



DECOMPRESSIONE SPINALE

Un'alternativa non invasiva alla
chirurgia della colonna vertebrale





La degenerazione della colonna vertebrale è un processo inevitabile che causa dolore nella vita quotidiana dei tuoi pazienti. Hai spesso immaginato di non poter offrire nulla a tutti quei pazienti che:

Hanno bisogno di un sollievo dalla **lombalgia cronica** ma le tue tecniche manuali non sono state sufficienti;

Hanno pregressi di **ernia del disco** e volevano **evitare un intervento chirurgico** alla colonna vertebrale;

Sono in cerca di una gestione del dolore **senza effetti collaterali** per la **spondilosi**;



Le iniezioni epidurali di steroidi sono molto sensibili alla tecnica e il loro uso è **limitato** a tre sessioni all'anno a causa degli effetti collaterali.*

**FDA. Comunicato stampa: Comunicazione della FDA sulla sicurezza dei farmaci: la FDA richiede modifiche all'etichetta per avvertire di problemi neurologici rari ma gravi dopo iniezioni di corticosteroidi epidurali per il dolore. 23 aprile 2014.*



La chirurgia della colonna vertebrale comporta molti rischi ed effetti collaterali, nonché limitazioni post-chirurgiche nella vita quotidiana. Il tasso di **fallimento** complessivo della chirurgia della colonna lombare è stato stimato fino al **50%**.**

***Thomson S. Failed back surgery syndrome - definition, epidemiology and demographics. Br J Pain. 2013;7(1):56-59.*



BTL ti offre una soluzione senza effetti collaterali e un'alternativa non invasiva alla chirurgia della colonna vertebrale.



DECOMPRESSIONE SPINALE

La decompressione spinale rappresenta il trattamento **di prima scelta** che allevia il mal di schiena di qualsiasi origine, indipendentemente dal suo stadio. La terapia è assoggettabile alla tipologia della medicina manuale, ma di **livello nettamente superiore**, offrendo un'alternativa **non invasiva** alla chirurgia della colonna vertebrale e alla gestione del mal di schiena **senza farmaci**.

DECOMPRESSIONE SPINALE è una soluzione definitiva che:

Consente di trattare un'ampia gamma di condizioni degenerative della colonna vertebrale in tutte le loro fasi, come ad esempio:

- Spondilosi
- Lombalgia cronica
- Protrusioni discali zona cervicale e lombare
- Lombalgie recidivanti con indicazione chirurgica
- Scoliosi



MECCANISMO DI AZIONE

DECOMPRESSIONE SPINALE mira a **decomprimere** le strutture neurali e i tessuti molli della colonna vertebrale in **posizioni che inducono riduzione del dolore**, che possono essere regolate con innumerevoli combinazioni a seconda delle condizioni del paziente.

- La terapia si basa sulle forze decompressive, **mirate con precisione** ed applicate sulle vertebre.
- Le forze decompressive si verificano come **cicli automatizzati e controllati**.
- Ciò porta all'**allargamento** degli spazi intervertebrali e a una **maggiore** vascolarizzazione accompagnata da reidratazione del disco ed a un **riallineamento** delle vertebre danneggiate.

