della colonna vertebrale**.

Fini, M. (2005) fornisce una panoramica di studi sperimentali e clinici degli effetti dei campi elettromagnetici pulsati sulla cartila-

gine articolare ialina. Egli illustra una serie di effetti fisiologici ben documentati sulle cellule e i tessuti, compresi i dati sperimentali sugli effetti della magnetoterapia pulsata in vitro e in vivo sulla cartilagine articolare. I risultati autorizzano ad utilizzare clinicamente il metodo nei pazienti con **osteoartrite**.

In uno studio in doppio cieco controllato mediante stimolazione inattiva, Nicolakis, P. et al. (2002) hanno applicato il campo magnetico pulsato nei pazienti con **osteoartrite del ginocchio**. I pazienti sono stati sottoposti a 84 sedute, ciascuna di 30 minuti, durante le quali sono stati esposti a un campo magnetico pulsato o a una stimolazione inattiva. Dopo sei settimane di terapia, nel gruppo sottoposto a campo elettromagnetico pulsato si è ridotto significativamente il WOMAC osteoartritico, è migliorata la velocità della camminata, sono aumentati la lunghezza del passo e il tempo di accelerazione nei test di resistenza.

Pipitone, N. (2001) ha usato la terapia magnetica pulsata per l'**osteoartrite del ginocchio** in uno studio randomizzato in doppio cieco controllato con placebo nei pazienti che non avevano avuto un completo sollievo dai trattamenti convenzionali. I risultati dello studio mostrano una riduzione del dolore e della disabilità nei pazienti con osteoartrite del ginocchio resistenti alle terapie convenzionali, senza significativi effetti collaterali.

Zorzi, C. (2007) ha valutato gli effetti dei campi elettromagnetici pulsati applicati per 45 e 90 giorni per la **guarigione di un paziente sottoposto a prestazione artroscopica** in uno studio prospettico, randomizzato e in doppio cieco. Ha dimostrato che i campi elettromagnetici pulsati possono proteggere la cartilagine dagli effetti catabolici delle citochine pro-infiammatorie, possono impedirne la degenerazione e indurne la successiva protezione. La terapia ha favorito la guarigione

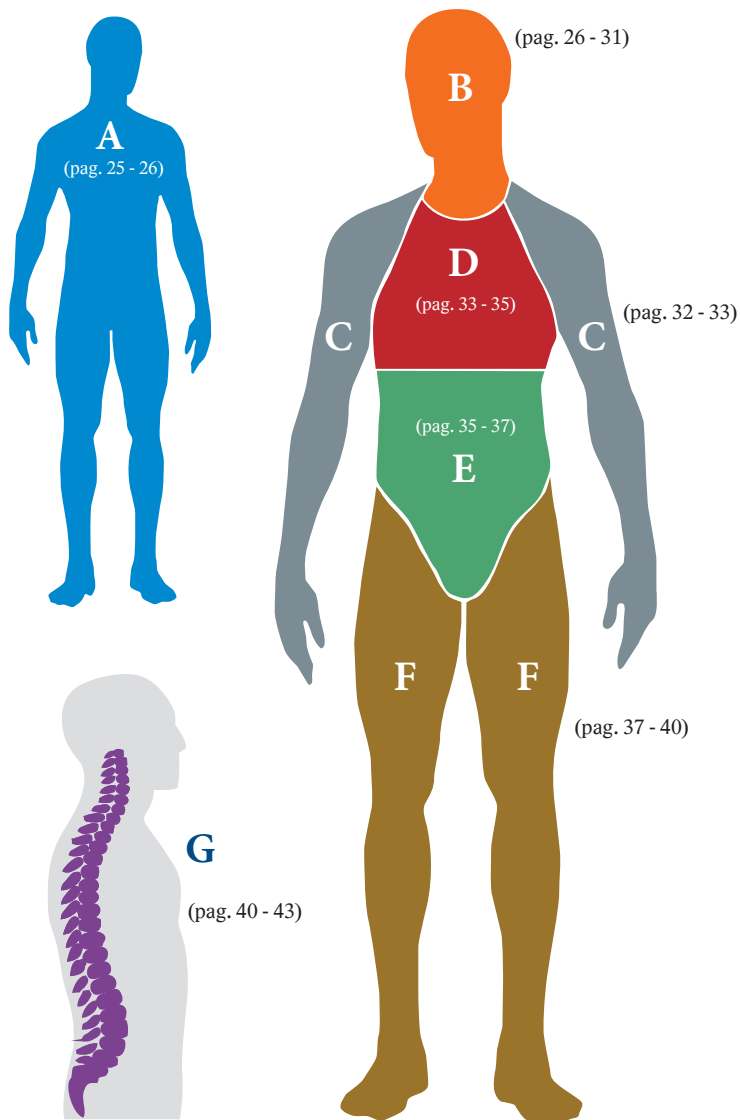
del paziente dopo l'artroscopia, ha ridotto l'uso di FANS e ha anche avuto un effetto positivo a lungo termine.

Sakurai et al. (2008) hanno esposto a un campo magnetico di 60 Hz ed una intensità di 5 mT una linea di cellule di criceti che producono insulina. Essi hanno scoperto che l'esposizione per 5 giorni in assenza di glucosio aveva aumentato il numero di cellule. L'esposizione per 2 giorni in assenza di glucosio e per 5 giorni in presenza di 100 mg/dl di glucosio ha aumentato la secrezione di insulina nella sostanza di coltura e l'esposizione per 2 e 5 giorni con 40 e 100 mg/dl di glucosio ha aumentato la concentrazione intracellulare di insulina nelle cellule HIT-T15. L'aumento del numero di cellule a causa dell'esposizione al campo magnetico a condizioni di coltura apoptotiche potrebbe portare a **nuovi concetti terapeutici nel trattamento del diabete**.

Yablokova et al. (2007) ha valutato l'effetto dei campi magnetici deboli sulla fluorescenza dell'acqua e delle soluzioni saline acquose. La caratterizzazione parziale delle frazioni fluorescenti ha dimostrato che l'azione della combinazione di campi elettromagnetici alternati permanenti deboli (42 mT) e a bassa frequenza (3 - 60 Hz) cambia l'intensità della fluorescenza dell'acqua e delle soluzioni saline acquose. Tramite la filtrazione su gel di soluzioni saline inorganiche esposte all'effetto dei campi magnetici, vengono generate frazioni intensamente fluorescenti. Le soluzioni di controllo senza esposizione alle onde elettromagnetiche non hanno queste proprietà. I risultati conseguiti suggeriscono che l'effetto dei campi elettromagnetici deboli **induce cambiamenti strutturali nelle soluzioni acquose** e le manifestazioni di questi cambiamenti dipendono dalla composizione chimica delle soluzioni studiate.

## Panoramica dei punti di applicazione per l'uso nella magnetoterapia

La panoramica mostra in modo semplice le possibilità di utilizzo nella prassi della magnetoterapia secondo i punti di applicazione riportati.



## **A** Disturbi presenti su tutto il corpo

Per le seguenti diagnosi, posizionare l'applicatore sulla zona interessata, eventualmente anche sulla fonte del problema. L'applicatore deve sempre essere applicato il più vicino possibile alla zona interessata, possibilmente sulla fonte del dolore. Per i dolori locali è opportuno utilizzare l'applicatore locale AL16-LUM. In caso di problemi muscolari, nervosi e vascolari, è bene agire su una zona più ampia e in profondità. Qui è opportuno utilizzare l'applicatore piegato o spiegato con i fori o il solenoide di dimensione adatta.

## **B** Testa e collo

La magnetoterapia Biomag® agisce su una serie di stati di salute nella zona della testa. Per i dolori acuti, come il mal di denti o l'infiammazione del condotto uditivo, utilizzare l'applicatore locale AL16-LUM. In entrambi i casi è vantaggioso utilizzare una combinazione con la luce polarizzata. L'applicatore può essere fissato tramite il manicotto di fissaggio.

Per altre applicazioni, si consiglia di utilizzare l'applicatore con i fori o il solenoide per la testa o il collo (a seconda della zona dei disturbi). Durante l'applicazione assumete una posizione comoda, seduti o sdraiati.

## **C** Arti superiori e spalle

Gli arti superiori e le spalle sono spesso colpiti da vari dolori e disturbi causati da sovraccarico, sport o altri motivi. Indossare l'applicatore sull'arto e collocare direttamente sulla zona interessata. In caso di dolore al tunnel carpale del polso, è possibile anche collocare l'applicatore locale AL16-LUM e collocare un secondo applicatore nella zona delle spalle. L'applicazione si esegue soprattutto seduti.

## **D** Torace

In caso di applicazione sul torace, collocare l'applicatore piatto sulla gabbia toracica secondo le necessità dalla parte anteriore o posteriore (sulla colonna vertebrale). La posizione ottimale per l'applicazione è sdraiati. Alla fine dell'applicazione, alzarsi lentamente. Non eseguire l'applicazio-

ne se si dispone di un pacemaker o se si verificano disturbi inattesi o crescenti.

## **E** Addome e basso addome

In caso di sintomi noti non acuti nella zona addominale, posizionare l'applicatore piatto sulla zona interessata. La posizione ottimale per l'applicazione è sdraiati. In caso di problemi al basso addome, collocare l'applicatore piatto o locale AL16-LUM sulla zona interessata. È anche possibile sedersi sull'applicatore. In caso di infiammazione delle vie urinarie o dei reni, è opportuno collocare contemporaneamente l'applicatore locale AL16-LUM sul punto più colpito.

## **F** Arti inferiori e anche

Gli arti inferiori soffrono di molti problemi, non solo a causa del sovraccarico frequente e dei tanti sforzi, ma anche perché sono le parti più basse del corpo umano. In caso di disturbi complessivi (problemi vascolari e venosi, affaticamento muscolare), porre gli arti sull'applicatore piatto o infilare l'arto nell'applicatore con fori. In caso di disturbi locali (riguardanti, ad esempio, piedi, caviglie, ginocchia), infilare la gamba nell'applicatore piegato a triangolo e utilizzare l'azione rotante del campo magnetico sull'area interessata. È anche possibile collocare l'applicatore locale AL16-LUM. Questo applicatore, in combinazione con la luce polarizzata, è adatto per l'uso anche in caso di ulcere varicose e problemi della pelle. Durante l'applicazione nella zona delle anche, collocare l'applicatore piatto su entrambe le anche. In questo modo si sfrutterà l'azione preventiva del campo magnetico pulsato Biomag®.

## **G** Spina dorsale

In caso di disturbi nella zona della spina dorsale utilizziamo solitamente l'applicatore piatto spiegato, posto molto vicino alla zona interessata e nel contempo su tutta la spina dorsale. Questa procedura consente un'azione più complessa (antidolorifica, anti-gonfiore e rigenerante) della magnetoterapia Biomag®. In caso di dolori acuti locali, è opportuno utilizzare l'applicatore locale AL16-LUM direttamente sul punto colpito.

## Elenco dei singoli punti di applicazione

Alcuni disturbi di salute trattabili con la magnetoterapia pulsata a bassa frequenza Biomag® sono descritti nei relativi punti (punti di applicazione A-G)

Nel testo seguente presentiamo i singoli punti del corpo umano su cui è possibile collocare in modo ottimale l'applicatore, per avere un effetto favorevole sul disturbo. Per questi disturbi, inoltre, consigliamo i programmi delle opzioni testuali. I programmi delle opzioni testuali includono i parametri ottimizzati per la diagnosi specifica. A causa degli effetti della magnetoterapia pulsata, è possibile utilizzare anche programmi alternativi, soprattutto nei casi in cui abbiamo bisogno di **attenuare i dolori acuti** e poi di **favorire la guarigione**. Un programma alternativo è utile anche quando non vi è alcun miglioramento atteso o, viceversa, si verifica un temporaneo aumento della sensibilità nel punto di applicazione.

Gli apparecchi Biomag® includono le impostazioni di base dei programmi delle opzioni testuali con frequenze fino a 25 Hz. Il passaggio alla modalità dei programmi con gamma di frequenze fino a 81 Hz è utile in casi giustificati, previa consultazione con uno specialista o un medico che fornisca consulenza professionale in materia di magnetoterapia pulsata (il contatto viene fornito da qualsiasi rivenditore autorizzato Biomag®).

L'elenco serve da rapida panoramica orientativa degli effetti ed usi potenziali della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza. Va visto solo come raccomandazione. Nella prassi, non è possibile prescrivere una procedura uniforme per tutti i disturbi. Le differenze individuali tra i pazienti e la diversa reattività dell'organismo richiedono a volte una modifica del programma secondo la condizione attuale, il progresso della malattia e la reazione al CMPBF.

All'inizio delle applicazioni, soprattutto in caso di dolori, è generalmente vantaggioso utilizzare il programma delle condizioni dolorose e, dopo l'alleviamento del dolore, trovare la modalità di trattamento ottimale per se stessi fra gli altri programmi raccomandati (vedere le istruzioni per l'uso del relativo apparecchio Biomag®).

**Nella letteratura di riferimento, inoltre, per alcune diagnosi, viene consigliato l'uso di programmi con applicazioni automatiche ripetute più volte.**

Diversa è la questione riguardante l'adeguatezza della combinazione con l'uso di integratori alimentari al fine di raggiungere i maggiori effetti possibili sulla salute. Sulla base delle esperienze precedenti, questo processo è fortemente raccomandato. Ciò che è importante è la scelta

ottimale dell'integratore alimentare. È adatta, ad esempio, la combinazione tra il CMPBF e i minerali e le sostanze organiche che sono essenziali per la condizione ottimale del tessuto osseo e della cartilagine. In parole povere, in caso di artrosi e danni cartilaginei, è necessario in primo luogo somministrare le sostanze strutturali e nutrienti necessarie (Ca, Mg, Si, vit. D, MSM, ecc., assunti grazie a una dieta appropriata e gli integratori alimentari), in secondo luogo assicurare le condizioni metaboliche migliori possibili nei tessuti danneggiati, in modo tale che le sostanze strutturali vengano utilizzate e assorbite bene e rapidamente (questo è il ruolo della magnetoterapia). Per alcuni disturbi, non è possibile applicare solo la magnetoterapia ed avere un effetto sufficiente, se mancano le sostanze di base necessarie per la guarigione e il ripristino dei tessuti.

Consigliamo combinazioni adatte principalmente per le malattie degenerative e infiammatorie delle articolazioni, l'osteoporosi, i danni al fegato, la gotta, le infiammazioni croniche, le malattie vascolari. Per questo motivo l'azienda BIOMAG ha messo sul mercato alcuni prodotti, i cosiddetti nutrienti per le articolazioni, e, per arricchire l'assortimento, anche il prodotto per massaggi Ortogel.



## Punto di applicazione A

### A-a Cellulite

*La cellulite è principalmente un problema estetico, ma nel quarto stadio di sviluppo è anche un problema di salute. La circolazione del sangue nella pelle è insufficiente, la pelle è fredda, gonfia, sensibile al tatto e alla pressione, sono presenti numerosi grumi e calli palpabili e aumenta il rischio di complicazioni per la salute. La cellulite colpisce prevalentemente le donne (fino al 90%), soprattutto dalla mezza età, ma si verifica anche in gioventù, in particolare nelle persone in sovrappeso e con alterazione del metabolismo dei lipidi. Tuttavia, può colpire anche le donne snelle con peso normale. La sua comparsa è dovuta a diverse cause, dalla predisposizione genetica attraverso inadeguate abitudini alimentari, mancanza di esercizio fisico, contracccezione ormonale, assunzione di liquidi inadeguata, fino ai disturbi alla circolazione sanguigna e linfatica, che sono un fattore importante.*

*La cellulite compare soprattutto in determinate zone del corpo, a causa di disturbi del flusso linfatico e vascolare nella pelle e della rimozione insufficiente di sostanze tossiche e metaboliti da queste zone. Questo porta a cambiamenti nel tessuto fibroso e nelle cellule adipose sottocutanee, che si ingrandiscono, si gonfiano e si induriscono. Il risultato è l'inetestetica "pelle a buccia d'arancia".*

#### • Obiettivo dell'applicazione

Sulle cause della cellulite si basa anche la lotta contro di essa. L'obiettivo è quello di migliorare la circolazione linfatica e vascolare, migliorando il flusso di sangue ossigenato, l'espulsione dei metaboliti e delle sostanze tossiche e l'eliminazione delle riserve di grasso sottocutaneo e di cuscini in eccesso.

La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza, grazie al suo potente effetto vasodilatatore, antiedematoso, antinfiammatorio e disintossicante, aiuta gli altri trattamenti terapeutici e attività fisiche (linfodrenaggio, rassodamento del tessuto fibroso flaccido, regimi dietetici, cosmetici medici) a migliorare l'efficienza nella risoluzione di questo problema.

#### • Modalità di applicazione

Applichiamo la magnetoterapia sulla zona interessata, utilizzando applicatori cuscino o solenoidi, ma sempre al fine di collocarli sui punti colpiti nel miglior modo possibile e allo stesso tempo comodo.

Il sistema vascolare e linfatico funzionante richiede anche una corretta assunzione di liquidi, il che è anche una condizione necessaria per tutti i processi di disintossicazione.

La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza permette la preparazione di acqua magnetizzata, che ha una capacità maggiore di rimuovere dal corpo i prodotti di scarto del metabolismo, e integra opportunamente la cura generale delle persone con cellulite.

• **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Utilizzare il programma n. 28 - rigenerazione. Si può periodicamente (circa 2 volte alla settimana) alternare al programma n. 2 - programma medical.

• **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - preferibilmente applicazioni doppie

• **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** fino al miglioramento dei disturbi, nell'ordine di alcuni mesi. Poiché si tratta per lo più di una disposizione persistente dell'organismo, si consiglia di ripetere l'applicazione a vari intervalli mensili.

### A-b Stati postoperatori

• **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®**

Diagnosi n. 14 - stati postoperatori, si può utilizzare anche per gli stati post-traumatici.

• **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 1 - 2, ripetere fino a completa guarigione.

### A-c Fratture

• **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®**

Diagnosi n. 15 - fratture, dopo circa 2 settimane passare al programma n. 28 - rigenerazione.

• **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3, ripetere durante la terapia.

## A-d Dolori post amputazione e dolori fantasma

### • Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®

Diagnosi n. 18 - dolori post amputazione. In caso di attenuazione dei disturbi utilizzare il programma n. 28.

• **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3, ripetere per il periodo di durata del dolore.

## A-e Affaticamento muscolare, prima di massaggi, rilassamento

### • Obiettivo dell'applicazione

L'obiettivo è la circolazione sanguigna, il rilassamento e la rigenerazione dei muscoli e dell'organismo.

### • Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®

Diagnosi n. 27 - affaticamento muscolare, in caso di aumentata sensibilità nei primi due o tre giorni, utilizzare il programma n. 2 - programma medical o il n. 29 - prima di massaggi, n. 30 - rilassamento.

• **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 20 - 45 minuti dopo l'affaticamento fisico o prima dei massaggi.

## Punto di applicazione B

### B-a Otite media

*Si tratta soprattutto di una malattia infiammatoria cronica del condotto uditivo centrale con infezioni ricorrenti nei bambini e negli adulti.*

### • Obiettivo dell'applicazione

Concentrarsi inizialmente sull'attenuazione del dolore, quindi utilizzare i programmi che conducono alla guarigione e agli effetti antinfiammatori. Utilizzare anche preventivamente durante i periodi di riposo o di raffreddore incipiente. L'obiettivo è una buona convalescenza e limitare le ricadute.

### • Modalità di applicazione

Applicare sulla zona interessata con l'applicatore M1S o secondo le possibilità con un altro applicatore piatto localmente posizionabile.

• **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Nello stadio acuto diagnosi n. 1 - stati dolorosi, successivamente (di solito dopo 1-2 settimane) fino alla scomparsa dei disturbi diagnosi n. 2 - programma medical.

• **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 e più

• **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** - fino alla scomparsa dei disturbi

## B-b Tinnitus - acufene

*Tinnitus - acufene e ronzio. La causa della malattia è la disfunzione di una parte dell'orecchio interno, principalmente dovuta a cambiamenti ischemici vascolari.*

*A questo stato può anche seguire, nella fase successiva, la malattia di Meniere.*

### • Obiettivo dell'applicazione

Lo scopo è quello di influenzare il sistema vascolare con la magnetoterapia, migliorare l'afflusso di ossigeno e nutrienti e cercare di mantenere funzionanti le cellule capillari dell'orecchio interno, il che porta ad un miglioramento della patologia funzionale e alla riduzione di ulteriori danni permanenti. Si consiglia di iniziare il trattamento prima possibile dopo il verificarsi dei disturbi. Si tratta soprattutto di disturbi circolatori e danni all'orecchio interno. Sfruttiamo soprattutto l'effetto vasodilatante e rigenerante complessivo del CMPBE.

### • Modalità di applicazione

Consigliamo di utilizzare il solenoide e contemporaneamente l'applicazione di un applicatore piatto sulla zona della colonna cervicale.

• **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Diagnosi n. 21 - tinnitus, dopo circa 10 giorni si può alternare ogni 2-3 applicazioni con la diagnosi n. 28 - rigenerazione.

• **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2-3

• **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** - a lungo termine e ripetutamente



## **B-c Dolori all'articolazione temporo-mandibolare**

*Di solito si tratta di dolori in conseguenza di alterazioni degenerative dell'articolazione temporo-mandibolare, con lo scricchiolio tipico durante il movimento.*

### **• Obiettivo dell'applicazione**

L'obiettivo è quello di ridurre il dolore e l'eventuale componente infiammatoria e di arrestare a lungo termine l'ulteriore progressione della malattia. Attenuare il dolore nello stadio attuale, agire da miorilassante, antinfiammatorio e antidegenerante a lungo termine.

### **• Modalità di applicazione**

Si consiglia di utilizzare un piccolo applicatore o, per le applicazioni su ambo i lati, di utilizzare un solenoide attorno al collo.

**• Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Nello stadio acuto diagnosi n. 1 - stati dolorosi e, per il trattamento a lungo termine e il mantenimento dello stato, diagnosi n. 28 - rigenerazione.

**• Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2-3

**• Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** 15 - 20 a lungo termine

## **B-d Parkinsonismo**

*È una malattia degenerativa cronica del sistema nervoso centrale. Lo stato patologico è causato da alterazioni infiammatorie, tossiche o vascolari nel cervello. Esso è caratterizzato da tremore, rigidità muscolare e perdita di movimenti automatici. Lo stesso vale anche per diagnosi come la sclerosi multipla, il morbo di Alzheimer e altre.*

### **• Obiettivo dell'applicazione**

Con la vasodilatazione delle piccole arteriole e dei capillari cerchiamo di migliorare il flusso di sangue ossigenato e la sua circolazione nel cervello e di creare migliori condizioni per la normale funzione, la guarigione, la rigenerazione e alleviare i disturbi e la progressione della malattia.

### **• Modalità di applicazione**

Applichiamo alla testa e alla colonna vertebrale toracica e cervicale. Applichiamo il programma

medical e nel programma individual le frequenze che favoriscono la vasodilatazione (zona della testa e della colonna vertebrale).

**• Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Diagnosi n. 24 - disfunzione cerebrale alternare dopo una settimana con la diagnosi n. 32 - opzione manuale, in alternativa, con la consulenza del medico, selezionare una frequenza di 60 Hz con scansione di 10 Hz (scansione per impulsi) per circa 30 min.

**• Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 e più

**• Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** - a lungo termine e ripetutamente

## **B-e Colpo apoplettico**

*Alterazioni funzionali e anatomiche del sistema nervoso centrale, dopo un evento vascolare e alla stabilizzazione dello stato, in cui sussiste la speranza di un graduale miglioramento per ripristinare le funzioni danneggiate tramite riabilitazione mirata.*

### **• Obiettivo dell'applicazione**

Con la vasodilatazione delle piccole arteriole e dei capillari cerchiamo di migliorare il flusso di sangue ossigenato e la sua circolazione nel cervello e di creare migliori condizioni per la normale funzione, la guarigione, la rigenerazione e alleviare i disturbi e la progressione della malattia. Nei primi mesi dopo l'evento si può ottenere il massimo miglioramento delle funzioni danneggiate. Combinare con altri trattamenti di riabilitazione.

### **• Modalità di applicazione**

Applicare al punto A e al punto X (preferibilmente con un solenoide) e nella zona della colonna cervicale. Iniziare le applicazioni per 10 minuti 2 volte al giorno, dopo circa 10 giorni passare a 2 volte per 30 minuti al giorno. È possibile aggiungere applicazioni anche agli arti nei punti di maggiore difficoltà - problemi di movimento, ecc.

**• Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Diagnosi n. 24 - disfunzione cerebrale.

**• Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3

**• Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** - a lungo termine e ripetutamente

**B-f Emicranie**

*Per l'emicrania sono tipici i dolori periodici di metà o di tutta la testa. Il dolore è parossistico, spesso accompagnato da nausea e vomito. L'emicrania si presenta in forme diverse ed anche la terapia è molto varia. Cause frequenti sono le anomalie vascolari nel cervello e le alterazioni dovute a disturbi della colonna cervicale. Tuttavia, ci sono molti pazienti con emicrania per i quali non è stata riscontrata nessuna delle suddette cause e che spesso reagiscono bene alla disintossicazione totale dell'organismo e al trattamento per favorire la funzione epatica. Si tratta probabilmente di un processo che porta alla riduzione delle sostanze in circolazione che possono innescare reazioni vascolari nei vasi cerebrali e quindi un attacco di emicrania.*

**• Obiettivo dell'applicazione**

Il campo magnetico pulsato a bassa frequenza (CMPBF) favorisce significativamente la disintossicazione dell'organismo modificando le condizioni metaboliche, favorisce notevolmente la rigenerazione dei tessuti esposti e ha un forte impatto sulla qualità del rifornimento di sangue nella zona esposta. Migliora il rifornimento di sangue e di ossigeno ed espelle i metaboliti indesiderati. Si consiglia pertanto la stimolazione rigenerativa del fegato e dei reni, una dieta adeguata e di bere molto. Il CMPBF, per il trattamento dell'emicrania, influenza il sistema nervoso autonomo riducendo drasticamente il numero di attacchi e il consumo di analgesici.

**• Modalità di applicazione**

Si consiglia di applicare contemporaneamente alla testa e alla colonna cervicale. Per molte forme di emicrania si è rivelata efficace l'esposizione contemporanea del fegato per favorire i processi di disintossicazione.

**• Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Applicare la diagnosi n. 1 - stati dolorosi alla testa e alla colonna vertebrale, si può integrare alternativamente (sempre dopo due applicazioni) con la diagnosi n. 28 - rigenerazione sul fegato.

**• Numero consigliato di esposizioni giornaliere**  
2

**• Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** ripetere secondo le necessità

**B-g Sclerosi multipla cerebros spinale**

*La sclerosi multipla (SM) è una malattia infettiva degenerativa del sistema nervoso centrale durante il quale, nel SNC, si svolgono processi demielinizanti. Le forme cliniche della malattia si classificano secondo la parte del SNC più colpita. In questa malattia, le parti più colpite sono il cervello e il midollo spinale, ossia tutto il sistema nervoso centrale. La cura è soltanto sintomatica.*

**• Obiettivo dell'applicazione**

Il campo magnetico attenua alcuni disturbi. L'esposizione mirata del SNC e del midollo spinale al campo magnetico genera cambiamenti positivi dei processi nelle membrane cellulari, nonché un aumento della secrezione di melatonina. Si verifica un miglioramento dello stato dei pazienti, soprattutto in quelli che soffrono della cosiddetta disartria, ossia difficoltà verbale, di articolazione dei fonemi, parole biasciate. I bioritmi e il sonno vengono regolati, consente al cervello di rigenerarsi meglio. Il CMPBF è un metodo adeguato di cura fisiologica che integra la cura completa dei pazienti con sclerosi multipla ed è applicabile per tutto il periodo di durata della malattia in concomitanza con altre terapie.

**• Modalità di applicazione**

L'applicazione del CMPBF viene eseguita alternando la collocazione degli applicatori su tutta la colonna vertebrale e sulla testa. Ciò viene eseguito più volte al giorno.

**• Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Diagnosi n. 24 - disfunzione cerebrale, dopo una settimana alternare con la diagnosi n. 28 - rigenerazione.

**• Numero consigliato di esposizioni giornaliere**  
2

**• Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** - a lungo termine e ripetutamente

**B-h Paralisi cerebrale infantile, stati spastici**

*Si tratta di disturbi alla regolazione dell'attività motoria e allo sviluppo della mobilità, dovuti al danneggiamento del cervello immaturo durante il periodo di primo sviluppo (prima della nascita, durante il parto e poco dopo). Vengono distinte le forme spastiche e non spastiche.*

**• Obiettivo dell'applicazione**

Il campo magnetico in questi stati favorisce la normotonia. È meglio iniziare subito dopo aver riscontrato lo stato, che spesso si manifesta già nei neonati. I risultati positivi della magnetoterapia sono stati presentati in televisione già nel 1987 e nella pediatria cecoslovacca.

**• Modalità di applicazione**

Si consiglia l'applicazione a lungo termine (per tutta la vita), da ripetere ogni giorno su tutta la colonna vertebrale e la testa per favorire il ripristino delle funzioni e la riparazione, nonché su tutte le parti del corpo in cui si manifestano contrazioni muscolari per ottenere un effetto miorilassante. Utilizzare la magnetoterapia a bassa frequenza come parte integrante di una terapia riabilitativa complessa.

**• Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Diagnosi n. 24 - disfunzione cerebrale.

**• Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3

**• Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** - a lungo termine e ripetutamente

**B-i Sinusiti, riniti e raffreddori**

*I catarri nel tratto respiratorio superiore, spesso complicati da sinusiti, rappresentano una gran parte delle malattie della popolazione infantile. Si manifestano con riniti, mal di gola, mal di testa, tosse e febbre.*

**• Obiettivo dell'applicazione**

Utilizzare l'effetto antinfiammatorio, antiedematoso e rigenerante del campo magnetico per ridurre il gonfiore delle mucose, liberando le vie respiratorie e i seni paranasali e favorendo la guarigione.

**• Modalità di applicazione**

Avviare le applicazioni ai primi sintomi. Esporre l'area dei seni paranasali e della gola. Eseguire le applicazioni anche contemporaneamente ad altre terapie, ad esempio con gli antibiotici.

**• Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Nello stadio acuto, applicare 2 volte al giorno la diagnosi n. 2 - programma medical e 1 volta la sera per terminare la cura la diagnosi n. 28 - rigenerazione.

**• Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3

**• Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** 10 e più

**B-j Glaucoma e aumento della pressione intraoculare**

*Glaucoma - si manifesta in caso di aumento della pressione intraoculare quando la circolazione del fluido intraoculare è danneggiata. Il mancato trattamento porta a danni alla retina e disturbi della vista.*

**• Obiettivo dell'applicazione**

Il CMPBF crea condizioni migliori per la circolazione del sistema vascolare nell'occhio, favorisce la riduzione della pressione e riduce il rischio di danni alla retina, favorendo la guarigione e la rigenerazione della retina.

**• Modalità di applicazione**

Collocare l'applicatore sugli occhi.

**• Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Diagnosi n. 24 - disfunzione cerebrale.

**• Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2

**• Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** - 15 e ripetutamente

**B-k Atrofia del nervo ottico, cecità notturna**

*L'atrofia si verifica per varie cause (infiammazione, danni degenerativi al sistema nervoso centrale, cause tossiche o metaboliche, di circolazione, ecc.).*

**• Obiettivo dell'applicazione del CMPBF**

Agisce come antinfiammatorio, anti gonfiore, migliora il flusso sanguigno, il metabolismo e i processi detossificanti portando a una completa rigenerazione. L'effetto complessivo allevia il corso della malattia e migliora lo stato.

**• Modalità di applicazione**

Si consiglia di applicare a lungo termine, ripetutamente, preferibilmente utilizzando un solenoide, in modo da esporre l'occhio e l'intero corso del nervo ottico.

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Diagnosi n. 24 - disfunzione cerebrale, dopo una settimana alternare con la diagnosi n. 28 - rigenerazione.
- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2
- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** - a lungo termine e ripetutamente

### **B-1 Mal di denti, nevralgia del trigemino, infiammazioni dentali e parodontite, mal di denti dopo l'estrazione**

*Infiammazione parodontale - è un danno infiammatorio cronico all'attacco e ai legamenti dei denti. La prima manifestazione più frequente è l'edema e l'arrossamento delle gengive, il sanguinamento, il dolore durante la pulizia, l'alito cattivo.*

#### • **Obiettivo dell'applicazione**

Attivando i tessuti con la magnetoterapia a bassa frequenza, si avrà un notevole miglioramento dell'apporto di sangue ossigenato nelle gengive danneggiate e si favoriranno i processi di guarigione, la riduzione dell'edema, l'effetto antinfiammatorio e l'attenuazione del dolore. In questo modo integriamo opportunamente il trattamento odontoiatrico completo. Negli stati dolorosi riportati, l'obiettivo è attenuare il dolore acuto e favorire la guarigione.

#### • **Modalità di applicazione**

Per gli stati dolorosi, applicare le frequenze analgesiche più volte e a lungo termine, fino al sollievo dal dolore. In caso di infiammazioni, combinare l'effetto analgesico e quello antinfiammatorio. Non applicare in caso di sanguinamento dopo l'estrazione.

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Diagnosi n. 1 - stati dolorosi, applicare 2 settimane, poi la diagnosi n. 26 - parodontosi
- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 e più
- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** per la parodontosi a lungo termine

### **B-m Dolori e blocchi cervicali, mal di testa di origine cervicale**

Blocchi dolorosi e dolori lancinanti alla testa sono sintomi frequenti di alterazioni degenerative della colonna vertebrale cervicale, posizioni scomode prolungate, cattiva postura della testa, squilibri muscolari, ecc.

#### • **Obiettivo dell'applicazione**

Alleviare gli spasmi muscolari, attenuare il dolore, migliorare la mobilità della colonna vertebrale e consentire una maggiore riabilitazione fisica mirata.

#### • **Modalità di applicazione**

In caso di dolore acuto, applicare principalmente il programma analgesico, poi seguire le altre raccomandazioni.

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Diagnosi n. 1 - stati dolorosi. Alternare dopo una settimana con la diagnosi n. 6 mal di schiena.
- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3
- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** 15 e più

### **B-n Disturbi circolatori agli arti superiori, formicolio, intorpidimento e insensibilità degli arti superiori, sindrome di Raynaud**

*Le cause dei disturbi possono essere varie malattie, ad esempio il diabete, l'oppressione del fascio neurovascolare, la disabilità della colonna vertebrale cervicale, ecc.*

#### • **Obiettivo dell'applicazione**

Agisce come vasodilatatore e anti gonfiore, migliorando così la circolazione sanguigna ed il trofismo dei tessuti.

#### • **Modalità di applicazione**

Secondo la causa, aggiungere applicazioni simultanee, ad es. sull'area della colonna cervicale, sopra la clavicola. Può essere applicato anche in caso di sindrome del tunnel carpale.

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Diagnosi n. 20 - ischemia degli arti,

alternare dopo 1 settimana con la diagnosi n. 28 - rigenerazione.

- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3

- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** 15 e più

### **B-o Raffreddori - raucedine, laringiti, tonsilliti**

*Si tratta spesso di un'infezione batterica derivante da una precedente influenza, che richiede un trattamento antibiotico mirato.*

- **Obiettivo dell'applicazione**

Lo scopo dell'applicazione della magnetoterapia è agire come anti gonfiore e antinfiammatorio, favorendo la guarigione e rigenerazione della mucosa danneggiata e alleviando il dolore. Dopo la guarigione dell'infezione favorire la rigenerazione.

- **Modalità di applicazione**

Per le infiammazioni acute del tratto respiratorio superiore si consiglia di applicare insieme i punti B-o B-i.

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Iniziare con la diagnosi n. 2 - programma medical e, dopo 3 - 4 giorni, cominciare ad alternare ogni 2 applicazioni con 1 applicazione di diagnosi n. 28 - rigenerazione per ultimare la terapia.

- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3

- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** fino alla scomparsa dei disturbi

### **B-p Lieve disfunzione cerebrale infantile**

*La disfunzione cerebrale lieve è un disturbo del sistema nervoso centrale di un bambino durante la vita intrauterina, a causa di trauma alla nascita, ischemia e molti altri fattori. Dall'estensione dei danni risulta anche una vasta gamma di sintomi patologici - da disturbi del movimento attraverso le difficoltà di concentrazione, di apprendimento, ecc. La terapia è basata su una riabilitazione mirata e di lunga durata.*

- **Obiettivo dell'applicazione**

L'obiettivo delle applicazioni della magnetoterapia è un miglioramento dell'ossigenazione del cervello e la creazione di migliori condizioni per il normale funzionamento e la rigenerazione.

- **Modalità di applicazione**

Utilizzare un solenoide sulla testa e aggiungere le applicazioni alla colonna cervicale.

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Alternare la diagnosi n. 24 - disfunzione cerebrale con la diagnosi n. 32 - selezione manuale..., utilizzare frequenze nella gamma 20 Hz, scansione di 5 Hz per impulsi, intensità 3, tempo 45 - 60 min.

- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2

- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** a lungo termine

### **B-q Malattie degenerative del SNC**

*Diverse malattie degenerative del sistema nervoso centrale sono accompagnate da disturbi del tono muscolare.*

- **Obiettivo dell'applicazione**

Lo scopo è quello di utilizzare la magnetoterapia per contribuire a recuperare il tono muscolare e a migliorare e accelerare la riparazione. Nella letteratura specializzata vengono descritti effetti notevoli anche in stati gravi del sistema muscolo-scheletrico.

- **Modalità di applicazione**

Si consiglia di applicare su tutta la schiena, la colonna vertebrale e la testa, e, in caso di disturbi della mobilità, aggiungere anche l'esposizione dell'area interessata.

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Alternare dopo 1 settimana la diagnosi n. 24 - disfunzione cerebrale e la diagnosi n. 28 - rigenerazione.

- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3

- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** a lungo termine

## Punto di applicazione C

### C-a Spalle doloranti (congelate)

*Si tratta di dolori alle articolazioni della spalla, la cosiddetta periartrite omeroscapolare. Le difficoltà nascono sulla base di infiammazioni dei tessuti molli delle articolazioni della spalla o di danni alla cartilagine. Si manifestano con forti dolori, limitata mobilità e reazioni sensibili al freddo e alle correnti d'aria.*

#### • Obiettivo dell'applicazione

Con l'ausilio del CMPBF si può raggiungere un buon effetto analgesico e miorelassante e nella fase successiva la completa guarigione dell'infiammazione.

#### • Modalità di applicazione

Alle prime avvisaglie di una possibile ricaduta, avviare immediatamente l'applicazione. Utilizzare il solenoide sull'intera articolazione della spalla o l'applicatore piatto che collochiamo sul lato esterno della spalla.

• **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Diagnosi n. 1 - stati dolorosi in fase acuta e dopo aver completato la terapia, quando i sintomi vanno scemando, la diagnosi n. 28 - rigenerazione.

• **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3

• **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** 10 - 15 volte fino all'attenuazione del dolore e ripetutamente

### C-b Osteoartrite, artrite, artrosi e dolori alle articolazioni delle spalle

*In caso di dolore alla colonna cervicale, che si irradiano o alla testa o a entrambe le articolazioni delle spalle, parliamo della cosiddetta sindrome cervico-cranica o cervico-brachiale algica.*

#### • Obiettivo dell'applicazione

L'obiettivo delle applicazioni è rilassare gli spasm muscolari, attenuare il dolore e permettere la ripresa della normale mobilità della colonna vertebrale cervicale.

#### • Modalità di applicazione

Esporre in modo simile alle spalle irrigidite e ag-

giungere contemporaneamente le applicazioni nella zona della colonna vertebrale toracica superiore e cervicale.

• **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Alternare dopo 1 settimana la diagnosi n. 1 - stati dolorosi e la diagnosi n. 5 - dolori alle articolazioni, o la diagnosi 10 - artriti.

• **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3

• **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** - a lungo termine e ripetutamente

### C-c Epicondilite (gomito del tennista), artrosi e dolori al gomito

*Il gomito doloroso, la cosiddetta epicondilite, e altri danni ai tendini dei muscoli e dei legamenti, infiammazione, borsiti, ecc. si verificano soprattutto dopo sforzi eccessivi, lesioni e sport.*

#### • Obiettivo dell'applicazione

Attenuare il dolore e favorire il processo di guarigione insieme ad altre cure chirurgiche e riabilitative. Le malattie infiammatorie dei tendini tendono alla cronicità, ripresentandosi ripetutamente in caso di ripresa prematura degli sforzi o di cure o convalescenza insufficienti. Per questo motivo si consiglia di applicare la magnetoterapia preventivamente anche nella fase latente.

#### • Modalità di applicazione

Applicazioni ripetute e a lungo termine sulle zone dolenti, anche dopo l'attenuazione dei problemi acuti.

• **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®**

Diagnosi n. 17 - gomito del tennista o, in caso di dolori acuti, la diagnosi n. 5 - dolori alle articolazioni, dopo 5 giorni alternare con la diagnosi 9 - artriti alle articolazioni, per ultimare la terapia la diagnosi n. 28 - rigenerazione.

• **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 3

• **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** secondo le necessità



### **C-d** Infiammazioni e dolori alle articolazioni delle dita e dei polsi, limitata mobilità articolare, cattiva circolazione del sangue nelle mani, sbiancamento delle dita

*Possono sorgere per varie ragioni, ma la causa frequente è la ripetuta ipotermia combinata al lavoro fisico pesante.*

#### **• Obiettivo dell'applicazione**

Utilizzare l'effetto analgesico, antinfiammatorio e vasodilatatore del CMPBF per migliorare il tessuto trofico, limitare i processi degenerativi e alleviare il dolore.

#### **• Modalità di applicazione**

Applicare su entrambe le mani e sfruttare i tempi lunghi di esposizione.

**• Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Negli stadi acuti: alternare la diagnosi n. 1 - stati dolorosi 2 settimane con la diagnosi n. 9 - artriti alle articolazioni 1 settimana, per ultimare la terapia: diagnosi n. 28 - rigenerazione.

**• Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2

**• Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** secondo le necessità

### **C-e** Sindrome del tunnel carpale

*Si tratta di una sindrome che causa oppressione del fascio neurovascolare e dei tendini flessori delle dita nel canale ristretto nel polso, con conseguenti problemi e dolori neurologici e fisici.*

#### **• Obiettivo dell'applicazione**

Favorire il rilassamento fino all'eliminazione della compressione e la rigenerazione dei tessuti danneggiati, grazie all'effetto antiedemico e antinfiammatorio.

#### **• Modalità di applicazione**

Affinché ci sia la speranza di evitare possibili soluzioni chirurgiche per rilassare il nervo, è necessario iniziare il trattamento il più presto possibile, in modo che l'intera mano, ovvero l'intero polso, sia avvolto nell'applicatore longitudinale. La terapia si esegue 4 - 5 volte al giorno, per alcune settimane. Le cause dell'oppressione sono, oltre allo sforzo fisico del polso e della mano, anche le

alterazioni nella zona sopra la clavicola e le alterazioni ormonali nelle donne durante la menopausa. Pertanto, oltre ai polsi, esponiamo contemporaneamente anche la zona sopra la clavicola e nelle donne la zona delle ovaie. Inizialmente, la priorità è attenuare il dolore e, successivamente, favorire la scomparsa dei gonfiori e la guarigione. Applicare fino al ritorno della piena mobilità indolore.

**• Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Alternare la diagnosi n. 16 - tunnel carpale dopo 2 settimane con la diagnosi n. 25 - polineuropatia 1 settimana.

**• Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3

**• Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** fino alla completa guarigione

## **Punto di applicazione D**

### **D-a** Asma, tosse, bronchite, TBC polmonare cronica

*Le malattie infiammatorie croniche delle vie respiratorie e l'asma bronchiale, che includono anche altri disturbi (immunitari, allergici, psichici) possono reagire bene al CMPBF.*

#### **• Obiettivo dell'applicazione**

Lo scopo dell'applicazione è di sfruttare l'effetto antinfiammatorio, spasmolitico e rigenerativo del campo magnetico come supporto del trattamento mirato in corso.

#### **• Modalità di applicazione**

Si consiglia di applicare su tutto il torace già ai primi sintomi di peggioramento dello stato e di continuare anche dopo l'attenuazione dei sintomi acuti per favorire la ripresa.

**• Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Alternare dopo 2 settimane la diagnosi n. 2 - programma medical e la diagnosi n. 28 - rigenerazione.

**• Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3

**• Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** fino all'attuazione

## **D-b Disturbi della pressione sanguigna - ipertensione e ipotensione**

*I disturbi della pressione sanguigna possono avere molte cause. Cause frequenti sono lo squilibrio autonomo e i meccanismi di regolazione difettosi.*

### **• Obiettivo dell'applicazione**

Con la modifica della reattività del sistema vegetativo e l'effetto diretto sul tono vascolare il CMPBF influenza l'intero sistema vascolare e quindi regola la pressione sanguigna.

### **• Modalità di applicazione**

In caso di ipotensione, si consiglia di aumentare gradualmente l'intensità e di restare seduti e rilassati dopo il completamento. Un calo improvviso temporaneo della pressione può verificarsi anche in pazienti ipertesi, pertanto è necessario anche in questo caso riposare alcuni minuti dopo l'applicazione.

**• Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Diagnosi n. 2 - programma medical, dopo una settimana si può alternare con la diagnosi n. 28 - rigenerazione.

**• Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3

**• Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** 2 - 3 settimane, poi una settimana di pausa, quindi un altro ciclo ripetutamente

## **D-c Singhiozzo**

*Il singhiozzo persistente può essere causato da cambiamenti improvvisi e irritazioni del sistema nervoso autonomo.*

### **• Obiettivo dell'applicazione**

Il CMPBF agisce calmando il sistema nervoso autonomo e può influenzare positivamente il singhiozzo persistente.

### **• Modalità di applicazione**

Applicare sulla zona dei punti F - H (plesso autonomo).

**• Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Programma n. 32 - Individual, scansione 5 Hz, int. 5, tempo 25 min. - si può alternare con la diagnosi n. 2 - programma medical.

**• Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3

**• Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** secondo le necessità

## **D-d Malattie coronariche, stati post-infarto, post-operazioni di bypass, disturbi del ritmo cardiaco durante l'ischemia**

*I suddetti disturbi hanno un denominatore comune, ossia l'inadeguato apporto di ossigeno al muscolo cardiaco. Il risultato può essere una grande varietà di manifestazioni e danni patologici.*

### **• Obiettivo dell'applicazione**

Il campo magnetico pulsato a bassa frequenza (CMPBF), tra le altre cose, influenza la polarizzazione dei globuli rossi. Il sangue che passa attraverso un campo magnetico presenta una capacità superiore di legare l'ossigeno. La polarizzazione dei globuli influisce sul tono muscolare delle vene, delle arterie e dei capillari: favorisce la vasodilatazione e quindi un perfetto apporto di sangue ossigenato e sostanze nutritive ai tessuti e la rapida rimozione di sostanze tossiche dalle cellule. Aumenta significativamente la pressione parziale di ossigeno nei tessuti. Il CMPBF agisce positivamente sulla plasticità delle cellule. Per effetto del CMPBF si riduce anche il rischio di formazione di coaguli di sangue. Tutto questo armonizza l'attività del cuore, la circolazione e la pressione sanguigna. Per le malattie coronariche, il miglioramento della perfusione miocardica è il cardine del trattamento. La magnetoterapia pulsata migliora l'apporto di ossigeno al muscolo cardiaco, contrasta la formazione di trombi e può quindi generalmente influenzare positivamente le condizioni del paziente. Può essere utilizzata come metodo di riabilitazione per integrare trattamenti cardiologici complessi.

### **• Modalità di applicazione**

In caso di pacemaker impiantato, sconsigliamo la magnetoterapia pulsata, perché può portare ad alterazioni del funzionamento del dispositivo, con conseguente disturbo del ritmo. Nei suddetti casi di malattie cardiache, e se non si dispone di un pacemaker, non c'è motivo di temere la magnetoterapia, anzi, è lecito attendersi una riduzione del numero di attacchi e dolori cardiaci, una rego-



lazione del ritmo e un miglioramento complessivo dello stato di salute. Applichiamo di solito tramite applicatore piatto sdraiati supini.

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Diagnosi n. 20 - ischemia degli arti, si può alternare dopo 1 settimana con la diagnosi n. 28 - rigenerazione.
- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3
- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** 2 - 3 settimane, poi una settimana di pausa

## Punto di applicazione E

### E-a Iperacidità gastrica, ulcera cronica, coliche

*Le malattie croniche del tratto gastrointestinale sono accompagnate da una serie di sintomi spiacevoli, che si possono parzialmente attenuare applicando un campo magnetico.*

#### • Obiettivo dell'applicazione

Viene sfruttato l'effetto analgesico e spasmolitico della magnetoterapia. Il CMPBF può attenuare le eruttazioni, il bruciore di stomaco, i crampi e i dolori. Utilizzare la magnetoterapia solo come trattamento di supporto in aggiunta alle terapie mirate per alleviare i sintomi individuali.

#### • Modalità di applicazione

Applicare su tutto l'addome. Nel caso delle ulcere, non applicare mai in caso di sanguinamento dell'ulcera.

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Alternare la diagnosi n. 1 - stati dolorosi sempre per 3 - 5 giorni con la diagnosi n. 28 - rigenerazione 1 - 2 giorni.
- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3
- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** secondo le necessità

### E-b Diabete e complicazioni del diabete

*Si tratta di una malattia metabolica in cui vi è una lesione del sistema nervoso, degli organi vascolari e degli arti - microangiopatia e neuropatia diabetica, che portano ad alterazioni del sistema vascolare e ad un insufficiente apporto di ossigeno e nutrienti ai tessuti. Come risultato di queste alterazioni, si verificano disturbi estesi circolatori e metabolici, che portano fino alla morte dei tessuti (formazione di ulcere varicose, cancrena, ecc.).*

#### • Obiettivo dell'applicazione

Lo scopo principale dell'applicazione del CMPBF è prevenire e limitare i danni al sistema vascolare e nervoso che si verificano in caso di diabete.

#### • Modalità di applicazione

Applichiamo alla zona del fegato e del pancreas e nello stesso tempo sugli arti con segni di microangiopatia. In caso di ulcere varicose, è lecito attendersi un aumento della secrezione della ferita dopo le prime applicazioni (manifestazione della pulizia e della disintossicazione).

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** In caso di ulcere varicose dolorose, 1 - 2 mesi diagnosi n. 1 - stati dolorosi e poi continuare con la diagnosi n. 28 - rigenerazione.

- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3

- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** - a lungo termine e ripetutamente

### E-c Rigenerazione epatica, stati post-epatite, intossicazioni epatiche

*Qualsiasi danno alle funzioni del fegato porta ad un deterioramento della trasformazione e dell'uso delle sostanze nutritive e anche ad un'espulsione insufficiente di metaboliti e sostanze nocive. Di conseguenza si manifestano diversi disturbi tra cui la sindrome da fatica cronica, malattie allergiche ed emicrania.*

#### • Obiettivo dell'applicazione

La rigenerazione del tessuto epatico può essere efficacemente favorita con il CMPBF. Si consiglia di abbinare ad un integratore alimentare con effetto

disintossicante e antiossidante per una migliore protezione e rigenerazione.

- **Modalità di applicazione**

Si consiglia di applicare il CMPBF a lungo termine, ripetutamente e preventivamente, anche dopo il miglioramento dei test di controllo biochimici.

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Diagnosi n. 28 - rigenerazione.

- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere**  
2

- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** - a lungo termine e ripetutamente

## **E-d Infiammazione delle tube di Falloppio, infertilità nelle donne - post-infiammazione, stipsi**

*Si tratta soprattutto di alterazioni croniche nel piccolo bacino dopo infiammazioni ripetute nelle giovani donne. I problemi con la stipsi cronica sono molto più comuni di quanto sia generalmente noto e, se irrisolti, portano ad altri problemi di salute.*

- **Obiettivo dell'applicazione**

Sfruttare l'effetto antinfiammatorio e curativo. Avviare le applicazioni in tempo e completare la terapia adeguatamente. In questo modo si riduce il rischio di passaggio alla cronicità e di formazione di aderenze. Con la magnetoterapia si stimolano le terminazioni nervose a livello intestinale favorendo lo svuotamento dell'intestino.

- **Modalità di applicazione**

Applicare alla zona lombare e sacrale e alla zona del basso addome.

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** In caso di dolori diagnosi n. 1 - stati dolorosi, per completare la terapia alternare la diagnosi n. 19 - prostatite con la diagnosi n. 28 - rigenerazione.

- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere**  
2 - 3

- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** secondo le necessità

## **E-e Cistite, enuresi nei bambini**

*L'enuresi può avere molte cause. La causa principale è quella psichica. L'enuresi è una condizione medica riconosciuta, che colpisce più di 5 milioni di bambini in tutta Europa, circa il 10% dei bambini di sette anni. La fisiopatologia di base dell'enuresi è influenzata da questi quattro fattori: la funzione della vescica, il sonno, la produzione di urina, la genetica. Il trattamento antidiuretico agisce sul problema del rapporto reciproco tra la produzione di urina e l'enuresi.*

- **Obiettivo dell'applicazione**

La magnetoterapia pulsata è indicata, ma non può coprire tutto (ci può essere un fattore psicologico significativo, ecc.). Viene sfruttato l'effetto analgesico, spasmolitico, antinfiammatorio e curativo del CMPBF. Combattere inoltre le infezioni, bere molto, dormire e seguire tutte le altre istruzioni del pediatra.

- **Modalità di applicazione**

Applicare il CMPBF alla regione lombare e della vescica ogni giorno e a lungo termine. Si può opportunamente integrare con le applicazioni al collo e alla testa. Con le applicazioni al punto L si può influenzare l'eventuale base infiammatoria +aggiungere il punto Z per influenzare l'enuresi condizionata dal fattore psichico. Analogamente, può essere utilizzato per rallentare il processo infiammatorio nella malattia di Crohn.

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Nello stadio acuto diagnosi n. 1 - stati dolorosi, dopo la scomparsa dei disturbi acuti, alternare la diagnosi n. 19 - prostatite e la diagnosi n. 28 - rigenerazione.

- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere**  
2 - 3

- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** fino alla scomparsa del dolore e fino a completa guarigione

## **E-f Prostatite, disfunzione sessuale negli uomini, emorroidi**

*L'ipertrofia prostatica benigna e la prostatite sono malattie frequenti negli uomini, la cui incidenza aumenta con l'età a partire da circa 50 anni. Ingrossamento, gonfiore e alterazioni infiamma-*

*torie portano a un flusso difficoltoso dell'urina e quindi alla frequente minzione con scarsa emissione di urina. Si tratta di un disturbo fastidioso ed è un fattore di rischio per lo sviluppo delle malattie prostatiche maligne.*

#### • Obiettivo dell'applicazione

Sfruttare l'effetto antinfiammatorio della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza per favorire la guarigione e ripristinare le funzioni normali.

#### • Modalità di applicazione

Eseguire l'esposizione seduti sull'applicatore, utilizzare frequenze medie e alte per l'effetto vasodilatante, spasmolitico e antinfiammatorio.

• **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Diagnosi n. 19 - prostatite, alternare dopo 1 settimana con la diagnosi n. 28 - rigenerazione. La diagnosi n. 19 può essere utilizzata anche nel processo infiammatorio della malattia di Crohn, ma si consiglia di eseguire l'applicazione da sdraiati.

• **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2

• **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** secondo le necessità

## Punto di applicazione F

### **F-a Osteoartrosi, artrosi e artrite, dolori alle articolazioni del ginocchio, problemi di circolazione nei diabetici**

*Si tratta di alterazioni degenerative dei tessuti articolari, delle ossa e delle cartilagini, che portano a dolori intensi e alla limitazione del movimento dell'articolazione danneggiata.*

#### • Obiettivo dell'applicazione

Sfruttare l'effetto analgesico, antinfiammatorio e vasodilatatore del CMPBF per migliorare il tessuto trofico e limitare i processi degenerativi. Per i diabetici vedere punto I.

#### • Modalità di applicazione

Dare la priorità inizialmente al programma stati dolorosi, anche per periodi prolungati, e, dopo aver raggiunto un'attenuazione del dolore, utilizzare i programmi di rigenerazione.

• **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Contro il dolore, alternare per 3 - 5 giorni la diagnosi n. 1 - stati dolorosi con la diagnosi n. 3 - artrosi delle articolazioni e, per influenzare il sistema vascolare (dopo l'attenuazione del dolore), utilizzare la diagnosi n. 28 - rigenerazione. Si può ripetere a lungo termine.

