® All rights reserved

STAR®

BIOSTIM PLUS

DISTRIBUITO DA:

RIGHETTO srl

VENEZIA

Tel. 0415415253

www.righetto.biz

BIO STIMOLAZIONE ELETTROMAGNETICA

Oggi, la stragrande maggioranza dei tuoi pazienti desidera cure efficaci e tempestive, BIOSTIM è la risposta che cerchi. BIOSTIM è il dispositivo innovativo e di successo che i tuoi pazienti apprezzeranno per benefici certi e veloci. Migliora il tuo approccio terapeutico ed è il dispositivo perfetto che unisce alle soluzioni tecnologiche ed all'idea creativa, praticità e versatilità di impiego in strumenti di cui non potrai più fare a meno.

Design by
Studio Carozzi - Milan
Golden Compass Award

BIOSTIM PLUS

BIOSTIM è un ampio, presuntuoso e complesso progetto dal quale per il momento scaturiscono due diverse declinazioni di prodotto destinati all'uso terapeutico dei CEMP (Campi) E (Elettro) M (Magnetici) P (Pulsati):

BIOSTIM PLUS Inductive CEMP
e BIOSTIM PLUS Diamgnetic CEMP.
Ciascuno di questi due prodotti è provvisto di caratteristiche peculiari e specifiche destinazioni d'uso.

In generale, BIOSTIM rappresenta oggi la migliore e più moderna sintesi nell'uso dei campi elettromagnetici in Medicina Fisica e Riabilitativa.
Obiettivo che accomuna questi due prodotti è da un lato l'uso innovativo dei campi elettromagnetici pulsanti, dall'altro lato l'ottenimento di benefici terapeutici tangibili in tempi contenuti.

BIOSTIM DIAMAGNETIC: L'INNOVAZIONE

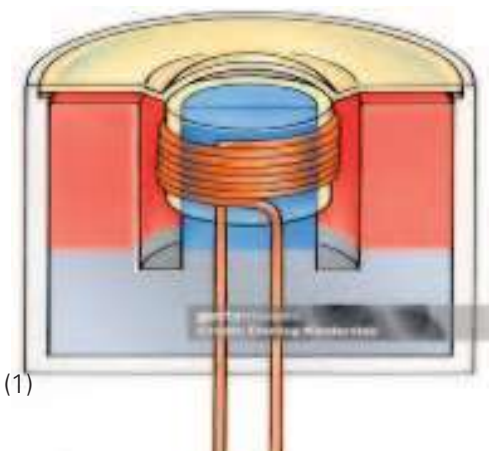
BIOSTIM Plus Diamagnetic è un generatore per la Terapia Diamagnetica con intensità massima da 1.8 Tesla, in grado di generare un campo diamagnetico focalizzato su di un'area contenuta per poter colpire anche i tessuti più profondi; induce una riduzione del dolore, un aumento localizzato dei liquidi ed un'azione anti-infiammatoria locale. BIOSTIM Diamagnetic ottiene i suoi migliori risultati nel trattamento di patologie localizzate su determinate articolazioni e/o determinati punti.

È eseguibile a massaggio o con uno stativo fisso.

BIOSTIM Diamagnetic è un vero e proprio generatore di campi magnetici ad altissima intensità focalizzato su di un'area di 80 mm, in grado di stimolare i tessuti corporei e indurre una pronta risposta fisiologica.

