

DECOMPRESSIONE SPINALE BTL

Un'alternativa non invasiva al trattamento chirurgico della colonna vertebrale che può trattare sia la causa che le conseguenze del mal di schiena

Innumerevoli trattamenti e opzioni per lombalgie di qualsiasi origine

La prima vera decompressione automatizzata per le problematiche cervicali



CHE COS'È LA TERAPIA DI DECOMPRESSIONE?

Posizionamento del lettino per trattare il segmento spinale sofferente e mettere il paziente in una posizione antidolorifica

Fornire forze decompressive in ripetizione automatizzata con precisione a cicli controllati

Porta una distrazione e mobilizzazione dell'articolazione intervertebrale, scarico del disco e conseguente aumento del flusso sanguigno

Il sollievo dai sintomi del mal di schiena porta a un riallineamento della colonna vertebrale e della postura



LE INDICAZIONI PIÙ FREQUENTI

- Condizioni degenerative della colonna vertebrale
- Lombalgia cronica
- Ernia discale nella zona cervicale o lombare
- Mal di schiena con indicazione chirurgica

Dico int. nella
norma

Ernia discale

BACKGROUND CLINICO

Le forze decompressive causano ...

Distrazione e mobilizzazione articolare

Rilassamento e allungamento dei tessuti molli

Allargamento degli spazi intervertebrali e diminuzione della pressione intradiscale

Inibizione di α -motoneurone e stimolazione GOT

Per ottenere effetti terapeutici come riduzione della protrusione del disco, sollievo dal dolore, riallineamento posturale

ELEMENTI ESSENZIALI DEL POSIZIONAMENTO

- Il posizionamento consente di indirizzare le forze decompressive nei segmenti danneggiati della colonna vertebrale
- Sfrutta tutti i vantaggi del lettino per offrire un trattamento mirato



Posizionamento della
postura e delle estremità



Inclinazione pelvica per il
posizionamento
dei segmenti lombari



Decompressione cervicale
automatizzata

ELEMENTI ESSENZIALI DEL POSIZIONAMENTO NEL DOLORE LOMBARE



Le posizioni supine sono adatte per i pazienti che trovano sollievo dal dolore in posizioni piane o completamente flesse. L'inclinazione pelvica può essere utilizzata per indirizzare il trattamento all'esatto segmento della colonna vertebrale.



ELEMENTI ESSENZIALI DEL POSIZIONAMENTO NEL DOLORE LOMBARE



Il decubito laterale è un'ottima opzione per i pazienti sensibili che necessitano di posizioni di transizione.

Un ulteriore vantaggio è un leggero allungamento dei muscoli paraspinali.



ELEMENTI ESSENZIALI DEL POSIZIONAMENTO NEL DOLORE LOMBARE



Le posizioni prone sono adatte per i pazienti che hanno sollievo dal dolore in posizioni piane o completamente estese.

Un ulteriore vantaggio è un leggero allungamento della fascia toraco-lombare.



ELEMENTI ESSENZIALI DEL POSIZIONAMENTO DEL DOLORE CERVICALE

Il posizionamento del rachide cervicale consente di trattare i segmenti cervicali superiore, medio e inferiore.



POSSIBILITA' DI TRATTAMENTI DIVERSI...

Terapia del
dolore alla
cervicale in
posizione seduta



Scoliosi

Mal di schiena
irradiazione e artrosi
articolare degli arti
superiori e inferiori



POSIZIONAMENTO PER DOLORE LOMBARE

SEGMENTI DELLA COLONNA VERTEBRALE

- Impostare gli angoli consigliati per trattare i segmenti superiore, medio e inferiore della colonna lombare
- La prima regolazione si ottiene modificando l'inclinazione del bacino
- Inoltre, può essere regolato insieme alla parte inferiore

*L1-L2 20-25°
L2-L3 15-20°
L3-L4 10-15°
L4-L5 5-10°
L5-S1 0-5°*



POSIZIONE PER DOLORE CERVICALE

POSIZIONAMENTI PER IL TRATTO CERVICALE

- Posizione supina
- Posizione seduta



POSIZIONE PER DOLORE CERVICALE

TRATTI DELLA SPINA CERVICALE

- Impostare gli angoli consigliati della parte della testa per trattare i segmenti superiori, medi e inferiori del rachide cervicale
- Vantaggi: terapia manuale automatizzata adatta anche a pazienti estremamente sensibili
- Indicazione: ernia del disco, affaticamento muscolare, mobilizzazione articolare e altro ancora...

