SPORECUP XTR2

Stimolatore muscolare per lo sport e il fitness





Manuale di Istruzioni



Contenuto

Uso previstoIstruzioni di sicurezza	
Avvisi importanti	3
Controindicazioni	3
Effetti collaterali	4
Funzioni operative	5 6
Collegare cavi ed elettrodi	7
Accendere I'XTR2	7
Selezionare un programma	7
Impostare l'intensità	7
Terminare la stimolazione	8
Bloccare la tastiera	8
Spegnere il timer	8
Spegnere lo stimolatore	9
Caricare la batteria Prospetto dei programmi RECUPERO	10
Impostare i livelli di intensità	
Informazioni generali	
Modifiche e riparazioni	
Garanzia	13
Manutenzione e pulizia	13
Classificazione	13
Verifiche tecniche	13
Dotazione della fornituraAccessori	15
Posizionamento degli elettrodi	
Posizionamento elettrodi per il trattamento del dolore	
Posizionamento elettrodi per la stimolazione dinamica	
Posizionamento elettrodi per la stimolazione muscolare	
Posizionamento elettrodi per i programmi di estetica	21

Uso previsto

SPORÉCUP XTR2 è stato progettato come dispositivo per la stimolazione elettrica transcutanea di nervi e muscoli umani e non deve essere impiegato per altri scopi. Leggete attentamente queste istruzioni prima di utilizzare SPORÉCUP XTR2.

Istruzioni di sicurezza

Avvisi di sicurezza

XTR2 deve essere utilizzato su un solo paziente alla volta.

Utilizzate XTR2 solo con accessori originali. Gli elettrodi non dovrebbero essere più piccoli di 2 cm². Gli elettrodi dovrebbero essere posizionati in maniera che il flusso di corrente non passi attraverso il cuore.

Tenete XTR2 lontano dall'acqua e dai liquidi. Non fate cadere XTR2, non usatelo inopportunamente e non esponetelo a temperature estreme o ad alti livelli di umidità (non meno di 10°C o più di 40°C o umidità relativa di oltre il 90 %).

Non utilizzate XTR2 se non funziona correttamente e risulti danneggiato.

Fate attenzione se impiegate XTR2 vicino o su bambini. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Riponete sempre XTR2 nella sua custodia per evitare danni e proteggerlo dalla polvere.

Per evitare interferenze, XTR2 non dovrebbe essere utilizzato in prossimità di altre apparecchiature elettroniche. Se ciò non è possibile, sarà necessario monitorare attentamente le varie funzioni dell'apparecchio durante l'impiego, in modo da garantire un uso corretto in accordo con la normativa vigente.

Una connessione simultanea al paziente di un'unità chirurgica ad alta frequenza può portare a bruciature sotto gli elettrodi o attorno alla sonda.

Un utilizzo in prossimità (ad es. 1m) di unità ad onde corte o a microonde o a sistemi di telefonia mobile può causare fluttuazioni nei valori in uscita dell' unità di stimolazione elettrica.

Non utilizzare contemporaneamente ad altre macchine, durante la guida o durante il sonno.

Controindicazioni

Per favore verificate con il vostro medico, prima di utilizzare XTR2, se rientrate in una delle seguenti categorie cliniche:

- Pazienti con impianti elettronici come pacemakers cardiaci, defibrillatori o pompe.
- Pazienti con disordini del ritmo cardiaco.
- Pazienti in gravidanza
- Pazienti soggetti a disordini apoplettici / epilessia.
- Pazienti con disordini cutanei in prossimità della zona di applicazione degli elettrodi.
- Pazienti con patologie maligne in prossimità della zona di applicazione.

Effetti collaterali

- Dolore provocato dalla stimolazione: la stimolazione può essere sentita come fastidiosa/dolorosa se la corrente elettrica è troppo intensa o se gli elettrodi sono stati posizionati scorrettamente. Questi spiacevoli effetti possono essere evitati regolando l'intensità, cambiando programma o se possibile riposizionando gli elettrodi.
- L'intolleranza della pelle agli elettrodi, al gel o agli impulsi di corrente elettrica. E' necessario consultare un medico in caso di arrossamenti, bruciature, prurito o bolle sotto o in prossimità degli elettrodi. Un leggero arrossamento della pelle di breve durata, nell'area degli elettrodi, è normale dopo la stimolazione, perchè la circolazione sanguigna viene migliorata per effetto della stimolazione.
- Dolori muscolari: se la stimolazione è stata troppo intensa o troppo prolungata, potrebbero presentarsi dei dolori muscolari. Diminuite la durata e l'intensità della stimolazione all'inizio del trattamento per evitare queste complicazioni.