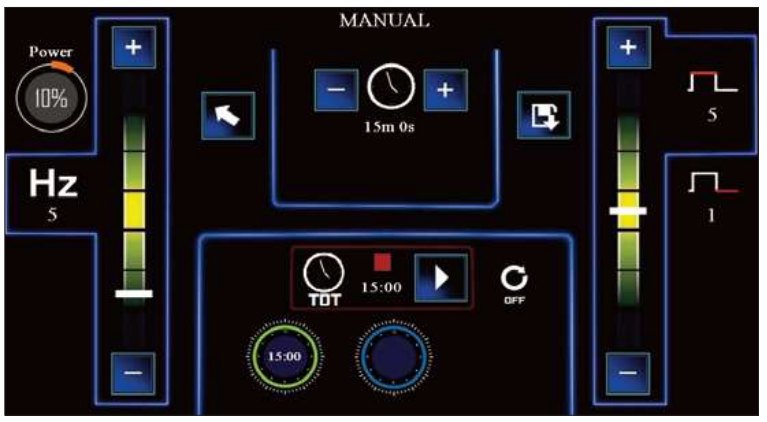
Il diffusore di campo elettromagnetico è caratterizzato da una bobina ad emissione altamente focalizzata (cfr. 1) per il quale PAGANI ha studiato un manipolo ergonomico, facile e confortevole da impugnare e muovere per eseguire un massaggio manuale, ovvero essere allocato su di un supporto ed eseguire trattamenti statici.

Prerogativa del campo elettromagnetico generato da BIOSTIM Plus è la focalizzazione su di un'area contenuta, mentre i tradizionali dispositivi per magnetoterapia, oltre ad avere potenze molto più basse, sviluppano un campo molto ampio che spesso non serve e finisce per disperdersi in zone non necessarie.

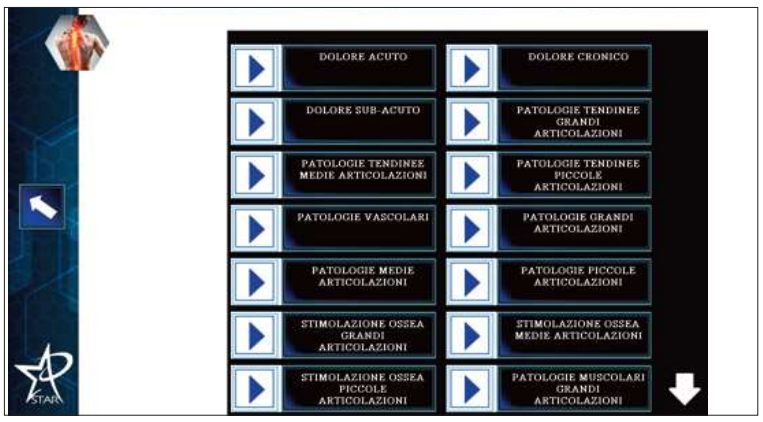


(1)

Il campo elettromagnetico è generato da una bobina posta all'interno del manipolo, le cui prestazioni vengono mantenute costanti grazie ad un sistema di raffreddamento a circuito sigillato.



Screen delle impostazioni del campo diamagnetico, con settaggio potenza, frequenza, tempi di lavoro, tempi di riposo e numero dei cicli



Lista programmi con parametri suggeriti per ciascuna patologia, modificabili in ogni momento e personalizzabili.