• **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2

• **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** secondo le necessità

### **F-b Cattiva circolazione del sangue nelle gambe, dolori al polpaccio a riposo e mentre si cammina**

*Si tratta nella maggior parte dei casi di disturbi vascolari arteriosi con insufficiente apporto di sangue ossigenato all'arto e una lenta rimozione di metaboliti acidi dai tessuti. Il risultato è l'incapacità di camminare a lungo e un dolore intenso che impedisce l'ulteriore movimento.*

#### • Obiettivo dell'applicazione

I problemi si verificano spesso nei fumatori e, oltre a combattere il vizio del fumo, l'applicazione del CMPBF è adatta a dilatare i vasi sanguigni, a migliorare la nutrizione dei tessuti e l'apporto di ossigeno. La magnetoterapia aiuta a ridurre il dolore e a mantenere il migliore afflusso di sangue possibile.

#### • Modalità di applicazione

Applicare a tutto l'arto, preferibilmente in posizione orizzontale.

• **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Alternare per 2 - 3 mesi ogni 3 - 5 giorni la diagnosi n. 20 - ischemia degli arti con la diagnosi n. 2 - programma medical e, per il mantenimento a lungo termine, la diagnosi n. 28 - rigenerazione.

• **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3

• **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** secondo le necessità, a lungo termine

**F-c Ulcere varicose**

*Si tratta della degradazione dei tessuti superficiali degli arti, a causa di alterazioni vascolari, il più delle volte nel diabete e in altri disturbi vascolari.*

**• Obiettivo dell'applicazione**

Favorire processi di guarigione e rigenerazione creando le migliori condizioni per la guarigione del difetto e per migliorare la vitalità dei tessuti affetti. Sfruttare gli effetti vasodilatanti e curativi della magnetoterapia.

**• Modalità di applicazione**

Vedere il punto I - il diabete e le sue complicazioni, in caso di ulcere varicose senza la presenza di diabete, esporre localmente la zona interessata e la zona delle principali arterie tributarie.

**• Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** In caso di dolori, alternare per 3 - 5 giorni la diagnosi n. 1 - stati dolorosi con la diagnosi n. 23 - ulcera varicosa e, dopo il miglioramento, alternare per 1 settimana la diagnosi n. 23 - ulcera varicosa con la diagnosi n. 28 - rigenerazione, per favorire la guarigione e il mantenimento dello stato.

**• Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3

**• Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** a lungo termine

**F-d Piede diabetico**

*In conseguenza del diabete, si sviluppano la microangiopatia e la neuropatia diabetica: danni ai piccoli vasi sanguigni e notevole peggioramento delle condizioni per un apporto di qualità di ossigeno e nutrienti ai tessuti. I metaboliti acidi si accumulano nei tessuti peggiorando ulteriormente la situazione. Tutto ciò porta a modificazioni trofiche nei tessuti che possono portare a ulcere varicose o amputazioni.*

**• Obiettivo dell'applicazione**

Attenuare il dolore e migliorare le condizioni di circolazione nei tessuti. Favorendo il flusso di sangue, dilatando i vasi sanguigni, otteniamo un maggiore apporto di ossigeno e nutrienti ed espelliamo i metaboliti acidi accumulati. In questo modo aumentano le possibilità di salvare gli arti e mitigiamo gli effetti secondari del diabete sul sistema vascolare.

**• Modalità di applicazione**

Vedere il punto I + i punti S, T, V

**F-e Dolori al collo del piede e alla caviglia, gonfiore alla caviglia, condizioni dopo le lesioni, fratture**

*Si tratta di alterazioni traumatiche della caviglia con danni a tendini, legamenti e ossa.*

**• Obiettivo dell'applicazione**

Alleviare il dolore e accelerare il processo di guarigione e di recupero.

**• Modalità di applicazione**

Nella fase acuta inibire il dolore e contrastare il gonfiore. Successivamente stimolare la guarigione e la rigenerazione. Per le fratture di difficile guarigione, prolungare l'esposizione fino a diverse ore al giorno.

**• Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** In caso di dolori diagnosi n. 1 - stati dolorosi, quindi alternare dopo una settimana la diagnosi n. 22 - piede diabetico e la diagnosi n. 28 - rigenerazione fino alla completa guarigione.

**• Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3 e più

**• Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** fino alla scomparsa del dolore e fino a completa guarigione (per le lesioni)

**F-f Gotta, reumatismi, dolori allo sperone**

*Si tratta di una malattia infiammatoria delle articolazioni. Ad es. artrite reumatoide, artrite, ma anche altre malattie come la gotta, la psoriasi, ecc.*

**• Obiettivo dell'applicazione**

Attenuare i sintomi dell'infiammazione e il dolore. Agendo sul sistema vascolare, migliorando il flusso di sangue ossigenato e di sostanze nutritive e rimuovendo i metaboliti, creare condizioni migliori per la guarigione, la rigenerazione e la limitazione dei processi degenerativi.

**• Modalità di applicazione**

In caso di dolori allo sperone, applicare preferibilmente l'applicatore piatto direttamente sulla parte bassa del tallone, nelle altre indicazioni, collocare

l'applicatore piatto sulla zona interessata o infilare il solenoide. In caso di aumento della sensibilità, ridurre temporaneamente il tempo delle applicazioni fino a 10 min., ma non interrompere le applicazioni. Per creare condizioni migliori per la guarigione, sono necessarie almeno diverse decine di applicazioni, spesso ripetute e a lungo termine.

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Nello stadio acuto, utilizzare alcuni giorni il programma n. 1 stati dolorosi – quindi utilizzare il programma n. 12 reumatismo, oppure alternare a giorni alterni con il programma n. 1.

- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2-3

- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** secondo le necessità

### **F-g Dolori in caso di artrosi delle articolazioni dell'anca**

*Si tratta di una malattia comune degenerativa alle articolazioni, soprattutto negli anziani, sulla base di alterazioni osteoporotiche. Si manifesta con dolori intensi e ridotta mobilità dell'articolazione.*

- **Obiettivo dell'applicazione**

Utilizzare l'effetto analgesico, antinfiammatorio e vasodilatatore del CMPBF per migliorare il tessuto trofico e limitare i processi degenerativi. Molto importante è l'effetto sulle alterazioni osteoporotiche. Vedere punto Y. L'obiettivo è quello di alleviare il dolore e mantenere una condizione sostenibile a lungo termine.

- **Modalità di applicazione**

Collocare l'applicatore piatto sulla zona interessata. Una modalità conveniente è anche avvolgere i fianchi con un solenoide grande.

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Negli stadi acuti, alternare per 3 - 5 giorni la diagnosi n. 1 - stati dolorosi con la diagnosi n. 3 - artrosi delle articolazioni, a lungo termine per attenuare il dolore la diagnosi n. 12 - reumatismi.

- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2

- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** secondo le necessità

### **F-h Osteoporosi nella zona dell'anca**

*Si manifesta con un assottigliamento del tessuto osseo dell'articolazione dell'anca con successive modifiche degenerative.*

- **Obiettivo dell'applicazione**

La magnetoterapia favorisce e aumenta i processi metabolici che portano a un miglioramento dello stato delle ossa e delle articolazioni colpite. Allevia notevolmente il dolore favorendo il sollievo e il mantenimento degli effetti della terapia.

- **Modalità di applicazione**

Applicare l'applicatore piatto, utilizzando preferibilmente il fissaggio, in modo da garantire l'effetto locale. Una soluzione più vantaggiosa è quella di utilizzare un grande solenoide avvolto sui fianchi, per garantire l'effetto in profondità degli impulsi magnetici su tutta la zona pelvica, comprese le articolazioni dell'anca.

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Alternare dopo 1 settimana la diagnosi n. 1 - stati dolorosi con la diagnosi n. 2 - programma medical.

- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2-3

- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** a lungo termine

### **F-i Endoprotesi**

*Si tratta di stati in cui è stata impiantata un'articolazione artificiale o un altro tipo di sostituzione dei tessuti danneggiati. Di solito si tratta di materiali metallici o plastici. Tutti i materiali metallici usati vengono prodotti con metalli non magnetici, per cui è possibile applicare normalmente la magnetoterapia pulsata a bassa frequenza. Non ci sono effetti di surriscaldamento ed effetti indesiderati sul tessuto esposto.*

- **Obiettivo dell'applicazione**

Creare le migliori condizioni metaboliche nei tessuti prima e dopo l'impianto della protesi, favorendo così il processo di guarigione, accelerando la convalescenza, attenuando il dolore e aiutando a mantenere i tessuti circostanti nel miglior stato e funzionamento possibile. La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza è anche indicata in caso di allentamento delle endoprotesi, per migliorare

la condizione del tessuto e fissare la protesi. Allo stesso modo, è consigliata per tutte le fratture in cui è stato utilizzato un materiale di giunzione metallico: viti, stecche, ecc.

#### • Modalità di applicazione

La migliore modalità di applicazione è avvolgere la zona interessata con un solenoide. Questo tipo di applicatore è la migliore soluzione per garantire la penetrazione degli impulsi magnetici in tutta la profondità del tessuto e dell'osso.

• **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** In caso di dolori acuti diagnosi n. 5 - dolori articolari, quindi, in caso di dolori di lieve entità, immediatamente la diagnosi n. 13 - endo-protesi.

• **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3

• **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** a lungo termine

## **F-j Disturbi circolatori agli arti inferiori**

*I disturbi circolatori agli arti inferiori sono spesso associati a polineuropatia diabetica e microangiopatia, con alterazioni aterosclerotiche nei vasi sanguigni e malattie alle arterie degli arti inferiori causate dal fumo (malattia di Buerger).*

#### • Obiettivo dell'applicazione

Durante l'azione del CMPBF si verifica l'efflusso di ioni  $\text{Ca}^{2+}$ , il che consente il rilassamento dei muscoli vascolari (soprattutto sfinteri precapillari) e la conseguente vasodilatazione. Il CMPBF risulta efficace soprattutto nelle malattie ischemiche degli arti inferiori e superiori. I vasi sanguigni già chiusi non vengono ricanalizzati, ma viene notevolmente allargato il letto vascolare collaterale nella pelle e nel tessuto muscolare. L'accelerazione del metabolismo consente di accelerare l'assorbimento degli edemi ed una forte azione antinfiammatoria ed antiedematosa nella zona affetta. Vedere anche il punto R.

#### • Modalità di applicazione

Applichiamo alla zona inguinale, alla ramificazione dei grandi vasi sanguigni, e in generale su tutta la gamba.

• **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Alternare dopo 1 settimana la diagnosi

n. 25 - polineuropatia con la diagnosi n. 28 - rigenerazione.

• **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3

• **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** a lungo termine

## **Punto di applicazione G**

### **G-a Dolore irradiante dalla zona della colonna vertebrale toracica**

*I pazienti lamentano spesso disturbi alla colonna vertebrale. Si tratta di stati in cui si verifica la propagazione del dolore fino alla parete toracica anteriore. Le cause sono un'oppressione del nervo radicolare da parte del disco prolassato e alterazioni degenerative della colonna vertebrale. Tuttavia, è anzitutto necessario che il medico escluda altre cause acute, come ad esempio l'infarto miocardico, ecc.*

#### • Obiettivo dell'applicazione

Alleviare il dolore e agire come antiedematoso e antinfiammatorio. Creare in questo modo le condizioni per calmare lo stato e favorire la rigenerazione.

#### • Modalità di applicazione

Collochiamo l'applicatore piatto su tutta la colonna vertebrale e applichiamo il campo magnetico 3 - 4 volte al giorno fino alla scomparsa del dolore. Se il dolore è localizzato nella colonna vertebrale in un solo punto, collochiamo un piccolo applicatore piatto. Tuttavia, se il dolore si irradia, ad esempio, negli arti inferiori, allora è necessario utilizzare l'applicatore lungo non solo sulla colonna vertebrale, ma per l'intera lunghezza degli arti inferiori. Se contemporaneamente vengono somministrati anche farmaci come i FANS nell'ambito della terapia di base (Diclofenac, Voltaren, Surgam, ecc.), il campo magnetico rafforza l'effetto di questi farmaci. È opportuno anche seguire una riabilitazione nello stesso periodo.

• **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Alternare dopo 1 settimana la diagnosi n. 1 - stati dolorosi e la diagnosi n. 8 - oppressione dei nervi.

• **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 e più



- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** - 15 e più, ripetutamente

### **G-b Malattia di Bechterew (poliartrite progressiva)**

*Si tratta di una malattia infiammatoria sistemica con importanti lesioni spinali e danni all'immunità, che hanno un decorso lungo e progressivo. Questo porta a una limitazione significativa della mobilità, accompagnata da forti dolori.*

#### **• Obiettivo dell'applicazione**

Attenuare il dolore e permettere una migliore riabilitazione motoria. Attenuare i processi infiammatori e rallentare il progresso della malattia. La terapia riabilitativa complessa è la base del trattamento per tutta la vita. Il CMPBF può contribuire in modo significativo grazie agli effetti antinfiammatori, miorelassanti e antidegenerativi.

#### **• Modalità di applicazione**

Esposizioni ripetute, a lungo termine per tutta la vita di tutta la colonna vertebrale.

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** In caso di dolori acuti diagnosi n. 1 - stati dolorosi, quindi, in caso di dolori di lieve entità, immediatamente la diagnosi n. 11 - Bechterew.

- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2 - 3

- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** a lungo termine

### **G-c Osteoporosi**

*Si tratta di un diradamento patologico delle ossa, con conseguenti alterazioni degenerative nel tessuto osseo.*

#### **• Obiettivo dell'applicazione**

Rallentare il diradamento osseo migliorando il flusso di sangue ossigenato e sostanze nutritive dopo la vasodilatazione nella zona esposta. Contribuire ad attenuare i sintomi dolorosi. Il campo magnetico favorisce e aumenta i processi metabolici che portano a un miglioramento dello stato delle ossa e delle articolazioni colpite. L'osteoporosi è una delle principali indicazioni per il campo magnetico pulsato a bassa frequenza.

#### **• Modalità di applicazione**

Applicare alle articolazioni e alle zone dolorose. Favorire la terapia di riabilitazione con il moto adeguato e l'assunzione delle sostanze necessarie per il mantenimento delle ossa e del tessuto connettivo.

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** In caso di dolori diagnosi n. 1 - stati dolorosi e a lungo termine la diagnosi n. 28 - rigenerazione.

- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2

- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** secondo le necessità

### **G-d Malattie degenerative del midollo spinale e dei nervi**

*Si tratta di una serie di patologie su base autoimmune, post-infezione, tossica o con eziologia sconosciuta. Il risultato è una serie di disturbi che portano a una mobilità limitata e al progressivo deterioramento delle funzioni vitali fisiologiche di base.*

#### **• Obiettivo dell'applicazione**

L'obiettivo è quello di utilizzare il CMPBF per rallentare il processo di degenerazione. Influenza positivamente la capacità di guarire e rigenerarsi. È opportuno combinare contemporaneamente il CMPBF ed appropriati integratori alimentari (ad es. Novolecithin).

#### **• Modalità di applicazione**

Collocare l'applicatore piatto sull'intera regione della colonna vertebrale, se si usa un applicatore più piccolo, alternare gradualmente le zone di applicazione su tutta la colonna vertebrale.

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Diagnosi n. 28 - rigenerazione. Per una rigenerazione ottimale, alternare dopo la seconda settimana, a giorni alterni, con il programma n. 24 - disfunzione cerebrale.

- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2

- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** a lungo termine

## **G-e** Sciatica, dolori lombari e all'osso sacro

*Si tratta di una oppressione del nervo radicolare nella zona lombare e sacrale con il tipico irradiazione del dolore agli arti inferiori con dolore acuto e forte e mobilità limitata. Si verifica spesso dopo aver preso freddo e dopo uno sforzo fisico in una posizione non fisiologica. In condizioni croniche si tratta di disturbi permanenti che solo temporaneamente si alleviano o peggiorano. Spesso sono conseguenza delle modificazioni degenerative della spina dorsale.*

### • Obiettivo dell'applicazione

Attenuare i dolori, permettere il raddrizzamento della posizione non fisiologica delle vertebre e la rimozione dell'oppressione dei nervi radicali. Con il sollievo dal dolore, consentire l'ulteriore riabilitazione fisica e sostenere la rigenerazione mantenendo uno stato sostenibile a lungo termine. Il CMPBF, con il suo effetto antiedematoso, analgesico e miorelassante, può notevolmente accelerare il recupero e prevenire l'intervento chirurgico per una vasta gamma di discopatie.

### • Modalità di applicazione

Collocare l'applicatore piatto sulla regione lombare dolorosa o avvolgere la zona con un solenoide grande. In caso di aumento della sensibilità, ridurre temporaneamente il tempo delle applicazioni, ma non interrompere le applicazioni di magnetoterapia.

• **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Nello stadio acuto, il programma n. 1 - stati dolorosi. Nelle fasi non acute, alternare a giorni alterni il programma n. 1 - stati dolorosi e il programma n. 7 - sciatica.

• **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2

• **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** - 15 e più, ripetutamente

## **G-f** Malattie infiammatorie del rene

*Si tratta di malattie renali infiammatorie, ma anche di danni renali a causa di alterazioni vascolari nel diabete.*

### • Obiettivo dell'applicazione

Il CMPBF agiscono come antinfiammatori e il suo effetto curativo e vasodilatante impedisce la cronicità e la progressione della malattia accelerando l'effetto del trattamento. Può essere utilizzato per il recupero e la prevenzione.

### • Modalità di applicazione

Applicare sulla schiena, sui reni e sulla vescica.

• **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Nello stadio acuto, il programma n.

1 - stati dolorosi. Dopo due - tre giorni, iniziare ad alternare a giorni alterni il programma n. 19 - prostatite.

• **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2

• **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** secondo le necessità

## **G-g** Colica renale

*Di solito si tratta di un dolore spasmodico improvviso derivante dal passaggio di calcoli nel tratto urinario.*

### • Obiettivo dell'applicazione

Utilizzare gli effetti spasmolitici, analgesici e curativi della magnetoterapia in parallelo con la terapia in corso per accelerare la scomparsa dei disturbi, in particolare per il trattamento finale successivo.

### • Modalità di applicazione

Vedere punto E-a.

• **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** In caso di dolori diagnosi n. 1 - stati dolorosi, quindi per terminare la terapia diagnosi n. 19 - prostatite.

• **Numero consigliato di esposizioni giornaliere** 2, nello stadio acuto 3 e più

• **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** fino alla scomparsa dei disturbi acuti

**G-h Enuresi nei bambini**

*Descritta al punto E-e.*

- **Modalità di applicazione, descrizione esplicativa**

Sfruttare l'effetto spasmolitico, antinfiammatorio e curativo del CMPBF. Con l'applicazione concomitante del punto L, influenzare l'eventuale base infiammatoria + con il punto Z influenzare l'enuresi di origine psicologica.

- **Programmi consigliati delle opzioni testuali Biomag®** Diagnosi n. 19 - prostatite. È opportuno alternare dopo una settimana con il programma n. 28 - rigenerazione.

- **Numero consigliato di esposizioni giornaliere**  
2

- **Numero complessivo minimo orientativo di esposizioni (durata della terapia)** fino a completa guarigione

**Gli apparecchi e gli applicatori Biomag creano le migliori condizioni per applicazioni di massima efficienza e comfort nei centri di salute e a casa**





## Riepilogo generale

All'inizio della riabilitazione, è opportuno utilizzare la magnetoterapia più spesso e, alla scomparsa dei disturbi principali, è possibile ridurre gradualmente l'applicazione. Un esempio può essere illustrato dalla seguente tabella:

1a settimana	ogni giorno - applicazioni 2 - 3 e più volte al giorno
2a settimana	ogni giorno - applicazioni 2 - 3 volte al giorno
3a settimana	lu, me, ve - applicazioni 2 volte al giorno
4a settimana	lu, ve - applicazioni 1 - 2 volte al giorno
5a settimana	ve - applicazioni 1 - 2 volte al giorno

In caso di disturbi cronici e a lungo termine, è sempre necessario applicare gli intervalli della 1a e della 2a settimana anche a lungo termine secondo le necessità.

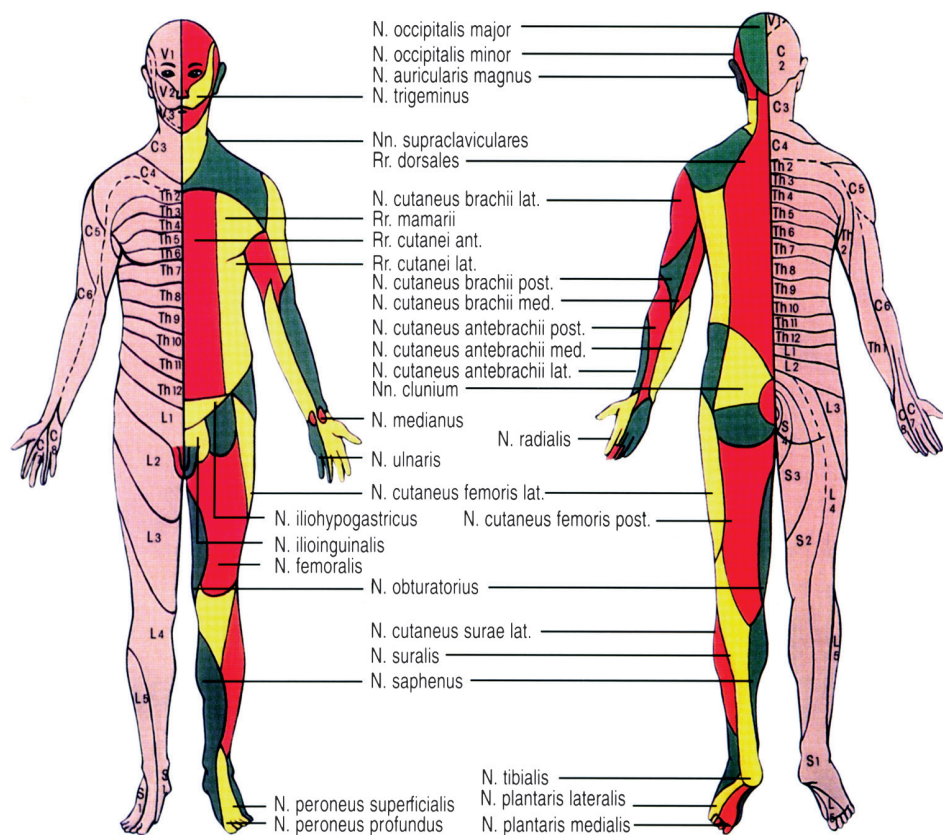
### Se possibile, integrare la magnetoterapia:

- con esercizi adeguati,
- regolando la dieta (come già indicato, in particolare per i problemi articolari degenerativi)
- aumentando l'assunzione di minerali e sostanze strutturali,
- aumentando l'assunzione di liquidi (acqua adatta magnetizzata e altro).

## Schemi di supporto per corrette applicazioni contemporanee su più punti

Ad un'area della superficie cutanea corrisponde un dato segmento della colonna vertebrale. Influenzando i segmenti (ad es. esponendoli al CMPBF) curiamo la superficie in questione della cute e il tessuto sottocutaneo e, viceversa, se agiamo sulla superficie cutanea, influenziamo lo stato dei segmenti spinali.

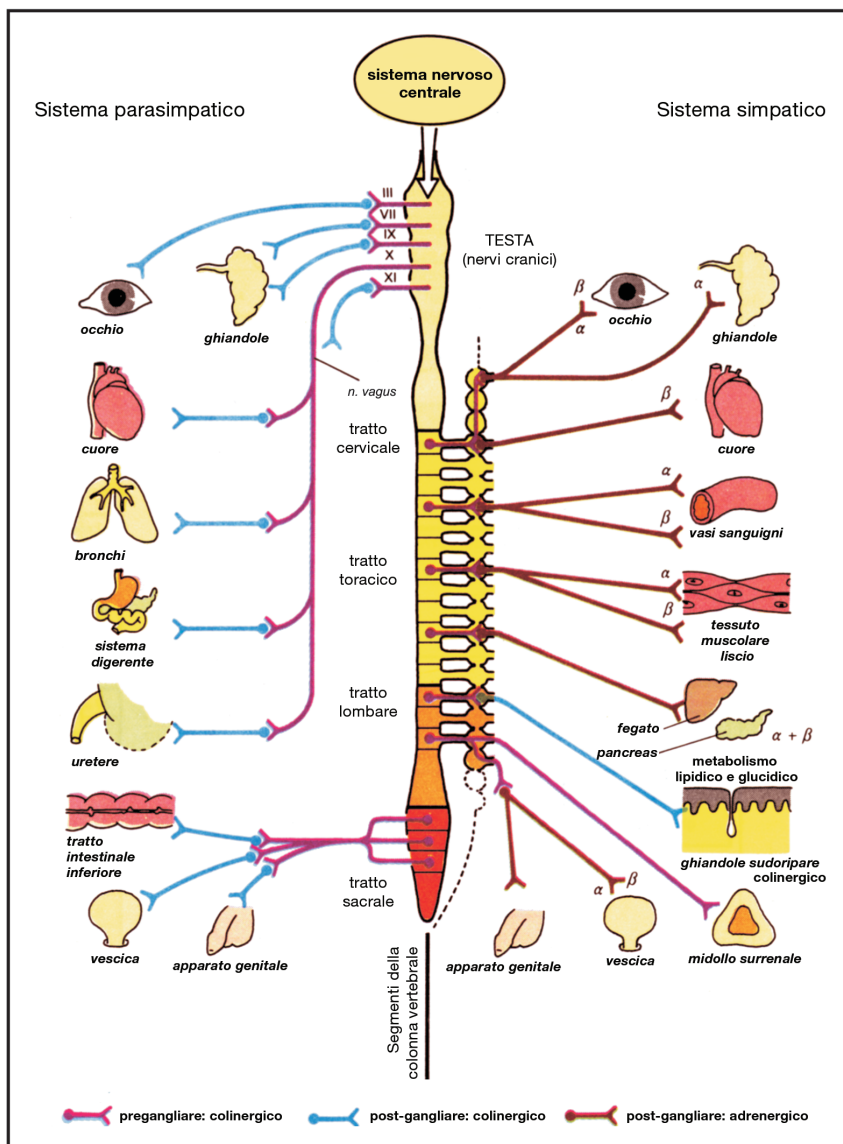
### Disposizione segmentale dell'innervazione cutanea





Analogamente, i segmenti spinali specifici possono essere associati a singoli organi, che possono essere utilizzati efficacemente sia per la diagnosi, sia per la terapia. Pertanto, in molte malattie di organi, si consiglia l'esposizione simultanea di un particolare segmento della colonna vertebrale, per ottenere il miglior effetto terapeutico nell'organo in questione. Lo schema allegato serve come riferimento orientativo dei rapporti tra i singoli segmenti e organi.

### Sistema nervoso autonomo (vegetativo) - rappresentazione schematica



## Controindicazioni

Ogni metodo, sia diagnostico che terapeutico, ha le sue controindicazioni, ossia, nel nostro caso, situazioni in cui, per alcuni motivi, non è possibile applicare il campo magnetico pulsato a bassa frequenza (CMPBF):

### Controindicazioni assolute

- **In gravidanza** – durante i primi tre mesi di gravidanza, per evitare il rischio di pregiudicare lo sviluppo del feto.

- **Nei pazienti con pacemaker** - può causare un malfunzionamento del dispositivo, con conseguenze fatali. Si sconsiglia anche per parti distanti del corpo, perché non vi è alcuna certezza che il paziente, muovendosi (ad es. abbassandosi), possa avvicinare il pacemaker all'applicatore. Gli apparecchi in sé sono ben schermati, ma sono a rischio - sensibili alle correnti indotte - gli elettrodi che trasmettono il segnale del dispositivo al muscolo cardiaco.

- **In caso di emorragia copiosa** di qualsiasi origine - dal tratto digestivo, dal retto, con la tosse, le mestruazioni, ecc. - perché il CMPBF migliora la circolazione sanguigna e quindi potrebbe favorire l'emorragia.

- **Per dolori al seno di origine sconosciuta**, per cui non è possibile escludere l'infarto del miocardio - il CMPBF potrebbe influenzare il ritmo cardiaco fino a causare l'arresto cardiaco.

### Controindicazioni relative e avvisi

- Come misura precauzionale, non applicare il CMPBF nelle persone che hanno subito precedentemente il trattamento di un **tumore** (anche se la letteratura straniera riporta effetti positivi dei campi magnetici pulsati sulle metastasi ossee, ecc.).\*

- **In caso di epilessia o altri stati soggetti ad attacchi** - per motivi precauzionali, perché non si

può escludere un aumento della predisposizione agli attacchi in caso di applicazione del CMPBF. Ciò nonostante, in molti casi di epilessia post-traumatica in cui il CMPBF favorisce la guarigione dei tessuti cerebrali danneggiati e agisce come antiedematoso, può avere un significativo beneficio terapeutico.

- La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza non sostituisce il trattamento antibiotico mirato per le malattie infettive, ma favorisce e integra la terapia grazie al suo effetto curativo e antiedematoso.

Si consiglia di aumentare la sorveglianza nei pazienti con alta pressione sanguigna, soprattutto quando l'applicatore si colloca sulla schiena o la colonna cervicale. Il campo magnetico in molti casi provoca una riduzione transitoria della pressione sanguigna, quindi si raccomanda di restare sdraiati sul letto o seduti per altri 10-15 minuti alla fine dell'applicazione. Alzarsi improvvisamente può provocare vertigini e persino collassi ortostatici.

Alcuni altri stati acuti sconsigliati per le applicazioni del CMPBF sono riportati nelle mie risposte - vedere **Riepilogo delle domande** (parte c).

*\*Nel 1998, la rivista Discover dedicò un intero numero al Dr. Bjorn Nordenstrom, primario di radiologia all'Istituto Karolinska di Stoccolma e presidente del Comitato per l'assegnazione del premio Nobel per la fisiologia e la medicina, che utilizza costantemente la magnetoterapia per il trattamento di pazienti con tumore polmonare o cerebrale avanzato, durante sessioni giornaliere di trenta minuti, che sono indolori, poco costose e non richiedono il ricovero in ospedale. Analogamente, il prof. Eugenio Watson Salazar, primario della clinica universitaria di San Paolo in Brasile, cura con la magnetoterapia i sarcomi al cervello, nei polmoni, nell'apparato digerente e nelle ghiandole endocrine, nelle fasi avanzate della malattia, con un elevato tasso di successo.*

# Riepilogo dei casi

## parte C

Nel testo che segue presentiamo una sintesi dei casi presentati dai clienti ed eventualmente dai venditori e delle relative risposte fornite dal servizio di consulenza. Per la maggior parte dei disturbi, descriviamo anche i loro sintomi tipici.

Caso n.	Descrizione del caso	Caso n.	Descrizione del caso
<b>P1.</b>	Asma (ossia asma bronchiale), gotta, osteoartrite e osteocondrosi	<b>P22.</b>	Aritmia, ipertensione - sconsigliate dal medico
<b>P2.</b>	Cardiopatia ischemica, infarto del miocardio, angina pectoris, disturbi del ritmo cardiaco, disturbi della pressione arteriosa, uso concomitante di Warfarin	<b>P23.</b>	Psoriasi
<b>P3.</b>	Morbo di Bechterew	<b>P24.</b>	Dialisi renale
<b>P4.</b>	Mal di testa, emicrania	<b>P25.</b>	Malattia di Lyme (borreliosi)
<b>P5.</b>	Dolori alle articolazioni - anche, spalle, colonna vertebrale	<b>P26.</b>	Mastopatia
<b>P6.</b>	Diabete mellito - diabete e sue complicanze vascolari e nervose, ulcera varicosa	<b>P27.</b>	Sindrome di Meniere
<b>P7.</b>	Malattia di Crohn	<b>P28.</b>	Mononucleosi
<b>P8.</b>	Osteoporosi	<b>P29.</b>	Colpo apoplettico
<b>P9.</b>	Elevata sensibilità alla magnetoterapia, endoprotesi e impianti di metallo	<b>P30.</b>	Cancro al polmone
<b>P10.</b>	Epilessia, depressione	<b>P31.</b>	Osteocondrosi
<b>P11.</b>	Epilessia infantile	<b>P32.</b>	Osteoporosi
<b>P12.</b>	Paralisi cerebrale infantile	<b>P33.</b>	Intervento all'articolazione dell'anca
<b>P13.</b>	Lieve disfunzione cerebrale	<b>P34.</b>	Polineuropatia
<b>P14.</b>	Ipertiroidismo - eccesso di funzionalità della tiroide, tireotossicosi	<b>P35.</b>	Herpes zoster
<b>P15.</b>	Ipotiroidismo - funzionalità ridotta della tiroide	<b>P36.</b>	Enuresi
<b>P16.</b>	Ginocchio, danni al menisco	<b>P37.</b>	Ernia del disco
<b>P17.</b>	Pacemaker	<b>P38.</b>	Parodontosi
<b>P18.</b>	Encefalite da zecche	<b>P39.</b>	Brucciore di stomaco
<b>P19.</b>	Sangue nelle feci	<b>P40.</b>	Interruzione dei nervi a causa di lesioni
<b>P20.</b>	Psicosi da allattamento	<b>P41.</b>	Sclerosi multipla cerebros spinale
<b>P21.</b>	Leucemia	<b>P42.</b>	Morbo di Alzheimer
		<b>P43.</b>	Sindrome di Raynaud - sbiancamento delle dita
		<b>P44.</b>	Assottigliamento delle ossa
		<b>P45.</b>	TBC
		<b>P46.</b>	Frattura vertebrale
		<b>P47.</b>	Frattura della gamba
		<b>P48.</b>	Epatite C
		<b>P49.</b>	Sindrome del tunnel carpale
		<b>P50.</b>	Dolori fantasma dopo l'amputazione

**Caso n. 1 La cliente ha l'asma, la gotta, l'osteoartrosi, cisti ossee e una pressione sanguigna molto bassa. Il medico curante sconsiglia la magnetoterapia.**

**Risposta >>** Tutti i disturbi citati possono essere trattati con successo con la magnetoterapia e fanno parte delle indicazioni di base della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza. Non so per quanto tempo e con quale frequenza la cliente abbia applicato la magnetoterapia, è lecito però chiedersi se la reazione iniziale dei tessuti al campo magnetico pulsato, che può aumentare temporaneamente la loro sensibilità (così come l'osteoartrite), non sia stata interpretata per errore come un peggioramento dello stato di salute.

Non vedo alcun motivo per cui la magnetoterapia sarebbe sconsigliata, anzi, la consiglio ancora (nonostante l'iniziale peggioramento transitorio soggettivo) per i dolori articolari e tutta la schiena - 2-3 volte al giorno. Ho diversi pazienti che si sono liberati in modo significativo dei dolori articolari dovuti ad artrite o gotta e hanno visto ridursi i problemi di asma applicando contemporaneamente la magnetoterapia e il prodotto di erboristeria PhytoChi. Consiglio vivamente questa combinazione.

**Asma bronchiale** - è caratterizzato da attacchi di affanno. Essi sono causati da ostruzioni funzionali (restringimento, chiusura) delle vie respiratorie. I meccanismi principali dell'ostruzione sono lo spasmo della muscolatura liscia dei bronchi di tutte le dimensioni, la congestione sanguigna, l'edema della membrana mucosa e l'aumento della secrezione del muco viscoso. La causa sta nella reazione eccessiva dei bronchi a vari stimoli. Si tratta di un processo immunologico e non immunologico e spesso combinato. Il trattamento include la completa riabilitazione, attività sportive, il rassodamento, stazioni climatiche, ecc.

Consigliamo la magnetoterapia a lungo termine, anche preventivamente in un periodo di riposo, per la sua capacità di sciogliere gli spasmi dei muscoli lisci, ampliando le vie respiratorie. Si manifestano positivamente anche gli effetti antinfiammatori e immunomodulatori. Ciò porta ad una riduzione della frequenza degli attacchi, ad un minore consumo di farmaci, ad una riduzione del rischio di infezioni delle vie respiratorie e ad un miglioramento dell'efficienza del sistema respiratorio. In particolare l'effetto antiedematoso si può sfruttare allo stesso modo anche per disturbi connessi alla **bronchite**.

**Gotta** - malattia cronica caratterizzata dalla presenza di cristalli di acido urico (cristalli di urato), soprattutto nei tessuti scarsamente perfusi come nelle **cartilagini articolari**, in prossimità di articolazioni, tendini, ma anche nei reni, ecc. I cristalli inducono nei tessuti una reazione infiammatoria che si manifesta con dolore, arrossamento, **gonfiore** e successivamente si verificano alterazioni artritiche, che possono portare a deformità e limitazione della mobilità articolare o al danneggiamento delle funzioni renali. Oltre a una speciale dieta a basso contenuto di nucleoproteine, ai medicinali per ridurre l'acido urico e accelerare la sua eliminazione, è opportuna qualsiasi procedura medica che migliora la circolazione del sangue nelle articolazioni colpite e nei tessuti e agisce come antinfiammatorio e analgesico. La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza soddisfa i suddetti requisiti e può essere di aiuto ai malati di gotta, prevenendo le patologie acute e riducendo i danni ai tessuti colpiti.

**Osteoartrosi e osteocondrosi** - sono malattie degenerative delle articolazioni. Colpiscono innanzitutto **la cartilagine articolare** e, dopo il suo danneggiamento, i bordi dell'articolazione colpita reagiscono creando delle escrescenze, gli osteofiti. Secondariamente, possono essere danneggiati i legamenti dei tessuti molli intorno all'articolazione. Il difetto porta ad una deformazione delle articolazioni, a mobilità limitata ed a dolore. I fattori che contribuiscono allo sviluppo della malattia sono invecchiamento, modifiche congenite delle articolazioni, modifiche traumatiche, sforzo eccessivo, influssi metabolici, ecc. Sono colpite le piccole articolazioni delle mani e dei piedi, della colonna vertebrale e di tutte le grandi articolazioni: gomito, spalla, anca, ginocchio. Il trattamento è complesso: farmaci, chirurgia, trattamento correttivo, riabilitazione e terme. Si tratta di una delle diagnosi principali per l'uso della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza. Viene utilizzato con successo l'effetto analgesico, antiedemico e antinfiammatorio. Nei casi di malattie croniche, la magnetoterapia aiuta a migliorare il movimento e a rallentare gli ulteriori danni alle articolazioni, fornendo un sollievo generale.

**Caso n. 2a** Cliente - angina pectoris + 1 infarto, dilatazione dei vasi sanguigni del cuore (palloncino), al momento nessun bypass.

**Caso n. 2b** Cliente - 3 anni dopo l'infarto del miocardio, danni cardiaci, 3 anni di diabete grave, pressione arteriosa instabile (120/170), il cardiologo ha rifiutato l'uso della magnetoterapia.

**Caso n. 2c** Cliente - ha subito 2 infarti del miocardio nel corso di 3 anni, ha la pressione sanguigna bassa, dilatazione chirurgica delle arterie addominali, artrosi dell'anca.

**Caso n. 2d** Cliente - cardiopatia ischemica, ipertensione, vuole la magnetoterapia pulsata a bassa frequenza a causa dei dolori articolari all'anca, tra gli altri farmaci assume il Warfarin.

**Risposta >>** La **cardiopatia ischemica** è una malattia dovuta all'insufficiente apporto di sangue ad alcune zone del muscolo cardiaco che causa malattie coronariche (solitamente aterosclerosi - indurimento delle arterie). Il muscolo cardiaco soffre di mancanza di ossigeno. Questo stato comporta dolori nella zona del cuore e la riduzione della portata cardiaca con una serie di conseguenze su tutto il corpo. Una forma acuta è, **ad es., l'infarto miocardico acuto, fra le forme croniche includiamo gli stati dopo gli infarti del miocardio, l'angina pectoris, molteplici stati di agitazione e disturbi del ritmo cardiaco.**

Per la cardiopatia ischemica, il miglioramento della perfusione miocardica e l'apporto sufficiente di ossigeno rappresentano i cardini del trattamento. La magnetoterapia pulsata migliora l'apporto di ossigeno al muscolo cardiaco, contrasta la formazione di trombi e può quindi generalmente influenzare positivamente le condizioni del paziente. In caso di pacemaker impiantato, sconsigliamo la magnetoterapia pulsata, perché può portare ad alterazioni del funzionamento del dispositivo, con conseguente disturbo del ritmo. Nei suddetti casi di malattie cardiache, e se non si dispone di un pacemaker, non c'è motivo di temere la magnetoterapia, anzi, è lecito attendersi una riduzione del numero di attacchi e dolori cardiaci, una regolazione

del ritmo e un miglioramento complessivo dello stato di salute; la cardiopatia ischemica non impedisce l'uso della magnetoterapia neanche per i disturbi articolari concomitanti.

Il campo magnetico pulsato a bassa frequenza (CMPBF), tra le altre cose, influenza la polarizzazione dei globuli rossi. Il sangue che passa attraverso un campo magnetico presenta una capacità superiore di legare l'ossigeno. La polarizzazione dei globuli influisce sul tono muscolare delle vene, delle arterie e dei capillari: favorisce la loro dilatazione e quindi un perfetto apporto di sangue ossigenato e sostanze nutritive ai tessuti e la rapida rimozione di sostanze tossiche dalle cellule. Aumenta significativamente la pressione parziale di ossigeno nei tessuti. Il CMPBF influenza positivamente la plasticità dei globuli, riducendo nello stesso tempo il rischio di coaguli di sangue. *Tutto ciò agisce sull'armonizzazione della funzione del cuore, della circolazione e della pressione sanguigna.*

Durante l'azione del CMPBF si verifica l'efflusso di ioni  $\text{Ca}^{2+}$ , il che consente il rilassamento dei muscoli vascolari (soprattutto sfinteri precapillari) e la conseguente vasodilatazione. Il CMPBF risulta efficace soprattutto nelle malattie ischemiche del cuore e nelle ischemie degli arti inferiori e superiori. Esso aumenta il flusso collaterale nella pelle e nei tessuti muscolari. L'accelerazione del metabolismo consente di accelerare l'assorbimento degli edemi ed una forte azione antinfiammatoria ed antiedematosa nella zona affetta.

La cardiopatia ischemica, l'ipertensione, gli stati dopo infarti del miocardio sono indicati per l'uso del CMPBF. È lecito attendersi i suddetti effetti. Le esperienze hanno dimostrato una forte riduzione dell'ischemia, una riduzione dell'angina (dolore) e un aumento della funzionalità generale.

**Uso contemporaneo di Warfarin** - l'effetto anticoagulante del Warfarin è rafforzato dall'applicazione del CMPBF (effetto antiaggregante e antitrombotico). Per questo motivo, è necessario seguire attentamente i controlli periodici presso il medico e impostare una terapia anticoagulante.

**Caso n. 3** Alla domanda di un paziente con morbo di Bechterew sull'uso del CMPBF, il reumatologo ha detto che l'uso prolungato del CMP a bassa frequenza può provocare la disintegrazione del tessuto osseo. Il paziente ha una buona esperienza con il CMPBF: dopo 20 applicazioni 2 mesi senza dolore, non vi era alcuna necessità di utilizzare analgesici, in precedenza assumeva 2-3 compresse al giorno. Non sa che cosa fare.

**Risposta >>** Il dottore ha parzialmente ragione in quanto, a determinate condizioni e a causa dell'azione di campi magnetici inadatti, possono verificarsi danneggiamenti. Ma deve capire che si tratta di un apparecchio registrato a fini terapeutici, che ha un campo magnetico pulsato a bassa frequenza molto specifico che stimola l'organismo e aiuta a curare diverse malattie. Per questo motivo questo metodo è stato classificato come metodo fisiatrico ufficiale sicuro per il trattamento terapeutico. Se il medico non lo ritiene affidabile, è solo la sua opinione personale. Confonde l'azione biologica di vari tipi di radiazioni elettromagnetiche. I pazienti che utilizzano Biomag®, dopo i miglioramenti di salute, hanno un'opinione diversa sull'idoneità di specifici campi magnetici pulsati.



**Il morbo di Bechterew** - la spondilite anchilosante - insieme alla **poliartrite progressiva** è una delle malattie reumatiche più importanti. Si tratta di una malattia infiammatoria sistemica di eziologia sconosciuta che colpisce principalmente le articolazioni della colonna vertebrale e dei tessuti molli adiacenti. Colpisce per lo più gli uomini e spesso inizia intorno al 20° anno di età. All'inizio della malattia, i dolori sono localizzati nella zona lombare e sacrale, nelle articolazioni e nei muscoli e si manifestano con tendiniti, infiammazioni dell'iride, stanchezza, ecc. A poco a poco, si verifica il danneggiamento delle parti più alte della colonna vertebrale, l'accavallamento degli spazi intervertebrali e una riduzione significativa della mobilità. La colonna vertebrale prende la forma di una "canna di bambù". Oltre al trattamento antinfiammatorio e analgesico, è essenziale anche la riabilitazione costante. La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza è da diversi decenni applicata con successo ai pazienti come parte della riabilitazione e delle cure termali e conduce alla significativa riduzione del dolore, al miglioramento della mobilità e al rallentamento della progressione della malattia. I pazienti che fanno uso a lungo termine del CMPBF valutano molto positivamente il suo impatto ed è un metodo che per questi tipi di malattie croniche viene utilizzato per mantenere e migliorare lo stato di salute per tutta la vita.

**Caso n. 4** Il paziente ha mal di testa tutti i giorni da due mesi. Spesso gli sale la febbre è stato visitato da medici ed è stato sottoposto a CT, non hanno individuato alcuna zona problematica sul corpo. Il paziente pratica da 5 anni il TAEKWONDO. Non è stato neanche riscontrato un problema alla colonna vertebrale. Ha 22 anni.

**Risposta >>** Nonostante la causa poco chiara del dolore, la magnetoterapia è appropriata e il cliente può usarla a lungo termine secondo le istruzioni. Applicare su tutti i punti doloranti e con spasmi muscolari. Si manifesta l'effetto miorelassante, spasmolitico e analgesico. Se, dopo le visite ortopediche e neurologiche, non ci saranno ancora riscontri, consiglio di consultare un fisioterapista, che è in grado di valutare in modo chiaro l'eventuale sovraccarico di alcuni gruppi muscolari e di suggerire esercizi terapeutici.

**I mal di testa** sono manifestazioni frequenti di diverse malattie. Possono essere un sintomo di malattie all'esterno e all'interno della testa, malattie di carattere generale e di vari organi periferici, conseguenze di tensione mentale, ecc., e richiedono sempre una visita completa. Frequente è la combinazione tra fattori vertebrogeni (soprattutto nella zona della colonna vertebrale cervicale) e instabilità vasomotoria (vasodilatazione).

La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza agisce positivamente se una delle cause del mal di testa è la tensione muscolare di varia origine, i dolori alla colonna cervicale e i disturbi del movimento. Inoltre, in caso di mal di testa accompagnato sullo sfondo da malattie dentali, dei seni paranasali o glaucomi.

Si parla di **emicrania** quando si tratta di dolori di metà o di tutta la testa che si ripetono periodicamente. Il dolore è parossistico, spesso accompagnato da nausea e vomito. L'emicrania si presenta in forme diverse ed anche la terapia è molto varia.

**L'emicrania** può avere molte cause, prevalentemente anomalie vascolari nel cervello (irritabilità, aneurisma, ecc.), alterazioni sulla base di disturbi della colonna vertebrale cervicale.

Tuttavia, ci sono molti pazienti con emicrania per i quali non è stata riscontrata nessuna delle suddette cause e che spesso reagiscono bene alla disintossicazione totale dell'organismo e al trattamento per favorire la funzione epatica. Si tratta probabilmente di un processo che porta alla riduzione delle sostanze in circolazione che possono innescare reazioni vascolari nei vasi cerebrali e quindi un attacco di emicrania.

Il campo magnetico pulsato a bassa frequenza (CMPBF) favorisce significativamente la disintossicazione dell'organismo modificando le condizioni metaboliche, favorisce notevolmente la rigenerazione dei tessuti esposti e ha un forte impatto sulla qualità del rifornimento di sangue nella zona esposta. Migliora il rifornimento di sangue e di ossigeno ed espelle i metaboliti indesiderati. Si consiglia pertanto la stimolazione rigenerativa del fegato e dei reni, una dieta adeguata e di bere molto.

### **Caso n. 5 La paziente soffre di sindrome dolorosa delle articolazioni delle anche, delle spalle e della colonna lombare.**

**Risposta >>** Probabilmente si tratta di alterazioni artritiche **delle articolazioni** con dolori forti e limitazioni della mobilità. Gli stessi problemi accompagnano anche le altre articolazioni, come le **ginocchia** e simili. *I disturbi osteoartritici sono descritti alla domanda n. 1.*

**Dolori alle articolazioni:** consigliamo di collocare l'applicatore su tutti i punti dolorosi 2 volte al giorno per 30 minuti circa per 1 - 1,5 mesi, quindi una settimana di pausa e poi di ripetere l'applicazione secondo le necessità. È comunque possibile aggiungere 1 applicazione quotidiana nella zona del rene e del surrene per favorire le funzioni di purificazione e regolazione ormonale. In caso di dolori articolari persistenti è possibile aumentare il numero di applicazioni giornaliere. Usiamo preferibilmente le basse frequenze con una predominanza degli effetti analgesici, ad esempio la frequenza di 5 Hz.

**I dolori alla colonna vertebrale** sono fra le lamentele più comuni dei pazienti. Collochiamo l'applicatore sulla zona dolorosa o su tutta la colonna vertebrale e applichiamo il campo magnetico 3 - 4 volte al giorno fino alla scomparsa del dolore. Tuttavia, a volte il dolore si irradia fino alle **articolazioni delle anche** o persino alle cosce e al lato esterno del polpaccio. Questi stati sono già più gravi. Se il dolore è localizzato nella colonna vertebrale in un solo punto, collochiamo un piccolo applicatore piatto. Tuttavia, se il dolore si irradia, allora è necessario utilizzare l'applicatore lungo non solo sulla colonna vertebrale, ma per l'intera lunghezza degli arti inferiori. Se contemporaneamente vengono somministrati anche farmaci come i FANS nell'ambito della terapia di base (Diclofenac, Voltaren, Surgam, ecc.), il campo magnetico rafforza l'effetto di questi farmaci.

### **Caso n. 6 La cliente ha il diabete e una protesi vascolare. Ha paura di applicare la magnetoterapia: come utilizzarla in modo opportuno?**

**Risposta >>** Non c'è da preoccuparsi, né l'angioplastica, né le protesi vascolari possono alterare l'effetto positivo del CMPBF. Consiglio l'applicazione sulla zona del pancreas, della co-

lonna lombare e sacrale ed eventualmente sulle gambe (presumo che, essendo diabetica, abbia già disturbi vascolari agli arti inferiori)

**Il diabete mellito** è una malattia cronica con disturbo persistente della conversione del glucosio (zucchero nel sangue), con conseguenti elevati livelli di glucosio nel sangue e altre alterazioni nel metabolismo di proteine, grassi e zuccheri. A causa di questi disturbi, possono svilupparsi alterazioni patologiche nei piccoli vasi (microangiopatia diabetica), e nelle fibre nervose (neuropatia **diabetica**). Il disturbo è causato da una mancanza di insulina o dalla resistenza ed alterazione della secrezione di insulina. La prognosi a lungo termine e la qualità della vita dei diabetici dipende dallo sviluppo e dalla gravità delle complicazioni cardiovascolari. Le complicazioni (*disturbi secondari*) includono la retinopatia diabetica (che può portare alla cecità), la nefropatia diabetica (che può portare a **malattie** e insufficienze **renali**), la **neuropatia diabetica** (che mina tutte le funzioni simpatiche e parasimpatiche), malattie macrovascolari (inclusi i disturbi alle arterie periferiche, malattie cerebrovascolari e la **cardiopatia ischemica**). Inoltre, la salute viene indebolita da altri fattori: l'ipertensione, il livello di colesterolo più elevato, l'obesità, il fumo.

La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza non ha alcun impatto sulla produzione di insulina. Ciò nonostante, il suo utilizzo a lungo termine è di gran beneficio per i diabetici (sia per il diabete infantile che per quello senile). Il CMPBF mitiga tutti i disturbi secondari grazie all'azione antidegenerativa sul tessuto nervoso e all'effetto vasodilatatore sulle piccole arterie e capillari, ritardando e riducendo l'incidenza e la gravità delle complicazioni diabetiche e migliorando la qualità della vita. Si è dimostrato molto efficace anche per **la cura delle ulcere varicose** e di altre complicazioni vascolari nei diabetici.

**Caso n. 7** **Malattia di Crohn - diagnosticata a una cliente che ci chiede che tipo di malattia è e se la magnetoterapia può essere di aiuto.**

**Risposta >>** **La malattia di Crohn** è una malattia infiammatoria che colpisce il tratto digestivo in varie parti, dall'esofago al retto, e che ha una forte tendenza a ricorrere. Le cause della malattia sono tuttora sconosciute. Come fattori scatenanti si indicano di solito traumi, infezioni, allergie e reazioni immunitarie, disturbi ormonali, fattori neurogeni e psicogeni, a cui possiamo aggiungere la predisposizione ereditaria. La mucosa delle zone affette dell'intestino è fortemente perfusa, satura, rivestita di fibrina, con polipi e ulcere. Il processo infiammatorio tende a diffondersi nelle zone adiacenti. I sintomi includono dolore, diarrea o **stipsi** con nausea e vomito, sangue nelle feci, febbre. Trattamento: dieta non irritante senza residui, farmaci ormonali e immunosoppressori, antibiotici, antispastici, chirurgia - resezione intestinale. La malattia ricorre nel 30-50% dei malati.

L'utilizzo della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza può avere effetti positivi antinfiammatori e immunomodulatori e stimolare i processi di guarigione. È preferibile iniziare l'applicazione a lungo termine in un periodo in cui la malattia non si manifesta. Iniziare 2 volte al giorno per 2 minuti e, dopo circa 3 settimane, passare a 3 volte al giorno per 30 - 45 minuti. In caso di avvio della magnetoterapia per problemi acuti, applicare esposizioni brevi fino al miglioramento dello stato di salute, quindi aumentare gradualmente le dosi. Può essere applicata nel corso dell'anno per diversi cicli - ad esempio alternare 2 mesi di applicazione della magnetoterapia e 1 mese senza.

**Caso n. 8 Osteoporosi**

**Una donna anziana ha l'osteoporosi e l'essiccazione del midollo spinale. Si può utilizzare il CMP?**

**Donna, anno di nascita 1949, quattro anni dopo un'operazione al ginocchio - endoprotesi, un anno fa è caduta e da quel momento ha forti dolori al ginocchio. Altri problemi - gotta, artrite, osteoporosi, problemi allo stomaco.**

**Risposta >>** L'osteoporosi è una delle principali indicazioni per l'uso dell'apparecchio Biomag® che genera un campo magnetico pulsato a bassa frequenza. Questo campo agisce contro l'assottigliamento del tessuto osseo, favorisce e aumenta i processi metabolici che portano a un miglioramento dello stato delle ossa e delle articolazioni colpite. Si utilizza inoltre per una varietà di malattie degenerative (compreso il suddetto disturbo del midollo spinale), rallentando il processo di degenerazione e **influenzando positivamente la capacità di guarigione e rigenerazione**. Pertanto, consigliamo per la signora le applicazioni dell'apparecchio secondo le raccomandazioni delineate nella brochure, ossia almeno 2 volte al giorno per 30 - 60 minuti sulla colonna vertebrale e i punti dolorosi.

Sono opportune applicazioni ripetute al ginocchio, tuttavia, va eseguita allo stesso tempo una visita ortopedica per verificare che la caduta non abbia causato danni meccanici alle articolazioni e alla protesi.

**L'osteoporosi - assottigliamento delle ossa** - è una malattia caratterizzata da perdite (assottigliamento) della massa ossea, disturbi al funzionamento e alla struttura del tessuto osseo. Il risultato è una maggiore suscettibilità alle fratture ossee. Si presentano mal di schiena frequenti, deformità e alterazioni degenerative delle articolazioni e della colonna vertebrale. Per la costruzione e il mantenimento del tessuto osseo, è necessario l'apporto sufficiente di sostanze di costruzione - soprattutto calcio, magnesio, fosforo, zinco, vitamina D e, per la **cartilagine** e i legamenti, anche un insieme di sostanze organiche. La causa più comune di osteoporosi è la dieta sbilanciata con carenza di calcio, la mancanza di attività fisica, il fumo, una maggiore assunzione di alcol e caffè nero, stress a lungo termine, alterazioni ormonali nelle donne in menopausa, la scarsa esposizione alla luce del sole, eventuali fattori genetici, ecc.