*C1-C3 0-10°
C4-C6 10-20°
C7-Th1 20-30°*



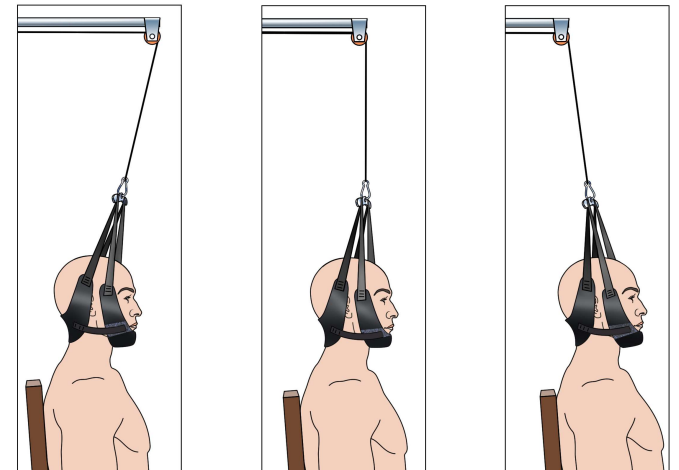
POSIZIONE PER DOLORE CERVICALE

TRATTO CERVICALE

- **Benefici:** terapia mirata ai segmenti cervico-toracici, opzione estesa per i pazienti che non tollerano la posizione supina
- **Indicazioni:** sindrome cervicobrachiale, stenosi spinale, ernia del disco e altro ancora