BIOSTIM PLUS DIAMAGNETIC: L'EFFICACIA

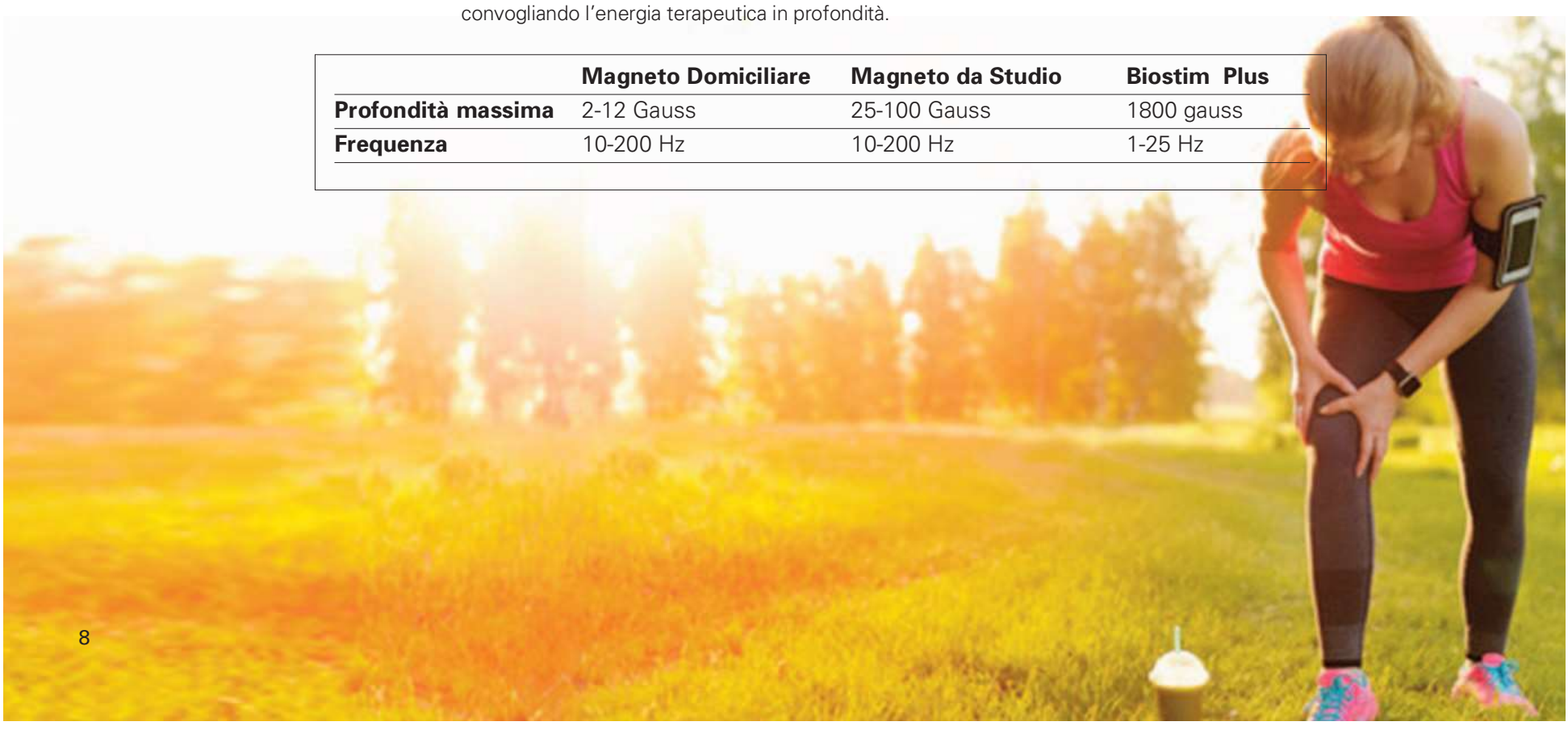
Ciascun trattamento è efficace, indolore, non invasivo e innocuo sia per l'operatore che per il paziente. Inoltre il paziente riceve spesso beneficio immediato, già dalla prima seduta.

Quando un corpo è sottoposto all'esposizione di un campo magnetico terapeutico di alta intensità, si parla di "diamagneto-terapia" per individuare gli effetti terapeutici sul corpo umano.

Questa metodica permette di esercitare un massaggio profondo e di convogliare soprattutto energia terapeutica su strutture profonde e complesse. Prende spunto dai più tradizionali e conosciuti campi elettromagnetici delle magnetoterapie più classiche, ma ha una potenza quasi 10.000 volte più elevate e focalizzata di taluni dispositivi ad uso domiciliare e quasi 200 volte rispetto alle magneto professionali.

Il fisioterapista esperto potrà interagire meglio col paziente, convogliando l'energia terapeutica in profondità.