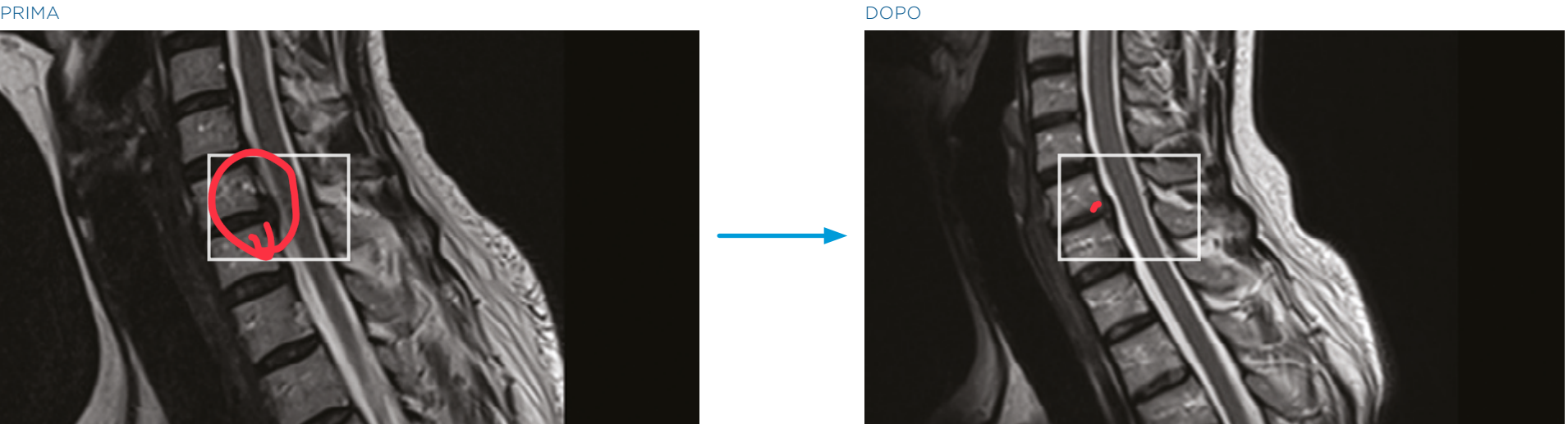


REFERENZE

Guarda il tutorial!

EFFETTI MEDICALI E INDICAZIONI

La **DECOMPRESSIONE SPINALE BTL** è una terapia meccanica che utilizza forze decompressive automatizzate per mobilizzare le articolazioni, alleviare la pressione sulle strutture neuro-spinali, rilassare e allungare tessuti muscolari e ligamentosi.

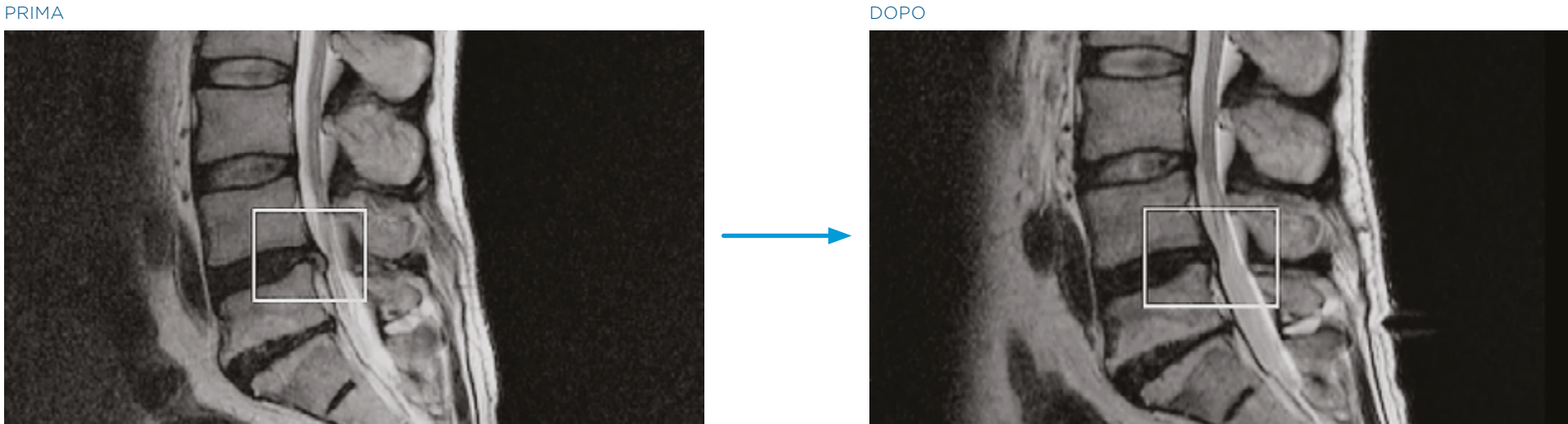


DISCO SCIVOLATO C5-C6, 10 SESSIONI CON DECOMPRESSIONE SPINALE, PER GENTILE CONCESSIONE DI: BTL

MOBILIZZAZIONE E DISTRAZIONE COMUNE

La distrazione rappresenta l'allontanamento meccanico di due articolazioni che consente al liquido sinoviale di riempire lo spazio interarticolare. Il fluido riduce l'attrito che si traduce in movimenti più fluidi e indolori. La distrazione e i movimenti ripetitivi di mobilizzazione articolare stimolano i meccanocettori a:

- migliorare il movimento del liquido sinoviale
- aumentare il flusso sanguigno
- normalizzare la viscosità articolare



DISCO SCIVOLATO L4-L5, 15 SESSIONI CON DECOMPRESSIONE SPINALE, PER CORTESIA DI: BTL

RILASSAMENTO E ALLUNGAMENTO DEI TESSUTI MOLLI

La distrazione e la mobilizzazione articolare sono seguite dall'allargamento degli spazi intervertebrali che causa l'allungamento dei legamenti longitudinali antero-posteriori e dei legamenti interspinali. Il rilassamento muscolare si ottiene attraverso:

- inibizione dei motoneuroni alfa
- stimolazione dell'organo tendineo del Golgi

LOMBALGIA

La **DECOMPRESSIONE SPINALE BTL** promuove il nuovo percorso verso un preciso targeting della terapia nei segmenti danneggiati della colonna vertebrale e **innumerevoli opzioni** per il trattamento della **lombalgia** di qualsiasi origine.



La **FLESSIONE PELVICA** offre il targeting più preciso dei segmenti della colonna vertebrale lombare grazie all'angolo di inclinazione pelvica regolabile.



La posizione **SEMI-INCLINATA** induce un **leggero allungamento** dei tessuti molli nella zona lombare rendendolo adatto a pazienti estremamente sensibili.



L'**ESTENSIONE PRONA** facilita la **retrazione** meccanica del disco e del nucleo, che migliora e dà sollievo dal dolore.



ROOF è un'ottima opzione per aumentare lo spazio tra le faccette articolari, ridurre la pressione sulla radice del nervo e allungare la fascia **toraco-lombare**.



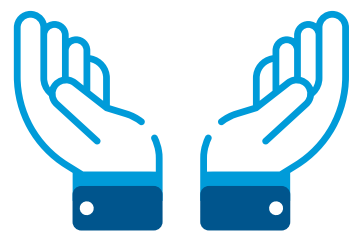
SIDE-LINE rappresenta un insieme di posizioni di **transizione** per pazienti sensibili, combinate con un dolce rilassamento dei muscoli paravertebrali.



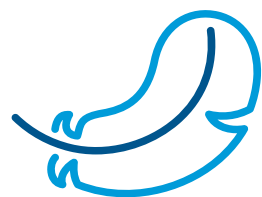
L'**INVERSIONE** riduce il dolore iniziale nei pazienti estremamente sensibili, scarica la colonna **vertebrale toracica** e riduce gli spasmi muscolari.

DOLORE CERVICALE

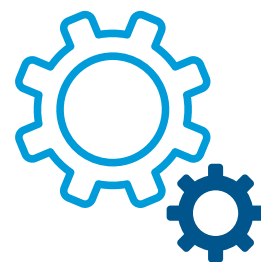
Proponiamo la **prima decompressione automatizzata** per il dolore cervicale che sostituisce perfettamente la terapia manuale senza compromettere i risultati clinici.



Esegue **movimenti simili a quelli umani** anche in condizioni di dolore cervicale acuto.



Le delicate forze di decompressione vengono mirate con la massima precisione grazie all'incremento della forza di **100 grammi**.



Il posizionamento **avanzato** consente di indirizzare con precisione la terapia in un segmento cervicale compromesso.



POSSIBILITA' ESTESE

La DECOMPRESSIONE SPINALE ti dà l'opportunità di fornire la terapia per la **colonna cervicale in posizione seduta** e può essere utilizzato per ripristinare la mobilità e alleviare il dolore in varie **condizioni articolari**.