**Caso n. 9 Endoprotesi ed elevata sensibilità alla magnetoterapia applicata**

La cliente (età 70 anni) ha un'endoprotesi in entrambe le anche, dolori nella colonna lombare, andatura difficoltosa, soprattutto all'inizio, cammina con bastone. I primi 14 giorni l'ha applicata 3 volte al giorno su 6 punti per 20 minuti (pianta del piede destro e sinistro, tra le ginocchia, anca sinistra e destra, colonna lombare). Reazione acuta, dolorosa, peggioramento dello stato, è stata consigliata un'interruzione di una settimana delle applicazioni e di cominciare 1 volta al giorno sulla colonna lombare. Anche in questo caso c'è stato un peggioramento dello stato, dolore alla schiena e ai fianchi, formicolio alla gamba sinistra fino al piede, il dolore si irradia in entrambe le cosce, andatura peggiorata. Applicazione consigliata solo per 10 minuti sulle piante di entrambi i piedi per migliorare la circolazione del sangue (piedi freddi). Preghiamo di consigliare i punti di applicazione, la frequenza e la durata dell'applicazione.

**Risposta >> Sensibilità elevata alla magnetoterapia applicata** - consiglio applicazioni 2 - 3 volte al giorno per 10 - 15 minuti, al massimo su 1 o 2 punti. Iniziare preferibilmente le applicazioni sulla colonna vertebrale, seduti in poltrona, 3 volte al giorno per 10 - 15 minuti, solo dopo due settimane aggiungere altri punti gradualmente. Non applicare su più di due punti contemporaneamente. Si tratta probabilmente di un organismo particolarmente sensibile e di una maggiore percezione del dolore che viene associato principalmente all'apparecchio. Pertanto, applicare solo sugli stessi 1 - 2 punti per circa un mese e tutti gli altri dolori in altre parti del corpo non potranno essere associati all'azione dell'apparecchio. Aggiungere applicazioni solo dopo, gradualmente, su altri punti colpiti. Richiede un'applicazione graduale e a lungo termine, perché si tratta di un disturbo troppo esteso, multiplo e grave dell'apparato muscolo-scheletrico ed il trattamento è iniziato troppo tardi. Dopo l'attenuazione del dolore, applicare soltanto le frequenze analgesiche (5 - 8 Hz), poi sarà possibile aggiungere le frequenze di guarigione e rigenerazione.

Quando si utilizza la magnetoterapia pulsata a bassa frequenza in soggetti particolarmente sensibili, è necessario eseguire applicazioni gradualmente. Dopo l'inizio dell'applicazione, arriva un periodo di transizione in cui il problema può degenerare e questa degenerazione testimonia la reazione dei tessuti alla magnetoterapia; solo dopo aver superato questo periodo, cominciano a manifestarsi gli effetti positivi. È sempre necessario sottolinearlo agli anziani, dove la soglia del dolore è ridotta significativamente. Per queste persone è opportuno modificare la frequenza e la durata delle applicazioni, in modo da limitare il più possibile il peggioramento nel periodo di transizione e che tale peggioramento non induca il cliente a interrompere le applicazioni. Ad es., all'inizio accorciare a metà la durata. I disturbi transitori sono normali nel corso della terapia e sono una manifestazione del funzionamento della magnetoterapia, quindi non rappresentano un motivo per interrompere le applicazioni. Nel caso di questi stati gravi, è necessario utilizzare l'apparecchio per settimane o mesi ed evitare di valutare gli effetti dopo 10 giorni, ecc.

**Endoprotesi e materiale di giunzione e impianti di metallo** - La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza è anche indicata in caso di allentamento delle endoprotesi (protesi articolari di metallo), per migliorare la condizione del tessuto osseo e fissare la protesi. Allo stesso modo, è consigliata per tutte le fratture in cui è stato utilizzato un materiale di giunzione metallico: viti, stecche, ecc. Non ci sono effetti di surriscaldamento ed effetti indesiderati sul tessuto esposto. La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza è un metodo di riabilitazione ufficiale, utilizzabile anche per le endoprotesi (vedere letteratura specializzata).

### **Caso n. 10 Epilessia**

**Uomo di 73 anni, tutta la vita senza problemi, epilessia negli ultimi 5 anni (circa 3 attacchi all'anno).**

**Risposta >>** L'epilessia è inclusa nelle controindicazioni relative della magnetoterapia, ossia non va applicata alla testa e alla colonna vertebrale cervicale. Si può invece applicare normalmente alle altre articolazioni e disturbi (ad es. anche, ginocchio, disturbi circolatori degli arti, ecc.). In caso di epilessia non è consigliabile, in generale, applicare il campo magnetico pulsato alla zona della testa, a causa della possibile attivazione di depositi cerebrali che possono scatenare un attacco. Tuttavia, è necessario comprendere che la causa dell'epilessia può essere

diversa (vascolare, post-traumatica, ecc.), in quel caso il sostegno alla guarigione e riparazione dei tessuti porterebbe benefici al paziente. È anche vero, però, che se non vi è alcuna certezza sulle ragioni dell'epilessia e dei danni cerebrali, è meglio non consigliare la magnetoterapia. Sentitevi liberi di applicare la magnetoterapia negli epilettici per altri disturbi localizzati lontani dalla testa. Ad esempio: articolazioni degli arti, colonna lombare, ecc. Penso che ciò valga per i bambini e gli adulti.

**Epilessia e depressione** - il legame tra le due malattie - si presume che il meccanismo comune di sviluppo della depressione e dell'epilessia sia la secrezione anomala dei mediatori nel sistema nervoso centrale. Un altro meccanismo comune della depressione primaria e dell'epilessia può essere il danneggiamento di alcune strutture cerebrali, in particolare la regione dell'amigdala e dell'ippocampo, che si atrofizzano in entrambe le malattie. I pazienti con epilessia sono esposti a discriminazione e sono meno accettati dalla società. L'epilessia diventa quindi un fattore di rischio per la depressione; altri fattori scatenanti possono essere, ad esempio, la discriminazione, la necessità di cambiare lo stile di vita, opportunità di lavoro limitate. Nel 14% - 66% degli epilettici sono presenti anche **disfunzioni sessuali**.

#### **Caso n. 11 Epilessia infantile**

**La cliente è un medico e ha un bambino con l'epilessia, sorta a causa di un'emicrania. Ci chiede se può utilizzare la magnetoterapia direttamente per curare tale epilessia. Il bambino non ha altri problemi.**

**Risposta >>** In questo caso particolare, si tratta di una decisione personale della madre-medico se e come valutare la causa dell'epilessia e come valutare il rischio di provocare un attacco. In generale si può presumere che ci possano essere irritazioni transitorie dei tessuti cerebrali e alterazioni graduali in termini di dilatazione vascolare, maggiore flusso di sangue, maggiore apporto di nutrienti e ossigeno e rimozione di metaboliti, effetto antiedemico. Dopo l'eventuale decisione della madre di applicare la magnetoterapia, consiglio applicazioni a breve termine, di massimo 10 minuti all'inizio (le prime 2 settimane 1 volta al giorno), poi aumentare gradualmente il numero di applicazioni e solo successivamente aumentare la durata. Ad es. la magnetoterapia si è rivelata efficace in caso di leggere disfunzioni cerebrali. Secondo il Dr. Chvojka (citato nella rivista slovacca EuroRehab 1/2001 pag. 22), nel corso degli anni la magnetoterapia pulsata non ha provocato attacchi, se il paziente è stato trattato con antiepilettici.

#### **Caso n. 12 Paralisi cerebrale infantile**

**Bambino di 4 anni, sistema motorio interessato, utilizza il metodo Vojta.**

**Risposta >>** Il campo magnetico in questi stati favorisce la normotonia. È indispensabile iniziarla subito dopo aver riscontrato lo stato, che spesso si manifesta già nei neonati. Il MUDr. Chvojka ha descritto risultati sorprendenti ad es. nel caso della cosiddetta malattia di Werdnig-Hoffman, ossia un'atrofia (mancato sviluppo) dei nuclei nervosi negli angoli anteriori del



midollo spinale. In questo caso, si verificano indebolimenti significativi dei muscoli, poiché gli impulsi nervosi, che in soggetti sani vanno dal cervello attraverso il midollo spinale e i suddetti nuclei in ogni muscolo, non attraversano i nuclei non sviluppati e il muscolo non viene tonificato. Questa malattia di solito si manifesta clinicamente alla fine del primo anno di vita, perché fino a quel momento il nucleo del midollo spinale funziona, ma poi non cresce, per questo la malattia si è manifestata solo alla fine del primo anno di vita. I risultati positivi della magnetoterapia sono stati presentati in televisione già nel 1987 e nella pediatria cecoslovacca. Consiglio l'applicazione a lungo termine e ripetuta su tutta la colonna vertebrale e la testa e tutte le parti del corpo in cui si manifestano contratture muscolari.

**La paralisi cerebrale infantile** è un disturbo del movimento e dello sviluppo del movimento causato da danni cerebrali occorsi prima della nascita, alla nascita o entro il primo anno di vita del bambino. Vengono distinte le forme spastiche e non spastiche. È possibile, in alcuni casi, osservare anche disturbi mentali, attacchi nervosi, difetti sensoriali, disturbi della comunicazione, ecc. Tali difetti possono essere combinati, ma di solito ce n'è uno dominante. Nella paralisi cerebrale infantile vengono inclusi i casi nei quali prevale un disturbo della mobilità. La paralisi cerebrale infantile non è da confondere con la paralisi infantile, la poliomielite.

La paralisi cerebrale infantile si manifesta in forme diverse ed i disturbi possono manifestarsi gradualmente durante il secondo o il terzo anno di vita. Ciò dipende dallo sviluppo del cervello e delle sue funzioni. Anche dopo il terzo anno di vita del bambino, i sintomi di alcune forme della malattia possono alterarsi o passare da una all'altra malattia.

### **Caso n. 13** **Lieve disfunzione cerebrale**

**Bambino di 7 anni, scarsa concentrazione, cattiva memoria, ha 5 disturbi della disfunzione. Si può aiutare il trattamento almeno parzialmente con l'apparecchio?**

**Risposta >>** La lieve disfunzione cerebrale è un disturbo del sistema nervoso centrale di un bambino durante la vita intrauterina, a causa di trauma alla nascita, ischemia e molti altri fattori. Dall'estensione dei danni risulta anche una vasta gamma di sintomi patologici - da disturbi del movimento attraverso le difficoltà di concentrazione, di apprendimento, ecc. La terapia è basata su una riabilitazione mirata e di lunga durata.

La magnetoterapia pulsata è un metodo fisioterapico adatto che porta alla riparazione del tono muscolare e al miglioramento e l'accelerazione della rigenerazione. Nella letteratura specializzata vengono descritti effetti notevoli anche in stati gravi del sistema muscolo-scheletrico. Consiglio di applicare su tutta la schiena, la colonna vertebrale e la testa, e, in caso di disturbi della mobilità, aggiungere anche l'esposizione dell'area interessata. Uno degli effetti più importanti della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza nei bambini con lieve disfunzione cerebrale è l'effetto vasodilatatore e il significativo miglioramento dell'apporto di ossigeno e sostanze nutritive al cervello. Questo crea condizioni migliori per la rigenerazione e lo sviluppo dei tessuti e delle funzioni cerebrali.

**La lieve disfunzione cerebrale** è un termine collettivo per una serie di manifestazioni del bambino causate da alterazioni strutturali nel sistema nervoso centrale, che si discostano

dalla norma e si manifestano come anormale e insolite: sviluppo palesemente irregolare delle capacità intellettive, eccentricità e disturbi nella dinamica dei processi mentali, disturbi dell'attenzione, iperattività o ipoattività, irrequietezza, scarsa resistenza, stanchezza, impulsività, frenesia, sbalzi d'umore e di prestazioni mentali, labilità emotiva, comportamenti infantili, disturbi del sonno, **enuresi**, incubi, disturbi nello sviluppo del linguaggio, goffaggine fisica, disturbi sensoriali, difficoltà di apprendimento (dislessia - disturbi dell'apprendimento della lettura, disgrafia - disturbi dell'apprendimento della scrittura, disortografia - problemi con l'ortografia, discalculia - disturbi delle capacità algebriche), ecc. Questa malattia viene anche detta "lieve encefalopatia infantile".

Cause della lieve disfunzione cerebrale: influenze genetiche, difficoltà della madre durante la gravidanza, parto difficile, incoscienza del bambino nella prima infanzia, trami, alimentazione, ossia alimenti che possono contribuire all'iperattività, alla stanchezza e ai disturbi del comportamento. Negli adulti con disturbi dell'attenzione che nell'infanzia hanno sofferto di disturbi dell'apprendimento e di iperattività, è frequente il cosiddetto EEG nevrastenico: queste persone non sono più iperattive, lamentano però un peggioramento delle prestazioni, fluttuazioni dell'attenzione, si stancano facilmente. È interessante notare che un quadro EEG simile di attività si presenta anche nei casi di depressione. Negli adulti con lieve disfunzione cerebrale è stata riscontrata una maggiore tendenza alla depressione. Il trattamento farmacologico di base è focalizzato principalmente sulla "dieta del cervello" e un aumento del flusso sanguigno ai vasi del cervello, in modo da portare alle cellule nervose più ossigeno e glucosio.

#### **Caso n. 14 Ipertiroidismo - eccesso di funzionalità della tiroide, tireotossicosi**

**Risposta >>** (struma tossico diffuso, malattia di Graves-Basedow) Queste malattie sono causate dalla produzione o somministrazione eccessiva di ormoni tiroidei. I pazienti si lamentano di nervosismo, sudorazione, intolleranza al caldo, palpitazioni, perdita di capelli, sete eccessiva, ecc. Sono significativi i sintomi oculari, la perdita di peso, ecc.

Possibili applicazioni della magnetoterapia: non è possibile ridurre l'elevata attività ormonale della ghiandola tiroidea applicando la magnetoterapia. **Sconsigliamo la magnetoterapia per l'ipertiroidismo.**

**Ipertiroidismo, tireotossicosi - tiroide iperattiva** - porta ad una produzione di ormoni tiroidei superiore a quella necessaria per l'organismo. Le cause possono essere immunogeniche, tossiche, infiammatorie, tumorali. Possibili manifestazioni cliniche sono, ad es. - la produzione eccessiva di tessuto dietro il bulbo oculare con fuoriuscita del bulbo dall'orbita, la tachicardia, la pelle calda e umida, piccoli tremori, la perdita di peso, la diarrea, la perdita di capelli e la rottura di unghie, la sensazione di irrequietezza, il nervosismo, l'insonnia, gli sbalzi d'umore. Nell'ambito della terapia si possono somministrare farmaci che riducono la produzione di ormoni tiroidei, lo iodio radioattivo o interventi chirurgici.

Per queste malattie **della tiroide non indichiamo e sconsigliamo** l'uso della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza (comprese le applicazioni alla testa e al collo), perché, a causa del suo effetto stimolante, ci si può attendere piuttosto un sostegno all'attività della tiroide malata e un'accentuazione delle manifestazioni cliniche. L'applicazione alle articolazioni lontane è possibile.

**Caso n. 15** Ipotiroidismo - funzionalità ridotta della tiroide

**Risposta >>** Si tratta di una ridotta funzione di secrezione della tiroide, da trattare mediante integrazione di ormoni. Uso della magnetoterapia: si possono sfruttare in modo vantaggioso gli effetti curativi e stimolanti della magnetoterapia per favorire la secrezione naturale di questi ormoni, a condizione che si sia conservata almeno parzialmente la secrezione propria.

**L'ipotiroidismo** - funzione ridotta della tiroide - è una malattia causata dal funzionamento ridotto o assente della tiroide, ossia dalla produzione insufficiente dei suoi ormoni. Le cause della mancanza di ormoni tiroidei possono essere tante, le manifestazioni della malattia, tuttavia, sono le stesse. L'ipotiroidismo è una malattia relativamente comune e si verifica più nelle donne che negli uomini. L'insufficienza di ormoni della tiroide provoca un consumo ridotto di ossigeno da parte dell'organismo, con conseguente riduzione generale del livello di metabolismo e vengono rallentati anche i processi psicologici. Il paziente soffre di sonnolenza, è apatico, freddoloso, lento, incline ad una stanchezza eccessiva. Ha la pelle secca, ispessita, giallastra, capelli secchi diradati, il viso gonfio, mani o piedi spesso gonfi, possono presentarsi anche gonfiori intorno agli occhi, la voce roca, spesso anche un aumento di peso. Le ragioni dell'aumento del peso sono la maggiore ritenzione idrica nell'organismo e il metabolismo generalmente ridotto. Alcuni pazienti possono soffrire di stipsi, a causa dell'attività lenta del tratto digestivo. Nelle donne sono frequenti i disturbi del ciclo mestruale o l'infertilità, e negli uomini possono presentarsi disturbi della potenza sessuale. Sono colpite anche le funzioni mentali, compaiono problemi di memoria, sono relativamente comuni anche gli stati depressivi. Si presenta, tra l'altro, un aumento del colesterolo e degli altri lipidi. Tutto questo porta ad un'accelerazione del processo aterosclerotico e il risultato è una maggiore incidenza della cardiopatia ischemica in questi pazienti. I sintomi della malattia non si manifestano in modo intenso in tutti i pazienti, spesso incontriamo solo soggetti freddolosi e con aumento della stanchezza o problemi digestivi. Le cause dell'ipotiroidismo si suddividono in centrali e periferiche. L'ipotiroidismo periferico si verifica a causa di un disturbo diretto della tiroide (malattie infiammatorie, dopo interventi chirurgici alla tiroide, mancanza cronica di iodio - gozzo semplice, ecc.), mentre i disturbi centrali si verificano a causa di problemi all'ipotalamo o all'ipofisi (condizioni dopo infiammazioni al cervello, lesioni, tumori), che regolano la funzione tiroidea. La base del trattamento sono la somministrazione degli ormoni tiroidei mancanti e i controlli regolari endocrinologici.

La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza non sostituisce gli ormoni mancanti, ma può influenzare positivamente il processo di guarigione nella ghiandola e agire come antinfiammatorio. L'ipotiroidismo non ci impedisce di utilizzare la magnetoterapia per i dolori alla colonna cervicale e altre zone vicino alla tiroide.

**Caso n. 16** Ginocchio, danni al menisco

La cliente (nata nel 1955) ha da tempo dolori al ginocchio, al femore, accusa dolori se si inginocchia o si piega sulle gambe - la rotula, invece, è indolore. Dagli accertamenti medici: artroscopia - compartimento interno intatto, zona della rotula senza segni di lesioni, grave alterazione del tessuto connettivo della plica intrarotulea, piccola lesione nell'angolo anteriore

del menisco esterno, piccola lesione sul condilo esterno di circa 5 mm, non si estende all'osso subcondrale. TER: resezione della plica, trattamento del menisco e della condropatia.

*Diagnosi:* Plica intrapatellaris gen. l. dx  
Ruptura corn. ant. men. ext. gen. l. dx  
Fre. Subchondralis cond. lat. tem. l. dx

**Può essere applicata la magnetoterapia pulsata (applicata al ginocchio 14 giorni per 3 volte al giorno senza alcun risultato)?**

**Risposta >>** Si tratta di un disturbo cronico dei **tessuti articolari cartilaginei** con la prospettiva di un graduale deterioramento e progressione dei processi degenerativi. La magnetoterapia pulsata accelera la guarigione e rallenta i processi degenerativi riducendo il dolore. È necessario utilizzarla a lungo termine (per mesi) e ripetutamente, ogni giorno 2 - 3 volte. Va applicata agli arti interessati e all'area della colonna lombare. Integrare la dieta con calcio, magnesio e soprattutto silicio, aggiungere Condrosulf, ecc.

### **Caso n. 17 Pacemaker**

**Il cliente ha impiantato un pacemaker e soffre nello stesso tempo di disturbi vascolari e metabolici agli arti a causa del diabete.**

**Risposta >>** La magnetoterapia pulsata potrebbe aiutare significativamente a risolvere i problemi vascolari. Il problema è il pacemaker, perché, se si avvicina il campo magnetico dell'applicatore dell'apparecchio, possono verificarsi disturbi con alterazioni significative della frequenza cardiaca, un fenomeno che è totalmente indesiderabile e pericoloso per il paziente. **Per queste ragioni, è più sicuro non applicare la magnetoterapia - il pacemaker è una controindicazione per questo metodo.** Non vi è alcuna certezza che, collocando l'applicatore sulla gamba, il cliente non si abbassi avvicinando il pacemaker all'applicatore, ecc.

### **Caso n. 18 Encefalite da zecche e possibilità di applicazione della magnetoterapia**

**Risposta >>** L'encefalite da zecche di tipo occidentale (ossia un'inflammazione del cervello causata da un virus trasmesso dalle zecche), scoperta alla fine degli anni '40 in Boemia, è ancora un grave problema di salute in Repubblica ceca. Nei precedenti tre decenni, il numero di casi era compreso tra 300 e 400 e negli ultimi 5 anni è aumentato a 600 - 700. L'encefalite da zecche è una malattia virale di stagione. Si osserva dall'inizio della primavera all'autunno inoltrato, a seconda del tempo atmosferico. Il virus si riproduce bene non solo nei tessuti degli insetti, ma anche in vari tipi di cellule dei vertebrati. I virus dell'encefalite da zecche sono arbovirus tipici, ossia virus trasmessi da artropodi. La caratteristica inquietante di questi virus è che l'epidemia circola indipendentemente dagli esseri umani in focolai naturali di biotopi naturali. I veicoli del virus dell'encefalite da zecche sono in particolare i piccoli roditori e altri mammiferi selvatici e portatori di zecche, che si infettano succhiando il sangue degli animali infetti nella fase viremica. Nelle zecche, la trasmissione del virus dalla femmina alla prole garantisce una nuova circolazione dell'epidemia dopo la pausa invernale. Le zecche infette si trovano praticamente su tutto il territorio della Repubblica ceca, ad eccezione delle zone di montagna più elevate. Tuttavia, il

rischio maggiore di infezione si presenta nei boschi misti e i sottoboschi cespugliosi. Le zecche sono attratte dall'odore del sudore umano e dall'anidride carbonica espirata. Attualmente, con il ripristino delle piccole aziende agricole private e la tendenza della moda di allevare capre, vale la pena di ricordare che questi animali sono spesso infetti nei pascoli e, nel corso della viremia, espellono il virus nel latte. In caso di ingestione di latte e formaggio di capra non pastorizzato, ci si può infettare in modo atipico, con l'alimentazione. Le province di seguito elencate sono segnalate dal servizio sanitario come aree con focolai naturali di incidenza delle zecche (incidenza endemica delle zecche infette). Si tratta delle seguenti province: Benešov, Brno-città, Brno-campagna, Bruntál, České Budějovice, Český Krumlov, Jindřichův Hradec, Olomouc, Opava, Ostrava, Pelhřimov, Písek, Plzeň-nord, Praga-città, Praga-est, Praga-ovest, Prachatice, Pířerov, Příbram, Rakovník, Strakonice, Šumperk, Tábor, Znojmo, Žďár nad Sázavou.

L'uso della magnetoterapia pulsata per l'encefalite da zecche è appropriato.

**Consiglio di applicarla solo nello stadio di convalescenza**, non in quello acuto, quando è necessario iniziare tempestivamente la cura specialistica in ospedale. Ci attendiamo l'azione dell'effetto antinfiammatorio e antiedematoso, l'accelerazione della rigenerazione e l'attenuazione dei possibili effetti secondari della malattia. È opportuno applicare la magnetoterapia secondo lo schema di base, prolungare la durata totale della magnetoterapia secondo i sintomi clinici fino a diversi mesi, cominciando gradualmente 1 - 2 volte al giorno per 15 - 20 minuti e poi prolungando la durata. Per altri disturbi cronici in corso, sul cui sfondo c'è l'encefalite, spesso di origine sconosciuta, consiglio una procedura simile.

### Caso n. 19 Sangue nelle feci

**Risposta >>** Dietro la perdita di sangue nelle feci possono nascondersi diversi tipi di malattie dell'intestino o del retto. Fonti molto frequenti dell'emorragia sono le **emorroidi** interne (vene varicose nel retto). Oltre al fatto di essere costantemente fastidiose, le emorroidi possono portare in certi casi ad emorragia massiva mettendo a rischio la vita stessa. Altre fonti di sangue nelle feci possono essere l'infiammazione del colon, la colite ulcerosa, e la **malattia di Crohn**. Per i casi meno avanzati, il sangue nelle feci è l'unico sintomo apparente della malattia. Le fonti più serie di sangue nelle feci, tuttavia, sono i tumori intestinali e rettali, sia benigni sia maligni. Per questo motivo, al primo riscontro di sangue nelle feci bisognerebbe consultare un medico. Il colore del sangue nelle feci ci può dire da quale parte del tratto digerente proviene il sangue. Il sangue proveniente da un'**ulcera gastrica** si coagula a causa dell'acido gastrico e nelle feci è di colore nero catrame. Il sangue proveniente dalle parti basse del tratto digerente è rosso.

La magnetoterapia può essere utilizzata nel caso in cui si accerti che la causa del sangue nelle feci è una colite ulcerosa, la malattia di Crohn o le emorroidi. Possono avere esiti positivi gli effetti antinfiammatori e immunomodulatori e la stimolazione dei processi di guarigione.

In caso di emorragia dovuta a ulcere, tumori, ecc. - si sconsiglia l'applicazione della magnetoterapia pulsata perché provoca la dilatazione dei vasi sanguigni e l'aumento della circolazione del sangue, quindi favorisce l'emorragia già esistente in questo stadio, mentre per i tumori è controindicata.

**Caso n. 20 Psicosi da allattamento**

**La cliente ha 54 anni e da 30 anni è sottoposta a cura della psicosi da allattamento.**

**Risposta >>** Si tratta di uno dei disturbi psichici post-parto. Spesso si presenta nel primo mese dopo la nascita, al massimo entro sei mesi. La prognosi è molto buona, ma per circa il 10% la psicosi può diventare cronica. Il pericolo maggiore si presenta per le donne già psichicamente malate prima della gravidanza o con anamnesi familiare positiva. Il trattamento dipende dai sintomi prevalenti.

Idoneità dell'uso del CMPBF - non ho trovato riferimenti letterari a questa applicazione e non ho alcuna esperienza personale con questa diagnosi. Il CMPBF può aiutare a regolare i bioritmi, influenzare l'irrequietezza, migliorare i rapporti di circolazione nel cervello. Si può supporre un impatto positivo.

**Caso n. 21 Leucemia**

Il cliente ha un cancro del sangue in corso (leucemia) dopo la terapia e il trapianto di midollo osseo sussistono complicazioni e incertezze sull'ulteriore sviluppo.

**Risposta >> Purtroppo non possiamo consigliare la magnetoterapia.** Queste malattie sono nell'elenco delle controindicazioni per la magnetoterapia pulsata.

**Caso n. 22 Dal referto medico ... a causa dell'aritmia, dell'ipertensione e dell'asma, considero inappropriato l'utilizzo della magnetoterapia.**

**Risposta >>** Non applichiamo mai la magnetoterapia ai pazienti con pacemaker, a causa della possibile interruzione del funzionamento del pacemaker e le conseguenze fatali di tale interruzione. Per il trattamento delle aritmie cardiache tramite farmaci e per l'**ipertensione**, la magnetoterapia pulsata mediante apparecchio Biomag® è un metodo fisiatrico appropriato e indicato, che agisce positivamente soprattutto applicando l'effetto vasodilatatore e migliorando i parametri di circolazione del sangue, compreso l'effetto antitrombotico. Per l'**asma**, inoltre, agisce molto positivamente l'effetto spasmolitico e immunostimolante generale. Per queste ragioni (nel caso in cui il paziente non abbia un pacemaker impiantato), consiglio l'uso della magnetoterapia pulsata tramite apparecchio Biomag® che soddisfa i requisiti dei parametri biotropici del campo magnetico generato. *Vedere domanda n. 2.*

**Caso n. 23 Psoriasi e possibili applicazioni del CMPBF**

**Risposta >> La psoriasi** è una malattia che colpisce la pelle, ne esistono di diversi tipi ed è caratterizzata da chiazze squamose circolari o anulari sulla pelle ispessita, rossa e secca. Si presenta soprattutto su gomiti, ginocchia, gambe e tronco, ma può comparire anche su inguine, ascelle, genitali o unghie. Molto spesso la malattia colpisce il cuoio capelluto. Le cellule cutanee psoriasiche si riproducono molto più che quelle sane, il che provoca un accumulo costante e una desquamazione della zona interessata. La causa della malattia resta sconosciuta,



tuttavia lo stress eccessivo, le cattive abitudini alimentari, la scarsa funzione epatica e renale, le infezioni, l'irritazione cronica, le ustioni, la scarsa evacuazione, l'intolleranza/allergia ad un certo cibo, la mancanza di acidi grassi, l'elevata carenza di sostanze nutrienti come lo zinco e il beta-carotene, sono tutti sintomi che causano o peggiorano lo stato. Contribuisce in modo significativo l'ereditarietà. Il trattamento classico con medicine, unguenti e lozioni può alleviare temporaneamente alcuni sintomi, ma non riesce a portare la guarigione. In alcuni casi si utilizzano unguenti corticosteroidi che hanno un certo numero di effetti collaterali negativi e devono essere usati con cautela. Altre opzioni di trattamento sono le climaterapie: la terapia a base di sole e impacchi di fango e sali del Mar Morto e la terapia PUVA (terapia a base di raggi ultravioletti A).

La pulizia e la **disintossicazione** dell'organismo favoriscono il miglioramento dello stato e sollievo per fegato, reni, pelle e intestino, grazie all'eliminazione dei prodotti di scarto e delle tossine dal corpo. L'utilizzo della magnetoterapia pulsata per la psoriasi è adatto sia nello stadio delle manifestazioni cutanee, sia durante le manifestazioni articolari. In questo caso risulta benefico l'effetto antinfiammatorio, curativo, lenitivo, limitativo del prurito, immunostimolante e disintossicante.

Utilizziamo la magnetoterapia per la psoriasi nel periodo delle manifestazioni cutanee, ma anche durante lo stato di inattività, per mantenere lo stato e prevenire il peggioramento della malattia. Oltre all'uso dell'applicatore sulle zone affette, è adatta anche l'applicazione sulla zona del fegato e della pancia per supportare le funzioni disintossicanti e metaboliche e per favorire i processi di digestione e di assorbimento. Applicare ripetutamente - praticamente tutta la vita - secondo lo sviluppo e il progresso della malattia. Ho avuto modo di verificare l'efficacia della combinazione tra CMPBF e il misto di erbe PhytoChi, che migliora in modo significativo il processo complessivo di disintossicazione e di guarigione.

### **Caso n. 24 Reni**

**Uomo di 48 anni, dialisi 3 volte alla settimana, reni malfunzionanti, 2 interventi chirurgici.**

**Risposta >>** La magnetoterapia si può utilizzare per i pazienti in dialisi senza limitazioni e per le stesse indicazioni degli altri pazienti. Non risolve i problemi legati alla disfunzione renale, ma può migliorare la qualità complessiva dell'apporto di sangue ai tessuti, l'ossigenazione, contrastare la comparsa di trombosi e infiammazioni.

### **Caso n. 25 Malattia di Lyme (borreliosi)**

**Risposta >>** Si tratta di un'infezione con focolai naturali. Essa è causata dal batterio spirali-forme *Borrelia burgdorferi* e si svolge in tre fasi. Il veicolo più frequente della malattia è la **zecca**, ma anche altri insetti che pungono. L'infezione può essere contratta in tutta la Repubblica Ceca, a causa della diffusione generale delle zecche nel nostro paese.

La terapia include antibiotici ma la diagnosi tempestiva è importantissima per iniziare la cura. Negli stadi più avanzati della malattia, anche dopo la terapia antibiotica, persiste un certo numero di problemi clinici che possono passare alla fase cronica e per i quali è importante un altro trattamento sintomatico e una riabilitazione a lungo termine.

**Uso della magnetoterapia pulsata per le persone con borreliosi:** la magnetoterapia è un metodo idoneo per la cura a lungo termine delle conseguenze croniche dell'infezione pregressa. Essa può influire positivamente su una serie di disturbi articolari, migliorare la mobilità, attenuare il dolore, alleggerire l'andamento di processi infiammatori, favorire la guarigione e, grazie all'effetto immunostimolante, attenuare il progresso dei disturbi clinici. Consiglio le applicazioni sulle singole articolazioni dolorose, in particolare l'applicazione a lungo termine su tutta la colonna vertebrale e la testa.

### **Caso n. 26 Mastopatia di una cliente**

**Si tratta di una mastopatia fibrosa del seno senza evidenti focolai, ciò significa che l'ecografia non ha mostrato la presenza di focolai che potrebbero indicare l'esistenza di un tumore.**

**Risposta >>** Applicando il campo magnetico pulsato a bassa frequenza, si possono prevedere effetti antinfiammatori e **antiedematosi** e miglioramenti complessivi del metabolismo, con l'attivazione di processi di guarigione e riparazione.

Consiglio di combinare la magnetoterapia con la terapia enzimatica (Wobenzym, Wobemogus, ecc.). Naturalmente sono necessari controlli regolari presso il senologo.

### **Caso n. 27 Sindrome di Meniere**

**Mi hanno diagnosticato la sindrome di Meniere, si è manifestata circa 2 anni fa, ora non più, da quel momento però sono sordo all'orecchio sinistro.**

**Risposta >>** I sintomi tipici di questa malattia sono vertigini, **acufeni** e sordità. Per quanto riguarda la malattia di Meniere, si tratta di un disturbo dell'orecchio interno e del sistema vestibolare. I sintomi clinici della sindrome di Meniere sono sempre gli stessi, ma le cause sono varie (ad esempio disturbi ormonali, disturbi del metabolismo acqua, ipovitaminosi, sostanze tossiche, disturbi della colonna cervicale, condizioni post-traumatiche, ecc.).

Consiglio l'applicazione del CMP su entrambe le orecchie + la regione della colonna cervicale. Nel caso delle cause note, si può inoltre agire più specificamente, ad esempio sulla zona del fegato, del surrene, del pancreas.

**La malattia di Meniere** ha tre sintomi principali: tinnito (acufeni e dispnea), perdita di udito e vertigini (capogiri). La malattia è causata dalla disfunzione di una parte dell'orecchio interno (sacco endolinfatico). Il sintomo che prevale sugli altri due è la vertigine rotatoria, che è molto variabile e generalmente è preceduta dall'aura. In pochi minuti, raggiunge l'apice della sua intensità e dura mediamente due o tre ore. Gli altri due sintomi, il tinnito e la perdita dell'udito, sono di solito unilaterali. **Il tinnito** è permanente o intermittente. La perdita dell'udito peggiora durante il progresso della malattia, di solito senza la possibilità di miglioramenti. La terapia causale è ignota. Nel periodo degli attacchi sono somministrati farmaci per attenuare le vertigini e farmaci che regolano la composizione e la quantità di endolinfe. Nel caso di risultati negativi delle cure, è indicato un intervento chirurgico.

**Caso n. 28 Mononucleosi**

**Bambino di 5 anni, signora di 30 anni.**

**Risposta >>** Si tratta di un'infezione virale delle tonsille e degli organi parenchimatosi (**fegato**) simile all'epatite di tipo B e C e valgono pertanto le stesse regole. Uso della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza - no in fase acuta, sì per la **rigenerazione** e l'eliminazione delle conseguenze della malattia. Aggiungere prodotti di stimolo generale del sistema immunitario (PhytoChi, antiossidanti).

**Caso n. 29 Ictus**

Al cliente è stato diagnosticato un ictus con ostruzione dei vasi sanguigni, ha visione doppia, vertigini sia quando cammina sia quando si alza, prende Agapurin retard, Pirabene, Vasocarin e Warfarin. Dopo un'applicazione di circa 5 minuti alla colonna lombare, ha sentito inizialmente una leggera pressione nella parte superiore della testa e un lieve dolore in tutta la testa, l'applicazione è stata subito interrotta, dopo 5 minuti ha sentito grande sollievo, il dolore è sparito, il paziente ha coordinato meglio i suoi movimenti e quando si è alzato non ha avvertito i problemi segnalati in precedenza. Come applicare efficacemente il CMPBF, su quale zona del corpo è meglio collocare l'applicatore e per quanto tempo? Bisogna utilizzare anche farmaci?

**Risposta >>** La magnetoterapia pulsata è idonea per il paziente. A causa delle reazioni maggiori e più rapide del paziente, consiglio di iniziare con brevi esposizioni fino a 15 minuti 2 volte al giorno, fino a quando il paziente non sentirà una reazione immediata dopo l'applicazione. Suppongo che dopo circa una settimana sarebbe già possibile prolungare gradualmente la durata dell'esposizione o eseguire le applicazioni 3 volte al giorno. L'uso concomitante di farmaci non presenta problemi.

**Caso n. 30 Cancro al polmone**

Il cliente è curato dal 1999 per un cancro al polmone in stadio avanzato. Nonostante il trattamento oncologico continuo persiste il peggioramento della malattia.

**Risposta >>** Per i tumori sconsigliamo l'applicazione della magnetoterapia. Nelle istruzioni, questo stato è riportato come una delle controindicazioni.

**Caso n. 31 Osteocondrosi**

**Cliente (61 anni), problemi di salute da 32 anni.**

Accertamento medico: osteocondrosi L4-S1, spondilosi deformante intermedia in questa zona, lieve nel tratto prossimale. Sclerosi subcondrale pronunciata delle piastre terminali e alterazioni artritiche delle articolazioni intervertebrali L4-S1, piccoli osteofiti anteriori L1, L2.

Ha applicato il CMPBF con l'apparecchio Biomag® 1 - 2 volte al giorno. Dopo 8-9 giorni forti dolori insopportabili, soprattutto di notte. Applicazioni interrotte. I dolori sono durati per tre giorni, dalla schiena attraverso i fianchi fino al ginocchio (dopo lesione). Il medico ha prescritto Diclofenac duo, Indometacin 100, Ibalgin 600. I dolori sono gradualmente scomparsi (3 giorni).

**Risposta >>** Nei primi giorni dopo l'applicazione di Biomag®, può verificarsi un temporaneo peggioramento dei disturbi, che è parte della reazione adattativa ma non è così eccessivo come nel caso di questa cliente. A quanto pare si è trattato di una combinazione tra reazione adattativa immediata e un altro fattore che ha potuto causare i dolori: raffreddore, inizio di influenza, attività fisica insolita, ecc. Consigliamo di continuare l'applicazione del campo magnetico pulsato a lungo termine, indipendentemente dall'aumento a breve termine della sensibilità nella zona lombare e sacrale. Applicare frequenze di 5 - 8 Hz - effetto analgesico e non temere di eseguire le applicazioni 2 - 3 volte al giorno per 45 - 60 minuti. *Vedere domanda n. 1.*

### Caso n. 32 Osteoporosi

Una donna anziana ha l'osteoporosi e l'essiccazione del midollo spinale. Si può utilizzare il CMP?

**Risposta >>** L'osteoporosi è una delle principali indicazioni per l'uso dell'apparecchio Biomag® che genera un campo magnetico pulsato a bassa frequenza. Questo campo agisce contro l'**assottigliamento del tessuto osseo**, favorisce e aumenta i processi metabolici che portano a un miglioramento dello stato delle ossa e delle articolazioni colpite. Si utilizza inoltre per una varietà di malattie degenerative (compreso il suddetto disturbo del midollo spinale), rallentando il processo di degenerazione e influenzando positivamente la capacità di guarigione e rigenerazione. Pertanto, consigliamo per la signora le applicazioni dell'apparecchio secondo le raccomandazioni delineate nella brochure, ossia almeno 2 volte al giorno per 30 - 60 minuti sulla colonna vertebrale e i punti dolorosi. *Vedere domanda n. 8-9.*

### Caso n. 33 Operazione alle anche

Paziente sottoposto ad intervento chirurgico alle anche, diabete, sovrappeso, gonfiore eccessivi alle gambe, il medico specialista ha rifiutato l'elettroterapia, ha consigliato impacchi freddi.

**Risposta >>** Gli impacchi freddi si applicano di solito quando è in corso un'inflammatione acuta. La magnetoterapia agisce come antinfiammatorio, riduce il dolore, **attenua i gonfiore** e accelera la riparazione dell'endoprotesi - si tratta quindi di uno stato in cui è decisamente appropriata. Il medico specialista ha probabilmente in mente altri effetti della corrente (la diatermia), che causano il riscaldamento dei tessuti - il che naturalmente non è appropriato per questo paziente.

**Caso n. 34 Polineuropatia**

**Cliente di 50 anni, diagnosi accertata - polineuropatia tossica. Condizione dopo l'intervento - bypass, arto inferiore destro insensibile, dita piegate, dolore continuo 24 ore al giorno, non ha il diabete. È opportuno utilizzare la magnetoterapia e con quale risultato atteso?**

**Risposta >> Polineuropatia** - si tratta di un gruppo eterogeneo di malattie dei nervi periferici. Si tratta di solito di disturbi sistemici multipli, generati dall'azione di influenze interne ed esterne (infiammatorie, metaboliche, immunopatogene, tossiche, carenze vitaminiche e nutrizionali, degenerative, ecc.).

I sintomi di base sono formicolio, bruciore, dolore, intorpidimento, incertezza nel camminare, debolezza muscolare, dolori muscolari e crampi e molti altri sintomi.

Le polineuropatie più frequenti sono:

- polineuropatia demielinizzante infiammatoria acuta e cronica (in questo caso viene indicata una terapia specifica con immunoglobuline e corticoidi)
- artrite reumatoide,
- neuropatia **diabetica** (per i diabetici con disturbi al sistema vascolare),
- polineuropatia alcolica (causata principalmente dalla mancanza di tiamina e vitamina B12 + effetti tossici)
- polineuropatia con **borreliosi di Lyme** e manifestazioni dolorose nel sistema motorio,
- polineuropatia tossica - ad esempio in caso di intossicazione da benzene, disolfuro di carbonio, piombo, mercurio, ecc.,
- polineuropatia da farmaci neurotossici (Nidrazid, alcuni citostatici, ecc.) ed altri.

Per tutti i tipi di polineuropatia viene utilizzata una terapia sintomatica e di supporto per influenzare i singoli sintomi della malattia, in particolare una terapia **analgesica, antinfiammatoria, vasodilatante**, antiaggregante, ecc.

Idoneità della magnetoterapia:

Dal prospetto delle terapie sintomatiche e di supporto, vediamo che i cambiamenti nei tessuti che si presentano dopo l'applicazione del campo magnetico pulsato sono esattamente gli effetti desiderati che si cerca di ottenere con gli altri trattamenti e che influenzano positivamente una vasta gamma di sintomi delle neuropatie.

La magnetoterapia è una terapia ottimale di sostegno per tutti i tipi di polineuropatia. Modifica il sistema immunitario e le reazioni, agisce come antinfiammatorio, allevia il dolore, migliora la circolazione del sangue e il metabolismo nei tessuti, migliora l'ossigenazione dei tessuti e sostiene la loro rigenerazione. Consiglio l'esposizione ripetuta 2 - 3 volte al giorno per 20 - 45 minuti delle zone colpite (ad es. le mani, i piedi, ecc.) e di tutta la zona della colonna vertebrale.

**Caso n. 35 Herpes zoster**

**Risposta >>** È una malattia infettiva causata dal virus dell'herpes. La malattia di solito si manifesta come disturbo di un nervo, raramente come forma generalizzata. Nei punti colpiti si manifesta con prurito, bruciore della pelle e poi compaiono piccole macchie da cui si formano le vesciche. Possono anche gonfiarsi linfonodi locali. Si manifestano notevoli dolori nevralgici, che possono persistere anche diverse settimane dopo la scomparsa delle vesciche. Possono associarsi anche paralisi del nervo facciale, ecc. Quando la malattia si generalizza - colpisce vaste aree del tronco e degli arti - può comparire anche la febbre alta e l'esaurimento.

Utilizzo della magnetoterapia pulsata: Il suo uso è idoneo. Applicare dall'inizio della malattia sulla zona interessata ed estendere le applicazioni per almeno 2 settimane - un mese dopo la scomparsa dei disturbi. In questo caso si dimostrano significativamente efficaci gli effetti antinfiammatori e analgesici della magnetoterapia. Le applicazioni prolungate possono ridurre il rischio di ricomparsa delle vesciche.

**Caso n. 36 Enuresi**

**Un ragazzino di 12 anni - enuresi, prende gocce nasali ADIURETIN.**

**Risposta >>** Prende un ormone antidiuretico che influenza il riassorbimento di acqua nei reni riducendone così l'escrezione. L'enuresi può avere molte cause. La causa principale è quella psichica. Il campo magnetico pulsato è il metodo appropriato nel contesto del trattamento complessivo dell'enuresi. Applicare secondo le raccomandazioni (vedere la figura con le possibilità d'impiego + aggiungere le esposizioni al punto 2). La malattia è una di quelle causate da una vasta gamma di meccanismi patologici.

**L'enuresi nei bambini** è una condizione medica riconosciuta, che colpisce più di 5 milioni di bambini in tutta Europa, circa il 10% dei bambini di sette anni. I medici hanno dimostrato che i problemi psicologici non causano l'enuresi, ma, al contrario, l'enuresi può causare problemi psicologici. L'enuresi può essere facilmente ed efficacemente trattata. L'enuresi notturna è più comune nei ragazzi che nelle ragazze.

Cause dell'enuresi: la maggior parte dei pazienti di enuresi ha una vescica che funziona normalmente e un sonno normale, ma non si sveglia quando la vescica è piena, per questo motivo si verifica la minzione. L'enuresi ripetuta si verifica quando i reni producono più urina di quanta ne possa contenere la vescica, se c'è squilibrio tra questi due fattori: dalla capacità normale della vescica e l'eccessiva produzione di urina notturna alla ridotta capacità della vescica e la normale produzione di urina. Il rallentamento della produzione di urina durante la notte può aiutare i pazienti. L'enuresi ha una predisposizione genetica. L'enuresi spesso colpisce diversi membri della famiglia e circa tre quarti dei bambini con enuresi hanno uno o entrambi i genitori che hanno avuto lo stesso problema.



**Nella fisiopatologia di base dell'enuresi si manifestano questi quattro fattori:**

- funzionamento della vescica,
- sonno,
- produzione di urina,
- genetica.

**Il trattamento antidiuretico** agisce sul problema del rapporto reciproco tra la produzione di urina e l'enuresi.

La magnetoterapia pulsata è indicata (vedere "Possibilità d'uso della magnetoterapia"), ma non può coprire tutto (ci può essere un fattore psicologico significativo, ecc.). Applicare il CMBPF alla regione lombare e della vescica 2 volte al giorno e a lungo termine. Si può opportunamente integrare con le applicazioni al collo e alla testa. Combattere inoltre le infezioni, bere molto, dormire e seguire tutte le altre istruzioni del pediatra.

**Caso n. 37 Disco prolassato**

**Il cliente, secondo le sue stesse parole, ha un disco prolassato già calcificato. Frequenti dolori di schiena. Dopo l'applicazione 3 volte al giorno per 20 minuti, dopo tre giorni peggioramento del dolore, dopo il quinto giorno non riesce a camminare a causa del dolore. Applicazioni interrotte. "Assume Brufen".**

**Risposta >> Disco prolassato** - all'inizio dell'applicazione della magnetoterapia pulsata, molti pazienti hanno stati transitori di peggioramento dei disturbi clinici associati ad alterazioni incipienti nei tessuti esposti. Questo avviene principalmente in caso di procedura errata di applicazione, ossia quando all'inizio si eseguono esposizioni a frequenze più elevate, che hanno un effetto stimolante, irritante e rigenerativa. C'è un significativo aumento del flusso sanguigno nella zona per favorire i processi di guarigione, che comportano anche una maggiore sensibilità di questi tessuti "eccessivamente curati". Consiglio di continuare le applicazioni 2 volte al giorno, ma nei primi giorni, fino al declino dei dolori acuti, esporre alle frequenze analgesiche (5 - 8 Hz 3 volte al giorno per 30 - 60 min.), quindi passare alle frequenze curative. Secondo un vecchio referto che ho avuto l'opportunità di vedere, il medico ha suggerito l'intervento chirurgico. Se si tratta davvero di "**disco prolassato calcificato**" come detto dal cliente, vedo l'intervento chirurgico come una soluzione permanente che **allenta l'oppressione dei nervi**, mentre la magnetoterapie pulsata può aiutare a rigenerare il nervo, accelerare la guarigione e il ritorno alle condizioni normali. Solo la magnetoterapia non può rimuovere le alterazioni anatomiche esistenti. Più a lungo durerà l'oppressione dei nervi, più gravi saranno le conseguenze nel futuro. Consiglio di prendere in considerazione una nuova visita e un eventuale intervento chirurgico. Anche nel caso in cui, dopo l'applicazione prolungata di Biomag®, la maggior parte dei dolori si placherà e il paziente si sentirà relativamente bene. Sottoporsi comunque ad altre visite e poi, se del caso, all'intervento chirurgico. *Vedere domanda n. 1.*

**Caso n. 38 Parodontosi**

**Cliente di 40 anni, per 14 giorni ha utilizzato la magnetoterapia per la parodontosi, che è peggiorata: i denti si sono allentati e infiammati. Il medico curante ha prescritto antibiotici. Come procedere, come utilizzare l'applicatore?**

**Risposta >> La parodontosi** - l'infiammazione parodontale - è il secondo disturbo dentario più frequente subito dopo la carie. Si tratta di un danno infiammatorio cronico all'attacco e ai legamenti dei denti. I batteri della placca producono acidi aggressivi che dissolvono la matrice minerale dura di calcio e fosfato dello smalto. Allo stesso tempo, vengono prodotti enzimi che degradano il tessuto connettivo e le gengive reagiscono con l'infiammazione. Inoltre, compaiono tasche parodontali, danneggiamenti del cemento dentale, fessure dentali, sensibilità maggiore al caldo e al freddo e la graduale riduzione dei legamenti, con il conseguente allentamento dei denti nella mandibola. Alla fine si allentano anche i denti sani senza carie. La prima manifestazione più frequente è l'edema e l'arrossamento delle gengive, il sanguinamento, il dolore durante la pulizia, l'alito cattivo. Le prime manifestazioni si verificano già in età infantile. La prevenzione prevede una pulizia accurata dei denti e degli spazi interdentali.

La parodontosi è una malattia cronica che avanza negli anni, l'applicazione per 14 giorni della magnetoterapia non può ancora influenzare questo stato. Consiglio di applicare ancora il campo magnetico pulsato utilizzando il lato sud di un piccolo applicatore per 3 volte al giorno o un solenoide, indipendentemente dal temporaneo peggioramento dei disturbi. Il peggioramento transitorio può essere in parte attribuibile alle reazioni iniziali di adattamento al CMPBF e in parte attribuibile all'infezione cronica nascosta. Attivando i tessuti con il CMPBF, si avrà un notevole miglioramento dell'apporto di sangue ossigenato nelle gengive danneggiate e si favoriranno i processi di guarigione, la riduzione dell'edema, l'effetto antinfiammatorio e l'**attenuazione del dolore**.

Non si può consigliare nient'altro che resistere. Gli antibiotici non fermano la parodontosi, ma curano solo l'infiammazione microbica acuta.

**Caso n. 39 Bruciore di stomaco**

**Cliente, anno di nascita 1946 - ernia iatale con esofagite da reflusso (dolore all'esofago e allo stomaco). Esami gastroscopici eseguiti, assume i farmaci Buscopan 20 mg e Dormicum 5 mg iv.**

**Risposta >>** Secondo i referti presentati la paziente ha un'ernia iatale con esofagite da reflusso. Si tratta di uno spostamento della transizione tra l'esofago e lo stomaco, che si traduce in un disturbo della funzione di chiusura della transizione cardio-esofagea (transizione dell'esofago e della parte superiore dello stomaco). Il risultato è la possibilità di penetrazione di succhi gastrici - acidi - nell'esofago e la sua irritazione e ustione. Il trattamento è chirurgico o farmacologico mediante somministrazione di antiacidi, antispastici, dieta.

Idoneità della magnetoterapia pulsata - si può manifestare positivamente una maggiore rigenerazione dei tessuti dopo l'applicazione della magnetoterapia, una regolazione dell'acidità

di stomaco, un effetto antispastico, antinfiammatorio e analgesico. Dalla magnetoterapia non ci possiamo aspettare alterazioni delle proporzioni anatomiche patologiche della transizione esofago - stomaco.

Collocare gli applicatori della magnetoterapia sopra la parte inferiore dell'esofago e dello stomaco 2 - 3 volte al giorno.

#### **Caso n. 40 Interruzione dei nervi**

**Due anni dopo l'incidente è presente un'interruzione dei nervi sulla mano sinistra.**

**Risposta >>** Il CMPBF accelera significativamente la guarigione e la rigenerazione dei nervi periferici dopo resezioni o lesioni. Prima si comincia l'applicazione del CMPBF dopo la lesione, migliori saranno i risultati. Tuttavia, anche in caso contrario si possono ottenere alcuni miglioramenti.

#### **Caso n. 41 La cliente ha una sclerosi multipla cerebrospinale non trattata (ha smesso di usare i farmaci qualche tempo fa). Si prega di valutare l'idoneità della magnetoterapia pulsata.**

**Risposta >>** Le possibili applicazioni della magnetoterapia alla sclerosi multipla cerebrospinale: un capitolo a parte delle malattie del sistema nervoso (SNC) è la sclerosi multipla cerebrospinale. È una malattia di competenza del neurologo, ma il suo trattamento coinvolge altri specialisti.

La **SM** (sclerosi multipla) è una **malattia infiammatoria degenerativa del SNC**, durante la quale, nel SNC, si svolgono processi demielinizzanti. Le forme cliniche della malattia si classificano secondo la parte del SNC più affetta.

#### **Sclerosi multipla cerebrospinale:**

In questa malattia, viene colpito non solo il cervello, ma anche il midollo spinale, ossia tutto il sistema nervoso centrale. È una malattia relativamente comune, che si verifica in ogni età (per lo più tra i 20 e i 40 anni) ed è infida proprio perché i suoi sintomi possono essere all'inizio trascurabili, tanto che i pazienti non li avvertono neanche, ma sono notati da chi gli sta intorno.

La malattia può svolgersi in diversi modi, ad es. sotto forma di attacchi improvvisi, ossia periodi in cui vi è un peggioramento della malattia e dopo un periodo di varia lunghezza lo stato migliora e comincia un periodo di varia lunghezza detto remissione (periodi di riposo - mesi o anni). Tuttavia, ad ogni peggioramento, ad ogni attacco improvviso restano dei piccoli residui neurologici a volte difficilmente curabili. Se il decorso è tale che la malattia peggiora lentamente, la previsione è molto negativa. Solo molto raramente il decorso è velocissimo con tutte le conseguenze del caso, morte precoce o una paralisi totale rapida. Ma può anche verificarsi la fine del processo della malattia con effetto permanente.

I sintomi sono inizialmente poco appariscenti, inciampi, stanchezza dopo aver camminato, incontinenza urinaria (non si è in grado di trattenere a lungo l'urina), difficoltà di movimento

delle dita, crescente stanchezza, offuscamento della vista e messa a fuoco lenta (adattamento della vista a distanza e poi in vicinanza a breve) con incapacità di messa a fuoco rapida, vertigini, tremori e tanti altri sintomi fino alla paralisi e altri gravi disturbi del sistema nervoso centrale e periferico.

La cura è soltanto sintomatica. Il paziente richiede calma, viene fornita una terapia antinfiammatoria e analgesica, si previene l'infezione, gli sforzi mentali e fisici eccessivi che peggiorano il corso della SM.

**Il nostro sforzo deve essere quello di liberare il paziente da alcuni disturbi utilizzando il campo magnetico pulsato a bassa frequenza;** i pazienti lo apprezzano e ne sono grati. Eseguiamo l'applicazione del campo magnetico pulsato a bassa frequenza con un applicatore, alternando tutta la colonna vertebrale e la testa. Ciò viene eseguito più volte al giorno, di solito 4 - 5 volte. Poiché si tratta anche di una malattia infiammatoria, come abbiamo già detto prima, ci aspettiamo che l'effetto del campo magnetico sia analogo a quello per le altre infiammazioni nei casi indicati. Certamente non dobbiamo illuderci che possiamo curare la malattia, che abbiamo scoperto un metodo miracoloso, tuttavia questi pazienti sono estremamente grati per ogni miglioramento e mantenimento dello stato di salute. Poiché in tutti i casi, oltre al cervello viene colpito anche il cervelletto, posto nella parte posteriore della cavità cranica, questi pazienti spesso soffrono di andatura instabile, perché in questa zona si trova il centro per il mantenimento dell'equilibrio. Quando si applica un campo magnetico al cervelletto e al cervello, recita un ruolo importante la trasmissione di ioni di calcio (Ca) dall'interno della cellula allo spazio esterno (il flusso inverso di ioni avrebbe conseguenze negative per il paziente). L'apparecchio Biomag® irradia esattamente la frequenza di impulsi e l'intensità desiderate del campo magnetico, che agisce in modo positivo e quindi migliora notevolmente la qualità della vita del paziente. L'irritazione mirata del cervello mediante campo magnetico provoca anche un aumento della secrezione di un ormone specifico chiamato melatonina. Esso migliora notevolmente le condizioni del paziente, in particolare in quelli che soffrono della cosiddetta disartria, ossia difficoltà ad esprimersi, a ricordare le domande poste e balbettio mentre si parla, regola i bioritmi umani, il sonno e permette al cervello di rigenerarsi.