	Magneto Domiciliare	**Magneto da Studio**	**Biostim Plus**
Profondità massima	2-12 Gauss	25-100 Gauss	1800 gauss
Frequenza	10-200 Hz	10-200 Hz	1-25 Hz



BIOSTIM DIAMAGNETIC: STIMOLA I PROCESSI RIPARATIVI IN MODO NATURALE

I campi magnetici generati da BIOSTIM vengono impiegati per il trattamento di numerose patologie in moltissimi ambiti clinici.
Nelle patologie dolorose, in ortopedia e traumatologia per la cura di artrosi, artriti, periartriti, lesioni, traumi, fratture.
In reumatologia, fisiatria, riabilitazione e medicina dello sport per il trattamento di pubalgie, tendiniti, contratture, strappi muscolari, distorsioni e contusioni.
La diamagneto-terapia svolge diversi tipi di azione:

• Controllo del dolore - il campo magnetico ad alta intensità ha un'importante effetto antalgico, antiinfiammatorio ed antiedemigeno

• Movimentazione di liquidi - la repulsione esercitata dal campo magnetico nei confronti dell'acqua corporea rende la terapia in grado di accelerare il trasporto di nutrienti, l'equilibrio dell'ambiente intracellulare, la regolazione della temperatura tessutale.

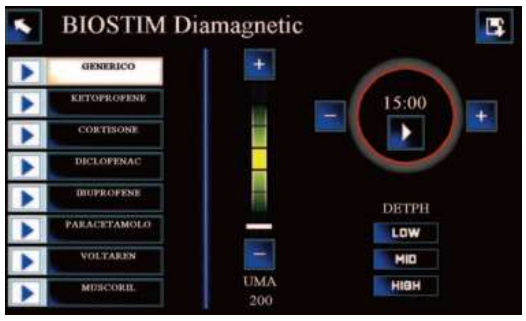
• Biostimolazione endogena - la dia magnetoterapia è in grado di favorire lo sviluppo di correnti elettriche su livelli diversi tessuti come il muscolo liscio e striato, i tendini ed il tessuto nervoso, così che essi vengano "ricaricati", riacquisendo quella riserva di energia che è necessaria al mantenimento della loro omeostasi e al loro buon funzionamento.

• Ritardi di consolidazione - Nella cura dell'osteoporosi il campo diamagnetico può svolgere un'utile azione eccito-metabolica andando a stimolare una corretta attività di osteoblasti ed osteoclasti. Rispetto alla classica magnetoterapia di poche decine di Gauss, BIOSTIM con i suoi 18000 Gauss consente tempi di trattamento decisamente più contenuti. La piezoelettricità del collagene giustifica trattamenti per la cura dell'artrosi

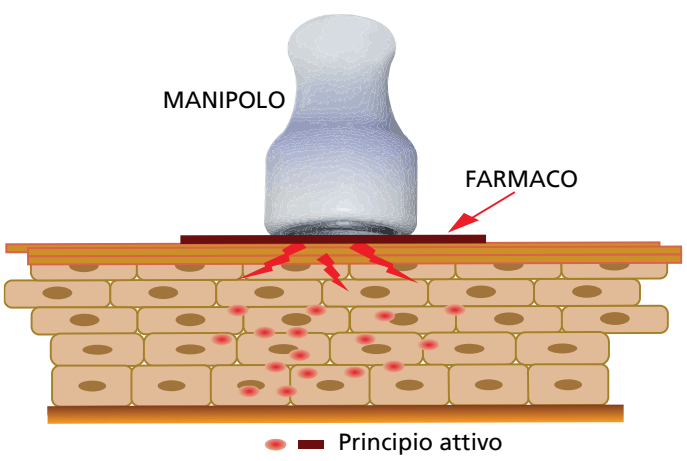
VEICOLAZIONE LOCALE DI FARMACI

La somministrazione delle molecole attive contenute nei farmaci avviene per spinta meccanica; il passaggio del campo elettromagnetico permette una maggiore aperura delle membrane cellulari e ciò, insieme al campo elettrico generato all'effetto meccanico piezoelettrico, consente la migrazione dei farmaci in forma gelatinosa o di crema.