La decompressione cervicale in **POSIZIONE SEDUTA** è indicata per ernia del disco nei segmenti cervicali inferiori o in pazienti che non possono tollerare la terapia in posizione supina.

I dischi protrusi nella colonna lombare o nell'artrosi rappresentano le indicazioni più favorevoli per l'applicazione dello strumento.

Il dolore irradiato, l'intrappolamento dei nervi o le condizioni post-traumatiche sono le più adatte per le applicazioni di **POLSO** e **CAVIGLIA**.

SCOLIOSI

La DECOMPRESSIONE SPINALE è un'ottima opzione su come ottenere la **correzione delle anomalie vertebrali** e l'allineamento della postura del paziente.



PROCEDURA DELLA TERAPIA

Mettere il paziente in una posizione iniziale

1



2

Impostare il sistema di cinture

Mettere il paziente in una posizione idonea per identificare il segmento da trattare

3



4

Eeguire il test di trazione pre-intervento e valutare la tolleranza del paziente. Proseguire con la terapia scegliendo un protocollo preimpostato



PECULIARITA' DEL PRODOTTO

In evidenza

- **Innumerevoli** opzioni di trattamento per la lombalgia
- La prima vera decompressione automatizzata per il dolore al rachide cervicale che **sostituisce la terapia manuale**
- Posizione di “parcheggio” per riportare il paziente nella posizione iniziale senza sforzo
- Il dosaggio più delicato e preciso delle forze di decompressione con incrementi di forza gradualmente di **100 grammi**

Opzioni terapeutiche

- Adattatore per terapia del dolore cervicale in posizione seduta
- Adattatore per **scoliosi**

Caratteristiche aggiuntive

- **Modalità terapeutiche** per un trattamento personalizzato
- Test di trazione pre-trattamento automatizzato
- Protocolli preimpostati
- Enciclopedia
- Un **kit di calore** integrato per migliori risultati terapeutici
- Comoda configurazione del paziente grazie al sistema di cinture



12

posizioni
preimpostate che
si adattano a tutte
le sfumature della
colonna vertebrale

TRATTAMENTO DEL DOLORE LOMBARE CRONICA CON DECOMPRESSIONE SPINALE

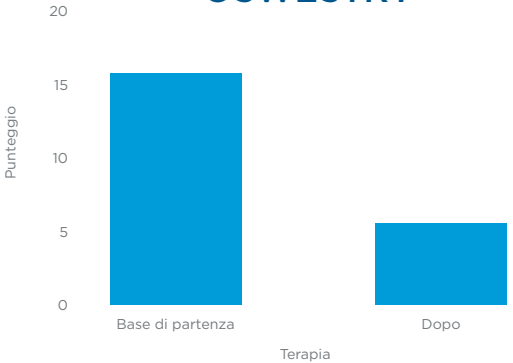
EFFETTO ANALGESICO DELLA DECOMPRESSIONE

In corso di pubblicazione

EVIDENZE

- 26 pazienti con lombalgia cronica
- 10 trattamenti programmati due volte a settimana
- Indice Oswestry e Questionario sulla salute del paziente (PHQ-9) sono stati presi al basale e dopo aver completato la serie di 10 terapie
- È stato osservato un miglioramento generale nel punteggio dell'indice Oswestry aumentato del 65% e nel punteggio PHQ-9 ridotto del 64%

INDICE DI DISABILITÀ DI OSWESTRY



PROVA CONTROLLATA CASUALE CON DECOMPRESSIONE SPINALE

CONFRONTO DELLA DECOMPRESSIONE SPINALE CON I METODI DI FISIOTERAPIA CONVENZIONALI

In corso di pubblicazione

EVIDENZE

- 30 pazienti con lombalgia
- Confronto del gruppo di trattamento sottoposto a terapia di decompressione + fisioterapia e gruppo di controllo che ha subito solo fisioterapia
- 3 sessioni programmate una volta alla settimana, in totale per 3 settimane
- La scala numerica di valutazione del dolore, l'indice di disabilità di Oswestry e il range di movimento spinale lombare sono stati presi al basale e dopo aver completato la serie di terapie
- Il gruppo di trattamento ha mostrato un sollievo dal dolore