La magnetoterapia tramite apparecchio Biomag®, per i suddetti motivi, è un metodo adeguato di cura fisiatrice che integra la cura completa dei pazienti con sclerosi multipla ed è applicabile per tutto il periodo di durata della malattia in concomitanza con altre terapie. È opportuno integrare l'alimentazione con l'assunzione costante di lecitina (preferibilmente con il prodotto Novolecithin 5 - 10 grammi al giorno).

## **Caso n. 42 Morbo di Alzheimer**

**Risposta >>** Ha un inizio poco appariscente con una perdita di memoria che si sviluppa gradualmente. Inizialmente, è molto difficile distinguere se la perdita di memoria è associata all'età. All'inizio si sviluppa il disturbo della cosiddetta memoria episodica, ossia i pazienti non sono in grado di ricordare le nuove informazioni, soprattutto non sono in grado di richiamarle alla memoria. A poco a poco si sviluppano i disturbi emotivi, i pazienti accusano gli altri di "prendere le loro cose", cominciano ad apparire fantasmi, ad es. "il loro partner deceduto da tempo è vivo", compare un disturbo del linguaggio, ossia dimenticano i nomi delle cose o utilizzano una denominazione errata. C'è una perdita dell'orientamento nello spazio, i pazienti va-

gano, non trovano la strada di casa, ecc. I malati sono convinti di non avere niente. La malattia avanza fino a quando il paziente non è in grado di mantenere qualsiasi contatto con l'ambiente e le persone.

Le donne sono colpite 2 - 3 volte più spesso degli uomini, a causa della prospettiva di vita superiore (all'età di 85 anni, la malattia colpisce la metà della popolazione). L'incidenza della malattia è ridotta dall'istruzione superiore e dalla costante attività mentale, dalla somministrazione di sostanze che agiscono come antiossidanti, di sostanze che proteggono le cellule nervose (ad es. la lecitina), dalle sostanze nutrienti per il cervello e dal miglioramento dell'apporto di sangue e di ossigeno, da farmaci antinfiammatori, dalle vitamine, ecc.

La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza, grazie al suo effetto vasodilatante e antinfiammatorio, migliora l'apporto di sostanze nutrienti e ossigeno al sistema nervoso centrale e può contribuire al rallentamento della progressione della malattia e a stabilizzare la salute.

### **Caso n. 43** **Sindrome di Raynaud**

**Risposta >>** Si tratta di una vasoneurosi locale - spasmi parossistici dei vasi sanguigni delle dita con il classico sbiancamento ("dita bianche e morte") causato da freddo, umidità e circolazione dell'aria o sforzo. Si tratta di un sintomo della patologia delle arterie nel caso di collagenosi, rapporti patologici nella zona sopraclavicolare, ecc. Bisogna distinguerla dalla malattia di Raynaud, nella quale si tratta di una vasoneurosi totale: i sintomi sono simili alla sindrome di Raynaud. Questa malattia colpisce soprattutto le donne fumatrici.

Consigliamo la magnetoterapia pulsata, per la sindrome è necessario applicare non solo alle dita colpite, ma anche alla zona sopra la clavicola e alla colonna cervicale.

### **Caso n. 44** **Rarefazione ossea**

**La cliente (nata nel 1929) assume il FOSAMAX per la rarefazione ossea, ma ha forti bruciori di stomaco, dopo l'interruzione del trattamento lo stomaco non brucia. È possibile sostituire il FOSAMAX con un altro farmaco che non danneggi lo stomaco?**

**Risposta >>** Per la rarefazione ossea (**osteoporosi**) è necessaria una terapia sanitaria complessa preceduta da un esame clinico approfondito del paziente con conseguente proposta della terapia da adottare, che può comprendere, ad es., la somministrazione di farmaci ormonali, l'integrazione di sostanze minerali e vitamine, farmaci tipo il Fosamax e tanti altri farmaci mirati. Questo trattamento è completato da un'adeguata riabilitazione e dall'esercizio fisico. Gli effetti collaterali di alcuni farmaci devono essere consultati con uno specialista che deciderà se sostituire il farmaco. È possibile integrare il trattamento con una vasta gamma di integratori alimentari di supporto con buoni risultati. Possiamo discutere degli integratori adatti in un secondo momento.

L'applicazione della magnetoterapia pulsata è parte integrante dell'azione di sostegno per il recupero e il mantenimento della qualità del tessuto osseo e la soppressione del dolore, favorendo i processi metabolici delle ossa che consentiranno una migliore integrazione delle sostanze somministrate e una riduzione significativa di eventuali condizioni di dolore. *Vedere domanda n. 8-9.*

**Caso n. 45 TBC**

**Una paziente di 73 anni si è sottoposta al trattamento della tubercolosi, dopo l'intervento chirurgico cisti polmonare (probabilmente causa della tubercolosi), in un anno 3 ictus, 3 operazioni all'ernia, nello stesso periodo ricomparsa dell'ernia. Soffre di angina pectoris, glaucoma e gotta.**

**Risposta >>** La TBC è una malattia infettiva che indebolisce in modo significativo l'organismo, richiede uno stile di vita sano, un adeguato regime alimentare e l'esercizio fisico. Gli ictus, l'angina pectoris e il glaucoma dimostrano le cattive condizioni e qualità del sistema vascolare, una potenziale carenza di antiossidanti e bioflavonoidi e probabilmente un disturbo del metabolismo lipidico e altri disordini metabolici che portano allo sviluppo della gotta e ai problemi articolari.

Tutte queste malattie e disturbi reagiscono positivamente e si attenuano in caso di miglioramento dell'apporto delle necessarie sostanze nutrienti e di ossigeno sufficiente ai tessuti (cervello, cuore, occhi, ecc.). La magnetoterapia migliora il metabolismo e la circolazione sanguigna in modo significativo. Può influenzare positivamente l'angina, ridurre significativamente i dolori articolari, migliorare la circolazione sanguigna generale e l'apporto di ossigeno ai tessuti, accelerare il processo di guarigione e aumentare la resistenza generale dell'organismo contro le infezioni. Consiglio l'applicazione da seduti su tutta la schiena, la colonna cervicale e la testa. Inoltre è idonea l'applicazione alle articolazioni dolorose.

**Caso n. 46 Frattura vertebrale**

**Cliente 69 anni - frattura vertebrale, soffre di demenza senile. È opportuno utilizzare la magnetoterapia? Il medico la sconsiglia.**

**Risposta >>** Nel caso della frattura vertebrale e della demenza, l'applicazione della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza non pone alcun dubbio ed è assolutamente indicata per questo trattamento; il referto medico è errato probabilmente per l'ignoranza degli effetti biologici dei campi magnetici pulsati a bassa frequenza. Dal punto di vista delle possibilità di influenzare la demenza, l'uso del campo magnetico a bassa frequenza è idoneo: consente un migliore apporto di sangue e ossigeno al cervello e accelera significativamente il processo di guarigione delle ossa.

**Caso n. 47 Frattura**

**Cliente - frattura della gamba destra sopra la caviglia quattro anni fa, avverte dolore. Reazione molto dolorosa all'applicazione dell'applicatore, dura da tre mesi. Si può utilizzare la magnetoterapia? Dove collocare l'applicatore e con quale frequenza? I medici che frequenta le hanno detto che nel punto della frattura c'è un'inflammazione, quindi non è opportuno utilizzare magneti.**



**Risposta >>** I medici si sbagliano. La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza agisce come antinfiammatorio, quindi è adatta a tutti i processi infiammatori, inclusi i processi dentro e intorno alle ossa e accelera in modo significativo il processo di guarigione e la costruzione del nuovo tessuto osseo dopo la frattura. Inizialmente si può verificare un aumento temporaneo della sensibilità del tessuto esposto, ma ciò non è un ostacolo all'applicazione del CMP. Applicare sulla zona colpita idealmente 3 volte al giorno fino alla guarigione. All'inizio, preferire le frequenze analgesiche e poi quelle curative.

#### Caso n. 48 Epatite C

**Si può utilizzare il CMP?**

**Risposta >>** Si tratta di una malattia virale che colpisce il tessuto epatico (come altri tipi di epatite virale - le più frequenti sono l'epatite A infettiva e l'epatite B da siero). Negli stadi **acuti** delle malattie virali **sconsigliamo** la magnetoterapia. Negli stadi di **convalescenza** dopo la malattia pregressa e in caso di danni cronici al fegato dovuti all'epatite, **appliciamo** la magnetoterapia per favorire la guarigione e il decorso rigenerativo. Circa il 10 - 12% dei disturbi si trasformano in cronici, con conseguente danno epatico progressivo. Per questo motivo, nel periodo della convalescenza e in quello successivo, con la magnetoterapia **miglioriamo la funzione epatica** evitando altri danni. È necessario non bere alcol e adottare altre misure dietetiche e relative allo stile di vita.

#### Caso n. 49 Sindrome del tunnel carpale

**Risposta >>** La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza può essere applicata con successo in ogni fase del disturbo. Consente una decisa limitazione del dolore e il ritorno della mobilità. Si rivela efficace soprattutto l'effetto **antiedematoso**, antinfiammatorio, curativo e analgesico. Consiglio di iniziare con 2 esposizioni giornaliere di 60 minuti, con una frequenza di 5 - 8 Hz e 1 esposizione al giorno con il programma MEDICAL; dopo l'attenuazione dei dolori forti, 1 volta al giorno il programma MEDICAL e 2 volte al giorno una frequenza di 15 - 20 Hz, fino alla scomparsa del disturbo, quindi preventivamente se necessario.

**Il tunnel carpale** è una fessura all'interno del polso delimitata dalle articolazioni del polso stesso e all'esterno da bande fibrose rigide. In questa fessura passano i tendini dei muscoli dell'avambraccio, che permettono di piegare le dita, e i nervi mediani. Aumentando la pressione sui nervi si manifestano fenomeni dolorosi e degenerativi. La maggiore pressione è dovuta alle alterazioni infiammatorie dopo gli sforzi, nelle donne anche le influenze ormonali.

#### Caso n. 50 Dolori fantasma dopo l'amputazione

**Risposta >>** Sono fenomeni dolorosi nella parte del corpo amputata. Si verificano in quasi un terzo delle persone sottoposte ad amputazione e sono difficilmente influenzabili con una terapia. Consigliamo di applicare il CMPBF con frequenze analgesiche o il programma universale MEDICAL 2 - 3 volte al giorno sui rispettivi segmenti della colonna vertebrale e della testa.

## Testimonianze degli utenti ed esempi autentici di uso personale

parte d

Con il permesso degli utenti di diversi paesi che hanno acquistato gli apparecchi del marchio Biomag® che generano campi magnetici pulsati a bassa frequenza per usarli a casa o in ambulatorio, pubblichiamo le seguenti esperienze personali del loro uso. I singoli casi sono presentati senza modifiche, così come ci sono stati inviati dagli utenti della magnetoterapia e con il consenso alla loro pubblicazione. Ci siamo permessi di aggiungere un breve commento ai singoli gruppi di disturbi e casi simili. Non vogliamo che tutto suoni come una lode del metodo e dell'apparecchio, ma ascoltare il feedback dei pazienti e dei clienti dopo un uso prolungato della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza è sicuramente interessante per i potenziali utenti e informativo per produttori, medici e promotori di questo metodo.

### Commento introduttivo del medico

*In diversi contributi vediamo che le malattie e i disturbi alla salute non sono solo un problema degli anziani, ma anche dei giovani, sebbene la maggior parte degli utenti della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza Biomag® sia composta da persone anziane con una varietà di malattie. Molto spesso si tratta di una combinazione di dolori muscoloscheletrici: artrosi e artrite delle articolazioni e della colonna vertebrale ed una vasta gamma di malattie vascolari dovute ad aterosclerosi delle arterie, danni vascolari in caso di diabete, flebite, ecc. La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza, col suo effetto analgesico, vasodilatante e antinfiammatorio, copre tutta la gamma di disturbi di questi danni combinati. Pertanto, in diversi contributi degli utenti della magnetoterapia Biomag®, troviamo una vasta gamma di diagnosi che sono apparentemente non correlate, ma per le quali i clienti hanno riscontrato un miglioramento dello stato di salute generale e dei singoli disturbi e problemi.*

*Il denominatore comune dei seguenti contributi e delle esperienze personali riportate con l'utilizzo della magnetoterapia pulsata Biomag® sono i dolori cronici a causa di danni degenerativi, malattie croniche, lesioni, ma anche microtraumi ripetuti in caso di sforzo sportivo eccessivo.*

*L'attenuazione del dolore e il sostegno alla guarigione sono le principali indicazioni della magnetoterapia. Dai tanti contributi risulta che gli utenti che hanno già giovato della magnetoterapia pulsata Biomag®, l'usano regolarmente, a lungo termine e anche più volte al giorno.*

*Sottolineo questa esperienza che anche in altri contributi si ripete: in caso di stati dolorosi cronici, è auspicabile prolungare il tempo di esposizione fino a qualche ora al giorno e poi continuare le applicazioni ad un regime più moderato, con lo scopo di mantenere lo stato raggiunto ed evitare ulteriori danni. Le applicazioni preventive e di fine terapia hanno un ruolo insostituibile nello sport agonistico, dove le sollecitazioni dell'apparato muscolo-scheletrico sono estreme e portano inevitabilmente a microtraumi dei tendini, dei legamenti e di altre strutture che, in caso di convalescenza insufficiente, culminano in infortuni e nell'esclusione a lungo termine degli atleti dall'agonismo. È positivo che una percentuale sempre maggiore di uso della magnetoterapia riguardi la prevenzione primaria e secondaria per migliorare e mantenere la salute. Indipendentemente dal fatto che si tratti di un atleta, di un paziente di un centro di riabilitazione o di un cliente di un salone di bellezza.*

*In molti dei contributi seguenti sono riportate anche altre esperienze degli utenti. Riporto il commento di questi contributi in modo che sia sempre evidente la modalità d'azione della magnetoterapia Biomag® su vari tipi di problemi di salute. L'ordinamento dei contributi serve ad un migliore orientamento nei programmi di trattamento con opzioni testuali degli apparecchi della serie Biomag® M. La tabella alla fine di questa sezione si riferisce alla gamma delle diagnosi più comuni per cui viene utilizzata la magnetoterapia pulsata.*

## Elenco e descrizione delle diagnosi e dell'obiettivo delle applicazioni di magnetoterapia Biomag®



### 1 Condizioni dolorose dell'apparato muscolo-scheletrico

**Descrizione:** Basse frequenze che influenzano tutte le condizioni dolorose generali, ossia gli stati degenerativi, infiammatori e post-traumatici. Non applicare in caso di dolore addominale acuto e di dolori acuti con sospetto di infarto del miocardio, per impedire l'attenuazione dei sintomi clinici e il peggioramento della diagnosi precoce della malattia acuta.

**Obiettivo delle applicazioni >>** Ridurre il dolore, alleviare gli spasmi muscolari, favorire la guarigione e la rigenerazione.

**Questo programma si può utilizzare anche per >>** artrite e artrosi, dolore alle articolazioni del ginocchio, problemi di circolazione nei diabetici; artrite e artrosi, dolore alle articolazioni delle spalle; morbo di Bechterew - dolore acuto; ulcere varicose; dolore alle articolazioni mandibolari - stadio acuto; dolore e blocco della colonna cervicale, mal di testa che si irradiano dalla colonna cervicale; dolore al collo del piede e alla caviglia, gonfiore alle caviglie, condizioni post-traumatiche, fratture; dolore in caso di artrosi delle articolazioni dell'anca - fase acuta; dolori che si irradiano dalla colonna vertebrale toracica; mal di denti, nevralgia del trigemino, infiammazioni dentali, e parodontosi, mal di denti dopo l'estrazione; spalle dolorose (gelate); diabete e complicanze del diabete; piede diabetico; dolore fantasma; sciatica, dolori lombari e sacrali; colica renale - dolori; emicrania; osteoporosi; osteoporosi dell'anca; iperacidità gastrica, ulcera cronica, coliche; cistiti, enuresi nei bambini; otite media - nella fase acuta; infiammazione e dolore alle articolazioni delle dita e dei polsi, limitata mobilità articolare, cattiva circolazione del sangue nella mano; infiammazione delle tube di Falloppio, infertilità nelle donne - dopo l'infiammazione, stipsi.

### Esempi di uso personale:

#### 1a Il signor Josef Krejčí, Stonařov

Soffro da qualche anno di **dolori alle ginocchia e alla colonna vertebrale**. Fino ad ora mi sono curato con pillole, paraffina, unguenti, non hanno avuto quasi alcun effetto. Dopo circa un anno che uso la magnetoterapia, sia sulle ginocchia, sia sulla colonna vertebrale e gli speroni ossei, l'effetto è decisamente maggiore e, soprattutto, non devo andare sempre dal medico. Sono migliorati anche lo stato post-infarto e la mia memoria.

**1b La signora Grmanová Marta, Topolčany**

Sono una pensionata sessantenne. Già da un paio d'anni avvertivo **dolori alle articolazioni lombari** e, anche dopo una breve passeggiata, **mi facevano male i talloni**. E, dal momento che sono una di quelle persone che evitano di andare dal medico, dopo la presentazione dell'esperto della ditta AMPE, ho deciso di provare a trattare i dolori con l'apparecchio Biomag®. Oggi so che la decisione è stata giusta, anche se all'inizio non ci credevo molto. Dopo averla usata ogni giorno per 3 settimane, il dolore alle articolazioni dell'anca è sparito e anche i talloni, che tratto regolarmente mettendo i piedi nell'apparecchio, non mi fanno male neanche se resto tutto il giorno in giardino. Sono già 2 anni che ho l'apparecchio a casa, lo utilizziamo regolarmente sia io che mio marito, che riesce a ridurre la pressione sanguigna e cura anche la **prostata**, così oggi neanche lui deve prendere una grande quantità di farmaci per i vasi sanguigni come prima. In base alla mia esperienza, posso consigliare l'apparecchio Biomag® a tutte le persone che soffrono di dolori e malattie. Si può dire che a casa nostra utilizziamo l'apparecchio per diversi problemi di salute, **emicranie**, mal di denti, febbri muscolari o normali raffreddori.

**1c La signora Vránová Marie, Stratov 32, 289 22 Lysá nad Labem, 325 551 820**

Abbiamo 65 e 73 anni. Dopo l'acquisto della magnetoterapia Biomag®, poiché io e mio marito abbiamo avuto problemi con le anche e le ginocchia, abbiamo iniziato a utilizzare l'apparecchio a gennaio 2007. Abbiamo usato l'apparecchio regolarmente, ognuno di noi 2 volte al giorno per trenta minuti ad intervalli di 5 settimane e 1 settimana di riposo fino alla fine di agosto. In un primo momento non credevamo che il dolore articolare potesse placarsi, ma col tempo l'uso regolare della magnetoterapia ha avuto successo e i **dolori articolari** si sono placati. Siamo molto contenti dell'apparecchio. I malanni della vecchiaia sono già tanti, l'apparecchio può essere utilizzato in vari modi, come indicato nel libro "La salute e la magnetoterapia Biomag®". Distinti saluti, buon Natale e felice anno nuovo da Marie Vránová e il marito.

**1d I coniugi Jaroslava e Stanislav Gruntorád, Kežlice 156, 723 151 709**

Egregi signori, vi scrivo in merito al vostro apparecchio Biomag®, con il quale abbiamo avuto solo esperienze positive. Un anno e mezzo fa l'apparecchio ci è stato portato dal vostro rappresentante commerciale direttamente a casa nostra. Siamo contenti, soprattutto mio marito, lui ha **problemi con le ginocchia**...quasi irrisolvibili. Gli si accumula sempre il liquido, quindi non è possibile prendere in considerazione la sostituzione del ginocchio. Mio marito usa l'apparecchio ogni giorno secondo le necessità, in alcuni casi una volta al giorno, ma anche tre volte al giorno. Lo **utilizza anche per la schiena la colonna lombare e magnetizziamo l'acqua ogni giorno**. Siamo molto soddisfatti e consigliamo vivamente l'apparecchio ad altri clienti. Questo investimento nella vostra salute vi aiuterà sicuramente. Fate qualcosa per la vostra salute. Vi auguro tanta salute, felicità e giorni radiosi.

**1e La signora Hornáková Milada, 919 04 Lošonec n. 216, 033/558 6320**

È una buona cosa, lo usiamo io e mio marito ogni giorno. Mio marito aveva **problemi con l'evacuazione**, ha iniziato ad applicare l'apparecchio sull'addome ed ora sta bene, non deve

utilizzare lassativi. L'apparecchio mi ha attenuato i dolori sacrali e qualche giorno fa avevo **un forte dolore alle ginocchia** che, dopo l'uso dell'apparecchio, è sparito dopo un paio di giorni.

Attualmente l'apparecchio lo usa mia figlia per il mal di schiena, spero fermamente che possa aiutarla. Distinti saluti e grazie Milada Hornáková.

#### **1f Il signor Fojt Jaromír, Rájec - Jestřebí**

Prima di utilizzare la magnetoterapia soffrivo di **dolori alle ginocchia** e di forti raffreddori.

Il medico non riusciva a farmi guarire. Poco tempo fa ho cominciato a trattare il **glaucoma** che mi aveva riscontrato la dottoressa. Dopo aver acquistato l'apparecchio il 14/ 1/2004 ho cominciato ad utilizzarlo secondo le raccomandazioni, ossia: programma 14, tempo 30 minuti, intensità 4, 2 volte al giorno e poi 1 volta al giorno. Utilizzo l'apparecchio secondo i punti di applicazione 2 e 17. Dopo un anno e mezzo, ho iniziato ad usare l'apparecchio di rado e solo quando cominciavo ad essere raffreddato o sentivo piccoli dolori alle ginocchia. Posso dire che con l'uso dell'apparecchio il mio stato di salute è migliorato. Sono molto contento del vostro apparecchio.

#### **1g Il signor Neubauer Jan, Netolice**

Ho 71 anni e i miei problemi di salute consistono in dolori **alle articolazioni delle anche e delle ginocchia**. Questi dolori mi accompagnano già da molti anni. Dopo aver acquistato e provato l'apparecchio Biomag®, la mia salute è migliorata così tanto che posso lavorare ogni giorno per 4 - 6 ore con la motosega e so che quando esagero mi aiuta l'applicazione e non ho più dolore. Inoltre, sono stato sorpreso di scoprire che, in caso di **mal di denti con gonfiore**, è bastato applicare l'apparecchio la mattina e la sera per 30 minuti e sono scomparsi i dolori e i gonfiore. Uso l'apparecchio da quando l'ho acquistato nel 2004, secondo le necessità e i dolori. Utilizzo diverse frequenze, fino ad ora la massima frequenza provata è 10 Hz, ma utilizzo prevalentemente PA per 25 minuti, per quanto riguarda i punti secondo il manuale, utilizzo soprattutto 21-21, 17-17, 25, 24, 12-13, 5-5, 3-3, 4 e, a seconda delle necessità, 2 - 3 volte al giorno, in alcuni giorni nessuna applicazione. In base alla mia esperienza so che mi aiuta sempre immediatamente, senza farmaci, per questo non riesco più a immaginare la mia vita senza questo apparecchio.

#### **1h La signora Bártlová Marie, Janov**

Prima di iniziare ad usare la magnetoterapia, **avevo mal di schiena all'altezza della coccige e alle gambe** dalle ginocchia verso il basso, a volte anche le caviglie. Prendevo pillole ma non mi hanno aiutato per niente. Da quando ho iniziato ad usare la magnetoterapia, i dolori alla schiena e alle gambe si sono attenuati fino a placarsi del tutto. Mi curo con la magnetoterapia da circa un anno e mezzo ed i risultati sono molto buoni sia per me che per mio marito. Utilizziamo l'apparecchio ogni giorno per 25 minuti e i dolori si placano, ci pieghiamo e camminiamo meglio.

#### **1i Il signor Vácha Josef, České Budějovice**

Sto curando **l'artrosi nel ginocchio, i reumatismi e i dolori alle articolazioni**. Utilizzo l'apparecchio da sei mesi, non riesco a camminare senza bastone, mi ha aiutato molto, curo

anche l'influenza, la tosse, la tonsillite. Mia moglie Vlasta si cura le anche ammalate dopo un incidente e l'aiuta molto. Non utilizziamo nessun farmaco. Siamo felici.

### **1j La signora Pragaiová Mária, Čierny Brod**

Utilizzo l'apparecchio secondo le istruzioni del Dr. Jašík per i **dolori alle ginocchia**, per le quali è stata diagnosticata un'**artrosi di III grado**. Utilizzo l'apparecchio 2 volte al giorno per 30 minuti. Ho trovato sollievo nelle ore notturne, quando i dolori si placano. Durante il giorno, sento ancora dolore anche quando faccio movimenti normali, non avverto sollievo. Sono convinta che dopo un uso prolungato dell'apparecchio Biomag® avrò risultati ancora migliori.

### **1k Il signor Soldán Jaroslav, Břidličná**

Prima di iniziare la terapia con la magnetoterapia avevo forti **dolori alle articolazioni delle anche, alla colonna cervicale e lombare e alle articolazioni delle spalle**. Mi curo da giugno del 2005. Durante il periodo della cura devo dire che i disturbi stanno scomparendo in tutti i casi. Non sono più intensi e frequenti. Utilizzo il programma 5 per 15 - 20 minuti. Anche mia moglie ha utilizzato questa terapia, ha l'artrosi in entrambe le ginocchia e un **edema linfatico** a entrambi gli arti inferiori. Dice che i dolori stanno scomparendo, non sono così intensi, i gonfiori sono spariti. Un mese fa ho consigliato la terapia a mio figlio e mia nuora. Anche loro avevano problemi alla schiena. Questa terapia ha eliminato i dolori.

### **1l La signora Hornáčková Marie, Mutěnice**

Amo i lavori manuali e, poiché è un hobby sedentario, **ho problemi alla colonna cervicale**. Grazie all'apparecchio Biomag® posso stare seduta anche a lungo senza problemi. Non ho gli stessi problemi di prima. Anche mio marito lo utilizza ed è contento.

### **1m La signora Mastná Marie, Pacov**

Soffrivo di **dolori alla colonna cervicale e lombare**. Ho preso diversi farmaci, iniezioni, i dolori si sono interrotti per un paio di giorni, ma poi sono tornati. Avevo dolori così forti che non potevo sedermi. Il dolore partiva dall'osso sacro fino all'anca sinistra e poi si irradiava in tutta la gamba. Quindi camminavo male. La colonna cervicale mi faceva così male che avevo anche mal di testa e vomitato: è successo 3 - 4 o più volte al mese. I farmaci che mi ha prescritto la dottoressa hanno funzionato solo per un po'. Nel mese di dicembre dell'anno scorso mi è stato proposto di provare l'apparecchio di magnetoterapia Biomag®. Inizialmente ho esitato, ma alla fine ho comprato l'apparecchio. Ho iniziato ad usarlo nella seconda metà di dicembre. Due volte al giorno per 30 minuti, programma 5 per 8 settimane. Dopo 8 settimane sono passata al programma 20 che ho utilizzato 4 settimane. Posso quasi dire che i dolori sono spariti, la testa non fa male, neanche le gambe, quindi non vedo l'ora che spariscano del tutto. Attualmente utilizzo l'apparecchio 3 volte alla settimana, programma 20 + PA. Consiglio questo apparecchio a tutti. Non utilizzo nessun farmaco e mi sento molto bene.

### **1n La signora Trechová Marie, Prušánky**

Ho acquistato la magnetoterapia nel maggio del 2004. Ne sono molto contenta. Prima avevo **problemi con le ginocchia**. Non che sentissi dolore fisico, ma di notte avevo le gambe

irrequiete. Non potevo dormire. Mi aiuta molto anche per i **dolori alle spalle**. Dormo anche meglio. In caso di dolori articolari lo utilizza mio marito, mia figlia per le mani e le mie nipotine per la rinite. Mio marito e mia figlia dicono che l'apparecchio li ha aiutati molto. Utilizzo la magnetoterapia dal maggio dell'anno scorso e imposto di solito il programma 8-10. Il livello superiore non mi piace tanto quanto quello inferiore. Il programma 8-10 mi fa bene. I problemi si sono attenuati.

### **1o La signora Linhartová Jaroslava, Nová Včelnice**

Ho lavorato per 37 anni, per la maggior parte degli anni nelle miniere, duro lavoro a prescindere dal tempo, sotto la pioggia, al freddo. Questo si è riflesso sul mio stato di salute. Negli ultimi 10 anni ho difficoltà a camminare a causa dei dolori. **Ho l'artrosi di 3° grado, reumatismi muscolari, gotta**. Il medico mi ha detto: "Deve rassegnarsi, imparare a convivere". Ma quando i dolori sono cominciati anche a riposo, è stato orribile. Solo la MUDr. Filipová ha scoperto che il dolore si irradia dalle anche a tutta la gamba, l'inguine e le dita. L'anno scorso, a causa dei dolori forti, non potevo neanche andare all'osteria in bicicletta. Quando siamo venuti a sapere della magnetoterapia, l'abbiamo provata anche se per noi era abbastanza costosa, purtroppo, a causa dei dolori forti, avevo smesso di camminare. Dopo cinque mesi di utilizzo della magnetoterapia, i dolori a riposo sono scomparsi e ora sono convinta che, grazie a "Biomag" potrò vivere un po' più dignitosamente. Grazie, grazie, non posso dire nient'altro che grazie. Utilizzo la magnetoterapia da oltre cinque mesi, di solito il programma PA, due volte al giorno per 25 minuti. I dolori a riposo sono scomparsi, è un miracolo da quando l'ho provato, e ora sono convinta che anche gli altri miglioreranno.



### **1p La signora Chalupová Dagmar, Čáslav**

Grazie per l'apparecchio che ho acquistato da voi, mi trovo molto bene, **curo tutti i miei dolori e mi aiuta molto**. L'ho prestato a una mia amica e spero che la aiuterà così come ha aiutato me, chi ha inventato l'apparecchio ha le mani d'oro, è davvero una grande cosa, non devo andare dal medico. Ho acquistato l'apparecchio il 2/12/ 2004. Utilizzo l'apparecchio da quattro mesi e mi ha aiutato molto, centomila volte grazie per questo, sono molto soddisfatta, vi faccio pubblicità e lo consiglio a chiunque abbia problemi con le articolazioni, ma anche altri dolori, ho trattato anche la pleurite.

Grazie per il lavoro che fate per i malati. Ho 60 anni e ho già diversi problemi di salute.

### **1q La signora Švástová Eva, Klobouky u Brna**

Soffrivo di **dolori alle ginocchia e vene varicose su entrambe le gambe**. Mi hanno prescritto l'unguento Nifuril. Io stessa ho comprato l'Arnika, quando il dolore era forte prendevo l'Ibuprofen, ma non mi ha aiutato molto. Ho iniziato ad utilizzare la magnetoterapia Biomag® l'11/ 10/ 2004, due volte al giorno per 30 minuti. Per ogni gamba ho alternato variamente i programmi 5, PA e 25. Dopo 20 settimane i dolori sono scomparsi. Mio nipote ha provato l'apparecchio per la rinite, ha aiutato anche lui ed ha aiutato la vicina con i dolori all'osso sacro. Sono contenta.



**1r I coniugi Buskovič, Sládkovičovo**

Abbiamo comprato l'apparecchio Biomag® perché siamo pensionati e abbiamo **problemi alle articolazioni, ai vasi sanguigni**, alla colonna vertebrale e i farmaci non hanno effetto. È vero che lo abbiamo solo da un paio di mesi ma pensiamo che i dolori già comincino ad attenuarsi. Per il momento non vogliamo ancora tessere eccessive lodi, per non essere poi subito smentiti. Tuttavia crediamo che le persone con questi problemi dovrebbero avere questo apparecchio. Se non guariscono del tutto, almeno può attenuare i dolori. Siamo felici dell'apparecchio e chi non risparmia sulla propria salute se lo compra. Forse fra un anno scriveremo di essere ancora più soddisfatti, perché non tutto funziona così velocemente.

**1s I coniugi Bohumila e Ladislav Novotný, Žďár nad Sázavou**

Ogni anno vado a fare riabilitazione per 14 giorni ad Havlíčkův Brod, ho 55 anni e **ho subito un'operazione alla colonna vertebrale** nel 1994. Dopo la visita mi hanno prescritto la magnetoterapia ed esercizi individuali. Nella camera eravamo 8 pazienti e 2 di noi abbiamo ricevuto i magneti. Abbiamo chiesto perché e dicono che siano cari. I magneti mi fanno bene, ma di fare esercizi a casa non mi va proprio, neanche se avessi 5 cassette.

Anche mio marito (60 anni) usa i magneti. Ha problemi con la deambulazione. Nel maggio di quest'anno sarà un anno che usiamo i magneti e siamo molto soddisfatti. Abbiamo avuto modo di appurare che non va bene applicare l'apparecchio la sera, per questo lo utilizziamo tranquillamente durante il giorno per mezz'ora per tre settimane e poi tre settimane di pausa.

Abbiamo prestato i magneti ai nostri familiari. **Per le gambe e mani gonfie, la colonna cervicale**, ecc. Erano molto soddisfatti. Anche io ho le gambe e le mani gonfie. Oggi mi fanno ancora male ma i gonfiori sono spariti. Mi hanno dovuto tagliare gli anelli, ora posso indossarli di nuovo. Sono davvero contenta che abbiamo i magneti a casa. I magneti aiutano molto noi persone di campagna. Grazie per questo apparecchio, i magneti ci aiutano tanto.

**1t La signora Vosmanská Anděla, Jaroslavice**

Soffrivo di **mal di schiena e dolori alle ginocchia**. Mi sono curata con unguenti e Brufen. Utilizzo la magnetoterapia da un anno e ne sono molto contenta. Utilizzo il programma n. 8 per 30 minuti ogni giorno. Il mio stato di salute è migliorato molto. Il ginocchio non mi fa più male e riesco a piegarlo almeno un po'. Anche la schiena è migliorata e riesco a camminare meglio.

**1u Il signor Šabatka Jaroslav, Protivín**

La magnetoterapia attenua **i dolori alla schiena e alla colonna vertebrale**. L'abbiamo usata per una **frattura** che è **guarita molto bene** e anche per i dolori alle articolazioni e ai muscoli. Utilizzo la magnetoterapia da 2 anni. Alterno i programmi. Non elimina i disturbi, ma li attenua così tanto che ora mi posso muovere, non devo andare da nessuna parte per la riabilitazione e posso curarmi a casa ogni volta che voglio. L'unica cosa che ci dà fastidio è il prezzo molto elevato: siamo entrambi pensionati e abbiamo più di 70 anni, con la pensione bassa che prendiamo è stata per noi una grande spesa, ma per i disturbi di cui soffriamo abbiamo dovuto farlo.

## ⊕ **Commento sulla diagnosi 1 - stati dolorosi**

*Le storie di cui sopra hanno alcune caratteristiche comuni. Si trattava principalmente di disturbi delle articolazioni e dell'apparato locomotore, dolori a lungo termine con l'uso di analgesici dall'effetto insoddisfacente e un certo numero di effetti collaterali indesiderati. La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza è un metodo di riabilitazione non invasivo e senza contatto, senza effetti collaterali e che, con il suo effetto analgesico, miorilassante e rigenerativo complessivo, può fermare la progressione della malattia e migliorare lo stato generale di molte patologie incurabili. Dal momento che richiede applicazioni prolungate e ripetute (a volte per tutta la vita), non si può fare affidamento esclusivamente alla limitata possibilità di qualche decina di applicazioni alle terme o in clinica. Nei casi citati è chiaramente evidenziato il fattore tempo e le applicazioni giornaliere ripetute. Per gli stati dolorosi più gravi le applicazioni durano anche alcune ore al giorno. Per questo motivo è un vantaggio avere l'apparecchio a disposizione a casa per l'uso costante. Alcuni clienti hanno percepito un aumento temporaneo di dolore nelle articolazioni colpite dopo le applicazioni iniziali, che gradualmente è svanito, il dolore si è attenuato e lo stato originario è migliorato. Questo iniziale "effetto termale" dipende dall'avvio dei processi di guarigione nei tessuti e dall'alterazione della vascolarizzazione ed è la manifestazione del "ravvivamento" dei tessuti esposti.*

*Per la maggior parte dei clienti questo stato transitorio svanisce rapidamente dopo aver cambiato i programmi applicativi a basse frequenze di 5 - 8 Hz, che hanno prevalentemente un effetto analgesico. Non posso essere completamente d'accordo con alcune opinioni dei clienti (ad es. Jiří Bendák, pag. 89), quando parla della possibilità di curare le artrosi di tutti i livelli, ma di certo sono favorevole a chiunque decida di utilizzare questo metodo in caso di disturbi simili, perché le possibilità di sostanziali miglioramenti nella mobilità, di riduzione del dolore, di miglioramento delle condizioni del tessuto osseo sono grandi e allo stesso tempo si previene l'ulteriore progressione della malattia. Non è meno importante l'impatto sociale ed economico (l'autosufficienza del paziente, la riduzione del consumo di farmaci, ecc.). Per aumentare l'efficacia della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza nella cura di artrosi e osteoporosi, consiglio di sfruttare la positiva interazione con un regime dietetico mirato e la riduzione del sovrappeso, somministrando integratori alimentari appropriati: in questo modo assumiamo sostanze organiche ed inorganiche che favoriscono la qualità e il ripristino delle ossa e della cartilagine. Semplificando al massimo, noi forniamo i mattoni da costruzione e la magnetoterapia è il muratore che li utilizzerà per costruire un nuovo muro rapidamente ed efficientemente.*

*Interessante è anche il contributo della signora Milada Hornáková, una paziente cronica che, tra le altre cose, ha potuto osservare il ripristino della peristalsi intestinale con effetto persistente. Abbiamo osservato più volte, nei clienti con stipsi cronica, un miglioramento dell'evacuazione dopo le applicazioni del campo magnetico a bassa frequenza sull'addome e sul fegato.*



## **2 Programma Medical**

**Descrizione:** programma universale con frequenza che cambia automaticamente, dalle applicazioni analgesiche fino alle applicazioni stimolanti e curanti.

**Obiettivo delle applicazioni >>** Idoneo per le applicazioni in caso di malattie croniche di lunga durata, in cui è desiderabile ridurre il dolore e stimolare la guarigione e la rigenerazione. Adatto per la terapia di mantenimento a lungo termine dopo la soppressione dei sintomi acuti. Ad es. nelle malattie degenerative e infiammatorie delle articolazioni, per migliorare il ricambio metabolico dei tessuti in caso di diabete, nelle infiammazioni croniche dei tessuti e degli organi.

**Questo programma può essere utilizzato anche per >> asma, tosse, bronchite, tubercolosi polmonare cronica; cellulite; raffreddori - raucedine, laringiti, tonsilliti; osteoporosi dell'anca; disturbi della pressione sanguigna - ipertensione e ipotensione; singhiozzo; cattiva circolazione negli arti inferiori, dolore al polpaccio a riposo e durante il cammino; sinusite, rinite e raffreddore - in fase acuta; otite media - terapia finale.**

## Esempi di uso personale:

### **2a Il signor Kratochvíl Karel, Havlíčkovо nám. 120, Humpolec, tel. 565 534 700**

Circa un anno fa ho comprato il vostro apparecchio e posso dire che ha aiutato e continua ad aiutare me e mia moglie per i nostri problemi di salute. Si tratta soprattutto di **mal di schiena e vene varicose**, che sono di carattere cronico, e occasionalmente di **dolori al polso, mal di testa**, ecc. Per il mal di schiena e le vene varicose utilizziamo il programma universale o 12 alternativamente per mezz'ora, di solito 2 volte al giorno. Se non abbiamo dolori, non applichiamo la magnetoterapia. Dipende molto anche da come ci si sente, ho provato il programma 12 per 15 min. e subito dopo il programma 4 per 15 min. con un buon risultato. Questo è adatto alle persone sensibili. Per il resto mi ispiro soprattutto al libro "La salute e la magnetoterapia", che è stato consegnato insieme all'apparecchio. Ho deciso l'acquisto dell'apparecchio perché, dopo due anni di cure vane presso il medico di circoscrizione e il neurologo e alcune riabilitazioni senza esito, i miei problemi alla schiena erano lentamente peggiorati. Usando la magnetoterapia, i nostri problemi di salute si sono attenuati, ci sono anche giorni in cui non ci fa male niente.

### **2b La signora Michalska Danuta, Świątochłowice**

Ho un grande apparecchio di magnetoterapia Biomag® dal 31/ 3/2004. Ho le seguenti malattie: **ipertensione arteriosa, osteoporosi, collagenosi - malattia della pelle reumatica**. Sul collo, sul lato destro, la mia arteria ha formato un nodo, al tocco si sente un gonfiore.

Mi curo con l'apparecchio da quando l'ho acquistato. All'inizio ho applicato il trattamento per 15 minuti quattro volte al giorno, attualmente uso l'apparecchio due volte al giorno per 25 minuti. Applico la terapia seduta sulla poltrona, su cui ho messo un materasso, poi sulla schiena e alla fine sulle ginocchia. Ho notato che mi si è abbassata la pressione, attualmente ho la pressione abbastanza bassa, continuo a prendere le medicine, ma di meno. Dormo molto meglio, anzi benissimo, durante la stagione fredda l'anno scorso non ero raffreddata, mentre negli anni precedenti avevo sempre l'influenza. Va tutto benissimo ma vorrei consultare il trattamento con un terapeuta o un medico. Non so esattamente come utilizzare il piccolo apparecchio in dotazione. Ho problemi a un occhio, quello sinistro, e anche con il naso, perché in inverno sono caduta e mi sono fratturata il naso.

### **2c La signora Starošítková Marie, Beňov 190, 750 02, tel. 581 224 608**

Egregi signori, voglio darvi una breve descrizione delle esperienze con l'uso del vostro apparecchio. **Tre anni fa mi sono sottoposta a un intervento chirurgico al cuore e alle ginocchia**. Nel mese di dicembre sarà un anno da quando ho iniziato a utilizzare l'apparecchio, 2 volte al giorno per 30 min., programma 7. Posso già camminare senza stampelle e, soprattutto, ho interrotto l'assunzione di un farmaco che mi danneggiava notevolmente il fegato. Non sento più

il cuore stanco. Vado regolarmente alle visite di controllo e tutto è migliorato tanto. Da parte mia è tutto e porgo distinti saluti.

### **Commento sulla diagnosi 2 - programma medical**

*Si tratta di un programma universale con frequenze che cambiano automaticamente, da quelle basse - analgesiche - a quelle alte - stimolanti e curative.*

*L'utilizzo principale è per i pazienti con malattie croniche di tutti i tipi, per cui nella prima fase attenuiamo il dolore e nella fase successiva di completamento della cura e mantenimento dello stato applichiamo il programma medical.*

*Il secondo gruppo di utilizzatori idonei sono i pazienti con una combinazione di un numero maggiore di malattie gravi (motorie, vascolari, infiammatorie), per cui si alternano le frequenze analgesiche e quelle curative per alleviare il dolore e contemporaneamente stimolare la guarigione e la rigenerazione.*



## **3 artrosi alle articolazioni**

**Descrizione:** *Per influenzare le condizioni dolorose in caso di alterazioni degenerative dei tessuti articolari - ossa, cartilagini e legamenti.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Attenuare il dolore e favorire i processi di guarigione e rigenerazione. Applicare preferibilmente nella fase acuta e dopo l'attenuazione del disturbo, passare alle applicazioni a lungo termine del programma medical.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *artrite e artrosi, dolore alle articolazioni del ginocchio, problemi di circolazione nei diabetici; dolore in caso di artrosi delle articolazioni dell'anca; piede diabetico; gotta, reumatismi, dolori agli speroni ossei - fase acuta.*

### **Esempi di uso personale:**

#### **3a La signora Mládková D., Praga 10**

Durante una presentazione nel mese di novembre del 2005 ho acquistato il vostro apparecchio Biomag®.

Dall'età di 50 anni, ossia dal 1981, soffro di **coxartrosi di entrambe le ginocchia - IV grado**. Attualmente mi hanno proposto un intervento chirurgico. Per attenuare il dolore utilizzo il Diclofenac ed eventualmente trattamenti termali per migliorare lo stato. Abito al quarto piano di un palazzo senza ascensore (81 scalini). Durante il trattamento termale, mi sono sottoposta anche alla magnetoterapia, purtroppo solo sei applicazioni e negli ultimi sei mesi non ho avuto nessun trattamento di magnetoterapia.

Ho deciso di acquistare la magnetoterapia a causa delle recensioni positive relative all'uso dell'apparecchio Biomag®, che ha aiutato molte persone a migliorare la mobilità.

Utilizzo il programma PA e 14, per 25 min. ogni giorno. Dopo 3 mesi di esperienza con l'apparecchio Biomag®, devo dire che il dolore al ginocchio non è peggiorato nei mesi invernali, come accadeva negli anni precedenti. Posso salire gli 81 scalini ogni giorno, prima di utilizzare l'apparecchio Biomag® alcuni giorni non riuscivo proprio a prenderle le scale.

Ho una buona esperienza con la "macchina" Biomag® per le applicazioni agli speroni ossei sul tallone. Dopo 2 applicazioni con il programma 14 per 25 min., il dolore è sparito.

Non ho molta esperienza con l'apparecchio Biomag®, ma vorrei avere qualche informazione per utilizzare meglio la magnetoterapia pulsata e conoscere bene la problematica. Penso che non sarebbe una cattiva idea condividere le informazioni e le esperienze buone e meno buone, ad esempio su internet.

### **3b La signora Nawrał Maria, Chorzów**

Mi curo le **articolazioni** da febbraio di quest'anno, ho eseguito le applicazioni 2 volte al giorno, ora solo una volta, perché non ne ho più bisogno, visto che lo stato delle mie gambe è migliorato.

Attualmente presto l'apparecchio anche alla mia vicina, dice che si sente meglio, ma non so se è vero, perché fra l'altro ha una grave **arteriosclerosi**. Chiedo scusa se mi sono fatta viva con un tale ritardo e non vi ho scritto subito. È estate, sono tutto il giorno in giardino, e la cosa più bella è che cammino con le mie gambe (senza stampelle).

### **3c La signora Chalupová Alenka, Moravská Třebová**

Da cinque anni **soffro di artrosi e forti dolori alle ginocchia**. Non ho utilizzato nessun farmaco per attenuare il dolore, perché sono allergica e non sopporto i farmaci. Esattamente un anno fa ho comprato l'apparecchio magnetoterapeutico Biomag®, era la mia ultima speranza, già stavo camminando con il bastone e soffrivo di forti dolori. L'apparecchio non mi è stato consigliato da nessun dottore. Ho comprato io stessa degli unguenti e dei tè. Anche mia madre soffriva di questa malattia. Ho l'apparecchio esattamente da un anno. All'inizio mi curavo ogni giorno. Sempre per 25 minuti. Dopo trenta giorni sentivo che stava migliorando. Poi ho utilizzato l'apparecchio una volta alla settimana di pomeriggio. Ero molto contenta perché mi aveva anche tranquillizzato. Quando cambia il tempo atmosferico eseguo applicazioni più spesso. Dopo un anno cammino senza bastone grazie alla magnetoterapia Biomag®.

### **3d La signora Abšnajdrová Marie, Bohumín**

Vorrei condividere con voi la mia esperienza con la terapia domiciliare mediante l'apparecchio magnetoterapeutico Biomag®. Aiuta molto in caso di dolori. Ho una casa unifamiliare, vivo da sola, mi occupo di tutto da sola (giardino, ecc.). Ho **un'artrosi di terzo grado** e difficoltà motorie. Uso l'apparecchio da quasi un anno e mezzo e la mia condizione è migliorata. Ho iniziato a muovermi meglio e posso lavorare in giardino. Uso l'apparecchio tutti i giorni e non lo presterei a nessuno, ma lo consiglierei a tutti.

**3e Il signor Bendák Jiří, Poděbrady**

Ho saputo della mia **artrosi** quando avevo 30 anni, secondo la radiografia che feci, il medico mi comunicò che avevo le articolazioni delle ginocchia logore come un settantenne. In quel momento, la notizia mi colpì molto negativamente, ma a poco a poco mi sono abituato.

A quel tempo non c'era alcuna esperienza terapeutica con l'artrosi, quindi non mi sono neanche curato per bene. I medici mi hanno gradualmente prescritto iniezioni nelle articolazioni delle ginocchia (Arteparon, Rumalon, Diporphos, Myalgan), tutte senza grossi miglioramenti. Il mio stato di salute peggiorava sempre di più, tanto che dal 1994 al 2001 dovetti sottopormi a sei operazioni delle articolazioni delle ginocchia (rimozione dei **menischi** e osteotomia). Nel maggio 2002, dopo l'acquisto dell'apparecchio portatile per l'applicazione dei campi pulsati di marca Biomag®, dopo un breve test ho iniziato il trattamento. Ho creato il mio programma applicativo e il dosaggio giornaliero. Durante questa terapia fisica, ho supportato il tutto con una dieta sana in base ai gruppi sanguigni, con abbondanza di vitamine e minerali (sono l'autore di "Guida ai gruppi sanguigni"). Inoltre, per un buon afflusso di sangue alle articolazioni, ho praticato l'esercizio aerobico - cyclette, stretching e rafforzamento dei muscoli. Dopo 12 mesi, ho fatto la radiografia delle articolazioni delle ginocchia, in piedi e sotto carico (5/ 6/2003). Ho preso questa decisione a causa della maggiore forza muscolare, del miglioramento dello stato di salute senza gonfiore alle ginocchia e soprattutto per dimostrare che il trattamento era stato eseguito correttamente e che il funzionamento delle applicazioni programmate nell'apparecchio era corretto. Valutazione delle radiografie del 5/6/2003 e confronto con la documentazione delle radiografie precedenti - artrosi di III grado (dopo 12 mesi di cura) - da parte dell'ortopedico MUDr. Viktor Haltuch dell'Ospedale regionale di Pardubice. **VALUTAZIONE - REFERTO MEDICO:** *Ora, con l'applicazione della magnetoterapia, miglioramento dello stato, i gonfiore sono scomparsi, la forza muscolare è migliorata. Secondo le radiografie delle articolazioni delle ginocchia acquisite con il paziente in piedi, rispetto alla documentazione delle precedenti radiografie, **aumento dello strato di cartilagine** di entrambe le fenditure delle articolazioni delle ginocchia.*

Secondo le mie considerazioni e la verifica del buon programma applicativo dell'apparecchio Biomag®, credo che l'artrosi sia una malattia curabile e guaribile (rispetto al parere di istituzioni mediche e scientifiche). I grado entro 4 mesi, II grado entro 8 mesi, III grado entro 12 e più mesi. Con un trattamento accurato e ben ideato può essere curata, fino ad ora nessuno è riuscito a guarire completamente (secondo le informazioni dei medici e scientifici). I progressi della scienza medica sono sorprendenti, si arricchisce costantemente di nuovi apparecchi e la diagnosi corretta si amplia e si raffina, ma la sanità non riesce ad applicarla

sistematicamente e intensamente al paziente. Tutto quello che dico è dimostrato dal referto medico e dalle radiografie, per chi è interessato è tutto disponibile (vedi foto sopra).

Infine, voglio dire a chi è interessato che nel 2004 pubblicherò una nuova edizione della "Guida ai gruppi sanguigni ovvero snelli e sani secondo il proprio sangue". Nella seconda edizione di questo libro, vorrei far conoscere al lettore le mie nuove esperienze e conoscenze nel settore della corretta alimentazione, informandolo sui grandi benefici per la salute se si beve acqua magnetizzata e dei suoi benefici se combinata con la magnetoterapia pulsata che mi ha aiutato tanto.

### 3f Il signor Kodeš Libor, Kamenné mosty

Fin dall'infanzia soffro di un difetto congenito - la deformazione **delle articolazioni dell'anca**. A 30 anni sono comparsi disturbi della mobilità delle articolazioni e stati dolorosi. Il medico curante-ortopedico mi ha prescritto il Coxtral, che uso in caso di **forti dolori alle articolazioni**. Inoltre, uso Gelandrik e, per mantenere la mobilità articolare, mi sono stati consigliati esercizi riabilitativi e 1 trattamento termale all'anno. Nonostante i farmaci e gli esercizi di riabilitazione la mobilità delle articolazioni è dolorosa e molto limitata. Dopo aver consultato il medico e su suo consiglio ho comprato l'apparecchio per la magnetoterapia Biomag®. Per il sollievo dal dolore utilizzo l'applicatore a piastra, e devo dire che il dolore scompare molto rapidamente, senza l'uso di analgesici. Per mantenere la mobilità delle articolazioni e prevenire l'usura delle articolazioni uso dell'applicatore a coperta. So che i danni articolari sono permanenti, ma l'apparecchio mi ha liberato del dolore e mi ha permesso il movimento normale. Tutta la mia famiglia utilizza la magnetoterapia. Mio figlio ha varie ferite superficiali, cura il potenziamento dell'immunità e attenua con successo i sintomi dell'allergia. Inoltre, utilizzo il vostro apparecchio in famiglia in caso di mal di testa, tonsilliti, mal di schiena, e potrei elencare qui tutta una serie di problemi di salute. Sono convinto che il vostro apparecchio aiuterà molti malati a tornare alla vita normale e sbarazzarsi di tutta una serie di problemi di salute. Per questo avete la mia ammirazione sincera e i miei ringraziamenti.



## 4 artrosi alla colonna vertebrale (danni degenerativi alla colonna vertebrale)

**Descrizione:** *Si tratta di alterazioni degenerative delle vertebre e dei dischi intervertebrali con possibile oppressione dei nervi radicolari.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Moderare il dolore, sciogliere le contratture muscolari e raggiungere una migliore mobilità della colonna vertebrale.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *dolori e blocchi cervicali, mal di testa di origine cervicale.*



## Esempi di uso personale:

### 4a La signora Prommerová Marie, Via Petra a Pavla 501, Třeboň, 384 723 865

Uso l'apparecchio Biomag® 2 volte al giorno, programma 7, poi PA. Durante l'estate non ho utilizzato l'apparecchio, perché c'è molto più lavoro che in inverno, inoltre devo occuparmi della nostra zia novantasettenne che vive con noi. Ora uso nuovamente l'apparecchio. **Mi curo la colonna vertebrale** con cui ho qualche disturbo. Mi sento molto meglio. Anche mio marito e mio figlio usano l'apparecchio, si curano anche loro la colonna vertebrale. Credo che con l'uso regolare dell'apparecchio la nostra salute continuerà a migliorare. Siamo contenti dell'apparecchio Biomag®.



## 5 dolori alle articolazioni

**Descrizione:** *Si tratta di dolori alle articolazioni e alla capsula articolare a causa di loro alterazioni morfologiche in conseguenza di processi degenerativi e infiammatori.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Alleviare il dolore, sopprimere l'infiammazione e creare condizioni migliori per la rigenerazione.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *artrite e artrosi, dolore alle articolazioni delle spalle; endoprotesi - dolore acuto; gomito del tennista, artrite e dolore al gomito.*

## Esempi di uso personale:

### 5a La signora Kwaśniewska Kazimiera e il signor Wilk Marian, Krzeszowice

Abbiamo acquistato l'apparecchio magnetoterapeutico Biomag® e lo usiamo dal mese di novembre 2004. Abbiamo 55 e 63 anni. Ci curiamo i disturbi connessi con **la degenerazione e i danni a lungo termine alla colonna vertebrale** e in caso di dolori forti causati **da infiammazioni pregresse delle articolazioni**. Utilizziamo il programma PA. Ho 63 anni e già da 35 anni ho il diabete di tipo I. Ho mal di schiena (dopo numerosi incidenti in moto), ho problemi con un'ecchimosi grave, dolori alle articolazioni delle spalle, alle spalle e alla colonna vertebrale, alle gambe e ai piedi - il cosiddetto piede diabetico. Eseguiamo la terapia 1 - 2 volte al giorno con pause settimanali. Vorrei sottolineare che questo programma viene utilizzato anche dai miei genitori anziani, che hanno più di 80 anni, con risultati soddisfacenti.

Applichiamo l'apparecchio alle spalle, alle articolazioni delle spalle, alle gambe, ai piedi e alla schiena. Dopo l'applicazione, sentiamo un fortissimo sollievo in queste zone dal dolore insopportabile di cui soffriamo da tanto tempo. Dopo l'applicazione della magnetoterapia, il gonfiore del piede dovuto all'intervento chirurgico (slogato in un incidente motociclistico) è sparito completamente, anche se avevo paura che sarebbe rimasto per sempre gonfio e dolente. Siamo molto contenti dell'apparecchio magnetoterapeutico. Vi preghiamo di mantenere la promessa fatta e di concordare con noi una data per l'esecuzione della misurazione del campo magnetico a casa nostra.

