



Vibra **ULT** **S A DIFFERENT
PERFORMANCE**
P A DIFFERENT VIBE

...RIDUCE I TEMPI ...MIGLIORA LA QUALITÀ



VIBRAZIONI AD ALTO VALORE TERAPEUTICO

VIBRA è il nuovo sistema ad onde meccano-sonore selettive, per il trattamento non invasivo di patologie muscolari e neuro-muscolari.

VIBRA è in grado di produrre vibrazioni dall'elevato valore terapeutico, capaci di indurre risposte adattative di tipo metabolico e neuro-fisiologico nella catena neuro-muscolare e nelle strutture mio-ostearticolari.

Grazie alle modificazioni indotte dall'utilizzo di particolari frequenze, VIBRA permette di **accelerare il recupero funzionale**, migliorando la propriocezione, il tono muscolare, la resistenza fisica e la coordinazione muscolare.

Le vibrazioni a differenti frequenze vengono impiegate con efficacia nei settori della Medicina fisica e riabilitativa, Neurologia, Terapia del dolore, Posturologia, Geriatria, Medicina dello Sport e Medicina Estetica.

TECNOLOGIA come funziona

VIBRA è un generatore d'aria a geometrie variabili-multipoint.

Le vibrazioni generate da VIBRA vengono trasmesse localmente ai recettori e alle strutture mio-ostearticolari tramite 28 appositi applicatori posti sui muscoli. Le onde meccano-sonore selettive interagiscono principalmente con i vari meccanorecettori, gli organi tendinei del Golgi e i fusi neuromuscolari. Poiché ognuno di essi è caratterizzato da una diversa sensibilità alla frequenza di vibrazione, VIBRA permette la regolazione ottimale di differenti ampiezze e intensità.

Le afferenze attivate dalle vibrazioni portano l'informazione meccano-sonora dal muscolo fino ai circuiti nervosi midollari dove avvengono le prime interazioni terapeutiche.

Il risultato di tale interazione è una "riprogrammazione degli engrammi motori". Ne consegue un miglioramento riscontrabile a livello propriocettivo, prestativo e rieducativo, con ottimizzazione del tono muscolare, aumento della resistenza e della coordinazione muscolare.

Gli effetti benefici di VIBRA sono riscontrabili fin dalle prime 24 ore dal trattamento. Bastano poche sedute, in totale relax: 6 da 30 minuti, tre consecutive più tre di richiamo. Il risultato si amplifica nei 25 giorni successivi al trattamento se ad esso è affiancata un'opportuna attività fisica, anche minima, che ne amplifica l'effetto metabolico accelerando ulteriormente il recupero funzionale.

APPLICAZIONI

Vibra è in grado di:

- Migliorare la propriocezione e l'equilibrio posturale
- Aumentare la resistenza fisica
- Mantenere ed ottimizzare il tono ed il trofismo muscolare
- Migliorare la coordinazione muscolare



Trattamenti per il Recupero pre e post-operatorio

I trattamenti VIBRA stimolando le fibre la dei fusi neuromuscolari permettono di indurre un aumento locale del tono muscolare (Riflesso Tónico Vibratorio) in una muscolatura che risulti deficitaria a causa dell'immobilità pre e post operatoria. I trattamenti VIBRA sono caratterizzati da due requisiti fondamentali nell'ambito del post chirurgico: l'innocuità e l'efficacia terapeutica.



Trattamenti per la terapia del dolore

VIBRA è in grado di stimolare selettivamente le fibre A-Beta afferenti, in modo più selettivo di una TENS tradizionale. Attraverso la sua possibilità di erogare frequenze diverse riesce anche ad agire in maniera efficace sul miofasciale profondo.



Trattamenti per la neuro riabilitazione

VIBRA svolge un'azione di riduzione del tono muscolare nella spasticità da lesione nervosa centrale, sfruttando il meccanismo neurofisiologico della inibizione reciproca. Quindi i trattamenti con VIBRA si rivelano particolarmente utili nel campo della neuro riabilitazione ove sussiste una spasticità.