Regolazione dell'angolo in base all'attenuazione del dolore del paziente



PARAMENTRO DELLA FORZA

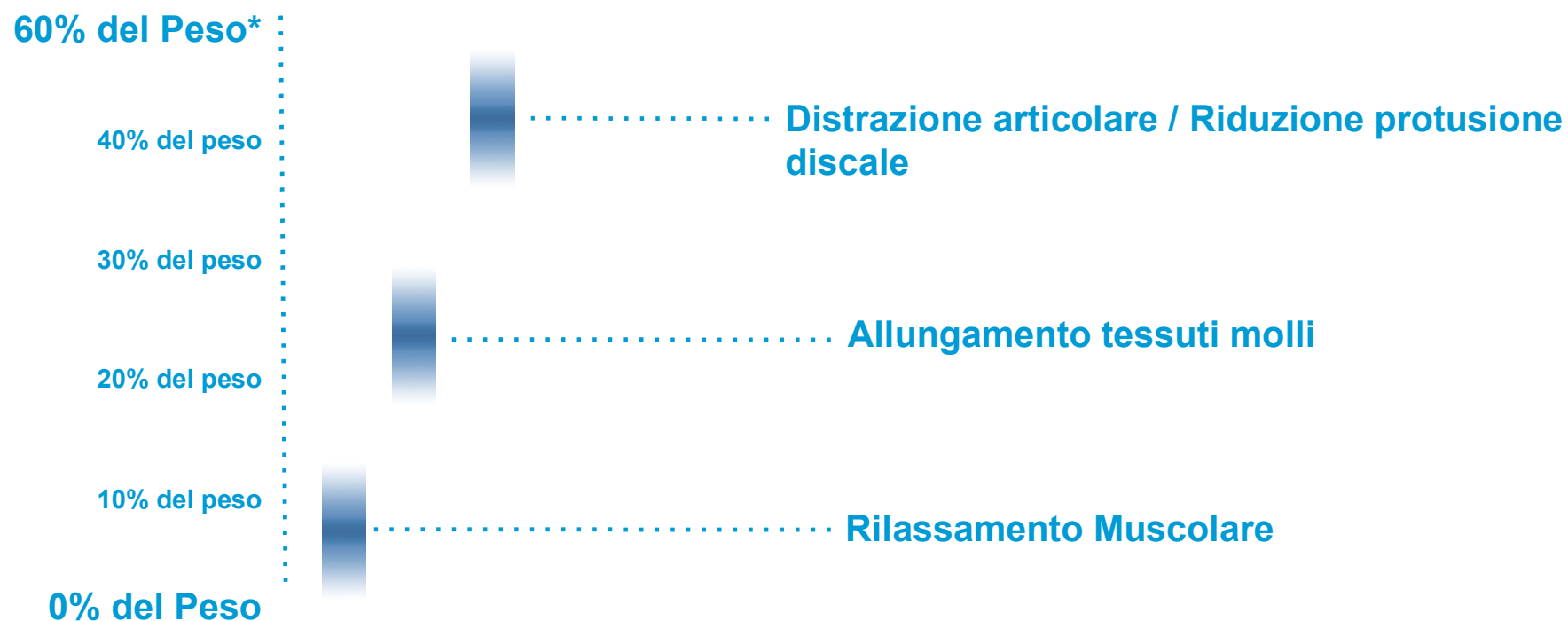
PERCHÉ LA FORZA È IMPORTANTE

- La forza determina l'obiettivo della terapia e la sua percezione
- Il dosaggio della forza si può ottenere attraverso diverse modalità terapeutiche
- La decompressione spinale BTL funziona con il più delicato incremento di forza di 100 grammi
- È espresso in % del peso corporeo e calcolato automaticamente dalla centralina