**5b La signora Reková Leona, Ronov nad Doubravou**

Ho 23 anni e negli ultimi tre anni è comparsa una **sporgenza sotto la caviglia**. Faceva molto male, soprattutto dopo l'attività sportiva e, più tardi, anche mentre camminavo. Ho iniziato a sottopormi all'elettroterapia, ma non mi ha aiutato. Alla Clinica ortopedica dell'Ospedale universitario di Brno mi hanno consigliato un intervento chirurgico aggiungendo che la condizione post-operatoria è molto dolorosa e la guarigione e la riabilitazione molto lunghe. Ciò nonostante mi sono sottoposta all'intervento chirurgico nel mese di ottobre 2005 nel suddetto Ospedale universitario. Dopo l'operazione ho portato il gesso per 6 settimane. Poi mi è stata prescritta la riabilitazione a cui mi sono già sottoposta a Čáslav (idroterapia, esercizi di riabilitazione), ma non mi ha aiutato. Mi è stato proposto di provare la magnetoterapia. All'inizio dell'uso del magnete, la gamba mi faceva più male, ma dopo tre settimane di utilizzo il dolore è sparito. Ho utilizzato Biomag® 3 volte alla settimana, alternando il programma per i dolori e il programma PA. Dopo la scomparsa del dolore solo 1 volta al giorno. Oggi non ho più alcun dolore. Sono molto contenta di avere l'apparecchio Biomag® e ne ho consigliato vivamente l'acquisto e l'uso ad altre persone. Ne parlo benissimo dovunque mi trovi.

**5c Il signor Wantuła Emil, Siemianowice**

Utilizzo l'apparecchio da gennaio del 2004, in particolare in caso di problemi con le articolazioni della colonna vertebrale, del ginocchio e della spalla. In caso di forti dolori alla spalla, al ginocchio, o di dolori nelle regioni cervicale e lombare, utilizzo l'applicatore A1HLg 2 volte al giorno per mezz'ora per circa 1 settimana e dopo una pausa di alcuni giorni riprendo l'applicazione. Attualmente uso i grandi applicatori A2HLg 330, soprattutto sdraiato. I programmi più frequenti sono "14" e "7". Ho 63 anni e da quando uso l'apparecchio suddetto le mie difficoltà sono minime.

**5d Olga Tomečková, Pod tráti 191, Orlová III, 596 521 906**

Quando le mie ginocchia hanno cominciato a farmi male, ho assunto l'aspirina su consiglio del medico. Mi ha aiutato. Poi ha cominciato a farmi male lo stomaco e ho dovuto interrompere l'assunzione di questo farmaco. Sto parlando di 20 anni fa. Col passare degli anni si sono aggiunti anche i dolori all'anca destra e alle caviglie. L'ortopedico mi ha diagnosticato l'**artrosi e l'osteoporosi**. Mi ha anche detto che devo imparare a convivere. E di prendere pillole contro il dolore. Mi ha prescritto compresse e unguenti. Dopo la mia esperienza con il dolore di stomaco, non amo molto le compresse, per questo ho comprato Biomag®. Ogni mattina e sera applico il programma PA per 30 min. ai **punti dolorosi - collo, schiena, anche, ginocchia, talloni e caviglie alternativamente. Magnetizzo anche l'acqua**. So che a 65 anni non avrò più le articolazioni come da giovane. Ma sono finiti i tempi in cui, quando andavo a letto, non sapevo come sdraiarmi per non sentire dolore all'anca. Il dolore alle ginocchia e alle caviglie e il mal di testa cronico si erano placati. Non uso nessuna compressa. So per certo che, se non utilizzo a lungo Biomag®, i disturbi ritornano. Quindi, come mi ha detto il dottor Bednarčík,

devo utilizzare Biomag® costantemente per mantenere uno stato accettabile. Sicuramente seguirò il consiglio, perché la terapia mi aiuta a far fronte ai problemi con i dolori senza l'uso di prodotti chimici.

### 5e La signora Zajíčková Zlatuše, Frýdek-Místek

Alla fine di novembre 2002 ho acquistato l'apparecchio magnetoterapeutico Biomag® ad una presentazione. Sono molto contenta di questo prodotto della vostra azienda. Lo uso a casa per curare le articolazioni, **il mal di denti**, i dolori alla colonna vertebrale, talvolta per i **dolori mestruali**. Allevio due piccoli cani che avevano problemi di enuresi, dopo aver utilizzato la magnetoterapia, i miei amici a quattro zampe non hanno più disturbi. Anche mio fratello usa la magnetoterapia, ha **dolori alla colonna vertebrale** e **problemi renali**. Utilizzava antidolorifici forti, dopo aver preso in prestito la magnetoterapia, non deve più assumerli in grandi quantità. Anche la mia vicina si è curata con la magnetoterapia, aveva l'**artrosi** di III grado e forti dolori che non le consentivano di scendere le scale e uscire. Abbiamo provato la magnetoterapia e si è liberata quasi del tutto del dolore, gli antidolorifici non li usa quasi più. Sono andata in vacanza, mi sono portata Biomag® con me, anche la dottoressa di Třebíč ha provato l'apparecchio sulle ginocchia doloranti, **il dolore alle ginocchia** si è placato, ho anche aiutato due miei amici con vari disturbi, uno aveva dolori al ginocchio, l'altro **dolori alla colonna cervicale**. So che la magnetoterapia non è economica, ma neanche l'assistenza sanitaria è a buon mercato (ad es. le terme costano circa 20mila CZK all'anno), comunque consiglierai a tutti la magnetoterapia.



### 6 mal di schiena

**Descrizione:** *Si tratta di un dolore alla schiena causato da processi infiammatori e degenerativi e dagli sforzi eccessivi, dall'attività fisica insolita e dal raffreddamento.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Alleviare il dolore acuto, agire come spasmolitico sugli spasmi muscolari, ottenere una migliore mobilità e consentire la riabilitazione fisica accelerando la rigenerazione.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *sciatica, lombalgia e dolori all'osso sacro - alla manifestazione del dolore.*

### Esempi di uso personale:

#### 6a Coniugi Babic, Kojetín

Avevo **problemi alla colonna lombare**, ho usato gli analgesici, avevo anche problemi con le emorroidi. Mia moglie aveva dolore alle articolazioni del ginocchio (artrosi di II grado), si curava con Brufen e unguenti. Dopo aver utilizzato la magnetoterapia, il mal di schiena si è gradualmente placato e sono guarito dalle emorroidi (durata del trattamento 4 mesi). C'è stata anche una significativa riduzione dei farmaci (analgesici) che assumevo contro il mal di schiena. Mia moglie ha usato la magnetoterapia quando aveva il raffreddore e il mal di testa.

Il raffreddore è sparito dopo due giorni. Inoltre, alla fine di marzo di quest'anno (2003) ha iniziato il trattamento alle articolazioni del ginocchio e il dolore si è placato entro un mese, il trattamento continua ancora. Non deve più usare gli antidolorifici prescritti dal suo medico. I dolori si sono attenuati in modo significativo.

#### **6b La signora Martinková Ladislava**

A 30 anni avevo **problemi con la colonna cervicale**. Qualsiasi brusco movimento della testa mi causava problemi. Inoltre, i miei problemi con le anche non mi consentivano i movimenti normali, non potevo dormire su un fianco. La visita dell'ortopedico non mi ha portato nessun sollievo. Ho fatto le radiografie e poi è seguita la riabilitazione; il verdetto finale dei medici era (cito): "Deve imparare a convivere con il dolore". Io però non mi sono rassegnata e i miei primi passi mi hanno portato ad una buona alimentazione. Il passo successivo è stato l'acquisto dell'apparecchio Biomag®, con il supporto di mia madre e su consiglio della signora Černá. Il mio stato di salute è migliorato rapidamente. Almeno 1 volta al giorno, 1 ora con il programma numero 5 e poi PA. Ora non ho nessun dolore e la gioia più grande è poter muovere la testa senza nessun dolore. Il tutto si è svolto in 2 - 3 mesi e ringrazio tutti quelli che mi hanno aiutato. Ora ho 38 anni e faccio una vita normale senza limitazioni.

#### **6c Il signor Hromádka Jan, Baračka 45/47, Trenčianske Teplice**

Ho spesso problemi con **la colonna cervicale**. Ho applicato l'applicatore circolare al collo e quello piatto alla colonna vertebrale - leggermente più in basso, per 30 min. Programma Medical 3 volte al giorno. Dopo 1 settimana stavo già bene. Poi ho avuto un problema con l'articolazione della spalla, non riuscivo a sdraiarmi su un fianco di notte. Ho applicato l'applicatore circolare alla spalla e quello piatto sotto la colonna vertebrale. Dopo due settimane i dolori sono regrediti, potevo dormire anche su quella spalla e portare oggetti pesanti. Faccio un lavoro stagionale in montagna. Quando ho un problema, il programma Medical mi aiuta sempre. Applico due applicatori contemporaneamente per 2 - 3 volte al giorno. Entro 1 settimana i problemi spariscono. Fino ad ora l'apparecchio mi ha sempre aiutato!

#### **6d Coniugi Sousedík, Zlín**

Abbiamo acquistato l'apparecchio Biomag® nel gennaio del 2003. Io e mio marito prima soffrivamo di **dolori costanti alla colonna cervicale e alle articolazioni**. Il dolore nella spalla era così forte che non riuscivo neanche a pettinarmi. Quando ho iniziato la terapia, il dolore è aumentato ancora (effetto termale). Ho resistito e dopo tre settimane, quando ho abbassato l'intensità a 1, il dolore si è placato. Ho adattato l'ulteriore terapia in base ai vostri consigli. Dopo sei mesi di trattamento con "Biomag", la spalla è a posto e il mal di schiena è significativamente ridotto. Adesso di notte posso dormire tranquillo.

Nel mese di agosto, mio marito si è ammalato e ha forti dolori alle articolazioni e alla colonna vertebrale, accompagnati da febbre alta. I medici non hanno trovato la causa della malattia e hanno prescritto degli antibiotici. Nessun risultato. Ha iniziato quindi ad usare il trattamento "Biomag" e dopo tre settimane di utilizzo non aveva e non ha tuttora disturbi.

### ⊕ **Commento sulla diagnosi 3 - 6 (artrosi con mal di schiena)**

*In questo gruppo si tratta di danni cronici al sistema muscolo-scheletrico con alterazioni degenerative avanzate, dolori significativi e disturbi del movimento.*

*La magnetoterapia, con il suo effetto analgesico, antispasmodico e antiedematoso, allevia il dolore e migliora in modo significativo la mobilità delle articolazioni colpite.*



## **7 sciatica (acuta) (lombaggini, lombalgie)**

**Descrizione:** Si tratta di una oppressione dei nervi radicolari nella zona lombare e sacrale con irradiazione agli arti inferiori, dolore acuto e forte e mobilità limitata. Si verifica spesso dopo aver preso freddo e dopo uno sforzo fisico in una posizione non fisiologica.

Obiettivo delle applicazioni >> Attenuare i dolori, permettere il raddrizzamento della posizione non fisiologica delle vertebre e la rimozione dell'oppressione dei nervi radicolari.

Questo programma può essere utilizzato anche per >> dolori lombari e sacrali; colica renale - parte finale della cura.

### **Esempi di uso personale:**

#### **7a La signora Janoušová Hana, Košetice 27, 565 650 427**

Egredi signori, prima di tutto vorrei scusarmi per non aver risposto subito alla vostra lettera e richiesta di valutazione dell'apparecchio magnetoterapeutico Biomag®. Quando ho ricevuto la vostra lettera mi ero sottoposta ad un intervento chirurgico e solo ora sono in grado di rispondere. Esattamente un anno fa ho acquistato Biomag® **perché già da due anni soffrivo di forti dolori all'osso sacro** e alle anche. Ho preso antidolorifici che mi hanno aiutato solo per breve tempo. In questa situazione, disperata per il dolore, non essendo in grado neanche di camminare e di dormire di notte per il dolore, mi è stato proposto di acquistare il vostro apparecchio, anche se il prezzo era piuttosto alto per noi. Ho seguito scrupolosamente le istruzioni che mi ha consegnato il vostro rappresentante commerciale al momento dell'acquisto e dopo tre mesi ho notato che la mia salute era migliorata, il dolore si era attenuato e gli intervalli tra le condizioni dolorose si erano allungati. Dopo otto mesi di utilizzo regolare. Attualmente mi sento sana, in salute e mi muovo senza avvertire dolore. Non utilizzo nessun farmaco. Mio **marito ha il diabete** e per questo prende farmaci. Quando abbiamo comprato l'apparecchio, la dottoressa curante stava valutando l'opportunità di prescrivere l'insulina. Secondo le istruzioni e i consigli del rappresentante commerciale, mio marito ha utilizzato Biomag® (due mesi due volte al giorno programma PA, poi il programma PA una volta al giorno, sempre per trenta minuti). Dopo tre mesi, la dottoressa non solo non ha prescritto l'insulina, ma ha anche ridotto la dose del farmaco di un terzo. In conclusione, non mi resta che ringraziarvi per l'apparecchio che ci ha aiutato tanto. Quando stiamo bene, non riponiamo l'apparecchio nell'armadio ma, su vostro consiglio, lo usiamo sempre e regolarmente.



## 8 oppressione dei nervi (cronica)

**Descrizione:** *Si tratta di una oppressione dei nervi radicolari nella zona lombare e sacrale con irradiazione agli arti, dolore forte e mobilità limitata. A differenza dello stato acuto, si tratta di disturbi permanenti che solo temporaneamente si alleviano o peggiorano. Spesso sono conseguenza delle modificazioni degenerative della spina dorsale.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Alleviare il dolore, consentire l'ulteriore riabilitazione fisica e sostenere la rigenerazione mantenendo uno stato sostenibile a lungo termine.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *dolori che si irradiano dalla colonna toracica.*

### Esempi di uso personale:

#### **8a** La signora Petrová Helena , Soběšická 119, Brno, 605 444 205

Egregi signori, io non uso Biomag® perché per fortuna in questo periodo non ho problemi. Mia moglie, invece, è un'utente felice e gradirebbe comunicarvi quanto segue: Già da tempo soffro di dolori alla schiena nella **zona della colonna lombare e delle articolazioni sacro-iliache**. Nel corso degli anni ho imparato ad alleviare in qualche modo il dolore con gli esercizi, con la postura corretta mentre lavoro in giardino e senza fare troppi movimenti.

Mi ha sorpreso, però, a circa sessant'anni, il dolore alle articolazioni sacro-iliache, per il quale non hanno funzionato i soliti esercizi sulla colonna lombare. I dolori erano simili a quando si hanno problemi con i dischi. Non si può giacere bene, né supini, né su un fianco, per non parlare della posizione a pancia in giù. Mi hanno fatto delle iniezioni che hanno funzionato per un breve periodo. Poi però la schiena faceva ancora male. Poi è venuto a trovarci il vostro rappresentante commerciale, che ha provato su di me l'apparecchio Biomag®, perché in quel momento avevo mal di schiena, e ho sentito sollievo dopo 20 minuti. Anche mio marito aveva avuto buone esperienze in passato con la magnetoterapia. Per questo motivo abbiamo acquistato l'apparecchio. Anche se per noi pensionati è stato un investimento abbastanza caro, non abbiamo rimpianti. Io lo uso spesso. Lo uso sempre dopo grandi sforzi di lavoro in giardino che provocano il mal di schiena. Sono contenta di "Biomag". In questo periodo ho cominciato ad usarlo per i **dolori artritici nelle articolazioni delle dita della mano**.

#### **8b** Il signor Zubřík Rudolf, Podolie

Uso il magnete pulsato da più di un anno e sono molto soddisfatto. Lo uso per i **dolori sacrali**, le mani intorpidite, l'abbassamento di pressione e i dolori all'addome. Quando mi raffreddo e non posso raddrizzarmi, non vedo l'ora di poterlo accendere. Da quando ho l'apparecchio non ho bisogno delle iniezioni.

Mi dispiace solo di non essere stato alla presentazione dell'apparecchio prima, quando anche mia moglie era in vita. Quando eravamo insieme, avevamo sempre tanto lavoro nei campi. Non riuscivamo a trovare il tempo. Solo quando la moglie è morta dopo un ictus, durante il

funerale uno dei miei amici mi ha parlato del vostro apparecchio. Ora ho già l'apparecchio, la presentazione mi ha aperto gli occhi - peccato solo che è successo troppo tardi - saremmo ancora in due... Vi saluto calorosamente e vi auguro di avere tanti clienti soddisfatti.

### **+ Commento sulla diagnosi n. 7 - 8**

*In questo gruppo si tratta di danni acuti e cronici alle vertebre e ai dischi intervertebrali con il dolore che si irradia agli arti. Nella fase acuta prevale l'attenuazione del dolore e l'effetto antiedemico, per questo prolunghiamo la durata dell'applicazione fino a diverse ore al giorno. Nella fase cronica combiniamo il programma 8 con il programma 2 e successivamente aggiungiamo i programmi più stimolanti e curativi per i nervi danneggiati dall'oppressione.*



## **9 artriti alle articolazioni**

**Descrizione:** *Si tratta di una malattia infiammatoria delle articolazioni. Ad es. artrite reumatoide, artrite, ma anche altre malattie come la gotta, la psoriasi, ecc.*

**Obiettivo alle applicazioni >>** *Sopprimere l'infiammazione e ridurre il dolore. Creare condizioni migliori per la guarigione e la rigenerazione agendo sul sistema vascolare, favorendo la circolazione del sangue ossigenato e delle sostanze nutritive ed asportando metaboliti.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *gomito del tennista, artrosi e dolore al gomito; infiammazione e dolore alle articolazioni delle dita e del polso, limitata mobilità articolare, scarso flusso di sangue alla mano.*

### **Esempi di uso personale:**

#### **9a Il signor Zemek Lubomír, Brandýs nad Orlicí**

Già da diversi anni ho problemi con i muscoli e le piccole e grandi articolazioni. Circa 3 anni fa mi è stata diagnosticata un'**artrite reumatoide sieropositiva**. Si manifesta con infiammazioni irregolari alle articolazioni della caviglia, delle dita, delle ginocchia e delle ossa del ginocchio. Ho assunto farmaci per dilatare i vasi sanguigni (Enelbin, Tebocan). Circa un anno e mezzo fa io e mia moglie abbiamo acquistato l'apparecchio Biomag®. Secondo i disturbi utilizziamo alternativamente tutti gli applicatori. Per le caviglie e gli arti inferiori in genere utilizziamo il piccolo anello solenoide; se possibile, lo metto a entrambi i piedi. Sulle ossa lunghe delle gambe utilizzo il cuscino A4HLg - alternativamente lo colloco su vari punti per 2 - 3 volte al giorno. Utilizziamo Biomag® anche per rafforzare il sistema immunitario. Colloco l'applicatore a disco per le applicazioni locali sulle zone sotto il plesso solare, di recente ho iniziato a utilizzare l'apparecchio per **la preparazione dell'acqua magnetizzata**, mi sembra di sentirmi più riposato. Dopo la mia esperienza consiglio di aumentare l'efficacia dell'apparecchio acquistando applicatori più grandi, in particolare un anello più grande che permetta di trattare le articolazioni di entrambi gli arti contemporaneamente. L'uso della magnetoterapia, se deve portare a risultati concreti, richiede il tempo necessario per le applicazioni. Se si sottovaluta la tempistica del trattamento, non ci si può attendere un miglioramento dello stato o risultati convincenti.



**9b Il signor Šuchman Jiří, Studená**

Mi faceva male il ginocchio destro anche toccandolo o camminando. Il medico ha diagnosticato un'ernia inguinale. Mi è stato consigliato un intervento chirurgico. Nella gamba sinistra ho la **gotta**. Ho usato l'apparecchio sul ginocchio 2 volte al giorno per circa tre settimane. Ora non mi fa male se mi muovo. Per l'ernia uso il "programma Medical" 2 volte al giorno da 2 mesi ed è completamente scomparsa. Per la **gotta** uso il "programma Medical" 3 volte al giorno da 8 settimane. Non è guarita del tutto, ma il dolore si è attenuato molto. Ogni tanto lo uso anche per i dolori alla colonna lombare. Sono molto contento dell'apparecchio Biomag®.

**9c Il signor Klouda Jan, Červený Kříž 80, 56 72 15 604**

**Mia moglie aveva problemi con l'anca destra e la spalla sinistra.** I dolori di mia moglie sono scomparsi completamente o si sono sostanzialmente placati. Solo che non posso dirlo al mio medico, lui crede solamente alle sue compresse e non riconosce questo metodo di trattamento di supporto. Io e mia moglie riteniamo che ci aiuti molto a curare o alleviare i problemi che sono comparsi alla nostra età.

**9d La signora Broňa Poláková, Nemyčeves**

Nell'inverno del 2002 mi è comparsa un'**infiammazione dell'articolazione della spalla**. Mi faceva molto male, non riuscivo a muovere il braccio, figuriamoci vestirsi, ed essendo madre di due bambini piccoli, dovevo occuparmi della famiglia (ed eravamo alla vigilia del Natale). Di notte il dolore era così forte che non riuscivo a dormire e soffrivo tanto. Il medico mi ha prescritto l'Ibuprofen, che ho usato ogni 6 ore e per 14 giorni ho atteso la visita dall'ortopedico. Neanche l'ortopedico mi ha aiutato e ho continuato a prendere gli antidolorifici. A causa delle elevate dosi di antidolorifici, avevo forti dolori di stomaco, vomitavo, ho perso peso e la mia condizione generale è peggiorata, sia fisicamente che mentalmente. Poi ho scoperto le possibilità di trattamento con la magnetoterapia. L'ho preso in prestito da mia sorella che lo uso regolarmente (varici). Dopo la prima settimana di trattamento, il dolore si è attenuato, ho smesso di prendere elevate dosi di antidolorifici, ho cominciato a mangiare di nuovo e di notte non mi svegliavo per il dolore. Usavo l'apparecchio Biomag® 2 volte al giorno nell'applicazione di base. Dopo tre settimane stavo benissimo e potevo continuare a esercitare la professione di giardiniera e occuparmi della famiglia.

**10 artriti della colonna vertebrale**

**Descrizione:** Si tratta di malattie infiammatorie della colonna vertebrale, disturbi reumatoidi ma anche altre patologie come gotta, psoriasi e simili.

**Obiettivo alle applicazioni >>** Sopprimere l'infiammazione, ridurre il dolore e migliorare la mobilità. Agire sul sistema vascolare, migliorare la circolazione del sangue ossigenato e delle sostanze nutritive ed asportare i metaboliti, creare condizioni migliori per la guarigione e le funzioni normali. **Questo programma può essere utilizzato anche per >>** artriti e artrosi, dolori alle articolazioni.

## Esempi di uso personale:

### **10a La signora Břenková Pavla, Veverkova 1516/11, 700 30 Ostrava-Habrůvka**

Nell'autunno del 2006 ho acquistato il vostro apparecchio Biomag®, perché già da tempo soffrivo di **dolori alla colonna vertebrale** e, quando camminavo più a lungo, **di dolori alle articolazioni delle ginocchia**; mio marito invece soffre di **spalla congelata**. Già dopo alcune applicazioni il dolore al ginocchio si è alleviato e i dolori alla schiena sono scomparsi del tutto. Poi non ho usato il vostro apparecchio per diversi mesi, fino a questa estate, quando sono tornati i dolori e posso dire che dopo circa cinque applicazioni mi sento di nuovo molto meglio. Sono davvero contenta del vostro apparecchio è una specie di ultima speranza prima della visita del medico.

### **10b Hana Hrdličková, Zaječice 4, 323 655 578**

Ho comprato l'apparecchio Biomag® perché avevo **problemi alla colonna vertebrale**. Subito dopo l'acquisto ho usato l'apparecchio tutti i giorni secondo il manuale, ma ho cominciato a sentire frequenti mal di testa quando applicavo l'apparecchio alla colonna cervicale. Dopo una consultazione con voi ho ridotto la frequenza e il tempo alla metà e tutto è tornato a posto. Ora uso l'apparecchio secondo le necessità. Mio marito lo usa per il ginocchio e ora mio figlio per il **menisco**. Credo negli effetti benefici dell'apparecchio, su ogni persona può agire in modo diverso. Grazie per il vostro interesse.

### **10c La signora Prošková Dana, České Budějovice**

Il 2 novembre 2004 ho comprato l'apparecchio Biomag® e da allora la mia salute migliora sempre più. Al momento dell'acquisto dell'apparecchio Biomag® mi hanno spiegato in modo dettagliato come agisce l'apparecchio sul corpo di un paziente affinché possa guarire gradualmente da solo. Mi ha sorpreso molto constatare che è proprio così.

Già dall'età di undici anni ho una distorsione della colonna vertebrale toracica, la cui causa si è verificata molto prima. Nella prima infanzia ho probabilmente subito **un'inflammazione della colonna vertebrale**, che si è tradotta in una paralisi dei muscoli intorno alla colonna vertebrale e, poiché non è stata potenziata abbastanza dai muscoli, gradualmente si è deformata quasi integralmente. Il mio stato di salute peggiorava sempre di più. Non potevo resistere al dolore seduta, sdraiata, i dolori si alleviavano solo quando camminavo o stavo in piedi. Dopo la deformazione della volta della gamba sinistra 5 anni fa, mi sono resa conto di dovermi aiutare da sola, quindi ho cominciato a curarmi con le erbe. Dopo molti anni di ricerca nei libri e nella natura, ho raggiunto un grande successo con l'unguento di erba zolfina.

Uso l'apparecchio 3 volte al giorno per 45 - 60 minuti sulle zone che mi fanno male. Dopo 4 mesi di cura con i magneti sono migliorate visibilmente le vene varicose, le trombosi e i gonfiori. Cammino quasi senza avvertire dolore, posso sedermi, alzarmi dalla sedia e dal letto, di notte non ho dolori e dormo anche meglio. Bevo acqua magnetizzata ogni giorno. Uso lievito di birra con olio di enotera, Geladrink (sostanza nutriente per le articolazioni), fiocchi d'avena con frutta secca. Vi ringrazio molto per la possibilità di curarmi con questo apparecchio. Mi dispiace solo di non aver avuto Biomag® già prima. Mi sarei risparmiata 20 anni di dolori lancinanti e notti insonni.



## 11 Bechterew

**Descrizione:** *Si tratta di una malattia infiammatoria specifica della colonna vertebrale con danni all'immunità, che ha un decorso lungo e progressivo. Questo porta a una limitazione significativa della mobilità, accompagnata da forti dolori.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Attenuare il dolore e consentire una migliore riabilitazione del movimento. Attenuare i processi infiammatori e rallentare il progresso della malattia.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *malattia autoimmune.*

### Esempi di uso personale:

#### **11a** Mgr. Janáková Lýdia, indirizzo: 962 31 Sliač, ČSA 56, tel: 0908/045 331

Grazie per averci inviato prontamente il manuale "La salute e la magnetoterapia Biomag®", contestualmente vi inviamo la nostra esperienza con il vostro apparecchio magnetoterapeutico. Abbiamo avuto buone esperienze con gli effetti terapeutici del campo magnetico pulsato sui problemi e gli stati dolorosi dell'artrosi già durante i nostri soggiorni in varie strutture mediche. Quando una mia amica mi ha detto che è possibile acquistare un apparecchio simile, abbiamo discusso a lungo sull'eventualità di comprarlo o no (si tratta del Biomag® con applicatore piatto e solenoide circolare) a causa del suo prezzo elevato. Oggi sappiamo che l'investimento per il Biomag® ci è tornato sotto forma di influenza positiva quotidiana sulla nostra salute. Soprattutto mio marito usa Biomag®, perché ha problemi con **il morbo di Bechterew**, la colonna cervicale e le articolazioni. L'apparecchio magnetoterapeutico fa ora parte della nostra vita quotidiana, non è un ritorno alla salute, ma un mezzo per migliorare la qualità della vita. Ha forti dolori e il collo irrigidito, il nervo compresso nella colonna vertebrale causa un forte dolore alla gamba sinistra. Considerando che il nervo si trova in una zona pericolosa, mio marito non può essere sottoposto ad operazione. Senza "Biomag" non potrebbe andare a passeggio o lavorare in giardino. Biomag® può essere utilizzato in modo efficiente per tutta la famiglia - durante il periodo dei raffreddori, della rinite incipiente, dell'influenza, agendo letteralmente da un giorno all'altro, senza dimenticare mal di gola, bronchite, mal d'orecchie e mal di denti. Io stessa ho una **cardiopatia ischemica**. Dopo estenuanti giornate di lavoro, ho spesso l'aritmia cardiaca, mi basta semplicemente sdraiarmi su un tappetino e non ho più problemi. Mi aiuta insieme all'applicatore circolare anche per stabilizzare la pressione, l'infiammazione delle vene varicose sulle gambe, la congestione cerebrale.

Proprio come è necessario respirare, mangiare e bere ogni giorno, per noi è necessario anche l'uso quotidiano di "Biomag". Grazie alla decisione di investire nell'apparecchio, ogni giorno possiamo alleviare il dolore e i problemi di salute. La salute è una sola e ci accorgiamo troppo tardi di non aver fatto di tutto per lei. Il vostro apparecchio magnetoterapeutico Biomag® è da due anni, da quando l'abbiamo, una preziosa assistenza con effetto terapeutico su molti altri problemi di salute acuti che si verificano.

*Famiglia Janák, Sliač*



## 12 reumatismi

**Descrizione:** *Si tratta di una malattia infiammatoria delle articolazioni, delle capsule articolari, ma anche di altri tessuti, con un significativo componente immunitario.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Sopprimere l'infiammazione e il dolore. Creare condizioni metaboliche migliori per la guarigione, la rigenerazione e per la funzione normale dei tessuti affetti.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *dolore in caso di artrosi delle articolazioni dell'anca; piede diabetico; gotta, dolore agli speroni ossei; malattie infiammatorie del rene.*

### Esempi di uso personale:

#### **12a** Coniugi Šmakal, Benešov u Prahy (tel. 775 212 917)

Dopo quattro anni di uso di antibiotici per vari difetti cutanei (piaghe), nel gennaio del 1998 mi è venuto un eczema batterico su tutto il corpo. Elevate dosi di Prednison hanno stabilizzato lo stato. Nel maggio del 1998, durante una visita, mi hanno trovato una forte allergia al pelo degli animali. Nel mese di settembre del 1998 - infiammazione purulenta aperta delle articolazioni del ginocchio. Febbre alta e sedimentazione. L'infiammazione è stata curata con gli antibiotici. Dopo un mese, è cominciato l'indurimento e un dolore alle articolazioni in tutto il corpo. Nel mese di dicembre del 1998, dopo una visita al reparto di reumatologia, è stata confermata l'**artrite reumatoide** di II grado. Mi aveva colpito tutte le articolazioni al di fuori delle anche e delle ginocchia. Ho preso dosi elevate di antireumatici non steroidei (Methotrexat) e forti antidolorifici, secondo le necessità. Il mio stato di salute peggiorava sempre di più. Durante una visita in clinica nel 2000 a Praga, avevo già un'infiammazione al cuore, valori elevati dei test di funzionalità epatica e della sedimentazione, un cattivo funzionamento del metabolismo, il 50% di decalcificazione della colonna vertebrale. Nello stesso tempo ero in cura già da 7 mesi presso il reparto di dermatologia. Dopo l'incidente del 1994 alla tibia destra, mi era rimasta una necrosi e un'insufficienza venosa. Il tessuto danneggiato mi era caduto e avevo due superfici non cicatrizzate di circa 4 x 8 cm. Provavo grande dolore quando camminavo e di notte avevo forti dolori alle articolazioni durante l'irrigidimento notturno. Mi sentivo impotente e pensavo che fosse inevitabile finire su una sedia a rotelle. Ho acquistato l'apparecchio per la magnetoterapia pulsata Biomag® nel luglio del 2000 e ho iniziato ad usarlo tutti i giorni, non tre volte, ma almeno venti volte, perché non mi restava nient'altro da fare. Dopo un mese di utilizzo dell'apparecchio Biomag®, la mia gamba era già guarita, erano scomparsi i gonfiori delle articolazioni, i dolori e la rigidità muscolare notturna. Dopo tre mesi di uso quotidiano dell'apparecchio, ho smesso di prendere tutti i farmaci. Dopo cinque mesi, sono andata a fare una visita di controllo alla clinica di Praga e il medico ha constatato un miglioramento del 50%.

Mio marito ha avuto la borreliosi nel 1999 ed è stato curato con antibiotici. Nel febbraio del 2000, l'esame ha rilevato un'angina pectoris ed è stata subito ordinata un'operazione a Praga per il mese di agosto del 2000. Usava lo spray Nitromac e le pillole Nitromac Retard. Era molto stanco, esausto e non poteva respirare. Lavorava come contadino privato, quindi doveva svolgere ogni giorno un lavoro fisicamente impegnativo. Prima dell'intervento chirurgico non riusciva a fare dieci passi senza spruzzarsi lo spray sotto la lingua. Un signore è venuto a

trovarci e ci ha vividamente descritto l'intervento chirurgico e i dolori conseguenti; mio marito si è spaventato ed ha rifiutato l'intervento chirurgico. Ha deciso di usare l'apparecchio Biomag® - 10 volte al giorno. Dopo tre mesi di utilizzo dell'apparecchio Biomag®, ha smesso di prendere i farmaci e ha ricominciato a lavorare in campagna da 10 a 12 ore al giorno. È pieno di energia e di salute. So che con l'acquisto dell'apparecchio Biomag® sono riuscita a salvare una vita piena non solo per me stessa, ma anche per mio marito. Oggi utilizzo l'apparecchio Biomag® in modo migliore e variabile. L'apparecchio è utilizzato da me e da tutta la mia famiglia compresi i miei nipoti. Per noi anziani è una prevenzione contro il cancro, l'ictus, l'attacco cardiaco. Per i giovani e anche per me è un rafforzamento del sistema immunitario e una prevenzione di tutte le malattie della civilizzazione. Per questo dico che questa informazione vale quanto l'oro e mi ha salvato la vita. Ho provato anche altri tipi di cura (naturali). Oggi non avveleno il mio corpo con sostanze chimiche, uso l'apparecchio Biomag® ogni giorno, comodamente a casa mia, e non limita in alcun modo il mio tempo. Come paziente guarita ho iniziato a lavorare in una società che si occupa della vendita di apparecchi Biomag®. In quattro anni di lavoro in questo campo ho tanta esperienza con la cura o il miglioramento di diverse malattie.

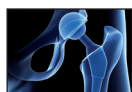
### **12b** La signora Šestáková Marie, Mělnická 136, Všetaty – Přívory, tel. 731 248 009

Ho 73 anni e i miei problemi di salute consistono in dolori alle articolazioni delle anche e in vene varicose. Dopo aver acquistato l'apparecchio Biomag®, lo utilizzo secondo le necessità e in base ai dolori. L'apparecchio utilizza anche il mio compagno che ha **reumatismi** e mia figlia che ha **dolori alle articolazioni**. Lo usiamo 1 volta ogni giorno. So per esperienza che ci aiuta sempre e di questo vi ringrazio molto.

### **+ Commento sulla diagnosi 9 - 12.**

*Per le malattie del sistema muscolo-scheletrico, dove giocano un ruolo cruciale la reazione infiammatoria ed eventualmente anche i danni al sistema immunitario, è importante non solo l'effetto analgesico, ma anche antinfiammatorio e dilatante. La dilatazione delle piccole arteriole e dei capillari di alimentazione porta ad un migliore apporto di ossigeno e sostanze nutrienti ai tessuti danneggiati e all'espulsione dei metaboliti infiammatori. In questo modo si creano le condizioni di base per la guarigione e la rigenerazione dei tessuti danneggiati. Per alcune malattie (ad es. morbo di Bechterew, ecc.) la magnetoterapia pulsata a bassa frequenza è uno dei principali metodi di riabilitazione ed inoltre è possibile l'applicazione domestica quotidiana utilizzando i vari apparecchi Biomag®.*

*I clienti descrivono buoni effetti anche per diverse malattie infiammatorie di altri tessuti e organi. Consigliamo la magnetoterapia anche nei periodi quiescenti, per mantenere lo stato e prevenire l'attacco di malattie.*



## **13 Endoprotesi**

**Descrizione:** Si tratta di stati in cui è stata impiantata un'articolazione artificiale o un altro tipo di sostituzione dei tessuti danneggiati. Di solito si tratta di materiali metallici o plastici. Tutti i materiali metallici usati vengono prodotti con metalli non magnetici, per cui è possibile applicare normalmente la magnetoterapia pulsata a bassa frequenza.

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Prima e dopo l'impianto della protesi, creare migliori condizioni metaboliche nei tessuti e quindi migliorare il processo di guarigione, accelerare il recupero, ridurre il dolore e contribuire a mantenere il tessuto circostante nelle migliori condizioni e funzionalità possibili.*  
**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *Migliorare la riparazione degli impianti.*

### Esempi di uso personale:

#### **13a** Mgr. Bartoňek František, Šumvald

Tre mesi fa mi sono sottoposto ad un intervento chirurgico all'articolazione dell'anca sinistra - endoprotesi totale. Cammino grazie a due stampelle. Ho dolore alle ginocchia e i muscoli della coscia rigidi. Soffro di dolori lombari e sacrali e ho problemi alla prostata - ho frequente bisogno di urinare durante la notte (1 volta ogni 2 ore). Uso la magnetoterapia dall'inizio di novembre del 2004. Attualmente uso farmaci dopo l'intervento chirurgico al cuore nel mese di novembre 2000 - tre by-pass. Prendo farmaci la mattina e la sera. Eseguo l'applicazione 2 volte al giorno (la mattina e la sera). Dopo 4 settimane faccio una pausa di 5 giorni. La rigidità dei muscoli della coscia è scomparsa dopo 1 mese. I dolori all'osso sacro si fanno sentire solo dopo una lunga passeggiata o se trasporto un carico pesante. I problemi alla prostata sono leggermente migliorati dopo 3 mesi, in particolare la frequenza della minzione notturna - ora 1 volta ogni 3 - 4 ore. Dopo 3 mesi dall'inizio dell'uso della magnetoterapia, ossia 6 mesi dopo l'intervento chirurgico all'anca, posso camminare senza bastone e a "pieno carico".



## 14 Stato post-operatorio

**Descrizione:** *Gli stati post-operatori richiedono un recupero intensivo e un aumento del tasso metabolico nel tessuto danneggiato affinché il processo di guarigione si svolga in modo rapido e senza complicazioni.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Il campo magnetico pulsato a bassa frequenza, dilatando il letto arterioso di alimentazione, produce un maggiore apporto di sangue ossigenato e, quindi, l'ossigeno e le sostanze nutritive necessarie per la guarigione. Allo stesso tempo esso elimina metaboliti e sostanze nocive che rallentano il processo di guarigione.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *processi di guarigione, piccoli infortuni.*

### Esempi di uso personale:

#### **14a** Il signor Polák Martin, Björnsona 1/25, 971 01 Prievidza, tel. 0908 534 266

Utilizziamo l'apparecchio in due (mia moglie ed io), perché viviamo da soli. Utilizziamo l'apparecchio ogni giorno almeno due volte / in alcuni casi anche cinque volte. Ho una lesione alla colonna vertebrale (dischi) e ho subito un'operazione ai dischi - diagnosi: sindrome vertebrogena. Stato post-operatorio L4/L5. Per questo utilizzo il programma Medical – lato sud, tre - cinque volte alla settimana, una volta al giorno. Inoltre, utilizzo il Biomag® per la circolazione degli arti inferiori.

Inoltre, ho usato l'apparecchio per il trattamento della rinite, 14 giorni, tre volte al giorno per 45 minuti, programma Medical (secondo le istruzioni del MUDr. Petr Bednarčík, CSc.). Poi la rinite è scomparsa. Al momento non ho gravi problemi di salute. Mi sento bene, considerando il mio stato di salute e l'età, grazie anche all'apparecchio utilizzato. Mia moglie: articolazioni lombari, ginocchia, caviglie e piedi. Effetto dell'uso: **i dolori cronici alle articolazioni lombari** si sono attenuate decisamente, i dolori alle caviglie, alle ginocchia e ai piedi, che compaiono in caso di sforzo eccessivo, dopo l'uso ripetuto dell'apparecchio sono scomparsi anch'essi per la maggior parte. Inoltre, utilizziamo l'apparecchio anche per magnetizzare la frutta, la verdura e l'acqua.



## 15 fratture

**Descrizione:** *Applichiamo in caso di fratture e danni alle ossa e alle cartilagini, non appena possibile dopo la lesione e dopo il trattamento chirurgico.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza influisce non solo sui tessuti molli, ma anche sulle ossa e le cartilagini, favorendo notevolmente e accelerando il processo di guarigione, la formazione di nuovi tessuti e la rigenerazione del tessuto danneggiato.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >> stati post-traumatici.**

### Esempi di uso personale:

#### **15a** La signora Hobzová Hana, Sázava

Avevo subito una **frattura ossea allo stinco** e, dopo aver rimosso il gesso e diversi mesi di riabilitazione, la mia caviglia era rigida, gonfia e dolorante. Mi è capitato di ricevere informazioni su un apparecchio per la magnetoterapia pulsata. Mio marito aveva mal di schiena e prendeva diversi medicinali al giorno. Mio figlio di sedici anni aveva fin dalla nascita un problema con l'evacuazione e a dieci anni un blocco del movimento intestinale. Eseguiamo solo i clisteri. Eravamo mentalmente esausti per la sua condizione, senza alcuna speranza di risolvere il problema e non riuscivamo a trovare una via d'uscita. Dopo l'acquisto dell'apparecchio magnetoterapeutico, i miei dolori alla caviglia e il mal di schiena di mio marito sono spariti dopo due mesi. Dopo quattro mesi mio figlio aveva un'evacuazione normale e continua ad averla da tre anni. Grazie alle informazioni e all'acquisto dell'apparecchio, la vita di tutta la famiglia è migliorata molto, soprattutto quella di mio figlio.

#### **15b** Il signor František Maňák, Karviná

Ho avuto un ictus e un altro incidente poco dopo. Mentre andavo a prendere l'autobus, sono stato investito da un'auto. Ho subito la **frattura di entrambe le ginocchia** nelle quali avevo già l'**artrosi**. Avevo forti dolori alle anche che avevo incurate. Ho assunto tanti antidolorifici, farmaci per la pressione alta e anche per l'**infiammazione al fegato**. Sono stato in terapia anche a Chuchelná. Quando ho comprato l'apparecchio Biomag® ho sentito il vero sollievo.



Non ho più dolori così forti, ho smesso di prendere medicinali, anche quelli per **l'infiammazione al fegato**. Ho consigliato l'apparecchio anche a mia moglie, che ha mal di schiena. Siamo molto soddisfatti dell'apparecchio e molto grati di averlo. Lo consiglierai a tutte le persone che hanno dolori.

#### **15c La signora Novotná Danuše, Rožnov**

La mia malattia dura da molto tempo, quasi 20 anni: artrosi, pressione alta, **lesione della caviglia sinistra**, a volte è gonfia, vene varicose alle gambe, che sono anche la causa dei miei dolori alle gambe. Utilizzo l'apparecchio Biomag® da novembre del 2004 e tutto migliora costantemente. All'inizio - circa 30 giorni - lo usavo ogni giorno 2 volte, poi su vari punti 1 volta al giorno. Non uso gli analgesici, mi vengono i dolori di stomaco. Anche se non lo uso da così tanto tempo, dopo l'utilizzo dell'apparecchio non sento dolori così forti e sono convinta che sarà sempre meglio. Anche mio marito usa l'apparecchio, ha una pressione migliore e i dolori alla spalla si sono attenuati. Mio figlio ha subito un'operazione al ginocchio ed è contentissimo dei miglioramenti. Mia figlia si cura la mano, quindi tutta la mia famiglia è contenta dell'apparecchio.

#### **15d Ing. Huml Zdeněk, Hradec Králové**

Dopo essere caduto da un'altezza di circa 14-16 m, ho subito una grave **distorsione della caviglia destra e una frattura esposta del perone**. La distorsione della caviglia si è ripetuta circa dieci anni fa. La condizione è deteriorata fino a diventare dolore acuto pungente permanente nell'articolazione e sono comparsi gonfiori persistenti. La distorsione ha causato in seguito anche la comparsa di **vene varicose superficiali** con possibilità di degenerare in ulcera varicosa. Nel febbraio del 2003 ho ricevuto informazioni sulla magnetoterapia, ho acquistato l'apparecchio Biomag® e iniziato la cura. Dopo il sollievo dal dolore (scomparsa della sensazione pungente) con il programma "Stati dolorosi", ho usato il programma 15 fratture, applicatore ad anello. Dopo 7 -10 giorni si è manifestato l'effetto termale (turbolenza). Da maggio sto continuando il trattamento con risultati molto positivi. Entro giugno del 2003 i dolori si sono completamente placati, il gonfiore è scomparso, delle vene varicose e delle ulcere varicose incipienti sono rimaste solo piccole macchie, gli altri sintomi sono scomparsi.

#### **15e La signora Boráková Jiřina, Havířov**

Anni fa mi sono **fratturata due vertebre nella colonna lombare**. Dopo il ricovero in ospedale e la successiva riabilitazione, mi è stato detto che il dolore alla colonna vertebrale mi sarebbe rimasto per sempre. Ed infatti per tutto il tempo ho avvertito tanto dolore, talvolta insopportabile.

Un anno fa ho iniziato a curarmi con la magnetoterapia e dopo sei mesi di trattamento (2 volte al giorno per mezz'ora) i miei disturbi si sono placati. Quando eccezionalmente, dopo uno sforzo eccessivo, la schiena si fa sentire di nuovo, accendo "Biomag" ed i problemi vanno via.

#### **15f Il signor Žíha František, Chrudim**

Tre anni fa ho subito un **infortunio al gomito del braccio sinistro**. Ho seguito la riabilitazione presso l'ospedale di Luže, dove sono stato trattato per 6 settimane, purtroppo la terapia

non è stata abbastanza efficace. Dopo essere tornato a casa, ho prenotato una visita ortopedica all'Istituto regionale di salute nazionale di Pardubice. Gli antibiotici che mi hanno prescritto non erano abbastanza efficaci, perché, secondo il medico, l'infiammazione non era curabile. Non so davvero se il medico avesse ragione, perché dopo il controllo finale del 13/4/2005, mi è stato detto che l'infiammazione non c'era più, ma per il resto era uguale, non era ancora unito, comunque hanno annullato gli ulteriori controlli e mi hanno detto che in caso di dolore sarei dovuto venire. Questa era la fine della cura. Ero abbastanza devastato, ma ho la mia opinione in merito, mi curerò da solo, devo crederci. Ho acquistato il vostro apparecchio il 16/11/2004. Naturalmente, dopo un trattamento di 5 settimane faccio una settimana di pausa e poi ricomincio. Esattamente come indicato nelle istruzioni scritte per noi, continuiamo e si cura tutta la famiglia. Siamo molto contenti dell'apparecchio Biomag® e credo che dovrebbero averlo tutti, consiglierei questo apparecchio non solo ai giovani, ma soprattutto alle persone anziane, per fratture degli arti o per **curare i reni**, in poche parole per tutte le malattie; personalmente sono contento di aver comprato il vostro apparecchio e lo utilizza tutta la mia famiglia.

### ⊕ **Commento sulla diagnosi 13 - 15**

*Gli stati post-traumatici, le fratture ossee, gli stati post-operatori sono una fonte frequente di dolore che può persistere per lungo tempo. Il campo magnetico pulsato a bassa frequenza riduce notevolmente il tempo di guarigione, previene le complicanze e in tempi relativamente brevi allevia il dolore. Il processo di applicazione tipico e la procedura sono descritti nei casi di cui sopra. Cerchiamo sempre di attenuare i dolori forti e poi gradualmente di applicare le frequenze curative. Un'eccezione può essere una frattura di difficile guarigione, eventualmente una pseudoartrosi, per le quali aumentiamo le esposizioni fino a diverse ore al giorno e preferiamo le frequenze più alte, curative e stimolanti.*

*Qui applichiamo l'effetto analgesico diretto della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza influenzando le fibre nervose, ma anche il notevole effetto antiedematoso, vasodilatante ed antinfiammatorio, che riduce in ultima analisi il dolore, accelera significativamente la guarigione e la rigenerazione dei tessuti danneggiati. I clienti descrivono un buon effetto anche quando altri trattamenti non sono riusciti a portare miglioramenti. La condizione è l'applicazione regolare e a lungo termine sulla zona danneggiata.*

*Un problema a parte è la questione dell'idoneità delle applicazioni del campo magnetico pulsato a bassa frequenza per i pazienti e i clienti con endoprotesi, stecche di metallo, viti e altri materiali metallici nel corpo. Se i metalli sono introdotti da un medico durante l'operazione, devono essere materiali non magnetici. Nel campo magnetico a bassa frequenza non si verifica né la magnetizzazione, né il riscaldamento di questi materiali, né lo spostamento verso il campo magnetico (che viene rischiato, ad es., in caso di esame con risonanza magnetica). Pertanto, non vi è alcun rischio di danno per il paziente, e quindi questo metodo può essere usato specificamente per la rigenerazione dopo endoprotesi totali, in caso di allentamento delle endoprotesi, ecc. (da non confondere con il campo magnetico ad alta frequenza).*



## **16 tunnel carpale**

**Descrizione:** Si tratta di una sindrome che causa oppressione del fascio neurovascolare e dei tendini flessori delle dita nel canale ristretto nel polso, con conseguenti problemi e dolori neurologici e fisici.

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Grazie all'effetto antiedematoso e antinfiammatorio, sciogliere ed eliminare l'oppressione e rigenerare i tessuti danneggiati.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *lesioni dei tendini e legamenti.*

### Esempi di uso personale:

#### **16a** La signora Froschová M., Praga

Ho partecipato a diverse dimostrazioni dell'apparecchio magnetoterapeutico Biomag® della società J.I.V.R., s.r.o.

Ho subito **un'operazione al tunnel carpale** di una mano e il medico mi ha comunicato che presto sarei stata operata anche all'altra mano. Ecco perché all'inizio di quest'anno ho comprato questo apparecchio, per non dover subire questa operazione. Dopo un mese di utilizzo il dolore è scomparso. Uso Biomag® quotidianamente, sia sul tunnel carpale, sia sul ginocchio, dove il dolore è sparito allo stesso modo. Spero che Biomag® mi aiuterà ancora, lo consiglierai anche ad altre persone, non solo quelle più anziane.

#### **16b** La signora Horníková Milada, Pardubice



Dalla lettera della cliente del centro di riabilitazione STIMPRO s.r.o. Pardubice:

...vorrei condividere con voi le mie sensazioni e i risultati dell'uso dell'apparecchio Biomag® - magnetoterapia a bassa frequenza. Sono venuta a trovarvi (STIMPRO) un mese fa, dopo il completamento della riabilitazione, l'esame neurologico e la successiva applicazione di iniezioni nell'arto superiore destro. **Avevo gonfiore e, di notte, rigidità e intorpidimento di tre dita della mano destra e di un dito di quella sinistra.** Ero in una fase

in cui qualsiasi azione era un problema: avviare la macchina, chiudere a chiave la porta di casa, girare la chiave nella toppa, stendere il bucato, agganciarlo con le mollette, tritare le cipolle, afferrare una tazza o un bicchiere. Al lavoro - le graffette da ufficio, scrivere a macchina, sfogliare i documenti, ecc. era tutto un problema. I medici mi hanno consigliato di non sforzare e di non caricare eccessivamente gli arti superiori. Già da otto anni mi occupo di mia madre che oggi ha 90 anni, è sulla sedia a rotelle e devo farla alzare e far sedere sulla sedia almeno 5 volte al giorno.

Oggi, 27/ 5/2005, dopo un'applicazione mensile della magnetoterapia, vi scrivo le mie impressioni a macchina con tutte le mie dita. Eseguo applicazioni quotidiane contemporaneamente sulla colonna vertebrale (sopra la clavicola) e il polso, il palmo della mano e le dita degli arti superiori. Sin dall'inizio cerco di applicare la magnetoterapia nei giorni lavorativi per almeno 1 ora + 1,5 ore ad una mano, durante il fine settimana di più, fino a 1,5 + 1 + 1,5 ore. Nella prima settimana, verso il terzo giorno, avevo dolori e gonfiore e le punte delle dita

mi tiravano e mi facevano male. Dopo due settimane, ho sentito il primo sollievo significativo, il rilassamento di entrambi i pollici e la scomparsa del dolore ai polsi, afferravo normalmente i bicchieri, ecc. È stata una grande motivazione per continuare.

Ora sono nella fase in cui stendo gli abiti con le mollette, trito le cipolle senza problemi, chiudo a chiave l'appartamento, avvio la macchina, ecc. In questi giorni, mi concentro di più sull'applicazione dei magneti sul palmo della mano e sulle dita, in cui ho ancora un po' di intorpidimento parziale.

Come avete avuto modo di capire, sono estremamente grata al vostro apparecchio, che esiste e funziona, sono felice e mi sento sollevata, senza intervento chirurgico posso aiutare mia madre e, auspicabilmente, lavorare ancora fino al pensionamento - circa 1,5 anni. La decisione finale è quella di acquistare l'apparecchio. Ringrazio ancora una volta Lei, signora Černá, e tutta l'azienda STIMPRO, grazie per l'aiuto qualificato, la spiegazione della terapia e spero che l'apparecchio possa aiutare tutta la nostra famiglia in caso di altre malattie e problemi di salute.

### **16c** La signora Miková Marie, Znojmo

Il mio stato di salute non era proprio ideale. **Dolori alla colonna vertebrale**, artrosi di 2° grado, lesioni post-traumatiche alle articolazioni delle ginocchia, ulcere varicose e gonfiori all'altezza delle caviglie, sindrome del **tunnel carpale** ed **emicranie**. Mi curo con la magnetoterapia da novembre del 2004. Attualmente assumo farmaci per **la pressione sanguigna alta** e l'iperfunzione tiroidea. Lo stato di salute è migliorato, i gonfiori degli arti inferiori si sono placati, il dolore al polso e alle dita è sparito e mi fa male la schiena solo in caso di sforzi eccessivi.



### **17** gomito del tennista

**Descrizione:** *Si tratta di un dolore alle articolazioni del gomito chiamato epicondilite o altrimenti gomito del tennista, che si verifica in caso di sforzo eccessivo unilaterale.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Ridurre il dolore e favorire il processo di guarigione, insieme ad altri trattamenti chirurgici e la riabilitazione. Le malattie infiammatorie dei tendini e dei legamenti tendono alla cronicità, ripresentandosi ripetutamente in caso di ripresa prematura degli sforzi o di cure o convalescenza insufficienti. Per questo motivo si consiglia di applicare la magnetoterapia preventivamente anche nella fase latente.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *artrosi e dolori al gomito; infiammazioni dei legamenti tendinei.*

### **Esempi di uso personale:**

#### **17a** Coniugi Ladislava e František Fukas, Dvůr Králové n. Labem

A 58 anni ho frequentato un corso di massaggi, tenuto dalla signora Černá. Le lezioni mi hanno colpito molto e presto ho comprato l'apparecchio Biomag®. Pensavo soprattutto a mia figlia, a cui i dottori non davano più speranze da quando aveva trent'anni.

Io e mio marito utilizzavamo l'apparecchio ogni giorno per 1 ora. Mio marito ha sentito sollievo molto presto, non ha dolori al **gomito del tennista**, non si lamenta della cervicale e le spalle dopo l'infortunio non fanno male. Anche io non ho più la colonna vertebrale bloccata. Inoltre, utilizziamo l'apparecchio secondo le necessità, io lo applico su quasi tutto il corpo, perché ho le vene varicose. La magnetoterapia dà ottimi risultati dopo lavori pesanti o sforzi inusuali. La rigenerazione muscolare è eccellente, nessun "corpo a pezzi" per diversi giorni.

Mentre cercavo aiuto per mia figlia ho trovato la magnetoterapia. Sono contenta e consiglio la magnetoterapia a tutti quelli che vogliono stare bene a qualsiasi età. Le iniezioni e i farmaci non sono l'unica soluzione. Grazie alla signora Černá che è venuta a Dvůr Králové nad Labem alle nostre lezioni, io e mio marito siamo in forma a 59 e 60 anni.