Funzioni operative

XTR2 è stato progettato come dispositivo per la stimolazione elettrica transcutanea di nervi e muscoli umani. Tutti i parametri possono essere impostati premendo i tasti e vengono visualizzati sul display.

- 1. Display
- 2. Menu (scelta programmi)

- 3. Tasto per impostare diverse funzioni
- 4. Tasti di modifica per regolare i parametri e modificare l'intensità
- 5. ON/OFF
- 6. Prese in uscita per i cavi
- 7. Prese in uscita per il caricatore
- 8. Commutatore ON/OFF





Descrizione dei simboli



Attenzione: leggere i documenti allegati, specialmente il manuale.



Con il marchio CE, il fabbricante assicura che il prodotto soddisfa tutti I requisiti della direttiva europea corrispondente. E' stato eseguito con successo un processo di valutazione della conformità. Il numero di codice di questo processo è attribuito in accordo con la marcatura CE dell'organismo notificato responsabile.



Parte applicata tipo BF. Il prodotto fornisce una adeguata protezione contro gli shock elettrici su correnti di dispersione accettabili.



Numero di serie del dispositivo.



Questo simbolo indica il numero di articolo del dispositivo.



Il dispositivo porta il simbolo del riciclo. A fine vita del prodotto dovete smaltirlo in un apposito punto di raccolta e non nella spazzatura indifferenziata domestica. Tenete presente la normativa del vostro paese inerente allo smaltimento delle batterie.



Specifiche tecniche

Stimolatore a due canali per nervi e muscoli con canali isolati elettricamente, caratteristica di corrente costante, elemento di controllo del corto circuito in uscita (AKS), 30programmi pre-impostati integrati.

Corrente in uscita: 100 mA (con resistenza di $1k\Omega$)

Frequenza: 0.5-120 Hz

Ampiezza impulsi: 50-400 µs

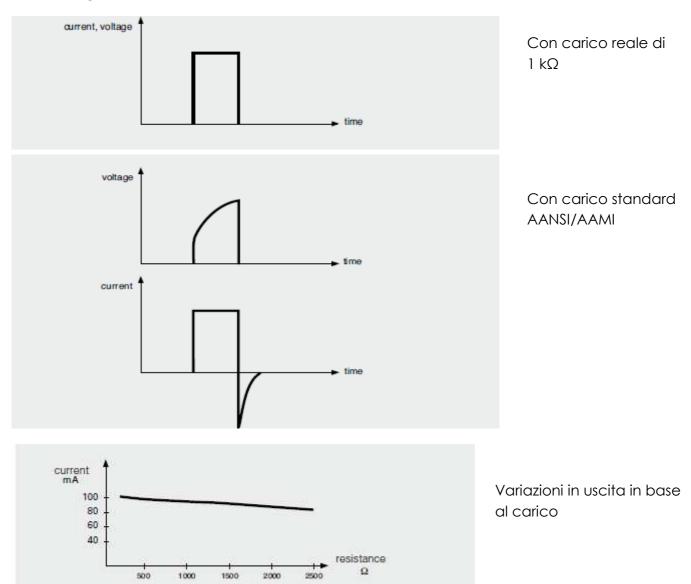
Corrente nominale: 15 mA

Alimentazione: batteria ricaricabile integrata Ni-mH 4.8 V

Dimensioni: 11.4 x 5.9 x 2.7 cm

Peso: approx. 300 g

Forme degli impulsi



Utilizzare SPORÉCUP XTR2

Collegare i cavi e gli elettrodi

- Collegare gli elettrodi con i cavi (sempre 2 elettrodi per cavo).
- Collegare i cavi al XTR2 (no. 6).
- Posizionare gli elettrodi sull'area desiderata (vedi esempi nella sezione Posizionamento degli elettrodi).

Accendere XTR2

• Portare il commutatore (no. 8) sulla posizione ON.

• Accendere lo stimolatore premendo il tasto (no. 5). Il programma visualizzato sul display è l'ultimo impiegato durante la precedente sessione.

Se il display mostra il simbolo di una chiave sul lato superiore sinistro, XTR2 è stato precedentemente bloccato su un programma specifico (vedi capitolo Bloccare la tastiera).