Trattamenti a sostegno dell'attività sportiva

VIBRA ad alte frequenze è in grado di modificare il pattern di reclutamento motorio durante sforzo volontario, attraverso una modificazione dell'ordine di reclutamento fibrale (Fibre Fast Vs Fibre slow).

Un opportuno training associato a VIBRA è poi in grado di far perdurare nel tempo queste modificazioni. Inoltre, per opportune frequenze, VIBRA è particolarmente efficace nel recupero neuromuscolare dopo affaticamento (DOMS - dolore muscolare tardivo).



Trattamenti per la Terza età

I trattamenti con VIBRA sono un mezzo efficace per ridurre il rischio di caduta dell'anziano mantenendo l'efficienza posturale, il tono muscolare e la coordinazione. E' possibile così migliorare e mantenere il tono muscolare, la coordinazione e la propriocezione, contrastando di fatto gli effetti dell'invecchiamento.



Trattamenti per la Medicina Estetica

VIBRA è efficace per il trattamento degli inestetismi della pelle come la cellulite e l'effetto buccia d'arancia, permettendo di ottenere risultati rapidi e duraturi. VIBRA, inoltre, è in grado di ridare forma ed il giusto volume ai muscoli, rimodellando il corpo in modo sicuro e non invasivo. Fondamentale il lavoro attivo successivo al trattamento.

VIBRA

E' UN APPARECCHIO IN GRADO DI EROGARE UN'ONDA MECCANO-SONORA A FREQUENZA DI INTENSITÀ VARIABILE CON PARAMETRI DI STIMOLAZIONE DIFFERENTI, VIBRA È IN GRADO DI INDURRE MODIFICAZIONI A DIFFERENTE CONTENUTO TERAPEUTICO NEL SISTEMA SENSORI-MOTORE.

SEDE INTERAZIONE SENSORI-MOTORIA (fase 4)