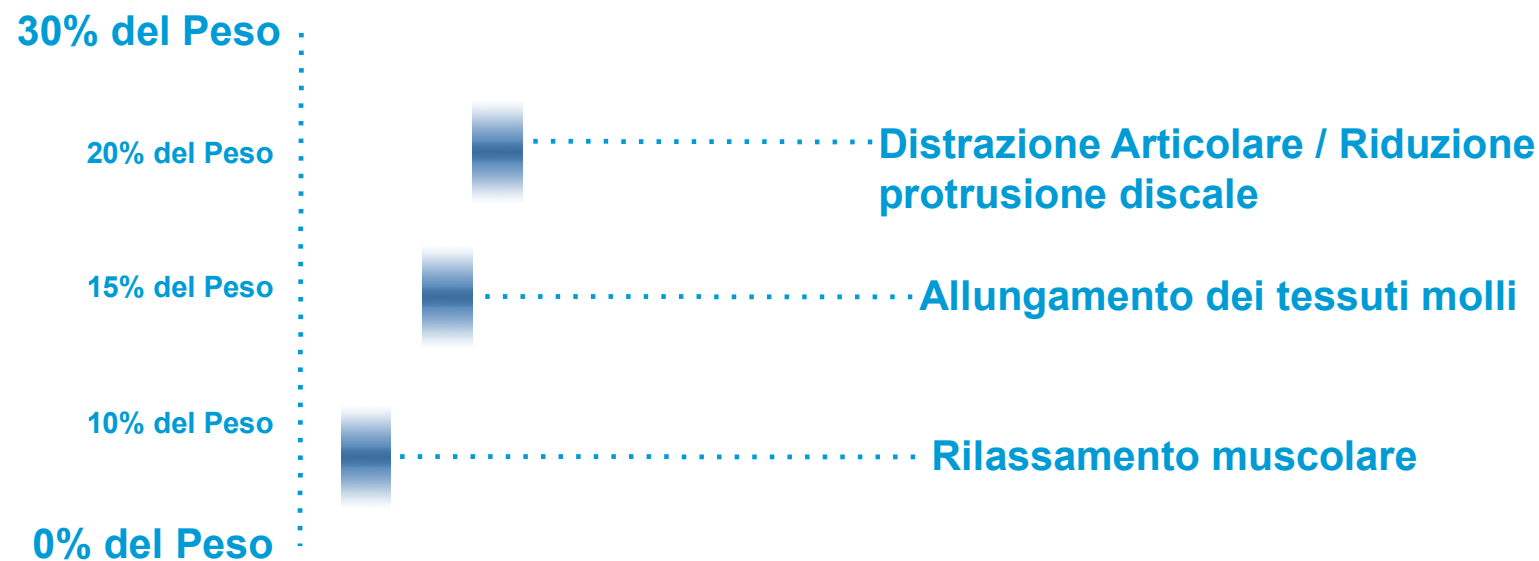
PARAMETRO DELLA FORZA

- Forza consigliata per il tratto lombare e gli arti inferiori



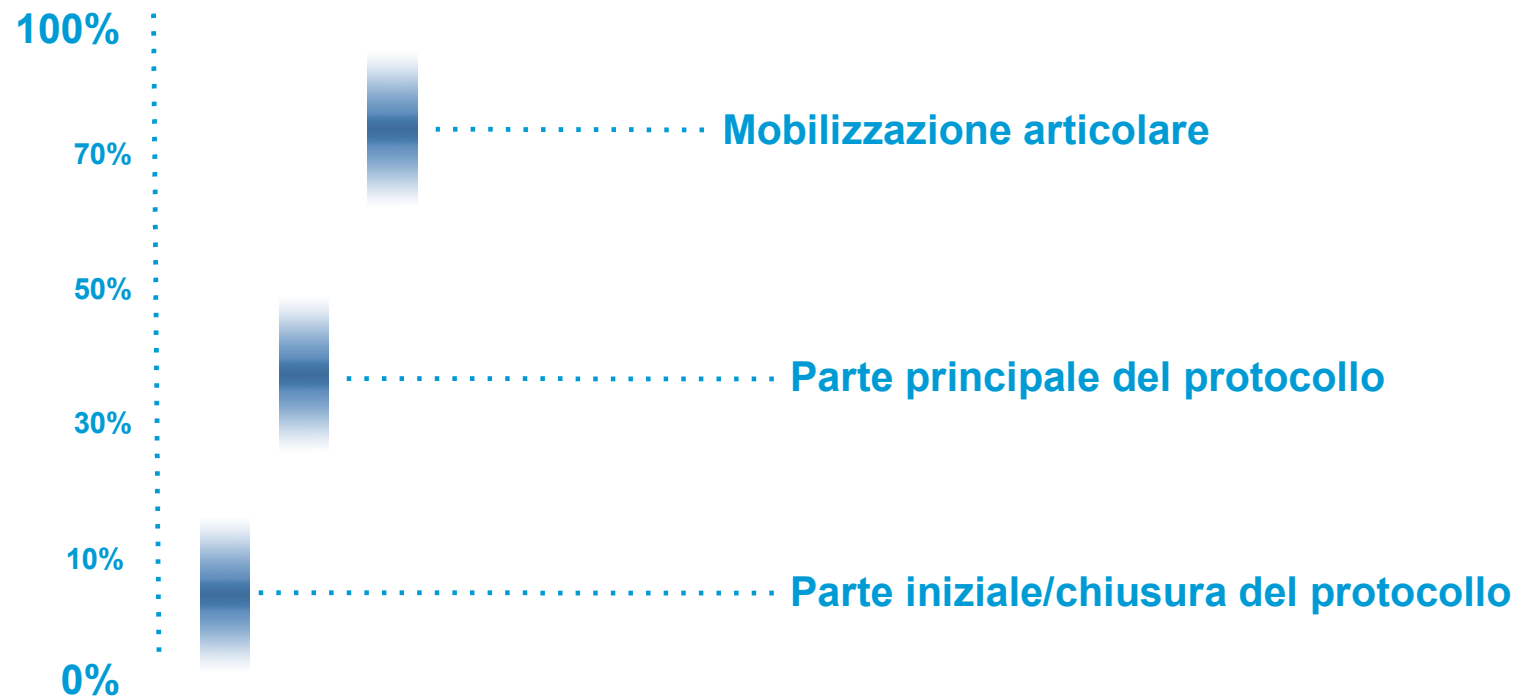
PARAMETRO DELLA FORZA

- Forza consigliata per il rachide cervicale e gli arti superiori



PARAMETRO DELLA VELOCITA'

- Determina la percezione terapeutica del paziente
- È impostabile nell'intervallo 10-100 % ed è espresso in kg/s



MODALITA' DI TERAPIA: PARAMETRI

COS'È LA MODALITÀ TERAPIA

- Personalizzazione delle forze di decompressione
- I preset sono dotati di diverse modalità terapeutiche

WARM-UP	SESSIONE PRINCIPALE		DEFATICANTE
Lineare	Statico	Intermittente triangolo	Lineare
A gradino	Intermittente	Triangolare	A gradino
Triangolare	Trapezoidale	Sinusoidale	Triangolare
Rettangolare	Trapezoidale intensivo	A gradino	
	Triangolare	Doppio gradino	