Selezionare un programma

Selezionate un programma premendo . Per scorrere tra i programmi premete il tasto para tante volte quante necessarie per selezionare il programma di vostra scelta. Per ritornare al programma precedente, premete il tasto sinistro programma solo se la tastiera non è stata bloccata su un programma specifico.



Selezionare un'area di stimolazione

In base al programma selezionato potete scegliere tra arti superiori e inferiori.

Premete il tasto E per modificare l'ampiezza d'impulso di uno dei programmi selezionati. L'ampiezza d'impulso è maggiore per gli arti inferiori.

I programmi con possibilità di stimolazione degli arti superiori ed inferiori sono:

P1, P5, P6, P7, P9, P10, P15-P29

Leggenda:

Ampiezza d'impulso maggiore per gli arti inferiori

Ampiezza d'impulso minore per gli arti superiori

Impostare l'intensità

Iniziate la stimolazione aumentando l'intensità con il tasto del canale(i) collegato agli elettrodi.

Tasto per incrementare l'intensità

Tasto 🔽 per decrementare l'intensità

L'intensità di ogni canale viene visualizzata sul display. L'intensità può essere impostata tra 0 e 100 mA. Tenendo premuto i tasti dell'intensità, l'intensità aumenta/decresce più rapidamente.

Potete terminare la stimolazione in ogni momento premendo il tasto . Quando termina la durata impostata della terapia la stimolazione cessa automaticamente. Se premete la stimolazione termina e XTR2 si spegne.

Bloccare la tastiera

Scegliete il programma desiderato premendo il tasto (vedi paragrafo Selezionare un programma). Tenete premuto per 3 secondi il tasto (per il tasto destro) per bloccare lo stimolatore sul programma desiderato. XTR2 può ora essere utilizzato solo con il programma scelto. Il simbolo di una chiave apparirà sul display vicino al numero del programma. Tutti i tasti, eccetto l'intensità e ON/OFF sono bloccati. Utilizzate la stessa combinazione di tasti per sbloccare lo stimolatore.

Spegnere il timer

Potete utilizzare XTR2 con o senza timer. Tutti i programmi hanno durata di 30 minuti. Tenete premuto per 3 secondi il tasto e il tasto sinistro. Apparirà sul display la durata totale della terapia. Premete per disattivare il timer. Il simbolo "———" appare sul display. Premete

Oper salvare le modifiche.

Spegnere lo stimolatore

Premete il tasto per spegnere XTR2. Se il livello della batteria è troppo basso o se non è stato impiegato nei precedenti 2 minuti lo stimolatore si spegne automaticamente.

Caricare la batteria

Il livello della batteria è visualizzato sul display tramite il simbolo di una batteria con 4 linee. Se il livello della batteria è troppo basso, lo stimolatore si spegne automaticamente e non può essere riacceso.

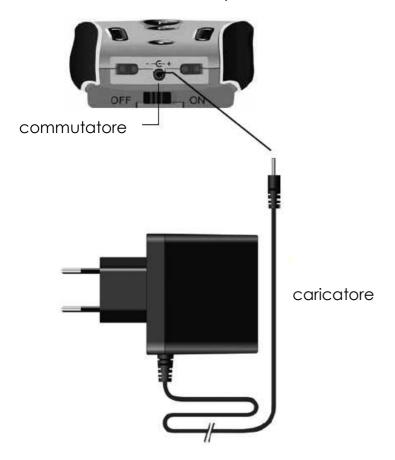
La batteria deve essere ricaricata.

- Posizionate il commutatore su OFF (no. 8)
- Collegate il caricatore con XTR2 (presa no. 7)

- Collegate il caricatore con la rete elettrica. Il diodo sul caricatore si illumina di rosso.
- Caricate lo stimolatore fino a che il diodo sul caricatore non si illumina di verde.
- La batteria è completamente carica se la luce sul caricatore appare verde.

Importante!

Non dimenticatevi di portare il commutatore su ON dopo la ricarica.



Prospetto dei programmi

RECUPERO

Sessioni di stimolazione per "recupero" sono molto consigliate dopo forti sforzi muscolari.

Utilizzare Sporécup XTR2 e la sua stimolazione dinamica, dopo una competizione o una seduta di allenamento intensive, offre un migliore recupero ai muscoli grazie a una più rapida riduzione dell'acido lattico nel sangue e all'effetto vasodilatatore sui capillari.