I risultati sono raggiunti grazie alla somministrazione per via transdermica.
Il campo elettromagnetico da un lato induce maggiore permeabilità della membrana cellulare, dall'altro lato il campo elettrico trasferisce il prodotto in forma ionica. Il paziente non sperimenta effetti collaterali avversi, la cute rimane intatta e libera da lesioni ed il paziente riceve la somministrazione in pieno comfort.



Il software di Biostim offre programmi predefiniti per alcuni dei farmaci più conosciuti ed utlizzati. Per tutti gli altri farmaci, una volta inserito il peso molecolare il software propone in modo automatico i parametri utili al trattamento.

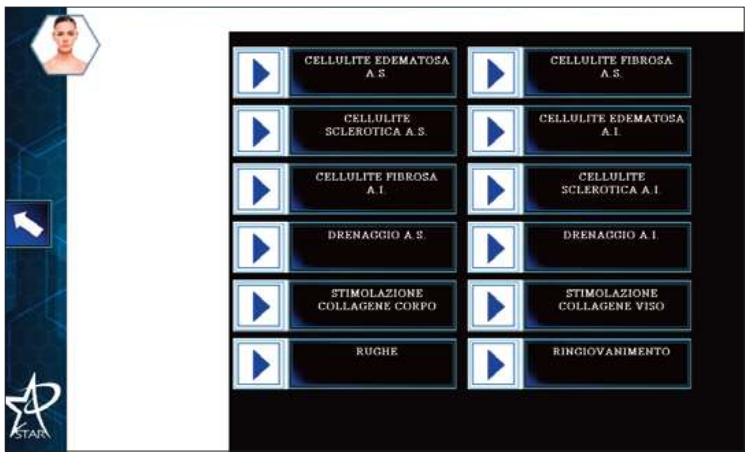


La potenza dei CEMP viene impostata automaticamente in base alla massa molecolare del farmaco da somministrare

BIOSTIM DIAMAGNETIC IN FISIOESTETICA

BIOSTIM è la risposta di Medicina Fisioestetica per tutti coloro che sono alla ricerca di soluzioni e trattamenti efficaci ma non invase, innovative e durature, prive di effetti collaterali e ove necessario ripetibili, per il trattamento degli inestetismi più comuni come la cellulite, la ritenzione idrica, la pelle a "buccia d'arancia", le lassità cutanee e muscolari.

BIOSTIM DIAMAGNETIC è davvero efficace nel trattamernto dei vari tipi di cellulite, nel drenaggio, nel contrastare l'ipotonia e le lassità del tessuto connettivo.
E' un dispositivo medico che per caratteristiche si può usare sia sul viso che sul corpo da personale esperto e professionale.
I campi elettromagnetici di alta intensità favoriscono il drenaggio linfatico anche attraverso le tecniche del massaggio manuale; l'iperemia che viene esercitato a livello locale è sempre sotto controllo e l'interazione con il fisioterapista permette di adeguare in tempo reale ogni parametro in funzione della risposta di ciascun paziente. L'interazione con i liquidi intra ed etra cellulari stimola i tessuti fibrotici.
Le straordinarie proprietà di veicolazione dei farmaci consentono anche l'interazione con prodotti lipolitici o drenanti e permettono il trattamento locale a favore di un approccio "soft" ma al contempo efficace, duraturo. Il trattamento non è invasivo e non è doloroso-



Screen dei programmi di fisioestetica con parametri suggeriti, modificabili e personalizzabili.

I VANTAGGI DI BIOSTIM DIAMAGNETIC

VELOCE

I trattamenti durano fra i 10 e i 30 minuti per 5-10 sedute

EFFICACE

È una terapia efficace sin dalla prima seduta.

NON INVASIVA

È un trattamento non invasivo e soprattutto privo di effetti collaterali.

DURATURA

I risultati sono apprezzabili nel lungo periodo ed in caso di patologie croniche ripetibili.