L'USO DELLA TERAPIA DI DECOMPRESSIONE SPINALE IN PAZIENTI CON MAL DI SCHIENA

EFFETTI A BREVE E LUNGO TERMINE DELLA DECOMPRESSIONE SPINALE NEL DOLORE LOMBARE

In corso di pubblicazione

Centro clinico "3AQOBbE BCEM", Tashkent, Uzbekistan

EVIDENZE

- Valutare gli effetti a breve ea lungo termine della terapia di decompressione spinale in soggetti con lombalgia
- Età 30-60 anni, maschi e femmine, soggetti con dolore lombare (ernia del disco, bulging discale, malattie degenerative della colonna vertebrale, sindromi miofasciali, lombalgie, cervicaglie, ecc.)
- 10 trattamenti programmati due volte a settimana
- Le misure degli esiti clinici includono la Numeric Pain Rating Scale (NMRS) e l'Oswestry Disability Index (ODI) per la colonna lombare



EFFETTO ANALGESICO DI DECOMPRESSIONE IN RADICOLOPATIA

INFLUENZA DELLA TRAZIONE SPINALE NEL TRATTAMENTO DELLA RADICOLOPATIA CERVICALE

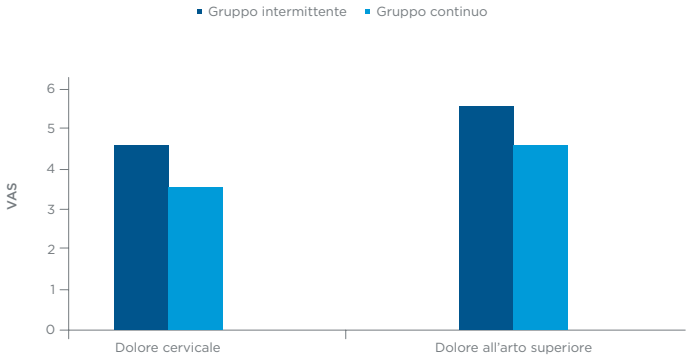
Ibrahim M. Elnaggar, Hala R. Elhabashy, Enas M. Abd El-Menam

Published: Egypt J. Neurol. Psychiat. Neurosurg. Vol. 46 (2) - July 2009

EVIDENZE

- Lo studio ha confrontato pazienti con trazione cervicale intermittente e continua con radicolopatia C6-C7
- Il gruppo di trazione intermittente con un'età media di $47,13 \pm 6,69$ anni trattato con radiazione infrarossa seguita da trazione cervicale intermittente
- Il gruppo a trazione continua con un'età media di $46,40 \pm 6,01$ anni, ha ricevuto radiazioni infrarosse seguite da trazione cervicale continua
- I pazienti sono stati valutati prima e dopo il trattamento per gravità del dolore al collo, gravità del dolore al braccio, ampiezza e latenza del riflesso H dei flessori radiali del carpo e mobilità del collo
- Entrambi i gruppi hanno mostrato un miglioramento significativo in tutte le variabili misurate.
- La significativa diminuzione della gravità del dolore al collo e un aumento significativo della mobilità del collo frontale e trasversale è a favore della trazione intermittente

RIDUZIONE DEL DOLORE



ESPERIMENTO CASUALE CONTROLLATO SUL DOLORE AL COLLO

CONFRONTO DELLA DECOMPRESSIONE SPINALE CON I METODI DI FISIOTERAPIA CONVENZIONALI

In corso di pubblicazione

EVIDENZE

- 30 pazienti con dolore al cervicale
- 3 sessioni programmate una volta alla settimana, in totale per 3 settimane
- Le misure di esito clinico includono la scala numerica di valutazione del dolore (NPRS) e l'indice di disabilità del dolore al collo
- Il gruppo di trattamento ha mostrato un sollievo dal dolore significativamente maggiore rispetto al gruppo di controllo