In questo modo lo sportivo evita la pesantezza alle gambe il giorno successivo. Il recupero attivo con Sporécup XTR2 consente un ristoro migliore e più rapido dei muscoli, senza il carico supplementare per il fisico delle sessioni di recupero tradizionali. Utilizzate i programmi di recupero entro 3 ore dallo sforzo.

- Incrementare l'afflusso sanguigno
- incrementare il rilascio di endorfina
- Fliminare le contrazioni muscolari
- Accelerare il rilassamento muscolare
- P1 Recupero dopo allenamento resistenza
- P2 Recupero dopo competizione
- P3 Recupero dopo allenamento forza
- P4 Recupero con stimolazione dinamica
- P5 Trattamento crampi
- P6 Rigenerazione del giorno dopo
- P7 Riflusso venoso (stimolazione dinamica)
- P8 Gambe pesanti
- P9 Trattamento ematomi
- **RILASSAMENTO**
- P10 Massaggio dinamico lento

TRATTAMENTO DEL DOLORE P11 Dolore cervicale P12 Dolore lombare P13 Lombosciatalgia P14 Tendinite P15 Dolore alle articolazioni P16 Dolore cronico / endorfinico SPORT P17 Resistenza P18 Resistenza

P19 Forza

P20 Forza esplosiva

P21 Ipertrofia / body building

RIABILITAZIONE

P22 Prevenzione dell'amiotrofia

CAPILLARIZAZIONE

P23 Capillarizzazione fase 1

P24 Capillarizzazione fase 2

FITNESS

P25 Muscle starter

P26 Tonificazione/muscle building

ESTETICA

P27 Modellamento

P28 Cellulolipolisi

P29 Vascolarizzazione del tessuto adiposo

P30 Allenamento glutei e addominali

Impostare il livello d'intensità

Non cercate di incrementare sempre di più il livello d'intensità. Impostate l'intensità in modo che la stimolazione sia confortevole. Incrementate l'intensità con cautela fino al massimo tollerabile e poi riducetela gradualmente fino a un livello più confortevole.

Tenete presente che le impostazioni dell'intensità dipendono dall'area da stimolare e dalla durata del trattamento. Questo dipende dai fattori:

• R esistenza della pelle:

La pelle asciutta ha una conduttività più bassa di quella umida. La pelle non presenta la stessa resistenza alla corrente lineare in tutte le parti del corpo. Per esempio, la resistenza della pelle callosa può essere doppia rispetto a quella dell'incavo del ginocchio. Il grado di innervazione differisce notevolmente in base alla zona del corpo. Si ha quindi una differente sensibilità.

Volume della massa muscolare:

Se stimolate muscoli voluminosi, dovete necessariamente impostare un livello di intensità maggiore rispetto a quello per i muscoli più piccoli.

Affaticamento muscolare:

Un muscolo affaticato tollera solo intensità inferiori al normale.

Età degli elettrodi:

Gli elettrodi auto-adesivi non durano per sempre. Potete usarli per un massimo di 60 sessioni di stimolazione. La durata dipende dalla qualità degli elettrodi e dalle caratteristiche della pelle dell'utente. Elettrodi "vecchi" hanno un elevate resistenza e il loro livello di conduttività è ridotto. E' importante sostituire gli elettrodi regolarmente.

• Adattamento alla corrente:

I nervi si adattano rapidamente alla corrente. E' normale percepire "meno corrente" dopo alcuni minuti di stimolazione con determinati parametri. In tal caso potete aumentare l'intensità per ottenere migliori risultati.

• Frequenza e ampiezza delle pulsazioni:

Frequenza e ampiezza delle pulsazioni differiscono in base al programma. L'intensità non può pertanto essere impostata allo stesso livello in tutti i programmi, anche se gli elettrodi sono posizionati in maniera identica. Maggiore la frequenza o l'ampiezza dell'impulso, minore sarà l'intensità che dovrete impostare.

Informazioni generali

Adattamenti, modifiche e riparazioni

Il produttore è responsabile solo per la sicurezza e le prestazioni di XTR2 se adattamenti, modifiche e riparazioni vengono effettuate da personale autorizzato e se XTR2 viene impiegato in base alle istruzioni d'uso.

Garanzia

Il fabbricante riconosce una garanzia di 24 mesi dalla data di acquisto. La garanzia non si applica nel caso:

- danno dovuto ad utilizzo improprio
- difetti di cui il cliente era a conoscenza al momento dell'acquisto
- danni causati dal cliente
- parti soggette ad usura e consumo, come batterie, cavi ed elettrodi

Manutenzione e pulizia

Non sono richieste sostanze detergenti particolari per XTR2. Pulite XTR2 con un panno pulito che non lasci pilucchi. Assicuratevi che l'umidità non entri nell'apparecchio. Se questo dovesse accadere, è necessaria una verifica tecnica prima di riutilizzare l'apparecchio.