BIOSTIM PLUS INDUCTIVE

DEBUTTO IN GRANDE STILE

Con il suo spettacolare software interattivo, il design moderno, unico nella sua categoria, BIOSTIM è pronto per un Grande Debutto. La Bio stimolazione elettromagnetica è per eccellenza la terapia "contact less", vale a dire che non richiede necessariamente un contatto tra il generatore dell'energia fisica utilizzata e la parte anatomica da trattare. Il paziente di fatto potrebbe continuare ad indossare tutti i suoi indumenti durante ciascun trattamento. Si tratta di una terapia innovativa, sicura, non invasiva ed indolore. Questa prerogativa fa intuire ai professionisti quanto possa diventare utile e versatile in svariati trattamenti e svariate patologie. Dalla stimolazione del pavimento pelvico al trattamento della disfunzione erettile, per l'esecuzione delle quali non è necessario che il paziente si spogli, superando le inibizioni ed i limiti di una terapia che invece diventa facilmente eseguibile in qualsiasi ambulatorio. Dal trattamento delle spasticità agli studi e casi di trattamento della SLA, ove il vantaggio consiste nella possibilità offerta dal campo magnetico di raggiungere muscoli profondi senza far avvertire al paziente la classica "scossa" dello stimolo elettrico.

AMPIA VERSATILITA' DI IMPIEGO

BIOSTIM si propone come la macchina più versatile del momento. Nasce con un'uscita completa di applicatore e braccio per poter essere ampliata a due uscite indipendenti per trattare due zone corporee.

BIOSTIM è il dispositivo che non può mancare ad un qualsiasi moderno ambulatorio di Fisioterapia e Riabilitazione, perché ogni tuo paziente merita il meglio. Efficacia e tempestività dei risultati sono oggi la combinazione necessaria per soddisfare qualsiasi paziente.

Dal punto di vista biologico, in mancanza di una corrente elettrica, il potenziale d'azione di Biostim è generato dal solo campo magnetico di alta intensità, la stimolazione è profonda e coinvolge sia l'aspetto neurologico che muscolare, si ottiene movimento di liquidi grazie all'azione diretta del campo elettromagnetico e non per sola induzione indiretta come quella che viene generata dal campo elettrico.

Il comfort pressoché totale durante il trattamento unito alla capacità di esercitare una stimolazione profonda e diretta sulle varie strutture cellulari del corpo umano, consentono di conseguire performance terapeutiche particolarmente interessanti nel miglioramento del metabolismo periferico con impatto sullo stato infiammatorio, nel potenziamento muscolare in caso di ipotonie ed atrofie, nel miglioramento delle imperfezioni tegumentarie e tissutali grazie al drenaggio ed alla stimolazione dei tessuti di collagene ed elastina.

Attivazione delle aree del cervello deputate al controllo della soglia dolorosa (Inibizione discendente). Attraverso la sollecitazione trasmessa dall'area stimolata a particolari aree, la soglia del dolore può essere innalzata limitando quindi il dolore.Inibizione del passaggio di stimoli dolorifici a livello midollare per dare precedenza al passaggio di stimoli tattili (Gate control). Dobbiamo immaginare che a livello del midollo spinale vi è come un crocevia. Se all'incrocio passano gli stimoli tattili (stimoli prodotti dall'induzione magnetica), non possono passare gli stimoli dolorifici.

Fisioterapia

I VANTAGGI

Il campo elettromagnetico può attraversare tutte le sostanze e tutti gli strati cellulari. Nell'organismo umano, sotto l'influenza della Biostimolazione Elettromagnetica, si producono numerosi effetti biofisici a vari livelli, dipendenti da interazioni primarie di natura magnetomeccanica e magnetoelettrica.
L'importante azione svolta sulla rigenerazione dei tessuti rende la Biostimolazione Elettromagnetica utile nel trattamento delle cartilagini, del tessuto osseo attraverso la stimolazione dell'osteogenesi, migliorando l'apporto ematico.
L'azione antiinfiammatoria ed andiedemigena è dovuta anche alla sopra ipervascolarizzazione locale, diminuzione della VES.