L'USO DELLA TRAZIONE CERVICALE INTERMITTENTE IN ERNIA DISCO DI GRANDE VOLUME

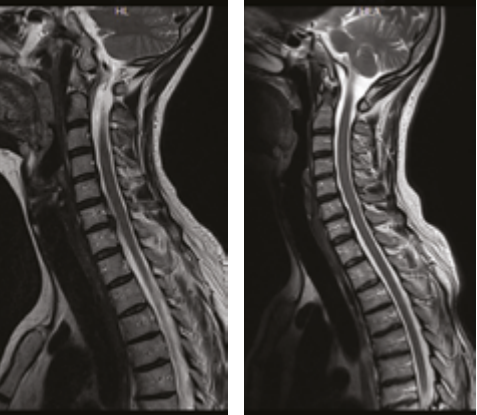
TRAZIONE CERVICALE INTERMITTENTE PER RADICOLOPATIA CERVICALE CAUSATA DA ERNI DEL DISCO DI GRANDE VOLUME

Constantoyannis C., Konstantinou D., Kourtopoulos H., Papadakis N.

Pubblicato: J Manipulative Physiol Ther 2002;25:188-92

EVIDENZE

- L'uso della trazione cervicale intermittente in 4 pazienti con radicolopatia cervicale ed ernia del disco di grande volume
- I pazienti erano completamente privi di sintomi dolorosi entro 3 settimane



Vista coronale della risonanza magnetica analizzata in T1 della colonna cervicale che mostra una voluminosa protrusione del disco a livello C6-C7.



MASSIMIZZA IL DATABASE DEI TUOI PAZIENTI!

Per aumentare l'interesse dei tuoi pazienti per il trattamento della **DECOMPRESSIONE SPINALE**, BTL fornisce ai propri clienti materiale promozionale. Questi materiali includono stampe (banner, opuscoli per i pazienti) da posizionare in sala d'attesa o da distribuire, nonché materiali online.



MARKETING NEL TUO STUDIO

Scopri come implementare il marchio di DECOMPRESSIONE SPINALE nelle aree di maggior afflusso del tuo studio utilizzando opuscoli per i pazienti, banner e video.



COMUNICAZIONE NEL TUO STUDIO

Ti forniremo documenti che ti aiuteranno a comunicare efficacemente il trattamento ai tuoi pazienti. Formare e supportare tutto il personale che sarà responsabile della comunicazione telefonica e faccia a faccia su come parlare in modo efficace della DECOMPRESSIONE SPINALE.



INFORMAZIONE PER I POTENZIALI CLIENTI

BTL ti fornirà un modello di e-blast pronto che puoi inviare per informare tutti che ora offri la DECOMPRESSIONE SPINALE per una gestione del dolore completamente non invasiva e senza effetti collaterali e un recupero più rapido delle lesioni!



STRATEGIA SOCIAL MEDIA

Inizia a promuovere la DECOMPRESSIONE SPINALE sul tuo account di social media inclusi Facebook, Instagram e Twitter dal primo giorno. Fai sapere ai tuoi pazienti che hai qualcosa di nuovo e rivoluzionario per loro!



PROMOZIONE SITO WEB

Ottimizza il sito web del tuo studio promuovendo la DECOMPRESSIONE SPINALE per generare interesse.



CLINICAL TRAINING

I nostri formatori ti aiuteranno a diventare un esperto clinico di DECOMPRESSIONE SPINALE. Questa è la chiave del successo e della soddisfazione del paziente.

LA LORO PAROLA CONTA



Vasile Druță
Romania

“Abbiamo la possibilità di fare decompressione, a seconda del risultato desiderato in posizione supina, prona o laterale, così come è possibile eseguire la decompressione cervicale. È multifunzionale e porta il massimo comfort sia all'operatore che al paziente.”



Silvie Šidáková
Repubblica Ceca

“Siamo molto soddisfatti della terapia e la sua intuitività come un touch screen. Un altro il vantaggio è che i trattamenti possono essere adattati secondo ogni paziente individualmente.”



Narkeesh Aruguman
India

“Abbiamo trattato più di cento pazienti e varie patologie come listesi, osteocondrosi, ernia del disco e ottenendo risultati sorprendenti!”