TEMPO DI TERAPIA

PERCHÉ IL TEMPO È IMPORTANTE

- Il tempo determina la risposta del paziente alla terapia
- Viene impostato il tempo totale di terapia e anche il tempo di attesa/riposo
- Il tempo di riposo corrisponde alla forza minima (F_{min})
- Il tempo di mantenimento corrisponde alla forza massima (F_{max})



CONTROINDICAZIONI



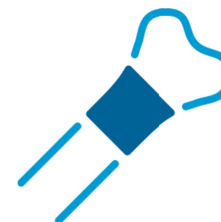
Movimenti
controindicati



Area della placca
di
accrescimento



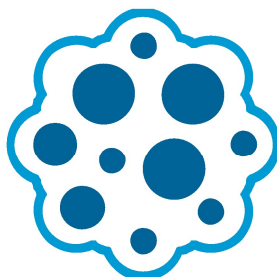
Fratture



Infiammazione
articolare



Spasticità



Neoplasie ossee



Insufficienze cardiache e
polmonari



Gravidanza

TEST DI TRAZIONE PRE-TRATTAMENTO

PERCHÉ È IMPORTANTE?

- Criterio di inclusione se il paziente è un candidato idoneo alla terapia
- Forza e velocità di decompressione predefinite: 3 tiri seguiti da una pausa di 3 secondi tra ogni tiro



KIT DI RISCALDAMENTO

PERCHÉ È IMPORTANTE?

- Il lettino per decompressione spinale BTL è dotato di un kit di riscaldamento integrato che migliora i risultati terapeutici della terapia di decompressione

35-38°C



SISTEMA DI CINGHIE

SCEGLI IL SISTEMA PER...

- Tratto cervicale
- Tratto toracico
- Tratto lombare
- Arti superiori e inferiori



PROCEDURA PER LA TERAPIA

Mettere il paziente
nella posizione iniziale

1



2

Impostare e sistemare
le cinghie

Impostare il paziente in
una posizione tale da
trattare il segmento
spinale scelt.

3



4

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

**Terminata la procedura, lasciare che il paziente si rilassi
almeno per metà del tempo di terapia!**

INDICAZIONI PER LA TERAPIA

- Ernia del disco in zona cervicale e lombare
 - 6-10 trattamenti ogni giorno
- Dolore alla schiena cronico
 - 10 terapie ogni giorno
- Artrosi della colonna vertebrale (spondilosi)
 - 6 terapie, 3 volte a settimana



BTL PRESENTA

Un'alternativa non invasiva alla chirurgia della colonna vertebrale che tratta sia la causa che le conseguenze del mal di schiena

Innumerevoli opzioni di trattamento per la lombalgia di qualsiasi origine

La prima vera decompressione automatizzata per il dolore alla cervicale, valida alternativa alla terapia manuale



POSIZIONAMENTO PERSONALIZZATO

ADATTO A TUTTI I GRADI DI PATOLOGIE SPINALI

- Il nuovo modo per indirizzare con precisione la terapia
- Scegliere tra le posizioni preimpostate automaticamente per la lombalgia e regolare con precisione in base alle condizioni dei pazienti
- Il kit di cuscini a calore, integrato, migliora i risultati terapeutici della decompressione
- Utilizzare la posizione di “parking” per riportare il paziente alla posizione iniziale senza sforzo

IL PRIMO AUTOMATIZZATO

TERAPIA DI DECOMPRESSIONE PER IL DOLORE CERVICALE

- Esegue movimenti simili a quelli manuali anche per le condizioni di dolore cervicale più sensibili
- Le delicate forze di decompressione vengono mirate con la massima precisione grazie all'incremento della forza di 100 grammi