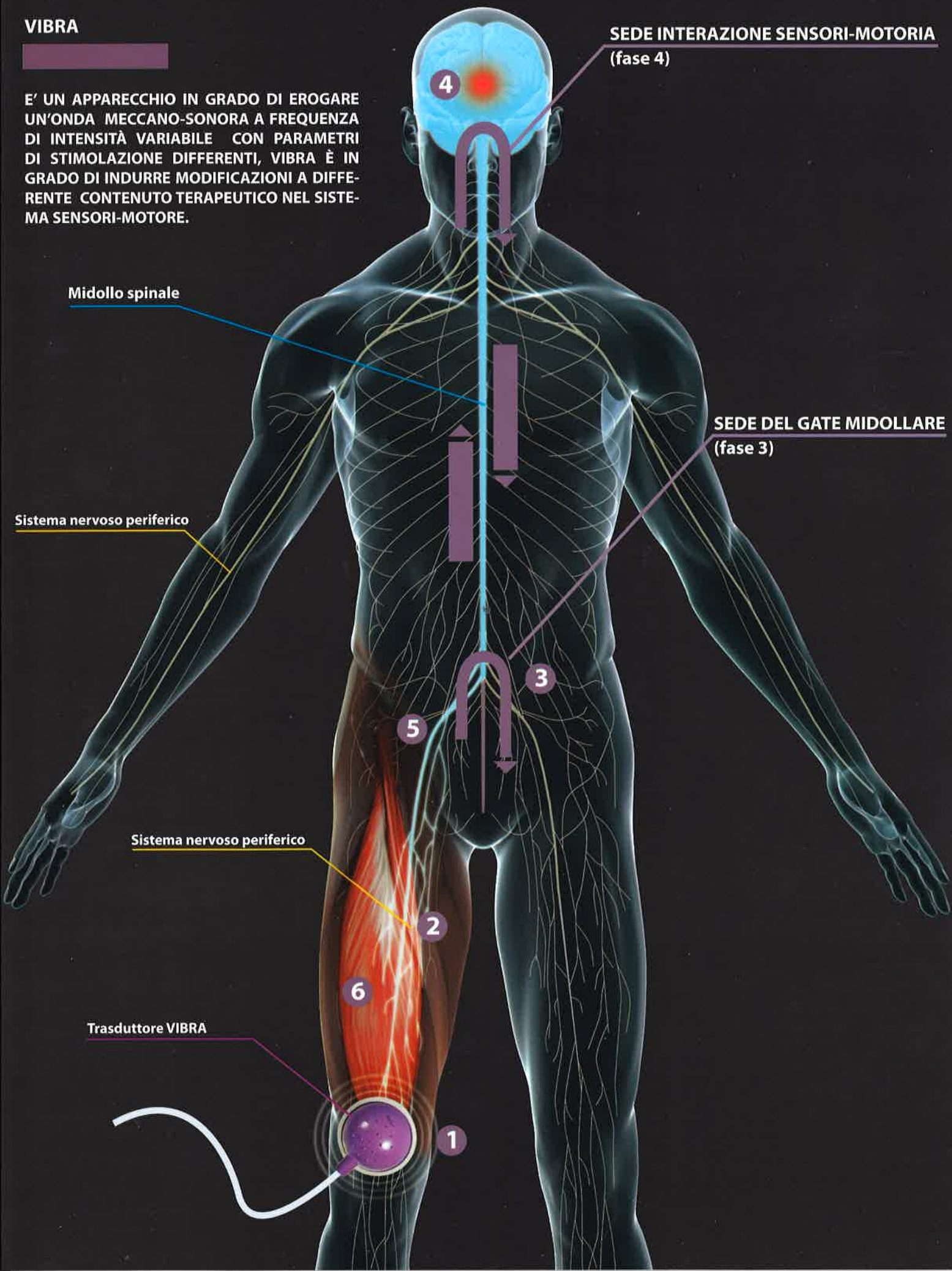
Midollo spinale

SEDE DEL GATE MIDOLLARE (fase 3)

Sistema nervoso periferico

Sistema nervoso periferico

Trasduttore VIBRA



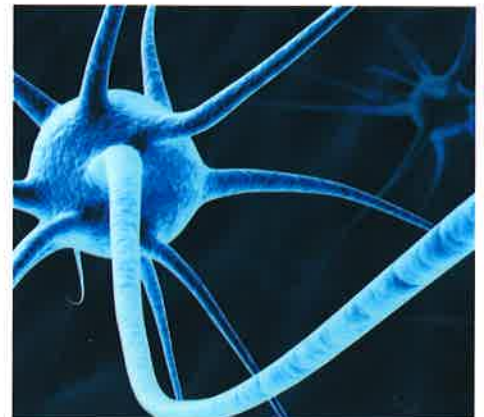
COME FUNZIONA



FASE 1

Muscolo e recettori - trasduttori

VIBRA, attraverso la selezione di alcune frequenze, può agire su specifici mecano recettori quali Meissner e Merkel, posti negli strati superficiali della cute, i corpuscoli del Ruffini e Pacini in quelli più profondi e gli organi del Golgi nelle giunzioni mio-tendinee, nonché sulle fibre la dei fusi neuromuscolari.



FASE 2

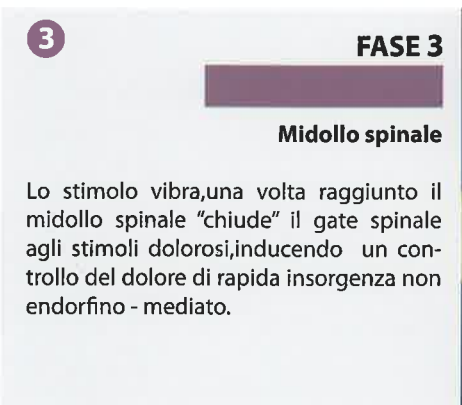
Fibra via afferente

Una volta attivati i meccanorecettori, lo stimolo VIBRA viaggia lungo le fibre di tipo I, mielinizzate di grosso calibro e a rapida conduzione. In questo, rivelandosi più selettivo della TENS nell'attivazione delle fibre di grosso calibro coinvolte nella modulazione del dolore a livello spinale.

FASE 5

Trasmettiamo nuovo messaggio al muscolo via efferente

Grazie alle modificazioni indotte a livello soprasegmentario VIBRA è in grado di migliorare l'output motorio durante attivazione volontaria attraverso una miglior organizzazione funzionale, modificando l'ordine di reclutamento delle fibre muscolari.