### 17b Il signor Fajfr Zdeněk, Chocen

Avevo delle sporgenze sul tallone, grandi difficoltà a camminare e a fare qualsiasi movimento. I medici mi hanno trattato con delle applicazioni di ultrasuoni, ma questo trattamento non mi ha aiutato. Inoltre avevo il **gomito del tennista** che mi limitava il movimento. Avevo grossi problemi con le vie urinarie e l'inguine, i medici anche in questo caso non mi hanno aiutato. Poi ho comprato la magnetoterapia Biomag® e ho iniziato a usarla regolarmente e senza alcun altro trattamento ho curato gli speroni ossei in circa tre mesi. Durante il trattamento il gomito del tennista è scomparso e i dolori sono stati completamente rimossi. Sul tratto urinario ho usato l'applicatore ad anello e ho impostato il programma infiammazione della prostata, il trattamento è stato molto veloce, i dolori sono spariti già dopo una settimana e l'infiammazione è scomparsa in circa tre settimane. Grazie all'uso regolare della magnetoterapia, a 62 anni gioco attivamente a tennis e scio.

### + Commento sui contributi con diagnosi 16 e 17

*Le articolazioni dolorose e rigide, le alterazioni infiammatorie dei tendini e dei legamenti, l'oppressione dei nervi sono sintomi di molte malattie dovute ad alterazioni infiammatorie e alterazioni causate da sforzo prolungato. La guarigione e la correzione sono spesso problematiche e la malattia tende alla cronicità. La magnetoterapia è uno dei metodi efficaci per migliorare anche gli stati cronici e portare sollievo.*



## 18 dolori post-amputazione

**Descrizione:** Si tratta di un problema che si verifica a volte dopo l'amputazione degli arti (dolore fantasma), con dolori nell'arto già rimosso e nel moncone.

**Obiettivo delle applicazioni >>** Alleviare le condizioni dolorose e aumentare la possibilità di rimuovere queste sensazioni dolorose.

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** dolori fantasma.

## Esempi di uso personale:

### 18a Il signor Rábek Tibor, Zahor

Con la presente vorrei descrivere alcune delle mie esperienze e conoscenze con l'utilizzo dell'apparecchio magnetoterapeutico Biomag® che ho acquistato dalla vostra azienda. Ce l'ho da circa 7 mesi e mezzo, ma ho iniziato a usarlo un mese dopo, da quando sono stato ricoverato in ospedale. Dopo essere tornato a casa dall'ospedale mi sono sottoposto ad una terapia "di prova". O va bene - o niente. Avevo avuto infatti un attacco di cuore, un'ischemia e la pressione alta. Dopo aver letto i manuali in dotazione con l'apparecchio, ho deciso di usarlo. Dopo l'inizio della terapia, in circa 4 - 6 giorni, mi girava la testa, come se fossi svenuto, ma, secondo quanto avevo letto, ho continuato la terapia. Mi sono anche accorto che mi stavo spelando, soprattutto sulle dita e sul palmo della mano. Dopo circa 2 - 3 settimane, queste allergie e questi fenomeni sono scomparsi ed era tutto ok. Da quel momento non ho problemi e sento di avere migliori condizioni di vita.

Ho usato l'apparecchio anche per raffreddori, tosse, mal di gola e denti con ottimi risultati. Dopo l'amputazione di entrambi gli arti inferiori, sentivo anche **dolori fantasma** molto spesso, soprattutto quando cambiava il tempo atmosferico; l'apparecchio mi ha aiutato anche per questo problema. Ogni giorno uso l'apparecchio Biomag®, tra l'altro anche per magnetizzare l'acqua, che ha un sapore migliore per me e per la mia famiglia.

Recentemente mi hanno diagnosticato anche il diabete, quindi una settimana fa circa ho cominciato anche questa terapia. Quindi ho sempre tempo e qualche problema per cui usare l'apparecchio magnetoterapeutico Biomag®.



### 19 infiammazione della prostata e di altri organi interni

**Descrizione:** *L'ipertrofia prostatica benigna e la prostatite sono malattie frequenti negli uomini, la cui incidenza aumenta con l'età a partire da circa 50 anni. Ingrossamento, gonfiore e alterazioni infiammatorie portano a un flusso difficoltoso dell'urina e quindi alla frequente minzione con scarsa emissione di urina. La malattia crea un forte disagio e rappresenta anche un fattore di rischio per la possibile insorgenza di una malattia maligna della prostata.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Sfruttare l'effetto antinfiammatorio e antiedematoso della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza per favorire la guarigione e ripristinare le funzioni normali.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *enuresi nei bambini; cistiti; disfunzioni sessuali negli uomini, emorroidi; infiammazione delle tube di Falloppio, infertilità nelle donne - dopo l'infiammazione, stipsi.*

## Esempi di uso personale:

### 19a Il signor Švorc Jaroslav, Lomská 237, 391 75 Malšice, 731 775 670

Uso il vostro apparecchio ogni giorno, perché ho avuto un piccolo **problema con la prostata**, inoltre mi facevano male le ginocchia abbastanza spesso, così come la colonna vertebrale cervicale, quindi alterno le terapie ogni dieci giorni e utilizzo il vostro apparecchio guardando

la televisione. Non ho prove scientifiche ma, poiché si sono attenuati tutti i problemi, probabilmente ciò è dovuto all'azione del vostro apparecchio. Inoltre, lo usa con ottimi risultati anche mia moglie, che aveva le mani irrigidite e ora non ha alcun problema. Entrambi siamo convinti che questo apparecchio aiuti davvero, ma non possiamo affermare che sia in grado di aiutare tutti. Noi siamo contenti dell'apparecchio.

#### **19b Il signor Ovečka Josef ,906 32 Jablonica, Čsl. Armády 324, 0908/841 197**

Da quando uso l'apparecchio Biomag®, sono spariti i dolori alle gambe e dormo meglio, soprattutto mi addormento presto. Fino ad ora avevo problemi di sonno. Avevo **problemi con la prostata**, che sono migliorati dopo l'uso dell'apparecchio. Non ho problemi a trattenere l'urina di notte. Mia moglie usa l'apparecchio per le **vene varicose** che ha già completamente guarite, cicatrizzate. Le si sono anche attenuati i dolori alla colonna vertebrale e alle gambe.

#### **19c Coniugi Písarský, Fryšták - Horní Ves**

Ho 71 anni e **avevo problemi con la minzione frequente**, andavo in bagno anche tre volte ogni notte. Da quando ho iniziato ad usare l'apparecchio Bimag®, vado in bagno 1 sola volta a notte, talvolta solo di mattina. Anche mia moglie usa questo apparecchio, ha 72 anni e soffriva di mal di schiena e dolori al braccio destro. L'ha aiutata molto. All'inizio lo usavo 2 volte al giorno, ultimamente 1 volta al giorno, mia moglie lo usa 2 volte al giorno ed ora non ha alcun problema.

#### **19d La signora Beata, Hurbanovo, provincia di Komárno**

Sin dall'infanzia ho **frequenti otiti all'orecchio medio** associate a forti dolori di testa. Assumevo antibiotici o almeno compresse analgesiche. A volte mi causa l'otite anche un leggero venticello o corrente d'aria, il mio stato è peggiorato rapidamente. Avevo paura di diventare sorda molto presto, così come mi aveva accennato anche la mia dottoressa. Dopo aver provato l'apparecchio magnetoterapeutico, ero sorpresa che già dopo il primo utilizzo dell'apparecchio il dolore si era attenuato e dopo il secondo il dolore era completamente sparito. Ho provato l'apparecchio anche per curare **l'infiammazione delle ovaie e del tratto urinario**. Sono entusiasta di come mi abbia aiutato a regolare il ciclo, dopo anni di tentativi vani con gli antibiotici, pur avendolo utilizzato solo per pochissimo tempo. Per farla breve, ogni volta che ho problemi di salute accendo l'apparecchio e so che mi aiuterà.

#### **19e Il signor Žížala, Benešov u Prahy**

Il 13 maggio 2004 mi sono ammalato di **infiammazione acuta del pancreas**. In sole 4 ore, dallo stato di tranquillità ad uno stato di dolore insopportabile, il trasporto in ambulanza all'unità di terapia intensiva, la somministrazione di morfina e il collegamento a tanti tubi, compresa la sonda per la nutrizione e uno stato di salute in costante peggioramento in cui non sapevo niente di me stesso, figuriamoci del resto del mondo. Alla fine di maggio, la situazione si è calmata e, grazie alla cura di medici e infermieri, sono stato dimesso il 4 giugno per continuare le cure a casa, con una cisti nella cavità addominale piena d'acqua e rispettando un regime dietetico rigorosa.



Pensavo di aver vinto e che lo stato sarebbe migliorato rapidamente. Purtroppo era vero il contrario. Mentre gli altri, con vestiti leggeri, si nascondevano all'ombra, io stavo seduto avvolto in coperte nel mese di luglio con un sole cocente e tremavo dal freddo. Andavo a fare una passeggiata in piazza per circa 10 minuti e poi mi addormentavo completamente esausto per circa tre ore. Questo accadeva in tarda mattinata dopo aver dormito per 10 ore tutta la notte.

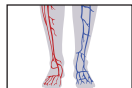
Mi sembrava di avere le pile scariche. Il cervello voleva fare qualcosa, ma il corpo non ci riusciva. Anche la cisti al pancreas non voleva ridursi ed ero a rischio operazione. L'assenza di energia vitale ha fatto sì che le tentassi tutte. HO COMPRATO I MAGNETI (l'apparecchio Biomag®). Così li chiamavamo allora e li chiamiamo ancora oggi.

Ero determinato a sottopormi al processo di RICARICA DELLE ENERGIE, per cui eseguivo applicazioni anche per 10 ore al giorno. Dopo due giorni avevo l'impressione di aver buttato via i soldi, non c'era nessun miglioramento. Il terzo giorno, però, in tarda mattinata non mi sono addormentato e ho mangiato con gusto anche la dieta disgustosa che avevo per pranzo. Il quarto giorno non sono andato a dormire neanche dopo pranzo e la mia dieta non mi piaceva più. Per l'euforia ho applicato su di me i MAGNETI a più non posso.

Dopo una settimana, durante il controllo alla cisti in ospedale, mi hanno detto che la cisti si era ridotta della metà. La mia stanchezza era sparita e ho iniziato a sollecitare leggermente il mio organismo. Ero felice di non essere stanco né dopo una normale attività fisica, né dopo aver violato la dieta. La cisti in tre settimane si era completamente assorbita e mi sentivo come se non avessi mai avuto tale malattia. Da settembre del 2004 sono stato riconosciuto abile al lavoro e non ho alcun problema, Biomag® oggi è utilizzato da tutta la famiglia, ossia io, mia moglie e i nostri 3 bambini piccoli, perché ci aiuta a prevenire e curare le malattie (soprattutto quelle infantili).

### **Commento sui contributi per la diagnosi 19**

*L'effetto positivo della magnetoterapia pulsata sull'infiammazione della prostata, del pancreas, del tratto urinario, dell'orecchio medio, sul catarro delle vie respiratorie superiori e anche sull'infiammazione dei legamenti tendinei è confermata certamente dalla maggior parte degli utenti. Consiglio di iniziare il trattamento con le frequenze più basse, quelle analgesiche, per attenuare parzialmente il dolore, e poi passare alle frequenze superiori, curative, per terminare la cura dei disturbi. Per queste malattie è utile continuare le applicazioni a lungo termine e preventivamente. Molti uomini apprezzano anche il significativo miglioramento delle funzioni sessuali.*



## **20 ischemia degli arti e ischemia di tessuti e organi**

**Descrizione:** *A causa dei danni ai vasi sanguigni degli arti (alterazioni arteriosclerotiche e altre cause), l'apporto di ossigeno e nutrienti ai muscoli attivi e ai tessuti è insufficiente. Ciò provoca una serie di modifiche trofiche, che possono portare perfino all'amputazione dell'arto.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza dilata i piccoli capillari e i precapillari e migliora significativamente il flusso di sangue ossigenato attraverso i vasi sanguigni e i tessuti. In questo modo si creano condizioni migliori per il funzionamento normale.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >> cardiopatia ischemica, stato post-infarto, dopo impianto di by-pass, aritmia durante l'ischemia; cattiva circolazione negli arti inferiori, dolore al polpaccio a riposo e durante il cammino; vene varicose.**

### Esempi di uso personale:

#### **20a La signora Dzuráková Emília, 913 07 Bošáca n. 293, 032/778 1529**

Abbiamo iniziato ad usare l'apparecchio Biomag® sei mesi fa. Lo usiamo in due, io e mio marito. Mio marito ha subito un intervento al cuore e per la **congestione agli arti**. Io uso l'apparecchio principalmente per problemi alle articolazioni: **osteoporosi, artrosi di IV grado e artrite reumatoide**. Ricordo i problemi che sono **spariti: gonfiore dei piedi, bruciore di stomaco, riduzione del dolore articolare, afflusso di sangue nel cervello, cataratta e miglioramento del sonno**. Purtroppo l'operazione alle articolazioni è inevitabile. Utilizziamo anche l'acqua magnetizzata. Utilizziamo l'apparecchio 2 - 3 volte al giorno secondo le diagnosi, avremmo dovuto averlo prima, quando eravamo più giovani, ora abbiamo 72 e 74 anni. Per questo consiglio di usarlo prima che i problemi diventino quasi incurabili. Auguriamo a tutti gli utilizzatori di guarire dalle loro malattie.

#### **20b Il signor Cimerman Ján, Králiky n. 77, 976 34 Tajov, 048/ 419 7614**

Nel mese di giugno dell'anno scorso ho avuto un **infarto cerebrale**. Da settembre 2007 prendo l'insulina, prima, per 24 anni, prendevo pillole per il **trattamento del diabete di II grado**. Due volte al giorno applico regolarmente la magnetoterapia con l'apparecchio Biomag®. Utilizzando questo apparecchio il mio stato di salute è migliorato. Precisamente gli **arti sinistri del corpo sono più controllabili** rispetto al periodo post-infarto cerebrale. È migliorato anche il livello di zuccheri. Questo apparecchio è utilizzato anche da altri membri della nostra famiglia. In particolare, mia moglie usa l'apparecchio per il trattamento delle articolazioni lombari e del ginocchio.

#### **20c La signora Jánošová Eva, ul. Severní 3/1333, 408 01 Rumburk**

Egregi signori, vi comunico che mio marito è morto improvvisamente per un ictus. Per questo rispondo io. Il magnete l'aveva aiutato molto soprattutto per la colonna cervicale e la schiena. Aveva già avuto **2 ictus**. Il terzo è stato fatale. Io ho un **endoprotesi totale in entrambe le ginocchia**. Aiuta anche me, soprattutto se colloco il magnete grande su entrambe le gambe.

#### **20d Coniugi Marianna e Herbert Czypionka, Katowice**

In risposta alla vostra richiesta, vi comunico che utilizziamo il vostro apparecchio in modo intermittente da marzo del 2004. Io, Marianna, uso l'apparecchio per le vene varicose e i duroni ai piedi e alle mani. Mio marito usa l'apparecchio per le ginocchia e i muscoli delle spalle. Eseguiamo le procedure 2 - 3 volte al giorno, a seconda del tempo che abbiamo. Usiamo i programmi di base, ma in estate non abbiamo utilizzato l'apparecchio perché siamo stati in giardino.

Anche i nostri figli utilizzano l'apparecchio. Mia nuora ha subito un intervento chirurgico al piede e alla faringe, mio figlio applica l'apparecchio alle ginocchia che gli fanno male perché

gioca a pallavolo. Finora siamo soddisfatti dell'apparecchio, sentiamo un miglioramento dello stato, ora lo useremo meno, ma regolarmente.

### **20e Il signor Vocílka Milan, Nová Včelnice**

Soffro di **crampi su tutte le gambe, in particolare ai piedi e ai polpacci**. Applico il trattamento se possibile 1 volta al giorno mettendo i cuscini tra le gambe per tutta la lunghezza e infilando i piedi nel solenoide. Dopo circa 14 giorni i crampi si sono interrotti e dopo circa 1 mese non sento più i piedi stanchi. Applico il trattamento da circa 3 mesi. A casa siamo in due a utilizzare l'apparecchio.

### **20f Il signor Jiří Novák, Dolní Bousov**

Prima di utilizzare la magnetoterapia, avevo dolore alle gambe nei pressi del perone. Non ho consultato il problema con il medico. Penso che si tratti di **problemi vascolari o venosi**. Ho l'apparecchio Biomag® da un anno e all'inizio l'ho usato per circa un mese una volta al giorno. Quando i dolori sono scomparsi, non ho utilizzato l'apparecchio per circa tre mesi. Approssimativamente nel mese di febbraio, prima che cominciasse la primavera, il mal di schiena è tornato. Dopo quattordici giorni di applicazioni ogni giorno, i dolori sono spariti. Ora uso l'apparecchio secondo le necessità, quando avverto dolore. L'apparecchio mi aiuta ad attenuare il dolore e sto meglio.

### **20g Il signor Kopf Karel, Prachatice**

Innanzitutto vorrei ringraziarvi per l'apparecchio che abbiamo a casa. Cura praticamente tutto, **pressione alta, diabete, trombosi alle gambe, problemi al cuore** - angina pectoris, fratture alla colonna vertebrale e alle vertebre, artrosi alle articolazioni, influenza, bronchite e rinite. Per alcuni anni, mio marito ha assunto 2 volte al giorno l'insulina e durante la terapia con l'apparecchio magnetoterapeutico è potuto passare alle compresse. L'apparecchio mi ha aiutato a curare il cuore, avevo problemi con l'angina pectoris. Abbiamo l'apparecchio dal 12 ottobre 2004. Lo stato di salute prima del trattamento e durante il trattamento quotidiano davvero non si può confrontare, stiamo entrambi molto meglio. Avevo attacchi di angina pectoris, ma dopo il trattamento questi attacchi dolorosi sono spariti. Non devo neanche andare all'ospedale, dove sto sempre male, e non ho neanche bisogno di nitroglicerina sublinguale o spray. Mio marito aveva un vaso sanguigno intasato di circa 10 cm sopra la caviglia della gamba sinistra; dopo il trattamento, il coagulo si è sciolto e la gamba è ora libero. Io mi sono fratturata due vertebre, è sorta una **frattura compressiva** e si sono **rotti due dischi** che facevano molto male, dopo il trattamento sto bene e posso fare qualsiasi lavoro. Grazie per il vostro interesse per noi "pazienti", siete molto gentili.

### **20h Coniugi Kuč, Rokytnice u Přerova**

Ho problemi con **le articolazioni delle ginocchia e delle anche, soffro di asma, ossigenazione insufficiente dei muscoli cardiaci**, tremore alle mani. Mio marito ha già subito il secondo ictus, ha un by-pass, una clavicola rotta. Utilizziamo la magnetoterapia da 4 mesi 2 volte al giorno per 25 minuti. Entrambi sentiamo un miglioramento in tutto, solo le mani tremano ancora un po'.

**20ch Il signor Gregor Stanislav, Jevišovice**

Nel 1989 ho avuto **un ictus, mi si è paralizzata** la parte destra del corpo, non potevo parlare. Dopo essere stato alle terme di Velké Losiny (2,5 mesi) e fatto gli esercizi lo stato finale era una paralisi della mano destra e il 40% di invalidità della gamba destra. Nel 2003 mi hanno curato senza intervento chirurgico la rottura del polmone con possibilità di ricaduta. Recentemente, soffro di vertigini - l'ecografia del cervello ha mostrato una notevole ostruzione dei vasi sanguigni. Cerco di curare questi disturbi secondo i punti di applicazione naturali, naturalmente in modo graduale. Difficile però prevedere i risultati, non so come starei se non usassi la magnetoterapia. Posso valutare solo secondo le sensazioni personali, che sono molto buone. Voglio far notare che uso l'apparecchio esattamente e "solo" da 1 anno. Anche mia moglie usa l'apparecchio. Ha subito un intervento al ginocchio sinistro e le fa male la colonna vertebrale.

**21 tinnito**

**Descrizione:** *tinnito - acufene e ronzio. La causa della malattia è la disfunzione di una parte dell'orecchio interno, principalmente dovuta a cambiamenti ischemici vascolari.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Lo scopo è quello di influenzare il sistema vascolare con la magnetoterapia, migliorare l'afflusso di ossigeno e nutrienti e cercare di mantenere funzionanti le cellule capillari dell'orecchio interno, il che porta ad un miglioramento delle patologie funzionali e alla riduzione di ulteriori danni permanenti.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *Malattia di Meniere.*

**Esempi di uso personale:**

**21a Il signor Jírovec Josef, Za Humny 269, 398 43 Bernartice, tel. 382 585 096**

Il 3/8/2005, a Písek, ho subito **un intervento alla gamba sinistra e alle arterie** e il prelievo dell'innesto venoso - l'operazione non è riuscita. Il 22/ 9/2005 sono stato operato a Praga in piazza Karlovo. Il 1/12/ 2005 - seconda operazione e prelievo dell'innesto venoso dalla gamba destra. Il 2/6/2006 ho comprato l'apparecchio Biomag® che uso 2 volte al giorno. Uso l'apparecchio per la gamba destra e sinistra. Sulla caviglia della gamba sinistra avevo **un'ulcera varicosa**, che oggi è guarita del tutto, ho avuto 3 volte **un'infezione dei denti** e il vostro apparecchio mi ha aiutato (prendo il Warfarin). Mia moglie **non sentiva all'orecchio destro** e dietro l'orecchio aveva un grande nodulo. Oggi sente bene e il nodulo è piccolissimo. Siamo molto contenti dell'apparecchio.

**22 piede diabetico**

**Descrizione:** *In conseguenza al diabete, si sviluppano la microangiopatia e la neuropatia diabetica: danni ai piccoli vasi sanguigni e notevole deterioramento delle condizioni per un apporto di qualità di ossigeno e nutrienti ai tessuti. Si accumulano i metaboliti acidi nei tessuti e si verificano altri peggioramenti.*

ramenti dello stato. Tutto ciò porta a modificazioni trofiche nei tessuti che possono portare a ulcere varicose o amputazioni.

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Attenuare il dolore e migliorare le condizioni di circolazione nei tessuti. Favorendo il flusso di sangue, dilatando i vasi sanguigni, otteniamo un maggiore apporto di ossigeno e nutrienti ed espelliamo i metaboliti acidi accumulati. In questo modo aumentano le possibilità di salvare gli arti e mitigiamo gli effetti secondari del diabete sul sistema vascolare.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *dolori al collo del piede e alla caviglia, gonfiore alle caviglie, condizioni dopo lesioni, fratture; diabete e complicazioni vascolari e nervose del diabete.*

### Esempi di uso personale:

#### **22a** Il signor Marták Jozef, 916 42 Moravské Lieskové n. 489, 032/779 2559

Uso il Biomag® per la gamba sinistra malata, dove, nei pressi della caviglia, ho **ulcere varicose** e l'alluce e un altro dito deformati. Uso l'apparecchio due o tre volte al giorno con il programma 10 per 45 minuti. Dopo l'uso, si alleviano le contrazioni nelle ulcere, si riduce il gonfiore nelle gambe e aumenta l'espulsione delle secrezioni dalle ferite delle ulcere, si riducono le ferite aperte e si ripristina la pelle, grazie alla migliore circolazione del sangue e alla guarigione complessiva dei punti malati delle gambe. Come risultato dell'azione positiva della magnetoterapia, non zoppico quando cammino e quindi non devo sedermi spesso. Inoltre, di tanto in tanto, quando hanno mal di schiena, utilizzano l'apparecchio anche mia moglie e mio figlio. Utilizziamo l'apparecchio ogni giorno anche per **magnetizzare l'acqua**, nonché per innaffiare le piante da camera, su cui ha anche effetti positivi. In conclusione posso constatare che, dopo le esperienze con l'uso dell'apparecchio, ne apprezzo gli effetti positivi e di conseguenza lo consiglio a tutti i malati che hanno patologie simili alla mia e che possono permettersi di comprarlo.

#### **22b** La signora Sitárová Mária, Havířov

La magnetoterapia mi ha aiutato con **i dolori alle gambe causati dal diabete**, quindi non devo assumere compresse, le gambe non mi fanno male più. Ho avuto 2 infarti e mi ha aiutato, non devo assumere la nitroglicerina sublinguale, respiro meglio. È ottimo per le articolazioni e per tutto il corpo. Utilizzo il programma secondo le istruzioni nella brochure. La dottoressa lo apprezza perché non prendo più alcune compresse e sto molto meglio.

#### **22c** Il signor Blaščok Rudolf, Stará Bělá

Soffro di scoliosi alla colonna vertebrale dal collo alla vita. I dolori sono cominciati quando avevo 50 anni. I primi disturbi sono cominciati quando guidavo. Dopo aver fatto 400 - 500 km cominciava a farmi male la testa. Non sapevo ancora cosa avevo. Col tempo si è aggiunto il dolore alla colonna lombare, soprattutto dopo qualche lavoro (falcitura, aratura, ecc.). Col passare degli anni ho cominciato a reagire alle condizioni atmosferiche (modifica della pressione dell'aria). Dicono che la migliore riabilitazione sia il nuoto, ma purtroppo non so nuotare. Ho iniziato la cura presso il dottor P. Vojnar, con alcune erbe, e non posso che parlarne bene. Un'altra terapia era tramite l'acqua termale di Dudince in Slovacchia. Ho utilizzato molto tutti

gli unguenti disponibili in farmacia, dal VIPROSAL (unguento di serpente) a vari ARNIKY. Non ho mai usato BRUFEN e farmaci simili. Dopo aver completato un corso di metodo ALFA, ossia il trattamento mediante onde (coscienza interiore), ho iniziato contemporaneamente ad usare la magnetoterapia, ma con i magneti tradizionali. Usavo magneti di varia potenza. Purtroppo non si possono usare per tutto e sono molto più deboli di quelli del vostro campo magnetico pulsato. Utilizzo infine i medicinali omeopatici fabbricati da noi, non coperti da assicurazione, quindi devono essere acquistati, sono buoni ma costosi.

Non vado dal medico, mi curo da solo. Uso l'apparecchio Biomag® da un mese, 1 - 2 volte al giorno. Per quanto riguarda la colonna vertebrale, dopo un paio di giorni ho avvertito dei miglioramenti. Non devo spalmarmi gli unguenti, ho limitato l'omeopatia. Soprattutto dopo un lavoro faticoso applico un magnete la sera e la mattina mi alzo come una persona normale senza dolore. È eccellente per le persone che soffrono di **rinite**, ho provato il programma 19, dopo due - tre giorni la rinite è sparita. È buono anche per la prostata, dove alterno il programma 19 e il programma polineuropatia. Chi ha una **cattiva circolazione del sangue nelle gambe**, dovrebbe porre l'applicatore sotto il polpaccio e sotto il piede, l'apporto di sangue nelle gambe sarà incredibile. Va sottolineato che ogni persona è diversa, su ognuno agisce diversamente. Dipende dall'età del paziente, se la malattia è all'inizio o in fase avanzata. In ogni caso aiuta, ma dobbiamo trovare tempo per noi stessi e la nostra malattia. Alcuni hanno sollievo dopo una settimana, altri dopo un mese, sicuramente tutti possono trovare sollievo.



## 23 ulcere varicose

**Descrizione:** *Si tratta della degradazione dei tessuti superficiali degli arti, a causa di alterazioni vascolari dovute al diabete.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Favorire processi di guarigione e rigenerazione creando le migliori condizioni per la guarigione del difetto e per migliorare la vitalità dei tessuti affetti.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *vene varicose.*

### Esempi di uso personale:

#### 23a Il signor Zhříval Josef, Nové Heřminovy, 554 743 012

Dopo aver acquistato l'apparecchio Biomag® e una spiegazione dettagliata del vostro collaboratore, utilizzo l'apparecchio nel modo seguente: marito - cura del **mal di schiena e delle ulcere varicose**.

Moglie - mal di schiena - dolori alle articolazioni. Utilizziamo l'apparecchio 2 volte al giorno. I problemi di salute sono spariti e sono parzialmente guarite anche le ulcere varicose. Siamo molto contenti dell'apparecchio.

#### 23b La signora Húšková Božena, Štúrova 484, 908 72, Závod 034/779 9197

Sono contenta dell'uso della magnetoterapia, lo stato è migliorato del 50%. Utilizzo l'apparecchio due volte al giorno, per le ginocchia e per le gambe, mi curo anche la colonna

vertebrale e i gomiti. Grazie alla terapia sono spariti i dolori alla colonna vertebrale, le gambe non si gonfiano più, **è guarita anche l'ulcera varicosa** e non ho più crampi nelle gambe. Il ginocchio mi fa ancora male, ma ho il grado massimo di coxartrosi e mi aspetta un intervento chirurgico. Grazie.

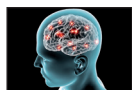
### **+ Commento sulla diagnosi 20 - 23**

*I disturbi vascolari che conducono ad un deterioramento dell'apporto di sostanze nutritive e ossigeno ai tessuti causano alterazioni patologiche progressive con una varietà di manifestazioni cliniche. La microangiopatia nel diabete provoca la progressiva necrosi degli arti e degli organi non adeguatamente riforniti. I vasi cerebrali fragili alterati dal processo aterosclerotico peggiorano la nutrizione e l'ossigenazione del cervello e portano a ictus. La scarsa irrorazione sanguigna porta ad un danno delle cellule capillari dell'orecchio interno, con conseguente sviluppo della perdita di udito e del tinnito.*

*L'insufficiente apporto di sangue ossigenato e l'accumulo di metaboliti acidi nei tessuti colpiti dall'infiammazione portano alla transizione alla cronicità. La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza, grazie alla polarizzazione delle membrane cellulari, porta ad un miglioramento del trasporto di ossigeno nel sangue e di conseguenza porta ad una significativa dilatazione vascolare delle piccole arteriole e dei capillari. Questo processo determina un miglioramento del lavaggio dei tessuti con sangue ossigenato ad alto contenuto di nutrienti, l'espulsione dei prodotti metabolici tossici dai tessuti colpiti e la creazione di migliori condizioni per il ritorno delle normali funzioni fisiologiche e la guarigione. Nelle condizioni post-incidenti cerebrovascolari l'apporto di una quantità sufficiente di sangue ossigenato è la condizione fondamentale per ridurre al minimo le conseguenze.*

*Il miglioramento della microcircolazione e della vasodilatazione negli organi e negli arti dei diabetici riduce notevolmente i danni che il diabete causa in questi tessuti ed è una prevenzione ottimale per ridurre gli effetti secondari del diabete sui vasi sanguigni. Impedisce le modifiche trofiche - le ulcere varicose, e, in caso di modifiche trofiche esistenti, aiuta a curarle. Per un certo numero di clienti viene descritto un effetto molto positivo sulla guarigione dei difetti cutanei (ulcere varicose) derivanti da danni al sistema vascolare e dal diabete. Come risultato del significativo aumento dell'apporto di sangue ossigenato, si verifica l'espulsione dei metaboliti acidi e si favorisce la guarigione. Dopo le prime applicazioni si verifica un aumento della secrezione del difetto - pulizia e poi gradualmente la guarigione del difetto.*

*Per diversi clienti si tratta probabilmente di disturbi dovuti a insufficienza venosa. Il campo magnetico pulsato a bassa frequenza è uno dei modi che influenzano positivamente il ritorno venoso, agisce come antiedemico e antinfiammatorio e porta sollievo.*



## **24 disfunzione cerebrale nei bambini e negli adulti**

**Descrizione:** *La lieve disfunzione cerebrale nei bambini è un disturbo del sistema nervoso centrale di un bambino durante la vita intrauterina, a causa di trauma alla nascita, ischemia e molti altri fattori. Dall'estensione dei danni risulta una varietà di sintomi patologici - difficoltà motorie, difficoltà di concentrazione, nello studio, ecc. La terapia è basata su una riabilitazione mirata e di lunga durata. La disfunzione cerebrale negli adulti è di solito legata alla scarsa vascularizzazione del cervello e ad alterazioni degenerative a causa di ischemia e alterazioni autoimmuni, tossiche e di altro tipo.*



**Obiettivo delle applicazioni >>** *La magnetoterapia pulsata è un metodo fisiatrico adatto che porta alla riparazione del tono muscolare e al miglioramento e l'accelerazione della rigenerazione. Nella letteratura specialistica vengono descritti effetti notevoli anche in casi di grave disabilità dell'apparato locomotore nei bambini.*

*Negli adulti, le applicazioni di magnetoterapia pulsata a bassa frequenza hanno lo scopo di migliorare il flusso di sangue ossigenato e di sostanze nutritive per creare condizioni migliori per mantenere la funzione cerebrale.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *atrofia del nervo ottico, cecità notturna; malattie degenerative del sistema nervoso centrale; paralisi cerebrale infantile, condizioni spastiche; glaucoma e aumento della pressione intraoculare; lieve disfunzione cerebrale nei bambini; ictus; parkinsonismo; disturbi circolatori degli arti superiori, formicolio, intorpidimento e insensibilità negli arti superiori; sclerosi multipla; condizioni post-ictus.*

### Esempi di uso personale:

#### 24a La signora Olexová Dita, Třemošnice



Nel dicembre del 2002 è nato mio figlio Tomáš. Dopo un anno ho notato che c'era qualcosa che non andava (mio figlio non si girava, non poteva tenere niente in mano, ecc.), il MUDr. Severa ci ha comunicato che si trattava di **atetosi discinetica** e ci ha detto anche che solo una piccola percentuale dei pazienti riesce a camminare. In quel periodo sono venuta a sapere della magnetoterapia pulsata e della possibilità di aiutare mio figlio con questo apparecchio. Io e mio marito abbiamo deciso di acquistare l'apparecchio Biomag®. Dopo una consultazione con il consulente professionale della società J.I.V.R., abbiamo cominciato subito ad usarlo. All'inizio 1 - 2 volte al giorno per 10 minuti all'intensità 1. I risultati non si sono fatti attendere a lungo, si è verificato un miglioramento complessivo.

Nonostante queste esperienze, abbiamo cercato altre possibilità, sia presso il dottor Severa, sia dal docente Kolář. Abbiamo applicato il metodo di Vojta (3 - 4 volte al giorno), la magnetoterapia pulsata e siamo anche andati a fare esercizi speciali a Pardubice. A due anni mio figlio ha cominciato a gattonare. Ora, a tre anni, Tomášek si alza da solo e fa anche qualche passo con un sostegno.

Siamo molto contenti di poter utilizzare l'apparecchio a casa ogni giorno, non solo per mio

figlio, ma per tutta la famiglia, dal momento che entrambi facciamo sport attivo e spesso noi e nostra figlia utilizziamo l'apparecchio Biomag®. Oggi questo apparecchio dovrebbe averlo ogni famiglia.

#### **24b La signora Bocorová Katarína, 916 42 Moravské Lieskové, 032/779 2519**

Utilizzo questo apparecchio per le mie gambe, ho il **diabete**, in questo modo migliora la circolazione del sangue. Mia figlia lo usa di più, ha la **psoriasi**, sporgenze sulla colonna cervicale e sulla regione sacrale della colonna vertebrale. Mio **nipote ha la paralisi cerebrale infantile**, usa questo apparecchio per le gambe, le braccia, il collo - c'è un leggero miglioramento del flusso sanguigno degli arti superiori e inferiori e una migliore perfusione delle gambe fredde. A mia figlia è migliorata la colonna vertebrale e si è alleviata la psoriasi. Lo utilizziamo due - tre volte alla settimana. Siamo molto contenti di questo apparecchio e ci facilita molto la vita, non dobbiamo spendere tanto in medicine care. Ancora una volta grazie.

#### **24c La signora Mikerová, Benešov u Prahy (Okrouhlice)**

La mia bambina è nata nell'ottobre del 2004, dopo una fecondazione artificiale, a 28 settimane con un parto cesareo. Pesava 800 grammi e misurava 30 centimetri. Il termine originario del parto era il 15/ 1/2005.

Dopo il parto prematuro è rimasta nell'incubatrice di un ospedale di Praga. Nel gennaio del 2005 ho potuto portarla a casa e pesava 2500 grammi.

Eravamo tutti felici per lei, io, mio marito e tutta la famiglia. Poiché era nata così piccola, mi hanno avvertito dei possibili rischi di disturbi (fra gli altri **la paralisi cerebrale infantile e la disfunzione cerebrale**). Tre volte al giorno faceva esercizi secondo il metodo di Vojta.

La bambina dopo due settimane a casa aveva il naso pieno di muco e le gocce prescritte dal pediatra non ci hanno aiutato molto. Soffriva di flatulenza, piangeva molto, a volte per tutta la notte, aveva il sonno molto agitato. Avevo paura di dover tornare in ospedale. Dopo essermi informata sulla magnetoterapia pulsata, io e mia madre abbiamo comprato a rate l'apparecchio Biomag®. Usando questo apparecchio volevo ridurre il rischio di disturbi della bambina al minimo.

Ho messo la bambina sull'applicatore 2 volte al giorno per dieci - quindici minuti. Dopo una settimana la bambina era già più tranquilla. La flatulenza era scomparsa, il muco anche e



dormiva tutta la notte. Durante i controlli normali nei primi dodici mesi presso il reparto neurologia a Praga, in confronto agli altri bambini prematuri non ho visto una grande differenza di sviluppo. Durante il controllo annuale, ho avuto l'opportunità di confrontare la mia bambina con gli altri bambini prematuri che ho conosciuto quando la mia era nell'incubatrice. La differenza di sviluppo era evidente, anche se le madri avevano applicato il metodo di Vojta, alcuni bambini erano seduti e avevano reazioni molto lente.

Mia figlia, durante il controllo annuale, rispondeva alle domande, cominciava a parlare, camminava e la vista e l'udito erano a posto, aveva sei denti.

Penso che la combinazione fra il metodo di Vojta e la magnetoterapia pulsata con l'apparecchio Biomag® riduce il rischio di danni al minimo e aiuta mia figlia a stare meglio.

Sono contenta di aver scelto questo tipo di cura. Sarebbe stata molto dura per me e per mio marito accettare un disturbo mentale o fisico della nostra bambina. Durante l'uso di questo trattamento, non ho notato nessuno dei suoi effetti collaterali.

---

### **Commento sulla diagnosi 24**

*La paralisi cerebrale infantile e la lieve disfunzione cerebrale, con una varietà di manifestazioni cliniche, sono state più volte al centro dell'attenzione dei medici che applicano il campo magnetico pulsato a bassa frequenza. I risultati ottenuti giustificano il fatto che il metodo sia utilizzato più spesso e più intensamente per i bambini con disabilità nel contesto di una cura completa di riabilitazione. Questi contributi dei genitori indicano che la combinazione di un altro tipo di riabilitazione complessa con la magnetoterapia pulsata a bassa frequenza applicata a lungo termine accelera e aumenta l'effetto terapeutico complessivo.*



## **25 polineuropatia**

**Descrizione:** *La polineuropatia è un gruppo eterogeneo di malattie dei nervi periferici. Si tratta di solito di disturbi sistemici multipli, generati dall'azione di influenze interne ed esterne (infiammatorie, metaboliche, immunopatogene, tossiche, carenze vitaminiche e nutrizionali, degenerative, ecc.). I sintomi di base sono formicolio, bruciore, dolore, intorpidimento, incertezza nel camminare, debolezza muscolare, dolori muscolari e crampi e molti altri sintomi.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *La magnetoterapia è una terapia ottimale di sostegno per tutti i tipi di polineuropatia. Essa modifica il sistema immunitario e le sue reazioni agendo come antinfiammatorio e antidolorifico, favorendo la circolazione sanguigna ed il metabolismo nei tessuti, migliorando l'ossigenazione dei tessuti e aiutando la rigenerazione.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *piele diabetico; danni alla circolazione sanguigna negli arti inferiori; sindrome del tunnel carpale.*

### **Esempi di uso personale:**

#### **25a La signora Krčová Jindřiška, Bučovice**

Soffro di artrosi di III grado, inoltre **ho la polineuropatia diabetica** con manifestazioni su tutti gli arti. Utilizzo il Biomag® da un anno e mezzo secondo le raccomandazioni ricevute

al momento dell'acquisto, 2 volte al giorno per 30 minuti su ogni gamba. Dopo 4 mesi ho consultato la malattia con il MUDr. Bednarčík, che mi ha consigliato di usare Biomag® ogni mattina su entrambe le ginocchia. Il pomeriggio ho usato Biomag® su entrambe le gambe per 30 minuti. Oggi le ginocchia mi fanno meno male, i gonfiori sono spariti dalle ginocchia e dalle caviglie, è aumentata la sensibilità delle dita dei piedi e già mi posso muovere meglio.

#### **25b La signora Krajčovičová Jaroslava, 916 12 Lubina n. 158, 032/7778444**

Io uso l'apparecchio Biomag® da un anno. È migliorata principalmente la **mobilità articolare** e si sono attenuati i dolori. Ho una forte **borreliosi** da quasi 4 anni e si cammino lentamente per 200 - 300 metri mi sento molto stanca, soprattutto alle gambe. Uso l'apparecchio ogni giorno, regolarmente uno - due volte. Anche mio marito usa regolarmente l'apparecchio per i dolori alla spalla. La dottoressa gli ha detto che ci voleva tempo per guarire e non doveva sollecitare troppo la spalla. Dopo aver utilizzato l'apparecchio, i dolori sono scomparsi e il suo stato di salute non è peggiorato neanche quando ha sollecitato la spalla. Gli faceva male anche la colonna vertebrale, anche in questo caso le sue condizioni di salute sono migliorate, ha smesso completamente di prendere IBALGIN, che a volte assumeva prima di coricarsi. Lui si cura anche il soffio cardiaco e l'aritmia. Supponiamo che usando l'apparecchio lo stato di queste diagnosi non peggiori, perché finora non è successo. L'apparecchio viene usato occasionalmente anche da altri membri della famiglia quando vengono a farci visita.

#### **25c La signora Škarvadová, Pečky**

Ho deciso di scrivervi dei problemi di salute dopo il trattamento con la magnetoterapia. All'inizio mio marito sentiva un gran sollievo, ma io avevo ancora dolori. **Dopo la puntura di una zecca, ho preso la borreliosi e la successiva polineuropatia** mi provoca forti dolori che non reagiscono al trattamento. Perché non sono di quelli che si arrendono subito, ho combattuto il dolore, ho usato ancora la terapia per 3 volte al giorno e poiché oggi sento un grande sollievo, vorrei condividere con voi questo mio successo, perché senza il vostro aiuto e cordialità adesso sarei nello stesso stato di prima. Naturalmente non sono guarita al 100%, ma il mio braccio è privo di dolore e si muove così tanto che posso fare quasi tutto. E soprattutto, riesco a dormire. Solo se sono nella posizione sbagliata, il dolore mi sveglia, ma non è paragonabile a quello che ho vissuto da Pasqua in poi. Adesso aspetto i risultati per la borreliosi dopo il nuovo trattamento. Sono molto curiosa di sapere se sono migliorata. Per 15 anni ho avuto problemi occasionali ma nessuno mi credeva. Forse con l'uso di miele e polline 2 volte all'anno, l'esercizio fisico e il tè sono riuscita a cavarmela e soprattutto ad avere voglia di vivere. Poiché, a parte la famiglia, ho tanti conoscenti e amici, quando ho avuto bisogno, ho sempre saputo a chi rivolgermi.

Vi penso molto e vi ringrazio per la vostra disponibilità e i vostri consigli. Peccato che non ho sentito sollievo prima, perché mi sarebbe piaciuto condividere le mie esperienze con gli altri clienti. Ora sono curiosa di sapere se il mio medico fisioterapista mi farà i complimenti quando mi visiterà. Non so se devo dirgli che mi sono curata per tutto il tempo con questo apparecchio, potrei offenderlo. Aspetterò la sua reazione, perché devo ringraziare proprio lui per le informazioni sui potenziali problemi derivanti dalle punture di zecche. Ma per la sua gentilezza e comprensione, e anche per l'aiuto, penso che sarebbe corretto informarlo con sincerità.

Grazie ancora. A voi e ai vostri clienti auguro una buona salute e a tutti un grande sollievo dal dolore utilizzando il prodotto per la magnetoterapia.

### **25d Il signor Minarovič Štefan, Lozorno**

Innanzitutto, cordiali saluti a voi, che fate in modo che l'apparecchio acquistato da voi non sia solo perfetto per questo periodo, ma un vero aiuto nelle nostre difficoltà e malattie. Se dovessi cercare di scrivere alcune delle cose che ho verificato, sarebbe necessario utilizzare una sola parola - si tratta di un ottimo aiuto per migliorare la nostra salute.

Sono una persona che ha resistito anche a tre anni di lavori forzati nelle miniere, il che vi fa capire che ho così tanti mali che devono essere trattati in qualche modo.

Ho il **diabete già da oltre 45 anni** - le conseguenze le conoscete - la **polineuropatia diabetica**. Si manifestano in vari modi, non in quelli migliori, come dolori articolari crescenti, debolezza, stanchezza, dolori articolari e muscolari durante il sonno. Prima di cominciare ad usare il vostro apparecchio, ho usato Kosmodisk, che devo comunque lodare. Con il vostro apparecchio, i dolori articolari si sono praticamente ridotti al minimo, così di notte non ho dolori né alle braccia, né alle gambe. Anche psicologicamente stavo meglio. I lavori a casa, in giardino e tutti gli altri lavori sono diventati incredibilmente facili, quasi da non crederci, e ho l'opportunità nella mia età avanzata di fare tutto quasi come quando ero giovane. Il che è tutto dire. Devo ringraziarvi perché la mia salute è ancora buona alla mia età.

Mia moglie era un po' diffidente, come abbiamo avuto modo di parlare con il medico che è venuto da noi nei giorni scorsi. Oggi posso confermare che, dopo diversi usi di "Biomag", anche lei si sente meglio e talvolta mi ruba letteralmente il tempo che ho per me stesso, perché i suoi problemi cominciano ad attenuarsi notevolmente - che si tratti di dolori alle gambe, alle braccia, alla colonna vertebrale, ecc. Questo significa che quello che ho scritto per me vale anche per lei.

Speriamo che quello che sto scrivendo adesso sia sempre meglio, per questo vi ringrazio. A tutti coloro che mi chiedono del "Biomag", dico che lo comprerei anche se dovessi chiedere un prestito, perché cosa c'è di più prezioso della salute per una persona malata?

---

### **Commento sulla diagnosi 25**

*Le alterazioni metaboliche nei tessuti a causa dell'applicazione della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza porta ad una serie di effetti positivi, come descritto nella pubblicazione. Nel diabete, è importante sottolineare che il CMPBF non cura il diabete (non sostituisce l'insulina), ma riduce in modo significativo i danni vascolari secondari e del sistema nervoso che, come i clienti osservano su di sé come complicazioni del diabete: neuropatia, microangiopatia e polineuropatia. Pertanto, consigliamo di applicare la magnetoterapia in tutti i diabetici per tutta la vita, come misura preventiva, sulla zona del pancreas, del fegato e soprattutto sulle gambe, in cui sono visibili i primi segni di danno al sistema vascolare.*

*Allo stesso modo, per tutti gli altri danni ai tessuti e organi derivanti da processi tossici, post-infettivi e autoimmuni, la magnetoterapia allevia il dolore, agisce come antinfiammatorio e rallenta la progressione della malattia.*



## 26 parodontosi

**Descrizione:** *Infiammazione parodontale - è un danno infiammatorio cronico all'attacco e ai legamenti dei denti. La prima manifestazione più frequente è l'edema e l'arrossamento delle gengive, il sanguinamento, il dolore durante la pulizia, l'alito cattivo.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Attivando i tessuti con il CMPBF, si avrà un notevole miglioramento dell'apporto di sangue ossigenato nelle gengive danneggiate e si favoriranno i processi di guarigione, la riduzione dell'edema, l'effetto antinfiammatorio e l'attenuazione del dolore. È un complemento efficace di una complessiva cura stomatologica.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *mal di denti, nevralgia del trigemino, infiammazioni dentali, mal di denti dopo l'estrazione*

### Esempi di uso personale:

#### **26a** La signora Petrášová Blanka, 691 71 Diváky 167

Soffro di dolori alla colonna cervicale. A volte la mia testa pesa una tonnellata, non posso tenerla sul collo, il dolore si irradia alle dita degli arti superiori. Ho fatto diverse iniezioni e terapie mediche. Da un anno, uso la magnetoterapia, 2 volte al giorno per 14 giorni, poi faccio una pausa e poi ricomincio con la terapia. Posso dire che i dolori si sono attenuati molto e tutto è diventato più sopportabile. Quando ho iniziato ad usare l'apparecchio la schiena mi faceva più male, ma poi il dolore si è placato. L'ho provato sulle articolazioni e **l'infiammazione dei denti con risultati eccellenti**. Mio marito aveva speroni ossei sui talloni. Non voleva viaggiare per 35 km per andare all'ospedale e sottoporsi al trattamento, quindi ha provato l'applicazione con l'apparecchio e dopo un paio di applicazioni, il dolore si è placato. Ha avuto un grande sollievo perché poteva camminare senza sentire dolore. La magnetoterapia ha una vasta gamma di applicazioni, ci sentiamo più in forma e abbiamo più voglia di vivere. Quando ci fa male qualcosa, non esitiamo con l'uso dell'apparecchio. Auguro a tutti che l'apparecchio aiuti così come ha aiutato me e mio marito. Grazie ancora e tante belle cose senza dolori.

#### **26b** La signora Horňáková Olga, Továrník

Ho 48 anni e da 11 anni mi curo il diabete, che peggiora costantemente, tanto che la mia dottoressa mi ha ordinato l'insulina. Inoltre, mi curo la pressione alta. 65 anni fa ho avuto un incidente al ginocchio destro e da allora si formava spesso del liquido, inoltre, negli ultimi mesi mi è venuta la **parodontosi**. Ero davvero disperata.

Tre mesi fa, un consulente della società AMPE mi ha presentato l'apparecchio per la terapia elettromagnetica Biomag®. Da allora uso l'apparecchio e sono molto soddisfatta, perché lo zucchero nel sangue si è ridotto significativamente, il liquido nel ginocchio non ce l'ho più, il gonfiore al ginocchio è sparito molto rapidamente e non ho alcun dolore, è migliorata persino la pressione sanguigna e anche la parodontosi si sta placando. In generale mi sento molto meglio. E per questo devo ringraziare la terapia elettromagnetica con l'apparecchio Biomag®, anche se lo uso solo da 3 mesi.





## 27 stanchezza muscolare

**Descrizione:** *Affaticamento muscolare dopo l'allenamento, dopo il lavoro fisico pesante e in stati di esaurimento.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Attenuare il dolore e creare le condizioni metaboliche per accelerare la rigenerazione dei muscoli.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *preparazione allo sport o ad altro stress fisico.*

### Esempi di uso personale:

#### **27a** La signora Formanová Ludmila, Čáslav

Lo sport mi accompagna per la maggior parte della mia vita. È il mio hobby e il mio lavoro. **Ho partecipato a due olimpiadi, quattro campionati del mondo, tre campionati d'Europa**, numerosi campionati mondiali ed europei indoor, centinaia di meeting nazionali e internazionali. Negli stadi di atletica, per quasi venti anni, ho trascorso durante gli allenamenti migliaia di ore e ho corso decine di migliaia di chilometri. La quantità di manubri sollevati è pari a centinaia di tonnellate. Lo sport mi dà tanto - la sensazione che si prova sul podio dei vincitori ascoltando l'inno nazionale è difficile da descrivere - ma prende anche - la salute. La maggior parte degli atleti in attività agonistica certamente confermeranno che lo sport a questo livello è essenzialmente un atto di equilibrio costante tra prestazioni e lesioni.

So di cosa parlo. Ho avuto due interventi chirurgici come diretta conseguenza dell'enorme carico che l'organismo ha sopportato. Con l'avanzare dell'età riconosco sempre più quale componente importante dell'allenamento di un atleta in attività agonistica sia la fase rigenerativa. I soggiorni nelle strutture termali al termine della stagione sportiva hanno sicuramente la loro grande importanza e io li ho sfruttati diverse volte. Ma per una buona prestazione dell'atleta è molto più importante la rigenerazione quotidiana, **l'eliminazione della stanchezza e dei piccoli infortuni**, in modo che il corpo sia sufficientemente preparato al successivo allenamento.

Dato che vivo e mi alleno in una piccola città, le possibilità di utilizzare le strutture di riabilitazione sono molto limitate. A differenza dei grandi centri sportivi, ad esempio di Praga, sono problematiche anche la cura medica e la fisioterapia. Per questo sono molto contenta di poter usare la magnetoterapia Biomag®. Fino ad oggi avevo incontrato la magnetoterapia solo durante i soggiorni nelle strutture termali, quindi ero naturalmente attratta dalla possibilità di avere tale apparecchio a casa, soprattutto perché credo negli effetti del campo magnetico pulsato a bassa frequenza. Per l'uso domestico ho a disposizione l'apparecchio Biomag® e gli applicatori. Quando sono in viaggio per le gare e per i ritiri, utilizzo l'apparecchio magnetoterapeutico più piccolo a due uscite Biomag® nella pratica confezione da viaggio.

Utilizzo gli apparecchi soprattutto per il loro effetto miorilassante, che mi aiuta nel rilassamento generale dei muscoli dopo i carichi di allenamento. Inoltre utilizzo i cuscinetti come applicatore di riabilitazione su tutto il letto, o come applicatore di riabilitazione per la schiena con il programma Medical e i programmi con le frequenze più basse adatte al miorilassamento. In caso di problemi, utilizzo i solenoidi sugli arti e l'applicatore a cuscino M1S per le applicazioni locali con i programmi di rigenerazione.





*Nata il 2 gennaio 1974  
Campionessa del mondo e d'Europa degli 800 m  
Allenatrice: Jarmila Kratochvílová*

L'effetto più grande l'ho sperimentato quando ho trattato i dolori alla caviglia, in cui si uniscono i problemi cronici - dopo l'intervento chirurgico al tendine - e quelli acuti dopo gli sforzi fisici. In questo caso, ho avuto anche un peggioramento temporaneo dei disturbi - più dolore - durante le prime applicazioni, ma in seguito c'è stato un effetto calmante e la scomparsa di tutti i sintomi.

Apprezzo molto la possibilità di connettere quattro applicatori all'apparecchio Biomag®, perché l'applicatore per tutto il letto può essere utilizzato per rigenerare e anche per curare disturbi acuti, insieme ad altri due applicatori, o essere utilizzato in molte altre combinazioni.

L'apparecchio Biomag® è ottimo per chi viaggia. Durante la stagione delle gare non volevo interrompere il trattamento dei problemi alla caviglia, quindi ho portato l'apparecchio con il piccolo applicatore a cuscino in Grecia per le gare. Recentemente, sono tornata dal ritiro all'isola Gran Canaria, dove la magnetoterapia Biomag® è passata letteralmente di mano in mano - l'hanno usata con successo tutti i membri del team su una serie di problemi acuti, soprattutto muscolari. Oltre a me, il maggior numero di esperienze con l'apparecchio ce l'ha una mia collega e attualmente una delle migliori sciatrici ceche sui percorsi di medio raggio - Petra Lochmanová.

In entrambi gli apparecchi, oltre agli effetti terapeutici dimostrabili, apprezzo anche il controllo relativamente facile, compresa la memoria dei programmi, l'aspetto estetico che non ricorda gli strumenti ospedalieri e l'aspetto gradevole e il materiale degli applicatori.



Gli apparecchi portatili di magnetoterapia pulsata Biomag® sono a mio parere molto adatti al trattamento personalizzato e alla riabilitazione a casa, senza sedere a lungo nelle sale d'attesa delle strutture di riabilitazione ambulatoriale o i soggiorni costosi nelle strutture termali. In ogni caso, consiglierai questi apparecchi a tutti gli sportivi, quelli in attività agonistica e i dilettanti che svolgono attività sportive regolari, perché, in combinazione con altri strumenti di riabilitazione, i campi magnetici pulsati possono essere utilizzati in modo molto efficace sia per la prevenzione sia per il trattamento di problemi legati alle prestazioni sportive.

**27b Košvanec Stanislav, Mečír 6, 289 33 p. Kríneck**

Cari amici, cercherò non senza timori di dare le mie informazioni da profano sull'uso del vostro apparecchio. Dato che in inverno eravamo nel nostro luogo di residenza, Pardubice, scriviamo in leggero ritardo. Io e mia moglie possiamo parlare solo positivamente del trattamento. Utilizziamo i farmaci prescritti dal medico e di sera il vostro apparecchio. In particolare **in caso di sforzi fisici eccessivi nel corso dei lavori in giardino** e per il mantenimento del sistema di riscaldamento. Quando la stanchezza aumenta, spesso ripetiamo i cicli terapeutici. Questo per quanto riguarda i grandi benefici dell'uso del vostro apparecchio per il processo globale di trattamento. Vi auguriamo un buon utilizzo di questo prodotto, tanta salute e gioia nella vita professionale e privata.