CONFIGURAZIONE

Decompressione cervicale
integrata

Perni ascellari per un'ulteriore regolazione
delle braccia del paziente

Adattatore asimmetrico
per trattamento scoliosi ed arti

Cuscini riscaldati per un
miglior risultato della
terapia

Adattatore per terapia del
dolore cervicale in
posizione seduta

Unità di
controllo



CONCETTO UNICO



**ALTERNATIVA NON INVASIVA E SENZA
FARMACI ALLA CHIRURGIA DELLA
COLONNA**



**ALTERNATIVA ALLE TERAPIE
MANUALI**



**TERAPIA AUTOMATICA COME
QUELLA MANUALE ANCHE PER IL
DOLORE CERVICALE**

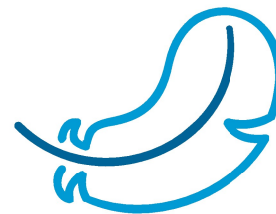


**TERAPIA PERSONALIZZATA
ADATTA A TUTTE LE CONDIZIONI
DELLA COLONNA**

PER I PAZIENTI CHE VOGLIONO



**EVITARE INTERVENTO
CHIRURGICO ALLA COLONNA**



**LA TERAPIA PIU'
DELICATA PER IL MAL DI
SCHIENA**



VELOCE RECUPERO

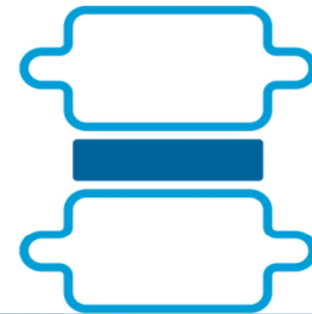


**UNA VITA SENZA
DOLORE!**

ALCUNE PRECISIAZIONI...

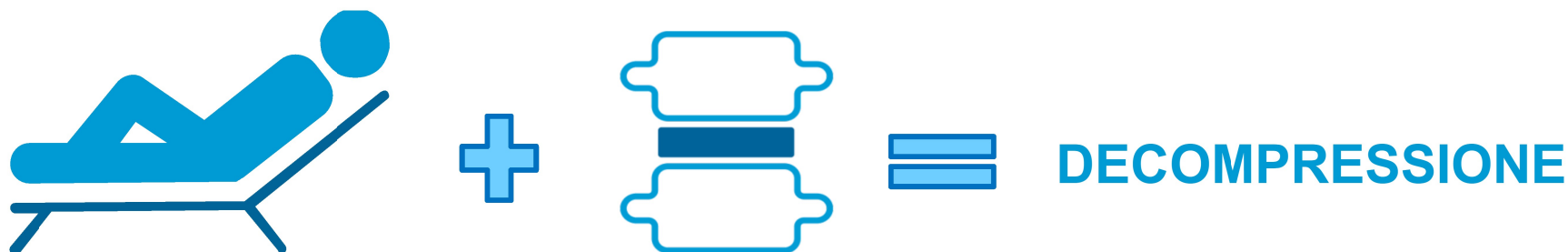
TRAZIONE

- Rappresenta tecniche manuali o assistite da dispositivi che utilizzano forze meccaniche per causare la distanza tra due vertebre



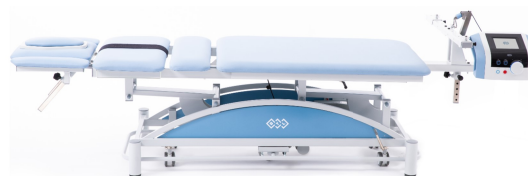
COS'È... LA DECOMPRESSIONE?

L'ENERGIA MECCANICA SCORRE DOVE VA LA POSIZIONE



Posizionamento preciso del paziente sul lettino per indirizzare il segmento della colonna danneggiata e metterlo in una posizione antidolorifica

Fornitura di energia meccanica in cicli automatizzati e ripetitivi controllati con precisione



MODELLO	DECOMPRESSIONE SPINALE BTL	BTL TRACTION COUCH PRO	BTL TRACTION COUCH EASY
OPZIONI DI TRATTAMENTO	Innumerevoli opzioni di trattamento per lombalgia e cervicalgia; opzioni estese per il trattamento della scoliosi e degli arti Decompressione automatizzata per il dolore cervicale	Opzioni avanzate per il trattamento della lombalgia	Trattamento essenziale del dolore lombare e cervicale
OPZIONI DI TERAPIA	Kit riscaldamento cuscini Terapia assistita dalla gravità Posizione di partenza Tutti gli stadi di dolori lombari Tutti gli stadi di dolori cervicali Tutti gli stadi delle ernie lombari Tutti gli stadi di ernie cervicali	-	-
INDICAZIONI	Dolore toracico Candidati all'intervento chirurgico Scoliosi Artrosi articolare	Lombalgia subacuta e cronica Ernia disco cronico nella colonna lombare Lieve dolore cervicale	Lombalgia cronica Lieve dolore al collo
% DI COPERTURA INDICAZIONI	100%	40%	20%

**GRAZIE
DELL'ATTENZIONE**