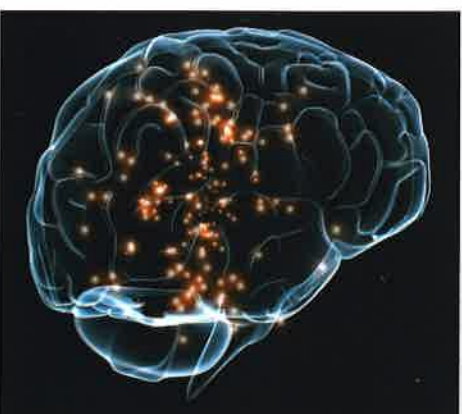
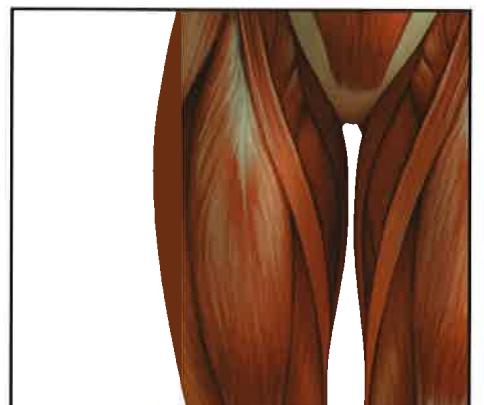


3

FASE 3

Midollo spinale

Lo stimolo vibra, una volta raggiunto il midollo spinale "chiude" il gate spinale agli stimoli dolorosi, inducendo un controllo del dolore di rapida insorgenza non endorfino - mediato.



FASE 4

Centri sovra segmentari e integrazione corticale sensori-motoria

VIBRA se usata per il miglioramento della performance muscolare attraverso la scelta di opportune frequenze ed intensità di stimolo erogato, è in grado di migliorare l'integrazione tra stimoli afferenti e risposta motoria a livello soprasegmentario.

FASE 6

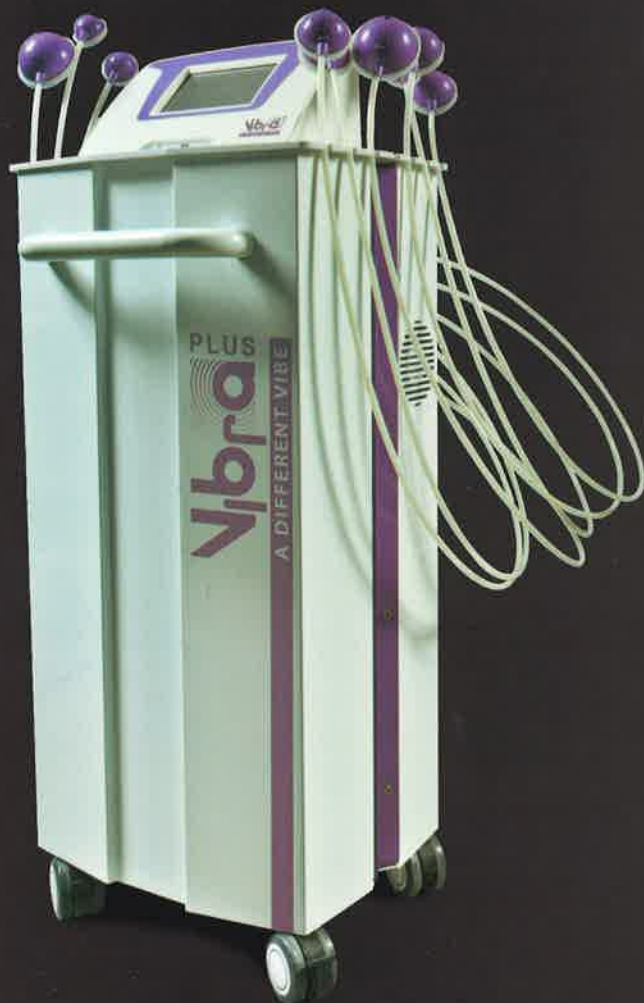
Muscolo

Modificazione del pattern di reclutamento fibrale con ricadute cliniche e con differenti performance atletiche.