STIMOLAZIONE ENDORFINE

Le endorfine sono potenti molecole antidolorifiche che il cervello può produrre per inibire il dolore. Lo stimolo indotto dal campo magnetico ha la capacità di sollecitare la produzione di queste molecole.Iperpolarizzazione. Questo meccanismo lavora a livello delle terminazioni nervose nel sito del dolore rendendole più refrattarie agli stimoli. In questo modo, a parità di stimolo, il dolore viene percepito meno.

STIMOLAZIONE VENOLINFATICA

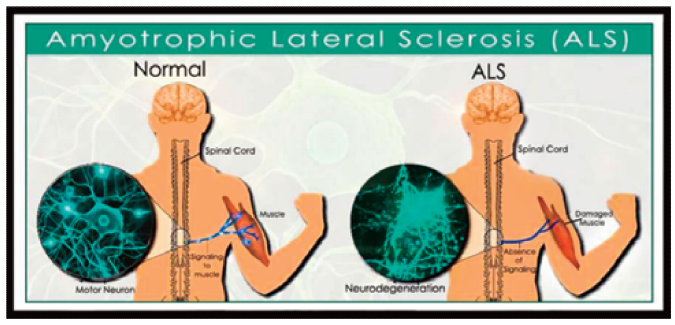
La stimolazione elettromagnetica raggiunge in profondità il sistema venolinfatica, determinando l'aumento del calibro e del flusso. Ciò comporta un maggior e migliore utilizzo delle sostanze nutritive ed drenaggio delle sostanze di scarto, apporto di ossigeno.

STIMOLAZIONE MUSCOLARE

I meccanismi d'azione della Biostimolazione Elettromagnetica possono essere ricercati nell'attività muscolare che sono in grado di produrre. La capacità di produrre una contrazione muscolare è del tutto simile a quella che si produce mediante attività nervosa. Queste contrazioni, se ripetute per un tempo e modalità adeguate, producono effetti di aumento del tono muscolare e/o recupero del tono muscolare qualora il paziente avesse un deficit dello stesso. Il limite di questo tipo di terapia è nel fatto che la contrazione muscolare è un evento fisiologico che parte dal cervello, che viaggia lungo il midollo per arrivare grazie ai nervi al muscolo. Allenare solo la contrazione muscolare senza allenare il resto del sistema, ha ovviamente delle indicazioni precise.La stimolazione provoca la riduzione delle fibre bianche (veloci) e l'aumento delle fibre rosse (lente). Ciò provoca maggiore tonicità, aumento delle capacità di produrre e perdere energia per via enzimatica aerobica, aumento della densità capillare che comporta aumento del metabolismo e della capacità di smaltire i prodotti di scarto.

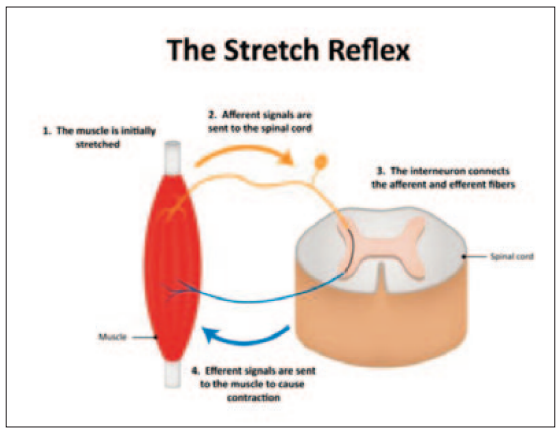
SLA E MANTENIMENTO DEL TONO

Vi sono recenti studi che impiega campi magnetici molto intensi per la stimolazione muscolare, con l'obiettivo di migliorare la funzionalità dei muscoli e rallentarne il declino.Il vantaggio di questa metodologia è la possibilità offerta dal campo magnetico di raggiungere muscoli profondi senza far avvertire al paziente la classica "scossa" dello stimolo elettrico. Ciò sulla base della teoria che i muscoli possano essere target terapeutici in quanto partecipano alla progressione della malattia.