Classificazione

XTR2 è classificato come un dispositivo medico di classe lla in base alla normativa vigente su tali dispositivi.

Verifiche tecniche

Raccomandiamo una verifica tecnica sul XTR2 ogni 24 mesi. Ciò implica:

- 1. Verificare che il manuale di istruzioni sia incluso nella documentazione a corredo dell'apparecchio.
- 2. Controllare la completezza della dotazione del dispositivo.
- 3. Controllo visivo:
- Danni meccanici
- Danni a cavi e prese
- 4. Sicurezza funzionale

- controllare i segnali in uscita con un carico di resistenza di 1 k Ω reale
- Controllare la frequenza
- Controllare l'ampiezza degli impulsi

Queste verifiche tecniche possono essere effettuate solo da personale qualificato. I risultati vanno annotati, assieme alla data e al nome di chi ha effettuato il controllo.

Dotazione della fornitura

Art. no.	Articolo	Quantità
104064	SPORÉCUP XTR2	1
106351	Cavo Tipo 5.15	2
283400	Elettrodi auto-adesivi 50x50 mm (4 pezzi)	1
101062	Caricatore WK 112	1
	Valigetta da trasporto	1
101478	Manuale di istruzioni	1



Accessori

I seguenti accessori possono essere abbinati a XTR2.

Elettrodi auto adesivi Stimex

Art. No. Articolo	Pezzi
281000 Stimex 32 mm rotondo	4
282000 Stimex 50 mm rotondo	4
283400 Stimex 50x50 mm	4
281032 Stimex 50x50 mm	2
283600 Stimex 50x90 mm	2
283000 Stimex 50x130 mm	2
281027 Stimex sensitive 50x50 mm	4



Elettrodi al silicone (da usare con il gel)

Art. No. Articolo	Pezzi
107090 Elettrodi 20 mm rotondo	2
107075 Elettrodi 40x28 mm	2
107011 Elettrodi 38x45 mm	2
107010 Elettrodi 48x48 mm	2
107050 Elettrodi 70x65 mm	2
107070 Elettrodi 70x140 mm	2
108000 Gel per elettrodi (60 g)	1



Elettrodi da indossare Stimex: guanti e calze

I guanti e le calze usati in combinazione con XTR2 forniscono una stimolazione dell'intera mano/piede e caviglia ed evitano di dover attaccare gli elettrodi a mani e piedi.

Guanti

Art. No. Articolo	Paia
107014 Guanto da stimolazione S	5 1
107021 Guanto da stimolazione A	M 1
107022 Guanto da stimolazione L	. 1
Calze	

Art. No. Articolo	Paia
107023 calza da stimolazione M	1
107024 calza da stimolazione L	1



MedicoBack: per il trattamento della lombalgia

Fascia di supporto per la regione lombare con pelotte ed elettrodi integrati, da usare con i programmi per le gestione del dolore del TENStem eco basic.

MedicoBack offre una stabilizzazione e sostegno della vertebre lombari assieme alla stimolazione fornita dagli elettrodi integrati. La pelotte con i suoi punti massaggianti aumenta l'effetto antidolorifico. MedicoBack può essere usato per dolori lievi o acuti e per il dolore cronico dell'area lombare.

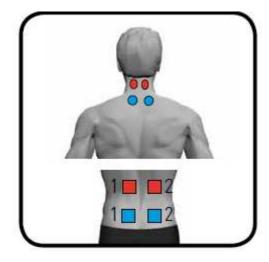
Art. No. Articolo	Taglia	Lunghezza
107034 MedicoBad	ck S	80-90 cm
107036 MedicoBad	ck M	90-100 cm
107037 MedicoBad	ck L	100-110 cm
107038 MedicoBad	ck XL	110-120 cm
107039 MedicoBa	ck XXL	120-130 cm

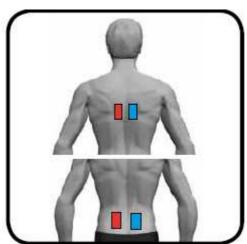


Posizionamento degli elettrodi

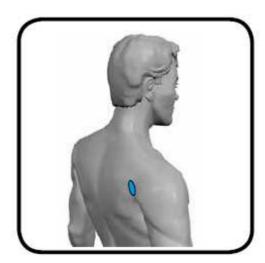
Posizionamento degli elettrodi per il trattamento del dolore (P11-16)