6

SCHEMA TECNICA

Vibra è disponibile in due modelli: Vibra e Vibra Plus.



VIBRA

Elevato range di frequenze della vibrazione: da 30 fino a 300 Hz con step discreti di 5 Hz, implementabile fino a 400 Hz

Pressione massima dell'oscillazione 280 mBar

5 livelli incrementali di pressione dell'oscillazione

14 uscite sdoppiabili collegate a 28 punti di applicazione che consentono di trattare fino a 28 distretti muscolari contemporaneamente

Interfaccia utente intuitiva con display TFT a colori touch screen 7"

5 protocolli applicativi preimpostati

Database pazienti con gestione agenda e memorizzazione trattamenti

Sincronizzazione ed aggiornamento del software in boot mode tramite USB

Design elegante ed ergonomico, con distributore di aria posizionato a lato paziente

Applicatori ergonomici per il trattamento di superfici, disponibili in 3 dimensioni diverse, realizzati in ABS e dotati di un disco in gomma silconica medica biocompatibile per garantire stabilità della posizione durante il trattamento

Applicatore singolo per il trattamento di trigger point

Set di tubi ad alta trasmissione sonora e sdoppiatori di flusso a "Y" e "T"

Set completo di fasce per il fissaggio degli applicatori

Valigia porta accessori

Caratteristiche Tecniche:

Alimentazione 230 Vac ~ 50/60 Hz

Assorbimento Massimo 6.5 A - 1500 VA

Dimensioni: 48 x 38 x 118 cm (L x P x H)

Peso: 67 Kg

Certificazione CE 0476 (Certificazione Medica secondo la Direttiva 2007/47/CE)

Strumento brevettato

VIBRA PLUS (caratteristiche aggiuntive)

Pressione massima 540 mBar

10 livelli crescenti di pressione dell'oscillazione

Configurazione guidata dei trattamenti attraverso mappe interattive per il posizionamento degli applicatori

10 protocolli applicativi preimpostati

Trattamenti multifase (fino a 6 fasi operative)

4 Livelli di Sensibilità su 10 livelli di ampiezza realizzano 40 livelli di compressione/aspirazione distinti

Peso: 85 Kg

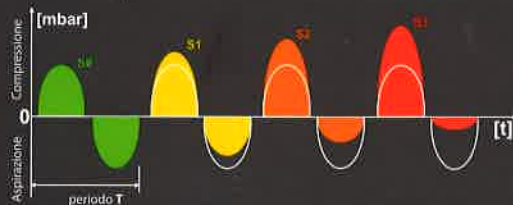


**PERCHÈ
SCEGLIERE
VIBRA?**

**VANTAGGI
PER
I PAZIENTI**

- Recupero funzionale più rapido
(Possono bastare 6 sedute ed i miglioramenti sono riscontrabili fin dalle prime 24 ore dal trattamento)
- Trattamenti innocui e dall'elevata efficacia terapeutica
- Rapporto prezzo-beneficio più vantaggioso rispetto alle altre tipologie di trattamenti
- Terapia non dolorosa, con assoluto relax favorente uno stato di benessere globale
- Totale sicurezza per i pazienti con fragilità capillare, grazie ad un ridotto effetto "vacuum". (SENSIBILITÀ)

Azione del parametro di Sensibilità



**VANTAGGI
PER I CENTRI
DI RIABILITAZIONE**

- VIBRA non è operatore dipendente
- Si integra in modo ottimale con le altre terapie
- Esalta la qualità del lavoro programmato
- Riduce i tempi di recupero e quindi anche il numero dei trattamenti necessari
- Migliora l'organizzazione del lavoro ambulatoriale grazie al software dedicato con calendario appuntamenti e richiami
- VIBRA è estremamente versatile ed è utilizzabile nei settori della Riabilitazione, Neurologia, Terapia del dolore, Kinesiologia, Geriatria, Medicina dello Sport, Fisioterapia e Medicina Estetica.





h@bilitation
concept

a circle s.p.a.

via Ferrara 21
40018 San Pietro in Casale (BO) Italia
tel.: +39 051 817550
fax: +39 051 811993

info@a-circle.it
www.a-circle.it

www.vibra-system.com