**28 rigenerazione**

**Descrizione:** *Rigenerazione dopo i lavori fisici e lo sport e preparazione mirata ad altre prestazioni sportive.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Migliorando il flusso di sangue ossigenato e nutrienti e rimuovendo i metaboliti acidi, accelerare il processo di rigenerazione e di rinnovamento delle riserve energetiche nel muscolo. Così facendo si contribuisce a creare condizioni ottimali per ulteriori attività fisiche.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>>** *artrite e artrosi, dolore alle articolazioni del ginocchio, problemi di circolazione nei diabetici; asma, tosse, bronchite, tubercolosi polmonare cronica; atrofia del nervo ottico, cecità notturna; ulcere varicose; dolori alla mandibola; dolori al collo del piede e alla caviglia, gonfiore alle caviglie, condizioni post-traumatiche, fratture; spalla dolorosa (congelata); cellulite; diabete e complicanze del diabete; malattie degenerative del sistema nervoso centrale; malattie degenerative del midollo spinale e dei nervi; piede diabetico; cardiopatia ischemica, stato post-infarto, dopo impianto di by-pass, aritmia durante l'ischemia; emicrania; raffreddori - raucedine, laringiti, tonsilliti - trattamento finale; osteoporosi; disturbi della pressione sanguigna - ipertensione e ipotensione; disturbi circolatori degli arti inferiori; disturbi circolatori degli arti superiori, formicolio, intorpidimento e irrigidimento degli arti superiori; iperacidità gastrica, ulcera cronica, coliche; rigenerazione epatica, condizione dopo l'epatite, intossicazione epatica; sclerosi multipla; cattiva circolazione del sangue negli arti inferiori, dolore al polpaccio a riposo e durante il cammino; gomito del tennista, artrosi e dolore al gomito; tinnito - acufene; sinusite, rinite e comune raffreddore; cistiti, enuresi nei bambini; prostatite, disfunzione sessuale negli uomini, emorroidi; malattie infiammatorie del rene; infiammazione e dolore alle articolazioni delle dita e del polso, limitata mobilità articolare, cattiva circolazione del sangue nella mano; infiammazione delle tube di Falloppio, infertilità nelle donne - dopo l'infiammazione, stipsi.*

**Esempi di uso personale:****28a La signora Agata K. di Dąbrowa Górnicza**

Verso la metà di aprile del 2007 ho iniziato a curare la **cellulite** col metodo della magnetoterapia tramite apparecchio Biomag®. I punti colpiti erano soprattutto nelle parti posteriori su-

periori delle gambe. Curo la cellulite soprattutto con il programma di rigenerazione alternato al programma Medical, collocando il grande applicatore a cuscino dai glutei ai piedi, trattando quindi anche i ragni vascolari.

Per il momento eseguo le procedure solo di sera, per circa tre ore con una breve pausa. A volte, per cambiare uso il programma 11, ma solo quando mia figlia si cura la dermatite atopica e le allergie, mia figlia usa il piccolo applicatore locale e io il grande applicatore a cuscino. Curo la cellulite ancora oggi, vale a dire da circa un mese, con brevi interruzioni di trattamento, e gli effetti sono sorprendenti! I primi effetti si sono visti già dopo le prime 4 - 6 applicazioni, la pelle era diventata più liscia e i solchi meno profondi, per cui sono molto felice, perché l'effetto visivo è già evidente. Sono convinta che se aggiungessi applicazioni mattutine, il risultato sarebbe ancora migliore!

### **28b La signora Lineková Dagmar, Bratislava**

Da alcuni anni, essendo pensionata, mi occupo di anziani e malati che hanno bisogno di aiuto e di tanto amore. Mi piacerebbe condividere con voi le mie esperienze con una delle mie pazienti, che è affetta dal **morbo di Parkinson**. Ogni giorno ci dedichiamo ad un massaggio riflesso di tutto il corpo e da maggio 2004 usiamo anche il nuovo apparecchio Biomag® per trattare le sue malattie. La paziente giace sul letto magnetoterapeutico Biomag®, facciamo esercizi per rafforzare la massa muscolare e nello stesso tempo una parte del cuscino agisce anche sul cervello. La paziente Veronika Bolfová ha 78 anni e all'inizio della terapia non riusciva a muovere gli arti inferiori, le tremavano le mani, adesso è evidente un miglioramento apprezzabile dei disturbi. Si muove più facilmente e anche dal punto di vista psicologico si vedono dei progressi, si gode la vita. Tra le altre cose, con l'ausilio dell'applicatore locale, prepariamo anche l'acqua magnetizzata, che depura l'organismo internamente, migliorando lo stato della psoriasi sviluppata, che è attualmente in fase di declino. Si può dire che la signora Bolfová si sente meglio e quindi continueremo questa terapia.

Per gli altri pazienti che soffrono di problemi simili, è necessario utilizzare l'apparecchio ogni giorno per 2 - 3 e più volte. Inoltre, è opportuno adeguare la dieta, sicuramente il trattamento avrà anche effetti antidegenerativi.

### **28c Il signor Boreš Ivan, Prachatice**

Cinque anni fa ho avuto un **ictus** e sono stato operato. A causa della malattia è rimasto paralizzato il lato destro del corpo, soprattutto gli arti superiori e inferiori, la condizione è gradualmente migliorata grazie alla riabilitazione e alle cure termali, tanto che sono in grado di muovermi autonomamente. Solo il braccio destro e in parte la gamba destra sono rimasti meno funzionali. Per questo ho deciso di comprare l'apparecchio Biomag® e utilizzare la magnetoterapia. Uso l'apparecchio da appena 3 mesi, regolarmente per 2 - 3 volte al giorno. Per tutto questo periodo posso dire di osservare miglioramenti soprattutto nel braccio destro, a volte di più, soprattutto provo meno dolore quando mi muovo e utilizzo le dita per afferrare le cose. Nello stesso tempo, faccio esercizi regolarmente e vado a fare passeggiate.



**28d IL signor Lubina Ladislav, giocatore dell'HC Moeller Pardubice**

nato l'11 febbraio 1967

19 stagioni, più di 700 partite, capocannoniere nel 1991

ha partecipato a quattro campionati del mondo, arrivando sempre terzo

ha partecipato alle olimpiadi - terzo posto

Coppa del Canada 1987

Campionato dl mondo Under 20, Campionato europeo Under 18, ha giocato per la nazionale cecoslovacca 105 partite - 22 gol per la Repubblica Ceca 12 partite - 3 gol



Alla fine del 2004 ho conosciuto l'apparecchio Biomag®, prima in pratica, usandolo sul mio corpo, poi anche in teoria. Soprattutto le mie esperienze con il funzionamento di questo apparecchio e i suoi risultati mi hanno spinto a comprarlo. Da quel momento lo uso regolarmente. Il vantaggio di questo apparecchio per gli atleti è la possibilità d'uso universale. Lo uso per la **riabilitazione quotidiana dell'organismo e la prevenzione di malattie. In caso di un infortunio, utilizzo i programmi terapeutici per la rapida guarigione.** Sono convinto che questo apparecchio mi aiuterà a prolungare la mia carriera di hockeista. Lo consiglio vivamente agli altri sportivi. Lavorano con l'apparecchio anche gli altri giocatori del club, ne abbiamo due nel nostro centro di riabilitazione.

**+ Commento sulla diagnosi 27 e 28**

*I contributi dei clienti sono arricchiti dall'esperienza pratica del personale di riabilitazione e degli atleti. Ritengo necessario sottolineare la necessità di un uso a lungo termine della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza per ottenere gli effetti attesi, come hanno scritto alcuni clienti dopo la propria esperienza. Non possiamo aspettarci un cambiamento positivo rapido e duraturo nei tessuti che danneggiamo da anni. La saggezza popolare vuole che il numero di mesi necessari alla terapia affinché il corpo danneggiato si riprenda almeno parzialmente e gli effetti terapeutici siano duraturi sia pari al numero di anni in cui abbiamo "coltivato" la malattia. Con questo si intende probabilmente che i tessuti sono in grado, a determinate condizioni, di rigenerarsi in modo significativo e di ripristinare le funzioni danneggiate, ma il ripristino deve svolgersi a lungo termine ed è limitato dalle alterazioni irreversibili. Si può quindi prevedere un miglioramento e un mantenimento dello stato, non una cura miracolosa e il ritorno alla "gioventù". Ciò vale soprattutto per le disabilità croniche con la necessità di un uso a lungo termine - per tutta la vita - della magnetoterapia per queste condizioni. La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza induce cambiamenti metabolici nei tessuti e aiuta a gestire il processo di guarigione e di recupero, che sono propri del corpo.*

*I microtraumi e i danni da sovraccarico negli atleti richiedono un trattamento di rigenerazione intenso e la magnetoterapia portatile è ormai parte integrante fissa dell'equipaggiamento dei club sportivi e dei singoli individui.*



## 29 prima di massaggi

**Descrizione:** *Una preparazione di 20 minuti prima dei massaggi e l'uso di tecniche di manipolazione.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Ottenere una migliore circolazione del sangue, espellere i metaboliti, rilassare gli spasmi muscolari e le contrazioni e prepararsi ottimamente al massaggio, aumentandone e rafforzandone notevolmente l'effetto complessivo.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *prevenzione degli sforzi fisici eccessivi.*

### Esempi di uso personale:

#### 29a La signora Vidurková Lenka, Vracov

Svolgo la professione di massaggiatrice da 10 anni. Quattro anni fa ho comprato l'apparecchio Biomag®. Innanzitutto vorrei condividere l'esperienza con "Biomag" in qualità di paziente. Come tutti i bravi massaggiatori, ogni tanto ho **dolori alle spalle, alla schiena** o compare **una tendinite** al polso. Ai primi sintomi di infiammazione ho applicato il piccolo applicatore sulla zona dolorosa e sono bastate 3 applicazioni per 1 ora e il problema è stato risolto. Essendo alternativo al tutore o al gesso per 14 giorni, questo trattamento è davvero soddisfacente.

La magnetoterapia ha una vasta gamma di applicazioni e in qualità di massaggiatrice lo consiglio ai miei clienti. All'inizio esitano, ma dopo un'applicazione per almeno 10 volte di 1 ora, mi danno ragione, si sentono meglio, i dolori spariscono, sono più mobili e soprattutto riesco a lavorare meglio con i muscoli della schiena. Si ottengono ottimi risultati sui muscoli della schiena, che è rigida a causa del raffreddamento da correnti d'aria e aria condizionata.

Ho una buona esperienza con la magnetoterapia nei neonati con paralisi cerebrale, in condizioni post-ictus, in caso di sperone calcaneare, di infiammazione delle vene e di "**spalle congelate**".

Lo consiglio ai clienti e spiego loro in dettaglio gli effetti della terapia, in modo che provino davvero questo trattamento.



## 30 relax

**Descrizione:** *Applicazione nelle persone per le quali si desidera ottenere un relax intenso. Nelle persone sottoposte a grandi sforzi fisici e mentali e in stati di stress psicologico.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Ottenere un effetto calmante e un rilassamento totale del sistema circolatorio e nervoso.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *stati di stanchezza.*

## Esempi di uso personale:

### 30a La signora Zrostlíková Olga, Bohumín

Ho dolori articolari e ai legamenti e delle braccia e delle gambe. **Il dolore si manifesta soprattutto dopo uno sforzo** che dura eccessivamente o dopo una lunga passeggiata. Anche durante il lavoro in giardino. L'ortopedico a cui ho detto che uso Biomag® mi ha fatto i complimenti e me lo ha consigliato. Ho Biomag® da quasi un anno. Lo uso spesso insieme a mia figlia, che ha **la sclerosi multipla**, e a mia madre (84 anni). Io stessa uso soprattutto il programma medical, che ripeto 2 volte sulla stessa parte del corpo. Colloco il solenoide sulle gambe (entrambe) e il cuscino sotto i polpacci, sulle articolazioni del braccio, sulla colonna vertebrale. Inoltre uso la cyclette e faccio esercizi di stretching, rafforzamento e rilassamento. Sto iniziando i "cinque tibetani". Per quanto riguarda la riabilitazione, ho fatto esercizi di yoga, piscina e paraffina. Tutto questo ha sostituito il soggiorno alle terme, per il quale non avrei diritto e probabilmente non potrei permettermi di pagare per intero (in passato sono stata alle terme e ho provato la magnetoterapia). Sono contenta dell'apparecchio Biomag® e lo consiglierei a tutti coloro che hanno problemi con l'apparato motorio, ma in combinazione con altre attività approvate da uno specialista (l'effetto è moltiplicato). Soprattutto gli anziani possono apprezzare il sollievo successivo alla magnetoterapia. Biomag® mi fa compagnia.

### + Commento sulla diagnosi 30

*Il campo magnetico pulsato a bassa frequenza, col suo effetto complessivo, allevia i sintomi ed il corso di malattie degenerative e autoimmuni. Si tratta di un metodo applicabile nel contesto di una cura completa per le persone con il morbo di Parkinson, la sclerosi multipla e simili. L'obiettivo è rallentare il progresso della malattia e influenzare positivamente la qualità della vita.*



## 31 magnetizzazione dell'acqua

**Descrizione:** *Il campo magnetico pulsato a bassa frequenza viene applicato all'acqua potabile ed eventualmente ad alimenti ad alto contenuto di acqua (bevande, frutta, ecc.).*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Modificando la struttura interna e i legami di molecole d'acqua, vengono attivate e aumentate le proprietà di legame dell'acqua come solvente, influenzando pertanto tutti i processi metabolici dell'organismo.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *favorire la disintossicazione dell'organismo; rigenerazione del fegato; favorire le attività dei reni.*

## Esempi di uso personale:

### 31a La signora Sobotková Danuše, tel. 732 568 582

Abbiamo una **cattiva circolazione del sangue nelle gambe, dolori al polpaccio a riposo e mentre si cammina.**



Utilizziamo regolarmente in 2 l'apparecchio magnetoterapeutico Biomag®. Siamo molto lieti che ci sia stato presentato da esperti e di averlo sempre a disposizione a casa. L'uso regolare allevia a mio marito i problemi con le vene sulle gambe e io, mettendo l'applicatore circolare al collo, miglio l'apporto di sangue alla testa. Entrambi crediamo che la magnetoterapia ci aiuti. Inoltre, ogni tanto **magnetizziamo l'acqua potabile** e la frutta morbida; a volte con l'acqua magnetizzata annaffio i fiori. Abbiamo l'apparecchio sempre a portata di mano e possiamo usarlo in ogni momento. Siamo convinti che non si tratti del classico "la tua fede ti farà guarire", ma che gli **effetti della magnetoterapia siano davvero buoni**. Dopo il completamento dei programmi assegnati, ora usiamo il programma 14 per mezz'ora, intensità 4.

### **Commento sulla diagnosi 31**

*I processi di disintossicazione nei tessuti per effetto dell'applicazione della magnetoterapia e il sostegno della guarigione e della rigenerazione contribuiscono anche alla modifica della reattività del sistema immunitario. Il tutto porta ad un miglioramento dei sintomi clinici di diverse malattie allergiche. Per l'asma, si aggiunge anche l'effetto spasmodico sui bronchi, con un significativo miglioramento della funzione respiratoria.*



## **32 opzione Individual**

**Descrizione:** *Un programma che consente la regolazione manuale di qualsiasi frequenza di applicazione, forma dell'impulso e altri parametri all'interno della gamma completa dell'apparecchio.*

**Obiettivo delle applicazioni >>** *Consentire all'utilizzatore di effettuare un'impostazione personalizzata e al paziente di trovare la banda di frequenza più adatta con l'ottimizzazione dei parametri.*

**Questo programma può essere utilizzato anche per >>** *tutte le diagnosi in cui l'utente esperto utilizza le singole impostazioni di tutti i parametri.*

### **Esempi di uso personale:**

#### **32a Coniugi Pavlík, Havířov**

Abbiamo acquistato l'apparecchio magnetoterapeutico Biomag® nel 1998. Lo utilizziamo io e mia moglie. Il signor Pavlík: Ho cominciato ad usare l'apparecchio con molti dubbi e convinto che non mi avrebbe aiutato. Ma alla fine mi sono convinto del contrario. Soffrivo di **aritmia cardiaca, ho l'angina pectoris** e ho subito 5 infarti. Il cuore voleva lasciarmi e prendevo 23 pillole al giorno! Oggi non uso quasi nessun farmaco, il battito cardiaco è migliorato e non ho più l'aritmia. Ho applicato la magnetoterapia 3 volte al giorno per 1 ora. Mi sono detto: "O mi viene un collasso, o l'apparecchio mi aiuta". E mi ha aiutato. Ho usato l'apparecchio con buoni risultati anche per la prostata. Avevo anche una **cistite acuta** con dolori fortissimi. Mi sono deciso ad usare la magnetoterapia. Dopo 4 - 5 giorni il mio stato è migliorato. La signora Pavlíková: Soffrivo di forti **dolori alle articolazioni delle ginocchia**, ho l'**artrosi**. I medici mi hanno curata senza successo, ho anche ricevuto iniezioni di cortisone, ma senza effetto. Non riuscivo a camminare, ad ogni movimento soffrivo di forti dolori e non sapevo come fare il

passo successivo. Scendere le scale era quasi impossibile, praticamente "scivolavo giù" tenendomi al corrimano. Dopo il trattamento intensivo con "Biomag" 3 - 4 volte al giorno, i dolori si sono ridotti già dopo 3 settimane e poi sono gradualmente cessati. Ho iniziato a ridurre il trattamento fino a 1 volta al giorno e dopo 2 mesi non avevo più dolori. Ora mi curo preventivamente 1 volta al giorno sempre per 14 giorni e poi 14 giorni di pausa. L'apparecchio funziona anche per la **rinite**, il **raffreddore** e il **mal di denti**. Soffrivo anche di **stipsi**, dopo l'uso dell'apparecchio vado in bagno regolarmente. Mio marito doveva andare a fare l'artroscopia, ora si abbassa fino a terra e si piega sulle gambe. I medici non riuscivano neanche credere al cambiamento del nostro stato di salute, ma siamo pienamente soddisfatti dell'apparecchio e non riusciamo ad immaginare la nostra vita senza. In tutti questi anni ci ha fatto risparmiare tanti soldi per le compresse antidolorifiche, i farmaci e le terme.

### **32b Il signor Cichosz Mieczysław, Dobrzejowice, Polonia**

In risposta alla vostra richiesta di valutazione dell'efficacia dell'apparecchio da noi acquistato, vi invio la seguente risposta:

1. La signora Jadwiga, grazie all'apparecchio, **si è liberata dei problemi alla vescica**,
2. La signora Ewa si riscalda le **dita reumatiche** di entrambe le mani, si tratta del proseguimento del trattamento iniziato in sanatorio,
3. Io mi riscaldo le articolazioni dolorose.

Come vedete, l'apparecchio è sempre in funzione e siamo lieti che aiuti così tanto noi malati.

### **32c La signora Czarnik Kazimiera, Polonia**

Utilizziamo l'apparecchio Biomag® dal febbraio del 2005. Applichiamo 2 applicatori contemporaneamente. L'apparecchio è usato in modo permanente da 2 persone. Trattiamo varie malattie: malattie reumatiche e degenerative, dolore alla colonna vertebrale, mal di schiena, malattie vascolari, **disturbi circolatori**, **ischemia degli arti**, problemi alla prostata e altri. Eseguiamo le applicazioni 2 o 3 volte al giorno. Fino ad ora abbiamo usato solo il programma "PA" - durata dell'applicazione: 25 minuti.

Punti di applicazione: piedi, polpacci, ginocchia, arti inferiori per intero, colonna cervicale e toracica, polso, seduti sull'applicatore (prostata), spalle, orecchie.

Descrizione dei risultati della terapia:

- Migliore sensazione generale.
- Dopo 2 mesi i piedi non bruciavano più ed è come se gli speroni ossei fossero spariti – non sento dolore.
- Dopo numerose applicazioni si è ridotto il formicolio nelle gambe, sono più forti e "leggere".
- In caso di grave affaticamento e dolore alle gambe, dopo un'applicazione doppia sento un grande sollievo e una sensazione di relax, riposo.
- In caso di problemi con la prostata di mio marito – riduzione dei fastidi durante la minzione.
- Il mal di schiena si è ridotto notevolmente.
- Migliore digestione.
- Dopo l'influenza posso dire che il mio sistema immunitario è migliorato.
- Gonfiore delle gambe, dai piedi fino alle ginocchia, tuttavia si sono ridotti molto poco.

Due vicine hanno utilizzato il vostro apparecchio (ginocchio e articolazioni delle anche) - hanno affermato che fanno meno male dopo l'applicazione. Anche mia sorella ha comprato l'apparecchio, prima del trattamento era molto debole, gravemente malata, aveva gravi difficoltà. Dopo due mesi d'uso (2 volte al giorno), sente un chiaro miglioramento. Dice che è più forte, che affronta meglio le malattie e che il cuore funziona meglio (ci scambiamo le impressioni, perché vive in un'altra regione).

### 32d Famiglia Konrád, Pardubice

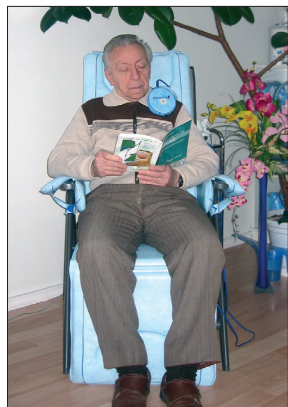
Quando la nostra bambina aveva 1 anno, una **normale rinite con tosse** si è trasformata improvvisamente in **forte bronchite** che aveva coinvolto anche il polmone sinistro e la bimba rischiava una polmonite. La bambina respirava male, gorgogliava, rantolava e crepitava. Aveva una forte inappetenza, era nervosa e piangeva. Dormiva male. Il medico



ha suggerito antibiotici forti e Spiropent per rimuovere la broncocostrizione e facilitare l'espulsione del catarro. Dopo aver studiato gli effetti indesiderati dei farmaci proposti, abbiamo scelto il trattamento omeopatico laico e controlli frequenti dal medico. Dopo una settimana lo stato della bambina non è migliorato né peggiorato, ma il medico stava perdendo la pazienza e ci spingeva a somministrare gli antibiotici. Dal momento che avevamo fatto il corso di fisioterapia della Stimpro sugli effetti della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza, mi sono ricordato dell'apparecchio Biomag® e lo abbiamo preso subito in prestito. Era un venerdì sera. Abbiamo fatto dormire la bambina sui magneti per 3 notti, circa 3 volte per 90 minuti a notte, 2 volte di giorno. Il primo giorno dopo l'applicazione la bambina ha cominciato a mangiare e ha dormito quasi tutto il giorno. Poi lo stato è migliorato ora dopo ora. Lunedì mattina presto il medico ha detto che nostra figlia era completamente guarita, non aveva nulla nei polmoni. Il tutto senza antibiotici e sciroppi per la tosse. Una lieve tosse è rimasta per circa tre giorni, ma abbiamo continuato con l'omeopatia e la magnetoterapia. Alla fine della settimana mia figlia era completamente guarita. Abbiamo acquistato l'apparecchio immediatamente e da allora lo usa tutta la famiglia, soprattutto per il trattamento della sinusite e delle malattie respiratorie acute, con un enorme successo.

**32e Il signor Neuman Josef, Pardubice**

Per qualche anno ho sofferto di **dolori alla spalla sinistra**. Specialmente quando spostato il braccio verso l'alto. All'inizio del 2005 i dolori sono aumentati non solo durante i movimenti,



ma anche a riposo di notte. Nel giugno del 2005 ho iniziato un ciclo mensile speciale di magnetoterapia per diabetici presso l'ambulatorio Stimpro di Pardubice. Dopo i primi giorni, vi è stata una reazione e un peggioramento del dolore, che è durato circa tre giorni. Poi ha fatto seguito un ritorno allo stato iniziale e la situazione non è cambiata fino alla fine del primo mese di trattamento. Ho eseguito applicazioni per un altro mese e alla fine avevo la spalla sinistra completamente attiva e senza dolore. Già in gioventù mi piaceva dormire sul fianco sinistro, il che non era possibile quando mi faceva male la spalla. Ora dormo in questa posizione senza problemi. Prima di scrivere questa recensione, per sicurezza ho fatto qualche flessione. Alla mia veneranda età (82 anni) è già difficile, ma la spalla sopporta l'esercizio senza dolori. Osso sacro e anca destra - i disturbi du-

rano da qualche decina d'anni. Curati molte volte con la classica riabilitazione, miglioramenti sempre solo temporanei. Quando mi siedo avverto un dolore acuto e lancinante all'anca, di notte dolore alla schiena. Nella prima metà del ciclo di magnetoterapia, non ci sono stati cambiamenti, nella seconda metà si è verificato un lieve miglioramento ma in graduale progressione, quindi circa due settimane dopo il trattamento i dolori sono scomparsi completamente, si manifestano solo ogni tanto di mattina, ma sono sopportabili. Glicemia mattutina - sono un **diabetico di 1° tipo** già da 60 anni (dall'età di 22 anni), assunto quindi l'insulina. Soffro il cosiddetto fenomeno della glicemia alta al risveglio, ossia la glicemia (livello di glucosio nel sangue) è più alto al mattino, anche se durante il giorno e di notte si avvicina alla normalità. Ho il glucometro, quindi posso misurarmi la glicemia. Ho scoperto stupito che durante il corso che ho frequentato sul ciclo di magnetoterapia, i valori mattutini che da decenni erano alti si erano ridotti di diversi mmol/l. Alla fine del ciclo di applicazioni della magnetoterapia, i valori iniziali sono tornati. Grazie al reparto specializzato per l'assistenza professionale che ha notevolmente migliorato la qualità della mia vita. Sto considerando l'acquisto di un apparecchio magnetoterapeutico, perché la possibilità di applicare regolarmente la magnetoterapia ridurrebbe anche questo problema mattutino.

**32f La signora Pathová, Trhový Štěpánov**

Se un anno fa qualcuno mi avesse detto che mi sarei liberata dei problemi di salute che mi affliggevano da anni, non gli avrei creduto. Mi stavo curando una **forte allergia**, cominciava a manifestarsi anche l'**asma**. Aumentavano i problemi alla colonna cervicale, non funzionava né la riabilitazione, né i farmaci. La cosa peggiore per me come insegnante era la perdita della voce diverse volte all'anno. Il foniatra mi dava un antibiotico dopo l'altro. Ero già disperata quando mi è stato offerto il trattamento con la magnetoterapia pulsata. Già dopo un mese di uso regolare di questo trattamento, la mia condizione è cominciata lentamente migliorare. I problemi con la colonna vertebrale sono rimasti, l'allergia è debole anche senza uso di farmaci

e la cosa più bella era che per tutto lo scorso anno non ho perduto la voce. Mi sento anche più in forma e ho voglia di vivere. La magnetoterapia pulsata viene utilizzata da quasi tutta la mia famiglia. Grazie alla magnetoterapia mia madre è addirittura guarita da una malattia grave. Oggi la magnetoterapia pulsata a casa nostra ha un ruolo insostituibile, quello di "medico di famiglia".

### 32g La signora Fajfrová Anna, Chocẽ

Improvvisamente **non vedevo più dall'occhio sinistro**, vedevo solo i contorni, avevo grossi problemi a camminare, la vista era annebbiata, per questo dipendevo totalmente da mio marito. In ospedale sono stata due volte, una a Ústí nad Orlicí, dove non mi hanno trovato nulla, quindi mi hanno mandato a Litomyšl, dove con delle flebo mi hanno abbassato la pressione, ma i miei problemi peggioravano sempre di più. Sono rimasta da sola con il mio problema per più di due anni, perché i medici non erano in grado di aiutarmi. Poi ho cominciato per caso a utilizzare la magnetoterapia per **curare la tiroide**, che mi dava fastidio da anni e, durante le applicazioni regolari, ho scoperto che il mio occhio stava migliorando, così ho continuato il trattamento regolare senza troppi problemi. Anche i miei due figli usano la magnetoterapia e sono molto contenti.

### + Commento sulla diagnosi 32

*Qui si è manifestato positivamente l'effetto antiedematoso, nonché la capacità del CMPBF di migliorare in modo significativo la qualità dell'afflusso di sangue ai tessuti esposti e dell'apporto di ossigeno. Il CMPBF ha un effetto positivo contro i processi degenerativi della retina e del nervo ottico, porta alla rigenerazione e al miglioramento della circolazione di fluidi oculari, quindi agisce positivamente anche sul glaucoma*

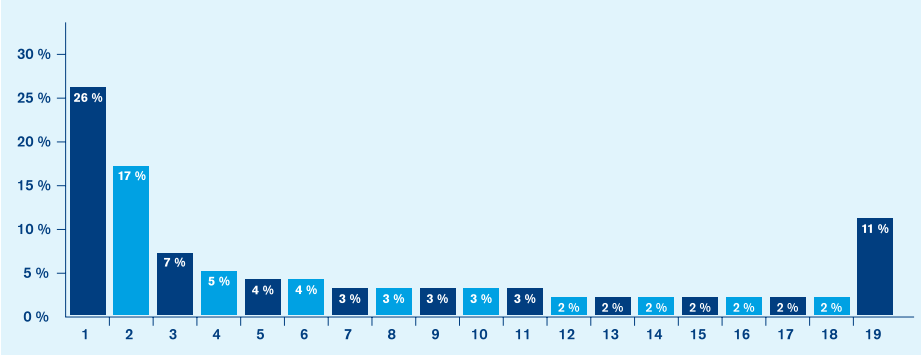
*L'opzione Individual consente all'utente di eseguire impostazioni individuali. Il paziente ha la possibilità di trovare la banda di frequenze più vantaggiosa con l'ottimizzazione dei parametri.*

### Tabella delle diagnosi più utilizzate – intervistati privati:

N.	Diagnosi più frequenti	%
1	dolori alle articolazioni	26%
2	mal di schiena	17 %
3	dolore muscoloscheletrico	7 %
4	artrite	5 %
5	circolazione del sangue negli arti	4 %
6	mal di denti, nevralgia del trigemino, infiammazioni dentali e parodontosi	4 %
7	vene varicose	3 %
8	raffreddore	3 %
9	ulcere varicose	3 %
10	infezione renale e delle vie urinarie	3 %
11	diabete	3 %
12	fratture	2 %
13	stabilizzazione della pressione sanguigna	2 %

14	perfusione cerebrale, disfunzioni cerebrali	2 %
15	stati post-traumatici e postoperatori	2 %
16	mal di testa ed emicrania	2 %
17	edemi, infiammazioni	2 %
18	cardiopatía ischemica	2 %
19	altri	11 %

Rappresentazione grafica delle diagnosi più utilizzate – intervistati privati:



## Testimonianze ed esperienze dei centri medici

Già dall'inizio degli anni '90 del secolo scorso, la magnetoterapia Biomag® è utilizzata in varie istituzioni mediche. Vi presentiamo qui alcune referenze di queste strutture. Anche a questi testi originali e non modificati aggiungiamo alla fine un commento e alcune statistiche interessanti.

### Centro termale militare Jeseník Lázně



**Il centro termale militare fornisce diversi servizi, soprattutto per gli aviatori e le truppe aviotrasportate delle forze armate della Repubblica Ceca. Dopo la trasformazione dell'ospedale in centro termale nel 1994, questo centro realizza il trattamento termale integrativo o complesso per le malattie del sistema circolatorio e respiratorio.**

Dal 1/1/2007 al 31/ 12/ 2007, nel Centro termale militare sono state eseguite 287 procedure con l'apparecchio Biomag®. Utilizziamo l'apparecchio Biomag® principalmente in pazienti che nel nostro centro si alternano a intervalli regolari di 14 giorni. Di solito si tratta di disturbi dell'apparato motorio e di dolori alle grandi e piccole articolazioni. Utilizziamo l'apparecchio praticamente ogni giorno.

Dopo la terapia, i nostri pazienti sono migliorati del 70%. Solo il 15% dei pazienti non ha avvertito un notevole miglioramento e il risultato della terapia non era chiaro. Per il 15% circa dei pazienti l'effetto massimo della terapia non si è manifestato. Si tratta soprattutto di pazienti che soffrivano di dolori alle grandi articolazioni. In generale si può considerare l'apparecchio come uno strumento integrativo importante per la cura dei nostri pazienti.

**Diagnosi più utilizzate:** artrosi alle articolazioni e alla colonna vertebrale, dolori articolari e alla colonna vertebrale, rigenerazione - stati dopo fratture alle articolazioni, fratture, tunnel carpale, gomito del tennista.

Numero medio di applicazioni per paziente: 5-8

Numero minimo di applicazioni per paziente: 5

Numero massimo di applicazioni per paziente: 8

---

**Contatto:** Myslbekova 271, 790 01 Jeseník Lázně

Sito Web: **www.vllje.cz**

MUDr. Ivo Ormanec



## Terme con fanghi termali di Sant'Anna, Lázně Bělohrad



Le terme con fanghi termali di Sant'Anna con una tradizione di 120 anni si trovano nella tranquilla cittadina di Lázně Bělohrad. I clienti vengono alle terme locali principalmente per trattare disturbi del sistema locomotore. Si tratta soprattutto di malattie reumatiche, mal di schiena, il morbo di Bechterew, artrosi, condizioni dopo gli infortuni e interventi chirurgici ortopedici, sindromi da malattie della colonna vertebrale e paralisi periferiche miti. Le terme di fanghi termali di Sant'Anna sono la prima struttura termale

della Repubblica Ceca ad aver ricevuto il certificato attestante l'introduzione di un sistema di gestione della qualità in conformità delle norme internazionali dell'autorità di certificazione tedesca ITI TÜV Monaco di Baviera.

Utilizziamo gli apparecchi Biomag® principalmente per i problemi e le malattie del sistema muscolo-scheletrico - artrosi delle articolazioni degli arti, infiammazione delle articolazioni degli arti, problemi vertebrali causati da usura della colonna vertebrale, ernia discale, infiammazione della colonna vertebrale. Utilizziamo gli apparecchi anche per gli stati post-traumatici e postoperatori.

Utilizziamo gli apparecchi Biomag® nell'ambito della riabilitazione con le cure termali. La combinazione della magnetoterapia e degli altri metodi di riabilitazione è molto vantaggiosa perché porta alla somma dei loro effetti (azione contro il dolore, contro il gonfiore, miorelassante e effetto rigenerativo). Questa combinazione porta ad un maggiore e più rapido effetto curativo.

**Diagnosi più utilizzate:** Artrosi delle articolazioni degli arti superiori e inferiori, infiammazione delle articolazioni degli arti superiori e inferiori, malattie degenerative della colonna vertebrale, prolasso del disco, infiammazione della colonna vertebrale (morbo di Bechterew), malattie post-traumatiche e postoperatorie delle articolazioni, della colonna vertebrale e dei tessuti molli.

Numero medio di applicazioni per paziente: 5-10

Numero minimo di applicazioni per paziente: 5

Numero massimo di applicazioni per paziente: 15

**Contatto:** Lázeňská 165, 507 81 Lázně Bělohrad

Sito Web: [www.belohrad.cz](http://www.belohrad.cz)

MUDr. Kamil Kříž





### Ospedale universitario Na Bulovce, Praga

Il reparto di riabilitazione medica dell'Ospedale universitario Na Bulovce è una struttura ambulatoriale day hospital che fornisce riabilitazione medica per i pazienti ricoverati e non. Il reparto di riabilitazione medica è complesso, ossia comprende educazione fisica medica, elettroterapia, idroterapia e ergoterapia. Poiché si tratta una disciplina medica multifattoriale, la terapia si estende in tutte le direzioni, dalla traumatologia al trattamento interno, urologico, ginecologico e altro ancora. Questo reparto si deve occupare anche del trattamento di malattie tipiche della nostra società, ossia l'onnipresente mal di schiena. In collaborazione con i reparti di reumatologia, si occupa anche della terapia per le artrosi e le loro conseguenze.



Nel nostro reparto l'applicazione di campo magnetico pulsato è molto ben utilizzata. Abbiamo cominciato ad usare gli apparecchi del marchio Biomag® già nel 1991. Ora il marchio Biomag® è rappresentato nel nostro reparto dal nuovo apparecchio Biomag® Monada. Apprezziamo non solo l'opportunità di eseguire applicazioni in base al numero di programma, ma anche quella di creare programmi personalizzati. L'apparecchio è piccolo, facile da usare, il controllo è semplice, con ottime prestazioni. Anche se abbiamo l'apparecchio da poco tempo, è affidabile e non abbiamo trovato alcun difetto.



Il trattamento delle malattie dell'apparato locomotore non è sempre associato ad un effetto immediato, quindi questo tipo di terapia può contribuire ad abbreviare i tempi di trattamento e quindi tornare alle condizioni di vita reale. Naturalmente è possibile combinare la terapia e il processo di guarigione o accelerare la rimozione dei disturbi.

Il nostro reparto utilizza la magnetoterapia pulsata da molti anni e possiede gli apparecchi del Dr. Jeřábek ed altri, quindi possiamo dare una valutazione di come si evolva la tecnologia, di come migliorino le prestazioni degli apparecchi e di come si riducano le loro dimensioni. Sono molto vantaggiosi ora gli applicatori portatili, leggeri e di facile manutenzione. Considerando il numero di pazienti dobbiamo limitare il numero di applicazioni.

**Diagnosi più utilizzate:** lombalgia, dolori alle articolazioni dell'anca - artrosi, dolore al ginocchio - artrosi, articolazione della spalla, dolore intrattabile del ginocchio.

Numero medio di applicazioni per paziente: 10

Numero minimo di applicazioni per paziente: 10

Numero massimo di applicazioni per paziente: 15

---

**Contatto:** Budínova 2, 180 81 Praga 8,  
Reparto di fisiatria e riabilitazione medica  
Sito Web: [www.fnb.cz](http://www.fnb.cz)  
MUDr. Karel Fojtík

## Ospedale e policlinico - riabilitazione di Mělník



La ristrutturazione del policlinico ha permesso la costruzione di una farmacia e dei dispensari di farmaci aperti al pubblico e il trasferimento del reparto di pediatria. Nel complesso ospedaliero si sta gradualmente concentrando tutta l'assistenza ospedaliera - i reparti di otorinolaringoiatria e malattie infettive. Un padiglione è stato trasformato in reparto di emodialisi. Da febbraio 2007 il reparto di riabilitazione utilizza gli apparecchi per la magnetoterapia Biomag®.

Rispetto ad altri apparecchi di magnetoterapia: dimensioni ridotte dell'apparecchio, leggeri, facili da trasportare, funzionamento facile, creazione di programmi separati per ciascuna uscita, più applicatori, leggerezza e lavabilità degli applicatori.

**Diagnosi più utilizzate:** alterazioni degenerative (artrosi) nelle articolazioni e alla colonna vertebrale, problemi cronici (dolore muscoloscheletrico), fratture, problemi ischemici agli arti inferiori, sindrome del tunnel carpale, polineuropatia.

Numero medio di applicazioni per paziente: 10

Numero minimo di applicazioni per paziente: 6

Numero massimo di applicazioni per paziente: 20

**Contatto:** Pražská 528, 27601 Mělník

Sito Web: [www.nspmelnik.cz](http://www.nspmelnik.cz)

Zora Jahelková

## Ospedale cittadino Masaryk di Jilemnice



L'Ospedale cittadino Masaryk di Jilemnice è di proprietà del Comune di Jilemnice ed è la seconda più grande struttura della città. L'importanza dell'Ospedale cittadino Masaryk è data dal fatto che si tratta di una struttura medica più grande e complessa della provincia di Semily.

Siamo contenti dell'apparecchio Biomag®, anche la manipolazione degli applicatori e dei risultati terapeutici è ottima. Il feedback dei pazienti è positivo. La frequenza d'uso è di circa 50 applicazioni alla settimana.

**Diagnosi più utilizzate:** sindrome vertebrogena, artrosi, stati post-traumatici, osteoporosi, convalescenza postoperatoria.

Numero medio di applicazioni per paziente: 15  
Numero minimo di applicazioni per paziente: 10  
Numero massimo di applicazioni per paziente: 20

**Indirizzo:** Metyšova 465, 514 01 Jilemnice  
**Telefono:** +420 481 551 181  
**Sito Web:** [www.nemjil.cz](http://www.nemjil.cz)  
A cura di: primario del reparto MUDr. Irena Jarešová

## Riabilitazione Teplice - Mgr. Alexandra Romová



**Riabilitazione - Mgr. Alexandra Romová** è una struttura medica privata che a Teplice, dal 2002, offre assistenza completa per la riabilitazione professionale. Questa struttura, oltre all'assistenza per gli esercizi postoperatori, fornisce anche tecnologie dei tessuti molli, mobilitazione della colonna vertebrale, massaggi e il metodo di Vojta. Da ottobre del 2007, i clienti possono anche utilizzare il nuovo apparecchio per la magnetoterapia pulsata Biomag®.

Con la magnetoterapia pulsata Biomag® abbiamo un'ottima esperienza. In primo luogo, la selezione facile dei programmi, nonché un'applicazione semplice e confortevole che è piacevole anche per il paziente. I risultati e gli effetti della magnetoterapia sono diversi in base al paziente. Circa il 70% dei pazienti sta meglio, soprattutto dichiarano di sentire sollievo dai dolori alle articolazioni e alla colonna vertebrale.

Nei casi di grave artrosi, purtroppo, i risultati sono negativi, credo perché le alterazioni delle strutture del sistema muscolo-scheletrico sono già in fase avanzata.

Sono molto soddisfatto della veloce riparazione del mio apparecchio e della sua sostituzione con un altro, per cui, mentre l'apparecchio era in riparazione, abbiamo potuto continuare senza interruzioni le terapie dei pazienti. Vi ringrazio ancora una volta.

**Diagnosi più utilizzate:** artrosi alle articolazioni, stati dolorosi nella zona delle articolazioni, della colonna vertebrale, morbo di Bechterew, spondilartrosi, endoprotesi totale dell'articolazione dell'anca o del ginocchio.

Numero medio di applicazioni per paziente: 8  
Numero minimo di applicazioni per paziente: 5  
Numero massimo di applicazioni per paziente: 10

**Contatto:** Vrchlického 9, 415 01 Teplice  
**Sito Web:** [www.rehabilitace-teplice.cz](http://www.rehabilitace-teplice.cz)  
A cura di: Mgr. Alexandra Romová

**Centro di fisioterapia medica – MUDr. Josef Kubelka, Čáslav**

Il Centro di fisioterapia medica del Dott. Kubelka è attivo nel policlinico già dal 1997. L'assistenza complessa per la riabilitazione viene fornita ai clienti di Čáslav e dintorni dal personale professionale con l'ausilio delle più moderne attrezzature. Oltre agli ultrasuoni e alcuni apparecchi elettromedicali, per la riabilitazione si utilizzano tecniche ed esercizi morbidi e di mobilitazione. Da luglio del 2006 i clienti possono utilizzare anche il nuovo apparecchio di qualità per la magnetoterapia del marchio Biomag®.

Uso la magnetoterapia da gennaio del 1997, inizialmente con un apparecchio più vecchio Biomag® e ora, da meno di due anni, utilizzo il nuovo apparecchio Biomag® Litus special. Le mie esperienze e le mie impressioni: eccellenti, soddisfazione massima mia e dei miei pazienti. Mi permetto di affermare che la percentuale di successo è del 90%. Le condizioni particolarmente croniche dopo gli interventi chirurgici alla colonna vertebrale, alle articolazioni, dopo fratture, sperone calcaneare, gli stati post-artroscopia, le operazioni al menisco, ecc. Confronto con gli altri apparecchi per la magnetoterapia: più piccolo, più leggero e probabilmente di qualità migliore, i risultati sono eccellenti.

**Diagnosi più utilizzate:** artrosi alle articolazioni o alla colonna vertebrale, alterazioni infiammatorie delle articolazioni o della colonna vertebrale, endoprotesi, sciatica, disturbi interni alle articolazioni del ginocchio.

Numero medio di applicazioni per paziente: 7

Numero minimo di applicazioni per paziente: 5

Numero massimo di applicazioni per paziente: 15

**Contatto:** Husova 128, Čáslav 286 01

A cura di: Zuzana Vohnická

**Centro di medicina preventiva s.r.o. Sokolov - Riabilitazione**

La struttura è nata dalla privatizzazione dell'ex policlinico nel 1994. Si trova nel centro di Sokolov e il suo vantaggio è la fornitura di servizi sanitari completi in un unico luogo. La maggior parte delle cure sanitarie sono fornite dal personale della LPZ, mentre alcune specializzazioni sono fornite da medici privati nell'edificio della LPZ. Da giugno del 2007, i clienti della riabilitazione locale possono anche utilizzare l'apparecchio per la magnetoterapia pulsata Biomag®.

Siamo molto contenti dell'apparecchio. Si utilizza facilmente e tratta una vasta gamma delle diagnosi. Si è rivelato molto efficace per noi l'applicatore FIXA700 + FIXDUO 250, che utilizziamo per il collo e le spalle.



Confronto con gli altri apparecchi per la magnetoterapia: esteticamente Biomag® è migliore di quello che ha sostituito, la qualità dell'apparecchio e degli accessori è simile, i risultati della terapia sono buoni.

**Diagnosi più utilizzate:** alterazioni degenerative alle articolazioni e alla colonna vertebrale, fratture, dolori alle articolazioni, sindrome del tunnel carpale, polineuropatia.

Numero medio di applicazioni per paziente: 10

Numero minimo di applicazioni per paziente: 6

Numero massimo di applicazioni per paziente: 30

**Contatto:** Rokycanova 1756, Sokolov

Sito Web: [www.ebclpz.cz/lpz.html](http://www.ebclpz.cz/lpz.html)

A cura di: Zdenka Havlová

### Struttura sanitaria privata STIMPRO s. r. o. Pardubice



La filosofia di base della struttura sanitaria privata Stimpro Pardubice è quella di mostrare ai clienti una più ampia possibilità d'uso del campo magnetico pulsato a bassa frequenza per migliorare lo stato di salute del cliente e poter usufruire di tutti i benefici della magnetoterapia. La magnetoterapia adeguatamente dosata, inclusa in un trattamento completo, dimostra la sua elevata efficienza. Spesso è l'unica speranza per i clienti il cui stato di salute non è migliorato dopo una lunga terapia farmacologica, neanche aumentando la quantità di farmaci usati.

Combiniamo i cicli di dieci ore di applicazione della magnetoterapia con le tecniche soffici, palloni o massaggi, con la somministrazione delle sostanze mancanti sotto forma di integrazione alimentare e informazioni sulla natura del tratta-

mento per la diagnosi del cliente.

Con un adeguato dosaggio di magnetoterapia, fisioterapia e integrazione alimentare otteniamo il sollievo dal dolore più velocemente e un miglioramento a lungo termine della funzione del tessuto colpito.

Presso la nostra struttura è attivo un ufficio di consulenza per chi è interessato a noleggiare o acquistare l'apparecchio Biomag® per l'applicazione della magnetoterapia pulsata comodamente a casa. L'uso a lungo termine dell'apparecchio a casa permette il dosaggio del campo magnetico in base alle esigenze reali del malato, in particolare per le malattie croniche, senza doversi adattare allo spazio, al tempo e alle possibilità finanziarie delle compagnie di assicurazione sanitaria. Per tutto il periodo dell'uso dell'apparecchio, garantiamo ai clienti privati la possibilità di ricevere una consulenza specializzata via telefono o personalmente.

Diversi nostri clienti hanno contribuito con le loro esperienze a questa pubblicazione. Molti di loro erano indecisi se utilizzare o meno le informazioni fornite circa la possibilità di un trattamento privato con la magnetoterapia pulsata. Non potevano verificare in anticipo il campo magnetico e il

suo futuro effetto. Ciò nonostante, sono riusciti a prendere una decisione e hanno iniziato a partecipare attivamente alla cura della propria salute.

Nel momento in cui la qualità della loro vita, a volte persino la vita stessa, era in pericolo, hanno cominciato a influenzare positivamente la propria salute con una cura privata a lungo termine, paziente, ma non impegnativa. Sono riusciti a ridurre il dosaggio dei farmaci e quindi ad eliminare l'impatto dei loro effetti collaterali, a rafforzare il sistema immunitario, ad alleviare il rischio di eventi vascolari, ad armonizzare la circolazione del sangue e la pressione, a modificare significativamente o confutare le prognosi sfavorevoli sull'evoluzione della malattia, ad es. la sindrome del tunnel carpale, l'artrite reumatoide o le alterazioni artritiche, l'infiammazione del pancreas e altri.

A voi lettori che non avete ancora un'esperienza pratica con questa terapia, vi auguro che la magnetoterapia applicata in maniera sufficiente vi porti lo stesso sollievo descritto dagli utenti in questo testo. Se vi avvicinate con fiducia all'applicazione della magnetoterapia e con il desiderio di guarire, l'effetto sarà certamente una gradevole sorpresa. In media, si verifica un miglioramento del paziente nell'85% dei casi, un lieve miglioramento nel 10% e nessun effetto solo per il 5%.

**Diagnosi più utilizzate:** artrosi, mal di schiena, piede diabetico, sindrome del tunnel carpale, lombaggine

Numero medio di applicazioni per paziente: 20

Numero minimo di applicazioni per paziente: 10

Numero massimo di applicazioni per paziente: 30

**Contatto:** Rokycanova 2798, 530 02 Pardubice

Telefono: +420 466 531 655

Sito Web: [www.stimpro.cz](http://www.stimpro.cz)

---

## Medimag s. r. o. Znojmo - studio per i massaggi e la rigenerazione

---



**Questa struttura molto sofisticata di Znojmo offre ai propri clienti servizi di qualità a lungo termine, un alto livello professionale e in spazi gradevoli.**

Siamo uno studio privato e dal 1999 offriamo aiuto a chi non è indifferente alla prevenzione e al mantenimento della salute ed è interessato a fare qualcosa per se stesso, ed anche a chi soffre di diversi disturbi. I nostri settori principali sono, oltre alle applicazioni della magnetoterapia pulsata, i massaggi, il trattamento della cellulite, l'applicazione di bagni di

vapore alle erbe, ma anche la cura dell'aspetto dei clienti.

Per selezionare il trattamento più adatto, economico e contemporaneamente più efficace per ogni singolo, innanzitutto verifichiamo in quale stato energetico è venuto da noi. Se sono esausti e faticosi, hanno bisogno di altri tipi di procedure rispetto a quelli iperattivi, il cui corpo è stimolato artificialmente. Grazie all'apparecchio di monitoraggio ARTTEST III, che è uno strumento molto avanzato e scientificamente valido per misurare i canali energetici, siamo in grado di orientarci rapidamente nell'energia del cliente, verifichiamo perché l'organismo si comporta in un certo modo e perché, garantire la corretta scelta della terapia e controllare successivamente la sua efficacia. Spesso è il cliente



stesso a non riconoscere l'idoneità della terapia selezionata, perché ognuno ha una diversa soglia di sensibilità e quindi ciò che è appropriato per uno può non essere adatto per un altro.

Con le applicazioni della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza Biomag®, che è uno dei pochi metodi che non agisce solo sulla superficie della pelle, ma pervade tutto il corpo ed è quindi in grado di agire a livello cellulare, riuscendo a trasportare i metaboliti e le alterazioni metaboliche, come l'acido urico, l'acido lattico e altre tossine, aumentiamo in modo significativo l'efficacia dei nostri trattamenti. Per i pazienti che vengono da noi con problemi di salute come le malattie muscolo-scheletriche, le malattie associate a cattive condizioni vascolari e spassatezza, offriamo applicazioni separate della magnetoterapia Biomag®, con la possibilità di utilizzare la magnetoterapia a casa.

Le applicazioni più comuni - per tutti i trattamenti e i massaggi, come coadiuvante per combattere la cellulite, per rimuovere rapidamente le tossine dal corpo, separatamente per i dolori alla colonna vertebrale e al sistema muscolo-scheletrico. I risultati sono percepibili già dopo 2 - 3 applicazioni di magnetoterapia.

Sul mercato ci sono diversi tipi di magnetoterapia, non tutti però sono "gentili" con l'organismo. Noi vendiamo la magnetoterapia da diversi anni e, grazie alla diagnostica energetica ARTTEST, siamo in grado di consigliarvi l'uso dell'apparecchio Biomag® e dei programmi con le frequenze e le energie più adeguate riguardo alla vostra soglia di sensibilità individuale. Un vero tesoro è per noi la MUDr. Valeriya Peterová, che è la "mamma" di tutti i nostri clienti e, dopo le sue esperienze personali, è anche la "patrona" del nostro apparecchio magnetoterapeutico di successo Biomag®. In media, si verifica un miglioramento del paziente nell'80% dei casi, un lieve miglioramento nel 18 - 19% e nessun effetto solo per l'1 - 2%.

Consigliamo l'uso dell'apparecchio Biomag® a tutti quelli che vogliono fare qualcosa di più per se stessi! Vi trasmettiamo la nostra esperienza e vi istruiamo" ..

**Diagnosi più utilizzate:** infiammazioni in genere, reumatismi, dolori muscolo-scheletrici, rigenerazione, relax prima dei massaggi.

Numero medio di applicazioni per paziente: 12

Numero minimo di applicazioni per paziente: 1

Numero massimo di applicazioni per paziente: 25

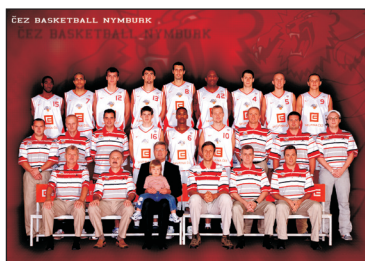
**Contatto:** Jarošova 1230/10, 669 02 Znojmo

Tel.: +420 515 261 234

Sito Web: [www.medimag.cz](http://www.medimag.cz)

Mgr. Dagmar Adamová

## Basketbal Nymburk a.s.



**ČEZ Basketball Nymburk** - vincitore delle ultime quattro edizioni (2004-2007) della MATTONI NBL e partecipante alla ULEB Cup - è un club con una lunga tradizione. Fu fondato nel 1930. La stagione decisiva è stata quella del 2000-2001, quando la squadra è entrata in competizione per la MATTONI NBL. Il club di pallacanestro di Nymburk ha squadre di tutte le categorie di età e di entrambi i sessi.

**Modalità d'uso e diagnosi più frequenti:** rigenerazione e mantenimento della squadra in forma per la prima divisione del campionato di basket, dove le diagnosi più frequenti sono i dolori articolari, il mal di schiena, la rigenerazione, il relax e la sciatica acuta.

Dato che utilizzo Biomag® in una squadra di basket di alto livello, posso confermare la sua indiscutibile qualità. Ottengo ottimi risultati soprattutto per le condizioni post-traumatiche, in particolare distorsioni e strappi o lesioni muscolari: dopo l'applicazione della magnetoterapia Biomag® si verifica un più rapido ritorno allo stato fisiologico. Inoltre, anche con l'uso dei programmi per il relax e la rigenerazione, che sono così importanti per gli atleti. Devo valutare positivamente il lavoro molto facile con l'apparecchio e l'opportunità di accendere allo stesso tempo anche più applicatori, risparmiando il tempo per un altro trattamento. Risultati concreti sono riportati anche dalla terapia finale per tutti i giocatori a cui ho applicato la magnetoterapia Biomag®.



**Contatto:** Komenského 589, Nymburk 28802

Sito Web: [www.basket-nymburk.cz](http://www.basket-nymburk.cz)

Bc. Vlastimil Ježek

## TJ Sokol Hradec Králové



La squadra di pallacanestro del TJ Sokol Hradec Králové partecipa da tempo alla lega femminile TROCAL. Inoltre, la squadra di basket fa da tempo un ottimo lavoro con i giovani, come dimostrano i risultati nel Campionato nazionale della Repubblica Ceca e la convocazione delle giovani cestite nelle rappresentative femminili della Repubblica Ceca. La squadra di basket TJ Sokol Hradec Králové è tra le 8 squadre della Repubblica Ceca che utilizzano i progetti "Centro di sport giovanile", "Base dello sport" e "Classi dello sport".

Ho comprato l'apparecchio per il club grazie alle mie personali esperienze positive. Avevo un problema con il gomito del tennista e il trattamento classico non aveva funzionato, ossia quello con farmaci e l'elettroterapia. Dopo dieci applicazioni di magnetoterapia, i dolori hanno cominciato ad attenuarsi fino alla completa guarigione, nel corso di 20 giorni.

Utilizzo la magnetoterapia come terapia integrativa soprattutto per gli sportivi. A mio parere, questo trattamento, in combinazione con altri, aiuta ad accelerare la cura e, quindi, a migliorare in modo significativo la salute degli atleti in attività agonistica (basket femminile, taekwondo, judo, tennis, bodybuilding).