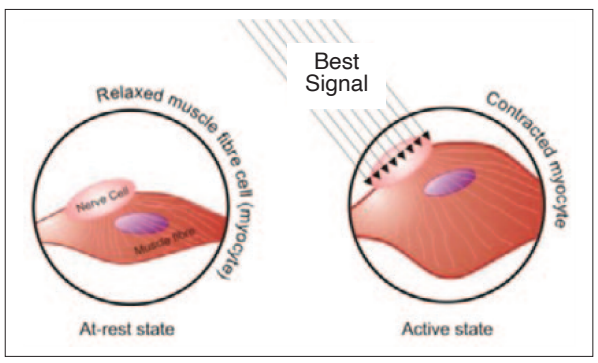
SPASTICITÀ, DECONTRATTURANTE

L'induzione elettromagnetica è data dalla corrente elettrica generata sui neuroni dai rapidi cambiamenti nell'intensità del campo magnetico. Al raggiungimento di una determinata soglia, la corrente elettrica genera a sua volta il potenziale d'azione, il motoneurone si depolarizza e rilascia un segnale all'unità motoria, inducendo una contrazione muscolare



STIMOLAZIONE DEL PAVIMENTO PELVICO

La riabilitazione del pavimento pelvico è un trattamento riabilitativo mirato alla prevenzione e alla cura delle patologie che afferiscono l'area pelvica. La terapia prevede una pianificazione personalizzata del trattamento sulla sintomatologia riferita dal paziente, sulla diagnosi e sui referti del medico specialista.Il trattamento individuale prevede stimolazione della contrazione della muscolatura perineale. Il pavimento pelvico viene stimolato a contrarsi passivamente ma non solo! La tecnica non è invasiva e viene svolta con paziente vestita, senza contatto.



Applicatore per trattamenti statici a stativo o da fissare mediante facia elestica

Manipolo per rendere l'applicatore utlizzabile per i trattamenti manuali

BIOSTIM PLUS INDUCTIVE: DESIGN E VERSATILITÀ D'USO

Alla cura delle parti è stata dedicata una spiccata attenzione, in particolare nello sviluppo delle forme e dell'uso degli applicatori. Non convenzionali e non comparabili a quanto già esistente sul mercato, gli applicatori di BIOSTIM sono stati studiati per poter essere facilmente ed efficacemente impiegati sia nei trattamenti statici, supportati dal braccio autobilanciato ovvero assicurati al corpo con un'apposita fascia elastica, sia nei trattamenti manuali per i quali è disponibile una comoda e confortevole impugnatura. Un led sull'ap-plicatore ne attesta l'effettiva erogazione.

Fisioestetica
LESS FAT, MORE TONE!

La Biostimolazione Elettromagnetica è una procedura confortevole che lavora precipuamente sull'incremento della massa muscolare e che, grazie al maggior consumo calorico, agisce "contemporaneamente" nella riduzione del grasso. Va però detto che la riduzione del grasso non è l'obiettivo e l'effetto principale,; la riduzione del grasso è una "conseguenza" legata all'azione massimale richiesta ai muscoli, che vanno a recuperare sostanze nutritive anche dalle cellule del grasso. Grazie a questa capacità sinergica di azioni, BIOSTIM agisce sia sui muscoli che sul grasso, in quanto le contrazioni muscolari sovramassimali indotte sono accompagnate da una rapida reazione metabolica nelle cellule adipose, subendo questa reazione metabolica divengono più deboli ed iniziano a degradarsi.BIOSTIM è ottimale per rassodare e tonificare e per donare forma e rotondità, aumentando la forza e la resistenza muscolare.Quindi, l'azione della induzione elettromagnetica, pur non essendo diretta sul tessuto grasso, favorisce la produzione di energia e, fa si che il corpo debba attingere l'energia anche dalle riserve di grasso, contribuendo a ridurne il volume

DISTRIBUITO DA:
RIGHETTO srl
VENEZIA
Tel. 0415415253
www.righetto.biz