The medical team of Plexus Physiotherapy Centre
Hong Kong

“Noi eravamo abituati a lavorare con sistemi convenzionali di trazione fino a quando non abbiamo provato la decompressione spinale. Quest'esperienza ci ha permesso di aprire gli occhi su molte nuove opzioni per trattare tutte le patologie spinali e anche trovare soluzione per il rachide cervicale.”



Rosen Kolev
Canada

“Il sistema all'avanguardia di BTL è superiore ad altri simili che ho usato in passato sotto tutti gli aspetti: la comodità d'uso, la facilità di funzionamento, “sensazione” e comfort del paziente. La capacità per trattare la colonna cervicale o lombare senza capovolgere il paziente è un'altra grande caratteristica considerare.”



Khalmeev Nariman Kasimovich
Uzbekistan

“Il sistema di decompressione ha aperto una nuova era della terapia del mal di schiena. È un metodo sicuro con ampia gamma di opzioni terapeutiche racchiuso in un bel design.”



Andrei Negrea
Romania

“I trattamenti possono essere regolati in base ai sintomi clinici del paziente e mantenuto per un periodo di tempo più lungo. La più comune indicazione osservata in clinica riguardavano condizioni degenerative.”



Tereza Svobodová
Repubblica Ceca

“Il sistema all'avanguardia di BTL è superiore rispetto al nostro strumento fisioterapico 3R; noi utilizziamo la decompressione spinale per i pazienti con problemi al rachide cervicale e lombare. Questa rivoluzionaria innovazione è molto apprezzata dai pazienti per i suoi effetti immediati di sollievo dal dolore. I fisioterapisti apprezzano, in particolare, il facile controllo, la posizione dei pazienti durante il trattamento e i risultati positivi della terapia.”

BTL: OLTRE 25 ANNI DI INNOVAZIONE



Più di 65 sedi in tutto il mondo



2,400 dipendenti nel mondo

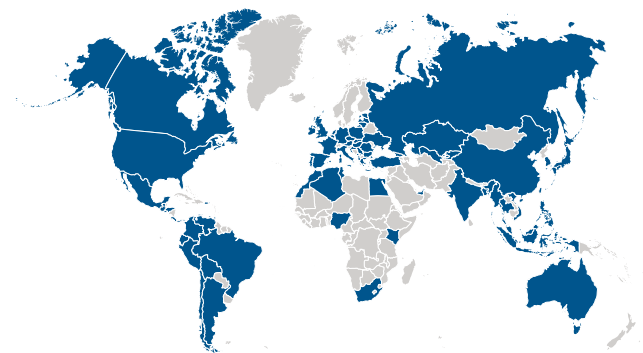
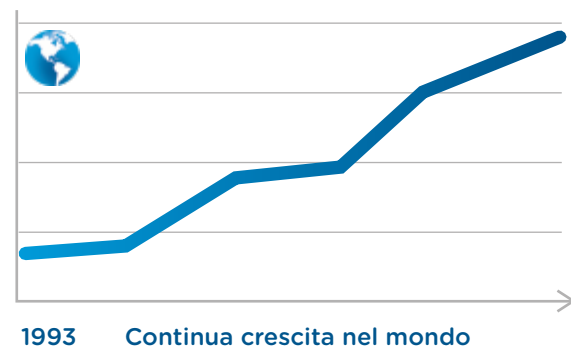


Più di 370 ingegneri



2 divisioni focalizzate: medicale ed estetica

Crescere per soddisfare le tue Esigenze



IL NOSTRO IMPEGNO PER TE

BTL vuole:

- Fornire soluzioni sicure ed efficaci della massima qualità
- Offrire tecnologia SENZA costosi materiali di consumo
- Continuare a offrire programmi di aggiornamento convenienti

©2022 BTL Group of Companies. Tutti i diritti riservati. BTL® è un marchio registrato negli Stati Uniti d'America, nell'Unione Europea e/o in altri Paesi. I prodotti, il metodo di fabbricazione, o l'utilizzo possono essere soggetti a uno o più brevetti o richieste di brevetto negli Stati Uniti o in altri Paesi.



info@btlitalia.com
btlitalia.com