**Diagnosi più utilizzata:** affaticamento muscolare, dolori articolari, mal di schiena, artrite, gomito del tennista.

Numero medio di applicazioni per paziente: 10

Numero minimo di applicazioni per paziente: 4

Numero massimo di applicazioni per paziente: anche a lungo termine

**Contatto:** Eliščíno nábřeží 777, 500 03 Hradec Králové

Sito Web: [www.basket-sokolhk.cz](http://www.basket-sokolhk.cz)

A cura di: Mgr. Karel Mareček



## Centro di riabilitazione di Semily



Il centro di riabilitazione privato di Semily fornisce servizi di riabilitazione globale per i pazienti che richiedono cure specialistiche. L'assistenza specialistica per la riabilitazione è fornita da un medico specializzato in fisioterapia, balneologia e riabilitazione medica. I servizi vengono eseguiti da collaboratori e fisioterapisti, una massaggiatrice e infermieri con qualifiche professionali complete. L'assistenza specialistica è fornita nel settore

della fisioterapia, dell'idroterapia, della terapia del calore e dell'allenamento fisico terapeutico inclusa l'ergoterapia di base e la psicoterapia. I clienti possono usufruire della magnetoterapia pulsata Biomag® dal mese di aprile del 2007.

Un eccellente apparecchio che utilizziamo nel settore della fisioterapia per le cure ambulatoriali specialistiche. L'apparecchio Biomag® Litus è insostituibile negli stati post-traumatici e postoperatori, adatto per la sindrome algica vertebrale.

**Diagnosi più utilizzate:** stati post-traumatici, stati postoperatori del sistema locomotore, fratture, mal di schiena, sindrome algica vertebrale, artrite.

Numero medio di applicazioni per paziente: 10

Numero minimo di applicazioni per paziente: 8

Numero massimo di applicazioni per paziente: 15

**Contatto:** U Potoka 76, 513 01 Semily

Sito Web: [rehabilitace.semily-net.cz](http://rehabilitace.semily-net.cz)

MUDr. Miroslav Holub



## Wellness hotel Harrachovka, Harrachov



Il nuovo complesso termale a quattro stelle Harrachovka si trova in una zona tranquilla di Harrachov, vicino al bosco, a soli 2 minuti dal centro. Il complesso termale offre un ambiente moderno e piacevole per tutti coloro che hanno bisogno di rilassarsi e rigenerarsi. Oltre al tradizionale trattamento termale, il complesso termale offre programmi benessere e bellezza speciali volti a migliorare la forma fisica e la rigenerazione profonda di tutto il corpo, il tutto utilizzando i più recenti metodi di

trattamento. Il complesso termale offre tra l'altro la termoterapia, l'idroterapia, i massaggi, l'elettroterapia e la magnetoterapia pulsata Biomag®.

L'apparecchio Biomag® è pratico e l'applicazione comoda. I risultati nel raggiungimento del sollievo dal dolore con l'apparecchio Biomag® sono buoni.

**Diagnosi più frequenti:** fratture, artrosi, sindrome cervicocraniale, neuropatie.

Numero medio di applicazioni per paziente: 15  
Numero minimo di applicazioni per paziente: 10  
Numero massimo di applicazioni per paziente: 20

**Contatto:** Nový Svět 139, 512 46 Harrachov  
Sito Web: [www.harrachovka.com](http://www.harrachovka.com)  
A cura di: Andrea Pažoutová



## Medicentrum s.r.o, Beroun



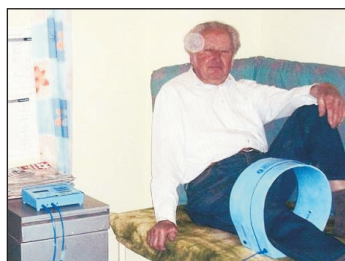
La società Medicentrum Beroun s.r.o. nacque dalla privatizzazione del policlinico di Beroun nel 1995 ed è una struttura medica privata con tutti i comfort e specialisti di altissimo livello con esperienze acquisite nelle principali cliniche ceche ed estere. Grazie al loro eccellente lavoro il Medicentrum Beroun s.r.o. può attualmente offrire non solo servizi di base, ma anche servizi extra o programmi aziendali specifici.

Le nostre esperienze con la magnetoterapia Biomag® sono ottime. Il successo dipende dalla diagnosi. Il dolore acuto, le condizioni postoperatorie, le fratture e il gonfiore sono trattati più velocemente e meglio rispetto alle malattie croniche della colonna vertebrale e delle articolazioni e il prollasso del disco intervertebrale. La sindrome del tunnel carpale viene curata bene, se non è già diagnosticata l'operazione, in questo caso il trattamento non funziona. Stiamo provando la magnetoterapia anche sugli speroni calcaneare, finora con successo.

**Diagnosi più utilizzate:** alterazioni degenerative delle articolazioni e della colonna vertebrale, endoprotesi e dolori articolari, sciatica, condizione postoperatoria, frattura.

Numero medio di applicazioni per paziente: 10  
Numero minimo di applicazioni per paziente: 7  
Numero massimo di applicazioni per paziente: 20

**Contatto:** Politických vězňů 40, 266 01 Beroun  
Sito Web: [www.medicentrum.cz](http://www.medicentrum.cz)  
A cura di: Soňa Vrbová



## Riabilitazione medica Avitum Austerlitz, Slavkov u Brna



La casa termale Slavkov u Brna della società B. Braun Avitum si trova in una località importante storicamente e turisticamente della Moravia meridionale. La permanenza nella casa termale include la riabilitazione e l'assistenza sanitaria. Il centro per il relax offre una varietà di massaggi, idromassaggio, sauna spaziosa e anche la magnetoterapia pulsata Biomag®.

Siamo contenti dell'apparecchio Biomag®. Anche ai pazienti piace di più del precedente apparecchio.

**Diagnosi più utilizzate:** artrosi, post-trauma, sindrome del tunnel carpale.

**Confronto con altri apparecchi per la magnetoterapia:** manipolazione più semplice, maggiore comfort.

Numero medio di applicazioni per paziente: 10

Numero minimo di applicazioni per paziente: 5

Numero massimo di applicazioni per paziente: 15

**Contatto:** Zlatá Hora 1466, 684 01 Slavkov u Brna

Sito Web: [www.austerlitz.cz](http://www.austerlitz.cz)

A cura di: Hana Vardžáková



## Riabilitazione al Palazzo - Benátky nad Jizerou



La parte più antica del Palazzo di Benátky risale al 1525 circa e nel 1920 il palazzo fu acquistato dal Comune di Benátky nad Jizerou. Attualmente, oltre allo studio del neurologo e allo studio per bambini e adolescenti, nel palazzo è presente anche il centro di riabilitazione della signora Věra Svobodová. Tra le diagnosi trattate dal centro ci sono il tunnel carpale, i dolori articolari, l'artrosi, la sciatica e le fratture. Dal 2007, per la riabilitazione utilizzano l'apparecchio magnetoterapeutico del marchio Biomag®.

Utilizzo il vostro apparecchio dal 2007. Viene utilizzato soprattutto per fratture, dolori articolari, tunnel carpale. Ho buone esperienze con l'apparecchio. In media la magnetoterapia viene utilizzata per 230 pazienti al mese. Sono contenta dell'apparecchio.

**Confronto con gli altri apparecchi per la magnetoterapia:** ho il secondo apparecchio per la magnetoterapia. Il vostro è migliore per quello che riguarda il design e i comandi.

**Diagnosi più utilizzate:** fratture, sindrome del tunnel carpale, sciatica, artrosi, dolori articolari





Numero medio di applicazioni per paziente: 10  
Numero minimo di applicazioni per paziente: 5  
Numero massimo di applicazioni per paziente: 15

**Contatto:** Benátky nad Jizerou I, Zámek 50, 294 71

A cura di: Věra Svobodová

### Hotel Renospond Zderaz - riabilitazione



L'Hotel Renospond Zderaz si trova ai piedi dell'Altopiano boemo-moravo, che è una delle regioni ecologicamente più pulite della Repubblica Ceca. Parte integrante dell'hotel è anche un centro di riabilitazione dotato di strumentazione e idroterapia, che fornisce servizi sia ai pazienti sia ai villeggianti. Il centro di riabilitazione fornisce agli ospiti dell'hotel sport, relax e massaggi rigenerativi, bagni di bolle, massaggi subacquei, solarium, magnetoterapia.

La vasta gamma di impostazioni dei programmi, l'applicazione contemporanea su due pazienti, infine l'aspetto piacevole e i comandi semplici fanno preferire nettamente l'uso di Biomag® rispetto agli altri apparecchi per la magnetoterapia.

**Diagnosi più utilizzate:** M 531, M 545, M 170, M 160, M 758.

Numero medio di applicazioni per paziente: 10  
Numero minimo di applicazioni per paziente: 5  
Numero massimo di applicazioni per paziente: 15

**Contatto:** Zderaz 119, 539 44 Proseč u Skutče

Sito Web: [www.renospond.cz](http://www.renospond.cz)

A cura di: Vlasta Jiráčková



### Clinica privata LOGO s.r.o., Brno

La clinica privata LOGO s.r.o. già dal 1990 pone l'accento sulla qualità del servizio, l'alta preparazione professionale, il monitoraggio degli sviluppi più recenti nel campo dei disturbi della comunicazione. Nella clinica è implementato il sistema ISO 9001:2000 che garantisce la qualità dei servizi forniti. La clinica collabora con partner esteri in Germania, Inghilterra, Danimarca, Svezia e USA. L'approccio superiore allo standard e la comodità del cliente sono gli obiettivi della clinica privata LOGO.

Siamo soddisfatti dell'apparecchio, soprattutto per le dimensioni: apparecchio ed applicatori facili da trasportare e manipolare, facilità d'uso, display di visualizzazione e la possibilità di eseguire la selezione testuale dei programmi. Anche l'aspetto e il colore dell'apparecchio sono adatti.





Le esperienze e i risultati concreti dei pazienti sono al momento a breve termine, perché utilizziamo l'apparecchio da circa 4 mesi. Finora in quasi tutti i pazienti c'è stato un miglioramento dello stato o un'attenuazione del disturbo dopo l'applicazione della magnetoterapia.

L'acquisto di questo apparecchio è molto utile per noi, perché abbiamo potuto espandere lo spettro delle procedure fornite ai nostri clienti. La magnetoterapia è una delle

procedure di riabilitazione di base, e la maggior parte dei nostri pazienti reagisce bene a questo trattamento.

**Diagnosi più utilizzate:** sindrome algica vertebrale, diversi disturbi della colonna vertebrale, dolori alle articolazioni, sindrome del tunnel carpale, alterazioni degenerative alle articolazioni e alla colonna vertebrale.

Numero medio di applicazioni per paziente: 10-15

Numero minimo di applicazioni per paziente: 10

Numero massimo di applicazioni per paziente: 20

**Contatto:** Vsetínská 20, 639 00 Brno

Sito Web: [www.logoped.cz](http://www.logoped.cz)

Silvie Opluštilová



### Casa di cura per bambini Terme di Kynžvart



La missione della Casa di cura per bambini delle Terme di Kynžvart è la cura dei bambini affetti da malattie respiratorie non specifiche, malattie della pelle e malattie dei reni e delle vie urinarie. La casa di cura si trova sul versante sud-ovest della Foresta di Slavkov, al di sopra del limite della nebbia costituita dall'umidità elevata e costante data dalla vicinanza di boschi misti e dove l'aria è idealmente pulita.

Utilizziamo la magnetoterapia Biomag® nei bambini con disturbi nefrourologici. Dell'apparecchio apprezziamo l'aspetto e i comandi semplici.

**Diagnosi più utilizzate:** ripetute infezioni dei reni e delle vie urinarie, calcolosi urinaria, glomerulonefrite, condizioni postoperatorie nefrourologiche.

Numero medio di applicazioni per paziente: 10

Numero minimo di applicazioni per paziente: 10

Numero massimo di applicazioni per paziente: 10

**Contatto:** Lázeňská 295, 354 91 Lázně Kynžvart

Sito Web: [web.telecom.cz/detska\\_lecebna](http://web.telecom.cz/detska_lecebna)

A cura di: Lidmila Sazimová



### Centro pediatrico di Semily



Il Centro pediatrico di Semily si trova nella splendida cornice al confine tra i Monti Iser e i Monti dei Giganti. Il centro fornisce assistenza diurna sociale e la riabilitazione per bambini e adolescenti fino ai 18 anni. Da settembre del 2007, i bambini hanno la possibilità di utilizzare il nuovo apparecchio magnetoterapeutico Biomag.

Nel Centro pediatrico di Semily, l'apparecchio magnetoterapeutico Biomag viene utilizzato come terapia complementare.

La fisioterapia nel centro pediatrico viene offerta per bambini da 0 a 18 anni. L'apparecchio Biomag viene usato per i bambini con paralisi cerebrale soprattutto sulle articolazioni dell'anca e del ginocchio. Dopo la terapia con l'apparecchio Biomag, l'organismo si rilassa e quindi aumenta l'estensione del movimento. In ambulatorio l'apparecchio si utilizza per i mal di schiena; viene utilizzato anche dal personale. Nella fase ambulatoriale si verifica l'attenuazione del dolore.

**Diagnosi più utilizzate:** paralisi cerebrale, UDT – nei bambini, scoliosi – nei bambini, dolori acuti alla colonna vertebrale – dipendenti, artrosi alle articolazioni.

Numero medio di applicazioni per paziente: 6

Numero minimo di applicazioni per paziente: 5

Numero massimo di applicazioni per paziente: 10

**Contatto:** Na Olešce 433, 513 01 Semily

A cura di: Blanka Štyrandová



### Centro di riabilitazione diurno per bambini di Hradec Králové



Il Centro di riabilitazione diurno per bambini è un'organizzazione contributiva di Hradec Králové. Il target è costituito da bambini disabili con difetti combinati. Il centro fornisce attività complesse di consulenza e riabilitazione per bambini con disturbi della mobilità e con ritardo dello sviluppo psicomotorio, dal punto di vista terapeutico, preventivo, psicologico, pedagogico speciale e sociale, attraverso prestazioni ambulatoriali e in day hospital.

Per queste attività, tra l'altro, viene utilizzata anche la magnetoterapia Biomag®, apprezzata per la facilità d'uso e il numero sufficiente di programmi.

**Diagnosi più utilizzate:** paralisi cerebrale, squilibrio muscolare, condizioni traumatiche - fratture, distorsioni, contusioni, lussazioni, malattie della pelle, emicrania.

Numero medio di applicazioni per paziente: 15  
Numero minimo di applicazioni per paziente: 10  
Numero massimo di applicazioni per paziente: 20

**Contatto:** Gagarinova 639, 500 03 Hradec Králové  
**Sito Web:** [www.sweb.cz/ddrs](http://www.sweb.cz/ddrs)  
**A cura di:** Kristina Černá



### Casa di riposo di Roudnice nad Labem



La Casa di riposo di Roudnice nad Labem è una struttura con alloggio per tutto l'anno e fornisce servizi completi per l'assistenza agli anziani e servizi sociali professionali per quanto riguarda le esigenze dei singoli clienti. La capacità è di 132 posti letto in 60 camere singole, 32 camere doppie e 4 appartamenti per coppie. Le camere sono dotate di servizi igienici e di sistemi di telecomunicazione con l'infermeria.

Utilizziamo l'apparecchio Biomag® per il trattamento ambulatoriale di clienti relativamente autonomi. Abbiamo anche l'esperienza di utilizzo per i clienti con mobilità limitata, perché Biomag® è facilmente trasportabile, non c'è nessun problema ad usarlo in tutta la struttura.

L'apparecchio Biomag® è molto pratico e facile da usare. Abbiamo buone esperienze e buoni risultati con il suo uso.

**Diagnosi più utilizzate:** frattura del polso, artrosi nelle grandi articolazioni, mal di schiena cronico.

Numero medio di applicazioni per paziente: 10  
Numero minimo di applicazioni per paziente: 5  
Numero massimo di applicazioni per paziente: 20

**Contatto:** Sámova 2481, 413 01 Roudnice nad Labem  
**Sito Web:** [www.domovsenioru.cz](http://www.domovsenioru.cz)  
**Bc. Petr Anděl**

### Casa di riposo Justynka, Hronov

La Casa di riposo Justynka di Hronov è un ente pubblico nel Comune di Hronov. È attiva dall'aprile del 1995. Justynka si trova in una zona tranquilla della città. Nel parco adiacente si trova la casa natale del Maestro Alois Jirásek, la sua statua e le sorgenti d'acqua minerale "Hronovka e Regnerka". La Casa di riposo Justynka permette alle persone anziane di vivere la terza età in modo attivo e dignitoso sentendosi a casa.



Siamo contenti dell'apparecchio Biomag®. È migliore e più portatile del vecchio tipo. Posso portarlo con me e andare dai clienti fino in camera, il che è molto più comodo. Applichiamo Biomag® secondo le prescrizioni della nostra dottoressa. Di solito prescrive trattamenti per artrosi, artriti e mal di schiena. Mi auguro che le nostre applicazioni si estendano ad altre diagnosi. Dal momento che siamo una struttura in cui i clienti sono già in età avanzata, anche le loro malattie sono spesso già in una fase avanzata. Pertanto, Biomag® non aiuta sempre e tutti i clienti completamente come vorremmo. Siamo contenti che almeno riesca ad attenuare i dolori.

**Diagnosi più utilizzate:** artrosi delle articolazioni, sciatica, artriti.

Numero medio di applicazioni per paziente: 15

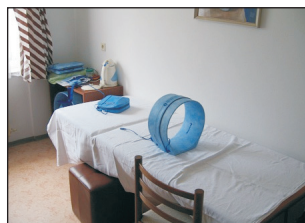
Numero minimo di applicazioni per paziente: 10

Numero massimo di applicazioni per paziente: 30

**Contatto:** Komenského náměstí 212, 549 31 Hronov

Sito Web: [www.justynka.cz](http://www.justynka.cz)

Dana Seidelová



## Fisioterapia REHHA, Ústí nad Labem



Con l'apparecchio Biomag® ho una buona esperienza nelle condizioni post-traumatiche accompagnate da gonfiore e dolore. In questo caso l'effetto è evidente già durante l'applicazione. Per i dolori cronici della colonna vertebrale e delle articolazioni, l'effetto è percepibile solo col passare del tempo, fino a una - tre settimane. Ho una bassa percentuale di pazienti su cui l'apparecchio magnetoterapeutico Biomag® non ha avuto effetto. È necessaria almeno un'applicazione giornaliera – 1 volta al giorno e almeno per 10

giorni. Personalmente ho un'ottima esperienza, quando la schiena mi fa male, uso il programma di rigenerazione o per l'affaticamento muscolare e mi aiuta molto.

**Confronto con gli altri apparecchi per la magnetoterapia:** positivo – design, possibilità di trasporto, risultati della terapia confrontabili con gli altri, applicatori migliori.

**Diagnosi più utilizzate:** sindromi vertebrogene, stati post-traumatici, sindrome del tunnel carpale, dolori alle articolazioni, stati postoperatori.

Numero medio di applicazioni per paziente: 10

Numero minimo di applicazioni per paziente: 8

Numero massimo di applicazioni per paziente: 15

**Contatto:** Mírová 8, 400 11 Ústí nad Labem

Helena Dvořáková





## Riabilitazione Přelouč



**Eliška Dvořáková – riabilitazione, Hradecká 1383, Přelouč** fornisce assistenza di riabilitazione non solo in caso di problemi al sistema locomotore. Da settembre del 2007, i clienti possono anche utilizzare il nuovo apparecchio per la magnetoterapia pulsata Biomag®.

Lavoro con la magnetoterapia da 22 anni. Percentuali di successo della terapia per le malattie degenerative - per l'artrosi è il 75%, i pazienti ritornano per sottoporsi al trattamento in quanto allevia il dolore e non devono assumere farmaci (età 65 - 75 anni). La magnetoterapia ha ottimi risultati anche per la cura delle fratture. Purtroppo i medici ci mandano i pazienti già in uno stadio per cui la guarigione è complicata, ad es. dopo 6 settimane. Ho provato la magnetoterapia sui membri della mia famiglia in caso di fratture alla 2a - 3a settimana con gesso - ottimo risultato della guarigione e, successivamente, riabilitazione a breve termine - esercizio fisico terapeutico. Un buon risultato si ottiene con l'applicazione della magnetoterapia dopo lesioni, integrata da esercizio fisico terapeutico.

**Diagnosi più utilizzate:** artrosi alle articolazioni, artrosi alla colonna vertebrale, fratture, dolori alle articolazioni e alla colonna vertebrale, artriti.

**Confronto con gli altri apparecchi per la magnetoterapia:** ottimo è l'applicatore a cuscino A3HLg – non preme meccanicamente sul paziente.

Numero medio di applicazioni per paziente: 10

Numero minimo di applicazioni per paziente: 7

Numero massimo di applicazioni per paziente: 15

**Contatto:** Hradecká 1383, 535 01 Přelouč

Eliška Dvořáková



## Ambulatorio neurologico - MUDr. Milan Růžička, Jičín



L'ambulatorio neurologico del dottor Milan Růžička si trova nel policlinico della città nel centro di Jičín. Oltre a questo studio, ci sono molti altri specialisti che forniscono servizi ai pazienti di Jičín e dintorni. I clienti possono utilizzare i nuovi apparecchi del marchio Biomag da settembre del 2006.

Mi occupo della magnetoterapia pulsata da più di 15 anni e durante questo periodo ho avuto la possibilità di lavorare più volte con gli apparecchi Biomag®. Sono sempre stato soddisfatto dell'aspetto estetico e funzionale degli apparecchi, della loro affidabilità e della facilità d'uso sia per i professionisti sia per i principianti.

Vista la mia specializzazione (neurologia), ho applicato la magnetoterapia principalmente ai problemi muscolo-scheletrici (mal di schiena, con o senza propagazione negli arti, dolore alle articula-

zioni, problemi dei tessuti molli - tendovaginiti, entesopatia, ecc.). Ho raggiunto buoni risultati con la cefalea primaria, il rilassamento generale e la rigenerazione del corpo. Le diagnosi maggiormente indicate sono le lesioni ossee, anche solo per l'accelerazione della guarigione dalla frattura, e la cura delle loro conseguenze (sindromi algodistrofiche). Sporadicamente ho applicato la magnetoterapia per altre indicazioni con buoni risultati: ulcere varicose, prostatite.

I risultati del trattamento sono stati generalmente favorevoli e considero la magnetoterapia come parte integrante della terapia fisica.

**Diagnosi più utilizzate:** sindrome vertebrogena, sindrome lombosciatica, entesopatia, stati dopo le fratture, artrosi alle articolazioni.

Numero medio di applicazioni per paziente: 15

Numero minimo di applicazioni per paziente: 10

Numero massimo di applicazioni per paziente: 20

**Contatto:** Jungmannova 54, 506 01 Jičín

MUDr. Milan Růžička

### Studio medico - MUDr. Aleš Píro, Desná



Il MUDr. Aleš Píro e il suo studio si trovano nella città di Desná sui Monti Iser. Nei dintorni della città, oltre alla bellissima natura, si trovano anche molte rinomate località turistiche. Lo studio è gestito dal MUDr. Aleš Píro dal 1997 e da giugno del 2007 i pazienti hanno la possibilità di usare le applicazioni del nuovo apparecchio per la magnetoterapia pulsata del marchio Biomag®.

Da circa 15 anni uso la magnetoterapia, rispetto agli apparecchi precedenti, Biomag® è esteticamente ad un livello superiore e, anche se non tengo statistiche scritte, sono convinto che l'effetto del trattamento sia migliore.

L'80% circa dei pazienti trattati riferisce di un effetto almeno parziale, che per me è un numero molto buono. Possiedo il vostro prodotto da circa nove mesi e ne sono soddisfatto.

**Diagnosi più utilizzate:** sindrome algica vertebrale cronica, lombalgia acuta, artrosi delle articolazioni portanti, gomito del tennista, tunnel carpale.

**Confronto con gli altri apparecchi per la magnetoterapia:** posso confrontarlo con il precedente apparecchio, esteticamente è molto meglio, anche l'effetto è migliore.

Numero medio di applicazioni per paziente: 15

Numero minimo di applicazioni per paziente: 10

Numero massimo di applicazioni per paziente: 20

**Contatto:** 468 61 Desná II, n. 518,

MUDr. Aleš Píro





**Salone Twiggy - riabilitazione, Pardubice**

Dal 2002, nel mio salone di riabilitazione Twiggy, via Dašická, Pardubice, utilizziamo l'apparecchio magnetoterapeutico Biomag®. Insieme a questo apparecchio, possediamo diversi applicatori (piccola coperta doppia, coperta, disco, piccolo e grande cerchio, ecc.), che si applicano ai pazienti secondo varie diagnosi. Noi ci lavoriamo molto bene perché è leggero e facile da usare. Poiché eravamo soddisfatti, a partire dalla fine del 2007 disponiamo di un secondo apparecchio, il Biomag® a quattro uscite.

La magnetoterapia ha una vasta gamma di applicazioni, ma nel nostro centro di riabilitazione viene utilizzata principalmente per il trattamento di malattie ortopediche, del dolore alla colonna vertebrale e di condizioni post-traumatiche. Questo metodo terapeutico è coperto dall'assicurazione, tuttavia i medici prescrivono solo 10 applicazioni. Questo numero di applicazioni mi sembra minimo, avrei bisogno di almeno 20 - 30 applicazioni. Circa il 70% dei pazienti, dopo il completamento del trattamento, mostra un miglioramento della salute, ma questa percentuale può aumentare in un secondo momento, perché gli effetti si verificano spesso dopo il completamento del trattamento, per cui non vengono registrati presso il nostro centro. La magnetoterapia è un metodo non violento e indolore che ha successo per una grande percentuale di pazienti.

L'apparecchio Biomag® è il protagonista di questo metodo, facile da usare e con ottimi risultati presso i pazienti.

**Diagnosi più utilizzate:** artrosi alle anche e alle ginocchia, mal di schiena, stati post-traumatici, infiammazioni delle articolazioni delle spalle, emicrania e mal di testa.

Numero medio di applicazioni per paziente: 10

Numero minimo di applicazioni per paziente: 10

Numero massimo di applicazioni per paziente: 10

**Contatto:** Salone Twiggy - riabilitazione

Dašická 1804

Telefono: 466 650 666

A cura di: Renata Vrbická - Zelinková



**RIABILITAZIONE Hořice v Podkrkonoší**

**Questo centro regionale per il trattamento riabilitativo esegue la cura dei pazienti su raccomandazione di molti medici locali e utilizza la magnetoterapia pulsata come uno dei principali metodi di riabilitazione da più di 10 anni. Pertanto, la loro testimonianza ha un valore significativo.**

Nel nostro centro di riabilitazione, assieme ad altre apparecchiature, viene utilizzata principalmente la magnetoterapia pulsata a bassa frequenza. I pazienti vengono da noi su raccomandazione dei medici. Abbiamo due apparecchi che sono utilizzati a pieno. Vista la nostra specializzazione, prevalgono pazienti con malattie muscolo-scheletriche come: disturbi vertebrogeni, artrosi al ginocchio, coxartrosi, condizioni post-traumatiche (fratture, distorsioni, contusioni), sindrome del tunnel carpale, gomito del tennista, ecc. I pazienti di solito vengono solo 3 volte alla settimana. Ciò nonostante, il miglioramento dello stato di salute viene riscontrato nel 70% dei casi. Nel periodo in cui vengono a fare terapia da noi (di solito da 10 a 15 applicazioni), lo stato di salute non cambia per circa il 20% dei casi. Nel 10% dei casi si verifica un aumento della sensibilità (di solito passeggera).

Dai dati esposti risulta chiaro che la magnetoterapia ci aiuta in modo significativo. L'uso del programma specifico e la sua efficacia varia anche in base alla condizione attuale del paziente.

Numero medio di applicazioni per paziente: 13

Numero minimo di applicazioni per paziente: 10

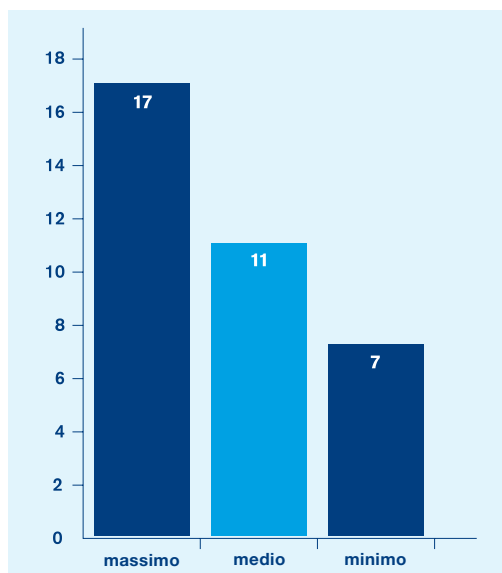
Numero massimo di applicazioni per paziente: 15

**Contatto:** Riabilitazione Anna Havlasová  
Riegrova 655, 508 01 Hořice v Podkrkonoší



**Tabella statistica delle applicazioni eseguite con magnetoterapia pulsata Biomag® nelle strutture mediche:**

Numero medio di applicazioni per 1 paziente	
minimo	7
massimo	17
medio	11

**Percentuale media di successo delle applicazioni eseguite:**

miglioramento	77 %
leggero miglioramento	7 %
senza effetto significativo	16 %

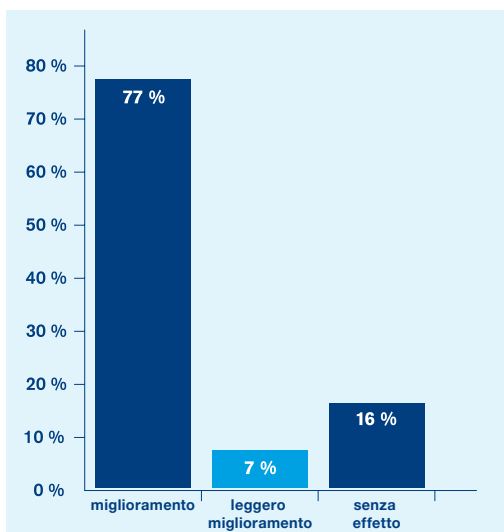
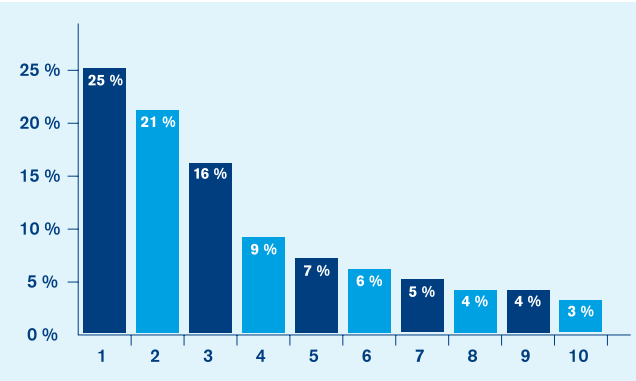


Tabella delle diagnosi più frequenti – strutture di riabilitazione:

N.	Diagnosi più frequenti	%
1	artriti e artrosi	25 %
2	dolori alle articolazioni e alla colonna vertebrale, dolori al sistema locomotore	21 %
3	fratture, stati post-traumatici	16 %
4	sindrome del tunnel carpale	9 %
5	stati postoperatori, endoprotesi	7 %
6	malattie degenerative delle articolazioni e della colonna vertebrale, incl. il morbo di Bechterew	6 %
7	sciatica	5 %
8	infiammazioni delle articolazioni e della colonna vertebrale	4 %
9	sindrome vertebrogena	4 %
10	gomito del tennista	3 %

Rappresentazione grafica delle diagnosi più utilizzate – strutture di riabilitazione:



Efficacia degli apparecchi Biomag®:

Statistiche cliniche	
Numero di centri	50
Numero di applicazioni / pazienti	16.752 / 1586
Numero medio di applicazioni per 1 paziente	12,2
Efficacia finale delle applicazioni	77%

## **Commento del medico sulle referenze delle strutture mediche**

*L'utilizzo della magnetoterapia pulsata a bassa frequenza Biomag® nelle strutture di riabilitazione e ortopediche è parte integrante naturale dell'assistenza sanitaria completa. So per esperienza che ciò non vale dappertutto. Ci sono alcune restrizioni nel pagamento delle prestazioni o nella frequenza delle applicazioni (chiari esempi vengono dati in alcuni dei contributi dei clienti e delle strutture), e nelle strutture ortopediche, purtroppo, in alcuni casi, si registra anche una certa mancanza di interesse per altre terapie di supporto per il paziente prima e dopo l'intervento chirurgico. Eppure i massimi benefici nell'uso del CMPBF si hanno proprio prima e durante il ricovero del paziente (preparazione alle prestazioni - miglioramento dello stato delle ossa e dei tessuti muscolari, riduzione dell'incidenza di complicanze infiammatorie, accelerazione della guarigione, ecc.), e non solo dopo il suo ritorno a casa e la successiva riabilitazione. Spesso a causa della poca conoscenza di questo metodo, dei parametri fisici del campo magnetico generato e dei suoi effetti biologici, alcuni medici, interrogati dai clienti, sconsigliano la magnetoterapia. Essa viene confusa con il campo elettromagnetico ad alta frequenza, che porta a riscaldare il tessuto e non può essere utilizzato, ad esempio, da persone che hanno protesi articolari di metallo, viti, stecche, ecc.*

*La magnetoterapia pulsata a bassa frequenza è uno dei pochi metodi che, proprio nel caso delle protesi di metallo, può essere specificatamente indicata. Aiuta a guarire rapidamente dalle condizioni post-traumatiche e postoperatorie e a prolungare la vita utile delle protesi articolari, migliorando la qualità del tessuto circostante in cui è fissata la protesi. Un ruolo importante per il paziente è svolto anche dal sollievo dal dolore, che è frequente anche dopo l'impianto delle protesi articolari.*

*Un altro problema che si presenta ripetutamente è la frequenza e la durata delle applicazioni. Dagli studi clinici citati (vedere pag. 20 parte b) risulta che più applicazioni giornaliere si sono ripetute nei pazienti seguiti per mesi. Ciò è in conflitto con la durata della magnetoterapia applicata nei pazienti delle strutture di riabilitazione medica e delle strutture termali in Repubblica Ceca. Di solito si tratta di sole due o tre settimane. Ciò è dovuto al grande numero di pazienti e anche al fatto che l'assicurazione sanitaria copre solo un numero limitato di applicazioni. Ciò nonostante, dai contributi di queste strutture mediche risulta chiara un'alta percentuale di successo del trattamento - in particolare il sollievo dal dolore, il miglioramento della mobilità, la riduzione del tempo necessario al trattamento. **La percentuale di buoni risultati sarebbe probabilmente molto più elevata, se i pazienti e clienti di queste strutture potessero continuare a casa il trattamento con la magnetoterapia pulsata a bassa frequenza. L'applicazione a domicilio può anche essere usata come prevenzione delle ricadute di malattie, per l'eventuale mantenimento di uno stato di salute "sopportabile" e per il sollievo in caso di malattie croniche che richiedono un trattamento permanente.***

*La valutazione altamente positiva degli apparecchi magnetoterapeutici Biomag® presso i centri sanitari conferma la qualità e la tradizione di questa azienda ed è una garanzia anche per i nuovi interessati e utenti.*

## Combinazione delle applicazioni della magnetoterapia pulsata Biomag® con gli integratori alimentari

Per le esigenze degli utenti di apparecchi Biomag®, su raccomandazione di medici specialisti, è stato immesso sul mercato il prodotto Ortomineral (contiene condroitina solfato, glucosamina, metilsulfonilmetano-MSM, estratto di Boswellia, acerola, gluconato di manganese e magnesio stearato) e il prodotto Ortogen (contiene collagene enzimaticamente digerito, acido L-ascorbico, acido citrico e sorbitolo). Entrambi questi prodotti sono stati appositamente progettati per massimizzare gli effetti positivi della magnetoterapia Biomag® sul sistema muscolo-scheletrico.



Si tratta di minerali di base e sostanze organiche necessarie per il corretto sviluppo di ossa, cartilagine e legamenti per l'organismo in crescita (bambini, giovani) e per la conservazione della buona qualità dei tessuti nell'ambito della prevenzione e cura di osteoporosi e alterazioni degenerative nel sistema muscolo-scheletrico.

Le sostanze strutturali contenute nei prodotti Ortomineral e Ortogen, applicando la magnetoterapia, si integrano molto meglio nei tessuti, pertanto la rigenerazione è più efficiente e aumentano gli effetti della magnetoterapia.

Per questi motivi, consigliamo ai clienti che soffrono di artrite, artrosi, malattie degenerative della colonna vertebrale e problemi muscolo-scheletrici generali, di sfruttare questo benefico effetto rafforzante e combinare a lungo l'applicazione della magnetoterapia pulsata Biomag® con i prodotti Ortomineral e Ortogen.



## La magnetoterapia in combinazione con la luce polarizzata



### **Fototerapia mediante luce polarizzata combinata con un efficace campo magnetico pulsato**

Le onde elettromagnetiche altamente polarizzate a bassa energia, nella gamma di lunghezze d'onda 500-2 500 nanometri, vengono già utilizzate da diversi anni nella fototerapia - terapia della luce. Nella prassi si utilizzano i loro effetti antidolorifici, antinfiammatori, rigenerativi e curativi. Trovano una vasta applicazione non solo nel trattamento delle ferite di difficile rimarginazione, ma anche nel campo della medicina sportiva e della cura della pelle. La luce polarizzata favorisce le cure cosmetiche aiutando gli utenti a mantenere la pelle bella, giovane e sana per molti anni.

Ottimale per la salute è la combinazione tra la magnetoterapia pulsata a bassa frequenza e l'applicazione locale di luce polarizzata. L'effetto

terapeutico di entrambe viene rafforzato con una semplice applicazione simultanea.

Proprio l'applicatore AL16-LUM (Alfa) combina l'efficacia del campo magnetico pulsato con la luce polarizzata. Per l'applicazione si può sfruttare la combinazione del campo magnetico pulsato e della luce polarizzata o, utilizzando il pulsante commutatore, spegnere la luce polarizzata e utilizzare l'applicatore solo per l'applicazione della magnetoterapia pulsata. In caso di applicazione della magnetoterapia pulsata senza luce polarizzata possiamo eseguire l'applicazione attraverso i vestiti o una base d'appoggio in tessuto. Quando è opportuno utilizzare la combinazione di entrambi gli effetti (descritti prima) eseguiamo l'applicazione direttamente sulla pelle, nel punto da curare. La luce polarizzata emessa dall'applicatore si attiva con la frequenza uguale alla frequenza attuale del campo magnetico pulsato.

Allo stesso tempo, per il massimo effetto dell'azione congiunta del campo magnetico e della luce polarizzata è opportuno rispettare i tempi di applicazione consigliati dei programmi preimpostati.

L'applicazione della luce polarizzata viene effettuata direttamente sul punto interessato o ad una distanza di 2 cm da tale punto. Non applicare la luce polarizzata nella zona degli occhi!

## Sintesi e conclusioni

## parte e

Che cosa dire in conclusione:

- La magnetoterapia è un metodo che può liberare molte persone non solo dai dolori, ma anche dalle successive conseguenze della cura trascurata, aiuta a restituire la capacità di lavorare e migliora nel complesso lo stato di salute. Si tratta di uno dei metodi di riabilitazione standard, che il paziente può trovare nei centri di riabilitazione o termali.
- Il campo magnetico pulsato a bassa frequenza colpisce tutto l'organismo, si impone con un'elevata percentuale dove gli altri metodi hanno fallito e non sono stati efficaci.
- La magnetoterapia non porta assuefazione come l'uso di alcuni farmaci. Può essere combinata con altri trattamenti medicamentosi senza limitazioni.
- Il trattamento con il campo magnetico pulsato a bassa frequenza è tollerato molto bene dai pazienti nella maggior parte dei casi.
- Alcuni peggioramenti transitori che si verificano durante il trattamento, sono reazioni del tessuto danneggiato ai cambiamenti incipienti, sono temporanei e testimoniano l'effetto del CMPBF.
- La cura attraverso la magnetoterapia mediante apparecchi moderni come quelli della serie Biomag® porta all'uso personale della magnetoterapia, per cui è sempre a disposizione nostra e dei nostri familiari.
- Possedere un apparecchio della serie Biomag® è uno dei requisiti fondamentali per una possibile soluzione non solo dei problemi di salute in corso, ma anche per prevenire una serie di patologie profonde con applicazioni tempestive. Ad es.: ai primi sintomi della malattia o per rafforzare globalmente l'immunità.

## Servizio informazioni Biomag®

Gentili lettori,

L'azienda Biomag® ha un costante interesse a informare il pubblico e gli utenti degli apparecchi Biomag® sui propri prodotti, ma anche per una tempestiva gestione delle vostre domande, esigenze e commenti.

Poiché i prodotti del marchio Biomag® sono offerti e utilizzati in diversi paesi e regioni, riportiamo il **contatto e le informazioni di base dei rivenditori autorizzati** che distribuiscono la presente pubblicazione e i prodotti del marchio Biomag®.

Pertanto, se desiderate qualsiasi informazione sui prodotti Biomag®, **rivolgetevi con fiducia al seguente distributore autorizzato:**



**Bibliografia utilizzata e altre fonti:**

Documentazioni degli apparecchi Biomag®

**Jeřábek J.:**

Zkušenosti s používáním pulzních magnetických polí u analgických stavů pohybového aparátu různé etiologie. Riv. med. cec., 120 (42) 1981

**Chvojka, J.:**

Magnetoterapie, její přednosti a úskalí, OÚNZ Hradec Králové, 1990, pag. 97

**Chvojka, J.:**

Magnetoterapie v teorii a praxi, Professional Publishing Praha, 2000, pag. 99

**Gruppo di autori:**

Hygienický význam životních dějů ve vodách, Avicenum Praha, 1979

**Navrátil, L. et al.:**

Lasery a pulzní magnety v terapii, Alberta., s.r.o., Praha, 1994, pag. 93

**Pafková, H., Jeřábek, J.:**

Biologické účinky elektromagnetických polí, Státní zdrav. ústav, Praha, 1992

**Valuch, J. M.:**

Magnetismus jako podmínka života a zdraví, Metramedia Praha, 2000, pag. 116

**Sanofi - Wintherop, Chinoil:**

manifesti didattici

**Bureau JP, Ginouves P, Guilbaud J, Roux ME.**

Éterické oleje a elektromagnetické pulzy nízké intenzity v léčbě androgen-dependentní alopecie. Advances in Therapy 2003; 20: 220-9.

**Canedo-Dorantes L, Garcia-Cantu R, Barrera R, Mendez-Ramirez I, Navarro VH, Serrano G.**

Hojení chronických arteriálních a žilních vředů na noze systémovými elektromagnetickými poli. Archives of Medical Research 2002; 33: 281-9.

**Pridmore S, Kleinjung T, Langguth B, Eichhammer P.**

Transkraniální magnetická stimulace: potenciální terapie ušních šelestů. Psychiatry and Clinical Neurosciences 2006; 60: 133-8.

**Gordon GA.**

Plánovaná elektromagnetická pulzní terapie: klinické aplikace. Journal of Cellular Physiology 2007; 212: 579-82.

**Lappin MS, Lawrie FW, Richards TL, Kramer ED.**

Účinky pulzní elektromagnetické terapie na únavu a kvalitu života u roztroušené sklerózy: dvojitě slepá, placebem kontrolovaná studie. Alternative Therapies in Health and Medicine 2003; 9: 38-48.

**Markov MS.**

Rostoucí využití terapií pulzním elektromagnetickým polem. Electromagnetic Biology and Medicine 2007; 26: 257-74.

**Lee PB, Kim YC, Lim YJ, et al.**

Účinnost pulzní elektromagnetické terapie u chronické bolesti spodní části páteře: randomizovaná, dvojitě slepá, placebem kontrolovaná studie. Journal of International Medical Research 2006; 34: 160-7.

**Fini M, Giavaresi G, Carpi A, Nicolini A, Setti S, Giardino R.**

Účinky pulzních elektromagnetických polí na hyalinní kloubní chrupavku: přehled experimentálních a klinických studií. Biomedicine & Pharmacotherapy 2005; 59: 388-94.

**Nicolakis P, Kollmitzer J, Crevenna R, Bittner C, Erdogmus CB, Nicolakis J.**

Terapie osteoartritidy kolena pulzním magnetickým polem – dvojitě zaslepená studie kontrolovaná neaktivní stimulací. Wiener

Klinische Wochenschrift 2002; 114: 678-84.

**Pipitone N, Scott DL. Magnetická pulzní terapie osteoartritidy kolena.**

Randomizovaná, dvojitě zaslepená, placebem kontrolovaná studie. Current Medical Research and Opinion 2001; 17: 190-6.

**Zorzi C, Dall'Oca C, Cadossi R, Setti S.**

Účinky pulzních elektromagnetických polí na zotavení pacienta po artroskopickém výkonu: prospektivní randomizovaná a dvojitě zaslepená studie. Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy 2007; 15: 830-4.

**Sakurai T, Yoshimoto M, Koyama S, Miyakoshi J.**

Expozice magnetickým polím extrémně nízké frekvence ovlivňuje buňky vylučující inzulin. Bioelectromagnetics 2008; 29: 118-24.

**Yablokova EV, Novikov VV, Fesenko EE.**

Účinek slabých magnetických polí na fluorescenci vody a vodných roztoků solí. Částečná charakterizace fluoreskujících frakcí. Biofyzika 2007; 52: 197-204.

**Altra documentazione:**

Contributi degli utenti della magnetoterapia Biomag®

Materiali propri di ricerca scientifica e di insegnamento dell'autore, conoscenze ed esperienze nelle attività di consulenza ed altra letteratura specialistica

Diagnosi	parte a pagina	parte b pagina (diagnosi)	parte c pagina (caso)	parte d pagina (esempio)
Alopecia		20 (introduzione)		
Apparecchi e processi che utilizzano i campi elettromagnetici e l'energia elettrica	10			
Artralgia o artrosi alle articolazioni delle spalle		32 (C-b), 32 (C-a)	54 (P5)	82 (1k), 82 (1n)
Artrosi delle articolazioni dell'anca		39 (F-g), 39 (F-h), 39 (F-i)	54 (P5)	90 (3f), 81 (1g)
Artrosi delle ginocchia		32 (C-b)	54 (P5)	92 (5d), 133 (32a)
Asma		33 (D-a)	50 (P1), 64 (P22)	114 (20h)
Assottigliamento delle ossa		39 (F-h), 41 (G-c)	56 (P8), 68 (P32), 75 (P44)	86 (2b), 92 (5d), 113 (20a)
Borreliosi di Lyme			65 (P25), 69 (P34)	
Bronchite		33 (D-a)	50 (P1)	135 (32d)
Brucciore di stomaco		35 (E-a)	72 (P39)	113 (20a)
Campi magnetici nocivi	9			
Campi magnetici terapeutici	9			
Cartilagine - rigenerazione		32 (C-a), 37 (F-a)	50 (P1), 56 (P8), 61 (P16)	89 (3e)
Cellulite		25 (A-a)		128 (28a)
Colpo apoplettico		27 (B-e)	67 (P29), 76 (P45)	129 (28c), 115 (20ch)
Convalescenza		cura finale appl. punti Aa, Bo, Da, Cc, Fe, Fi, Ge, Gf		commenti sulle diagnosi
Diabete (diabete mellito)		35 (E-b), 38 (F-c), 40 (F-j)	54 (P6), 69 (P34)	114 (20g), 116 (22b), 123 (25d)
Disfunzione sessuale maschile		36 (E-f)	57 (P10)	
Disintossicazione		35 (E-b)	64 (P23)	
Disturbi alla circolazione del sangue negli arti		30 (B-n), 40 (F-j)	54 (P6), 69 (P34)	116 (22c), 132 (31a), 134 (32c)
Dolore - effetto antidolorifico - effetto analgesico	17		69 (P34)	
Dolore articolazione mascella		27 (B-c)		
Dolori al nervo trigemino		30 (B-l)		
Dolori alla colonna cervicale		30 (B-m), 32 (C-b)	54 (P5)	84 (1s), 94 (6d)
Dolori alle articolazioni		33 (C-d), 32 (C-b), 39 (F-g)	54 (P5)	80 (1c), 90 (3f), 92 (5d)
Dolori fantasma		26 (A-d)	77 (P50)	110 (18a)
Emicrania		28 (b-f), 35 (E-c)	53 (P4), 58 (P11)	80 (1b)
Emorroidi		36 (E-f)	63 (P19)	
Encefalite da zecche			62 (P18), 65 (P25)	122 (25c)
Endoprotesi - rafforzamento delle endoprotesi allentate e dolorose		39 (F-i)	56 (P9), 68 (P33)	103 (13a), 113 (20c)
Enuresi		36 (E-e), 43 (G-h)	59 (P13), 70 (P36)	

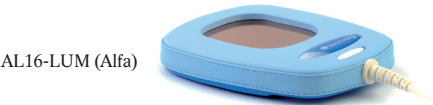
Diagnosi	parte a pagina	parte b pagina (diagnosi)	parte c pagina (caso)	parte d pagina (esempio)
Enuresi nei bambini		36 (E-e), 43 (G-h)	70 (P36), 59 (P13)	
Ernia del disco		40 (G-a)	71 (P37)	103 (14a), 114 (20g)
Frattura della gamba		38 (F-e), 25 (A-c)	76 (P47)	104 (15a), 104 (15b), 105 (15d)
Frattura vertebrale		25 (A-c)	76 (P46)	84 (1u), 105 (15e)
Fratture - sostegno della guarigione		38 (F-e), 25 (A-c)	76 (P46), 76 (P47)	84 (1u), 104 (15b)
Ginocchio - danni al menisco (ad es. dopo lesione)		37 (F-a), 25 (A-b)	61 (P16)	89 (3e), 99 (10b)
Glaucoma		29 (B-j)	76 (P45)	81 (1f)
Gomito del tennista		32 (C-c)		108 (17a), 109 (17b)
Gonfiore - effetto antigonfiore - effetto antiedematoso	17	28 (B-h), 29 (B-k), 30 (B-n)	50 (P1), 66 (P26), 68(P33), 77 (P49)	81(1g), 82 (1k),84 (1s)
Gotta		38 (F-d), 38 (F-f)	50 (P1)	83 (1o), 98 (9b)
Herpes zoster			70 (P35)	
Infiammatoria delle articolazioni delle mani e del polso		33 (C-d)		91 (5a)
Infiammazione - effetto antinfiammatorio	15		69 (P34)	
Infiammazione della vescica		36 (E-e)		133 (32a), 134 (32b)
Infiammazioni delle tube uterine		36 (E-d)		
Interruzione dei nervi a causa di lesioni			73 (P40)	
Intervento all'articolazione dell'anca		25 (A-b), 39 (F-i)	68 (P33)	103 (13a)
Ipotiroidismo - funzione ridotta della tiroide			61 (P15)	137 (32g)
Ischemia miocardica		35 (E-a)	51 (P2d), 54 (P6)	99 (10a), 110 (18a)
L'acqua e la magnetoterapia pulsata	18			132 (31a), 97 (9a)
Lieve disfunzione cerebrale		31 (B-p)	59 (P13)	119 (24a), 120 (24c)
Mal di denti		30 (B-l)	72 (P38)	81 (1g), 93 (5e), 124 (26b)
Mal di testa		28 (B-f), 30 (B-m)	53 (P4)	108(16c)
Malattia di Crohn		36 (E-e), 36 (E-f)	55 (P7), 63 (P19)	
Malattie degenerative del cervello, del midollo spinale		27 (B-d), 28 (B-g)	73 (P41)	132 (30a)
Metabolismo – influsso sullo scambio di sostanze – effetto disintossicante	15, 19			
Miorilassamento - scioglimento degli spasmi dei muscoli scheletrici	16			
Mononucleosi		33 (J-a)	67 (P28)	
Morbo di Alzheimer		27 (B-d)	74 (P42)	
Morbo di Bechterew		41 (G-b)	52 (P3)	100 (11a)



Diagnosi	parte a pagina	parte b pagina (diagnosi)	parte c pagina (caso)	parte d pagina (esempio)
Morbo di Parkinson		27 (B-d)		129 (28b)
Oppressione dei nervi, sindromi radicolari (sindrome algica vertebrale)		30 (B-n), 33 (C-e), 40 (G-a), 42 (G-e)	71 (P37)	96 (8a), 103 (14a), 114 (20g)
Osteoartrite, artrite		32 (C-b), 37 (F-a)	50 (P1)	97 (9a), 101 (12a)
Osteocondrosi			50 (P1), 67 (P31)	
Osteoporosi		39 (F-h), 41 (G-c)	56 (P8), 68 (P32), 75 (P44)	86 (2b), 92 (5d), 113 (20a)
Otite media		26 (B-a)		
Paralisi cerebrale infantile		28 (B-h)	58 (P12)	120 (24c), 120 (24b)
Paralisi cerebrale infantile, stati spastici		28 (B-h)	58 (P12)	120 (24c), 120 (24b)
Parodontosi		30 (B-l)	72 (P38)	124 (26b)
Piede diabetico		38 (F-d), 38 (F-c)	54 (P6), 69 (P34)	116 (22a), 117 (23b)
Poliartrite progressiva		41 (G-b)	52 (P3)	100 (11a)
Polineuropatia		40 (F-j), 33 (C-e)	69 (P34)	122 (25c), 123 (25d)
Pressione sanguigna alta (ipertensione)		34 (D-b)	64 (P22), 51 (P2d)	86 (2b), 108 (16c)
Prostatite - infiammazione della prostata		36 (E-f)		111 (19b), 80 (1b)
Pseudoartrosi - sostegno della guarigione	16 (IV)	24 (introduzione)		
Psoriasi		38 (F-f)	64 (P23)	120 (24b), 129 (28b)
Reni		42 (G-f)	65 (P24), 54 (P6)	93 (5e), 105 (15f)
Rigenerazione del fegato		35 (E-c)	67 (P28), 77 (P48)	104 (15b)
Rigenerazione delle vertebre cervicali e toraciche		30 (B-m), 40 (G-a)	54 (P5)	82 (1m), 99 (10c)
Rinite		29 (B-i)		135 (32d)
Sciatica		42 (G-e)		
Sclerosi multipla cerebrospinale		28 (B-g)	73 (P41)	132 (30a)
Sindrome del tunnel carpale		33 (C-e), 30 (B-n)	77 (P49)	107 (16a), 108 (16c)
Sindrome di Meniere		26 (B-b)	66 (P27)	
Sindrome di Raynaud - sbiancamento delle dita		30 (B-n), 33 (C-d)	75 (P43)	
Singhiozzo		34 (D-c)		
Sinusite		29 (B-i), 30 (B-n)		81 (1f), 133 (32a)
Spalle rigide ("spalle congelate")		32 (C-a)		99 (10a), 131 (29a)
Sport agonistico - infortuni			53 (P4)	125 (27a), 130 (28d)
Stati dopo l'epatite		35 (E-c)	67 (P28), 77 (P48)	
Stipsi		36 (E-d)	55 (P7)	133 (32a), 133 (32a)

Diagnosi	parte a pagina	parte b pagina (diagnosi)	parte c pagina (caso)	parte d pagina (esempio)
TBC		33 (D-a)	76 (P45)	
Tinnito - terapie per l'acufene		26 (B-b)	66 (P27)	
Ulcere - guarigione delle ulcere croniche arteriose e varicose		20 (introduzione)		
Ulcere croniche dello stomaco e del duodeno		35 (E-a)	63 (P19)	
Vasodilatazione – miglioramento della circolazione del sangue	16		69 (P34)	
Vene varicose				86 (2a), 105 (15d)

Applicatori Biomag per vari usi



Maggiori informazioni su  
[www.biomag.cz](http://www.biomag.cz)



La pubblicazione,  
con l'ausilio delle fonti riportate a pag. 168,  
è stata redatta da:



MUDr. Peter Bednarčík, CSc.

Laureato presso la Facoltà di Medicina dell'Università Carolina di Hradec Králové nel 1979 a presso l'Accademia medica militare.

Negli anni 1979-1986, esperienza ambulatoriale, quindi come epidemiologo circoscrizionale nell'esercito.

Negli anni 1986-1994 assistente specializzato nell'Accademia medica militare Jan Evangelista Purkyně di Hradec Králové, con specializzazione in medicina del lavoro e malattie professionali.

1994-1997 - direttore del Reparto di medicina del lavoro e fisiologia del lavoro dell'Istituto di igiene regionale di Hradec Králové.

Dal 1997 - ricercatore scientifico e pedagogo della Facoltà di Scienze della salute militare, Università della difesa di Hradec Kralove.

---

Ottava edizione revisionata  
**Text**© MUDr. Peter Bednarčík, CSC., archivio dell'azienda BIOMAG  
**Illustrations**© vedere Bibliografia utilizzata  
**Grafic layout**© VOKO reklama s.r.o.

Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere diffusa senza l'autorizzazione scritta dei titolari del copyright.

© 2014 Biomag®