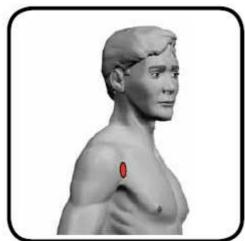
Dolore alla schiena





Dolore alla spalla





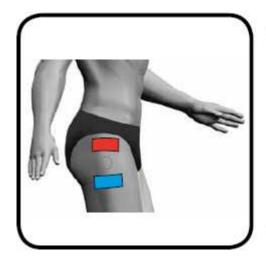
Epicondilite ulnare



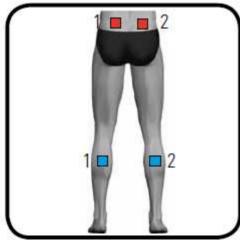
Epicondilite radiale



Artrosi (anca)

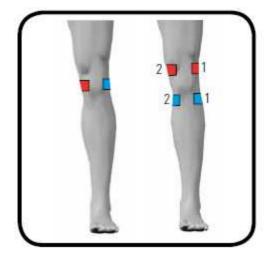


Dolore sciatico



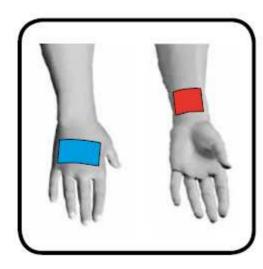
Gonartrosi/dolore al ginocchio

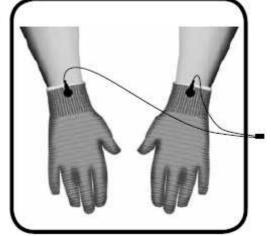
Dolore all'articolazione della caviglia





Poliartrite





Sindrome del tunnel carpale

Dolore al tendine d'Achille

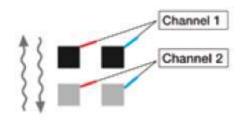




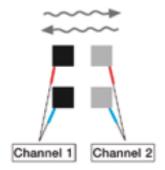
Posizionare gli elettrodi per la stimolazione dinamica (P4, P7, P8,P10, P12, P13)

La stimolazione non è somministrata contemporaneamente su entrambi i canali. La corrente fluisce da un elettrodo all'altro come un'onda che attraversa il corpo. Questo tipo di stimolazione è decisamente più gradevole di quella tradizionale neuro-muscolare. La stimolazione dinamica può essere usata con parametri ad alta frequenza per migliorare il controllo del dolore o con bassa frequenza per ottimizzare la stimolazione muscolare. Questo tipo di trattamento ha anche un effetto pronunciato sulla stimolazione al drenaggio linfatico. Il posizionamento degli elettrodi per la stimolazione dinamica dipende dalla direzione della stimolazione (stimolazione crescente/decrescente o stimolazione obliqua)

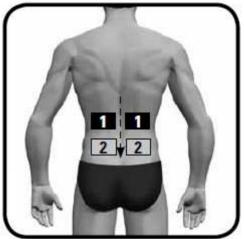
Stimolazione crescente o decrescente per gambe e schiena



Stimolazione obliqua per glutei e muscoli dello stomaco







Onda crescente: canale 1 e 2 Onda decrescente: canale 1 e 2

Posizionamento degli elettrodi per la stimolazione muscolare

Flessore della mano

Estensore della mano

Bicipite







Schiena

Quadricipite

Flessore gamba







Flessore del piede

Tibiale

Polpaccio





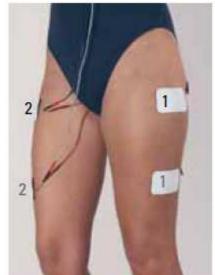


Tricipite

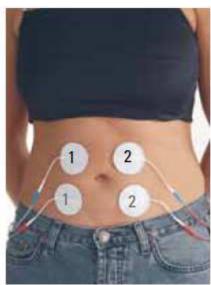


Posizionamento degli elettrodi nei programmi di estetica (P27-P30)

Cosce Glutei Addominali









schwa-medico • Export Department
Wetzlarer Strasse 41-43 • 35630 Ehringshausen • Germany
www.schwa-medico.com

Produttore:

Pierenkemper GmbH

Hoernsheimer Eck 19 • 35578 Wetzlar • Germany

www.pierenkemper.eu