



Elettrostimolazione percutanea

# Physio Invasiva 2.0

*easytech*

# Physio Invasiva 2.0

Strumento compatto per elettrolisi percutanea e neuromodulazione.

Physio Invasiva 2.0 è un dispositivo versatile, progettato per l'uso in ambienti ospedalieri o ambulatoriali, che racchiude tutte le correnti elettriche più efficaci e innovative nel campo dell'elettrostimolazione percutanea.

Funziona applicando in via percutanea correnti elettriche di tipo galvanico, PES, PES 2.0, microcorrenti e TENS.

La corrente galvanica, con funzione rigenerativa, permette di eseguire l'elettrolisi in modo sicuro e accurato.

Le correnti alternate (PES, PES 2.0, microcorrenti e TENS), agendo sulla neuromodulazione, si prestano sia ad un effetto antalgico che a trattamenti anti infiammatori. Possono essere utilizzate in modo indipendente o a supporto del trattamento con la corrente galvanica per amplificare l'effetto e ridurre al minimo l'eventuale dolore.

- Elettrodo attivo altamente conduttivo
- Misura ed esatto controllo dell'intensità di energia somministrata e del tempo di applicazione
- Adattabile all'uso di aghi di vario spessore per le diverse applicazioni
- Connessione dei componenti al dispositivo semplice e intuitiva con riconoscimento automatico del tipo di corrente abbinata
- Massima flessibilità operativa in piena sicurezza per rispondere al riscontro del paziente
- Per le principali applicazioni si consigliano trattamenti ecoguidati
- Dimensioni e pesi contenuti, facile trasportabilità
- Dispositivo medico conforme alle direttive europee

# Tipologie di corrente

## GALVANICA

### Applicazione:

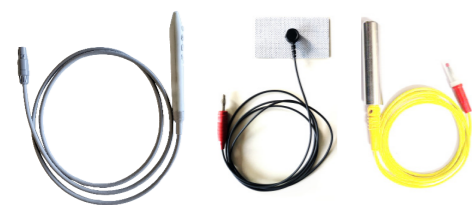
Trattamento delle tendinopatie (in particolare rotulea, achillea e dolore subacromiale), dell'epicondilite, delle fasciti plantari, del danno muscolare, della sindrome del dolore miofasciale, del dolore legato all'intrappolamento del nervo, delle borsiti e della pubalgia.

### Corrente:

Corrente continua da 0,1 a 15 mA con incrementi di 0,1 mA

### Componenti:

Cavo e manipolo per Galvanica  
Cavo ed elettrodo di ritorno adesivo (2.)  
Cavo per elettrodo di ritorno a manipolo (3.)



## PES e PES 2.0 (STIMOLAZIONE ELETTRICA PERCUTANEA)

### Applicazione PES e PES 2.0:

Trattamento di danni muscolari e condizioni di dolore come lombalgia, sciatica, dolore postoperatorio, dolore neuropatico, mal di testa e dolore cervicale.

### Corrente PES (80 Vpp max.):

Durata impulso da 20 a 400  $\mu$ s, con incrementi di 10  $\mu$ s  
Frequenza di ripetizione da 1 a 10 Hz,

con incrementi di 1 Hz

Frequenza di ripetizione da 10 a 30 Hz, con incrementi di 5 Hz

Frequenza di ripetizione da 30 a 100 Hz, con incrementi di 10 Hz

Tempo impostabile da 30 s a 30 min

### Componenti PES:

Cavo per applicazione PES (4.)

Cavo e manipolo a sfera PES (5.)

Cavo ed elettrodo di ritorno adesivo (2.)

Cavo per elettrodo di ritorno a manipolo (3.)

### Corrente PES 2.0 (80 Vpp max.):

Impulso a durata fissa di 100  $\mu$ s

Frequenza di ripetizione 100 Hz

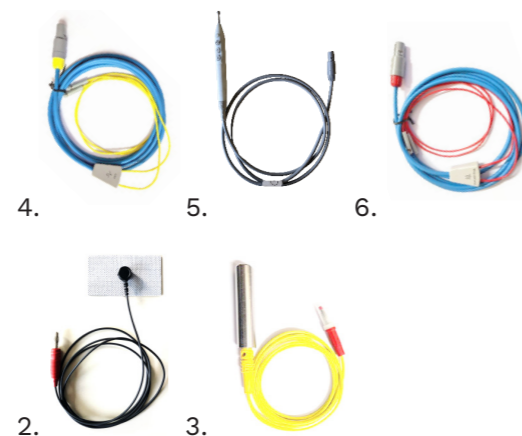
Tempo impostabile da 30 s a 30 min

### Componenti PES 2.0:

Cavo per applicazione PES 2.0 (6.)

Cavo ed elettrodo di ritorno adesivo (2.)

Cavo per elettrodo di ritorno a manipolo (3.)



## TENS (STIMOLAZIONE NERVOSA ELETTRICA TRANSCUTANEA)

### Applicazione:

Trattamento del dolore neuromuscolare cronico, come ad esempio la lombalgia cronica, l'epicondilite laterale, la sindrome miofasciale, il mal di schiena e il dolore cronico in generale.

### Corrente Tens Costante:

Frequenza di ripetizione da 1 a 10 Hz, con incrementi di 1 Hz

Frequenza di ripetizione da 10 a 30 Hz, con incrementi di 5 Hz

Frequenza di ripetizione da 30 a 200 Hz, con incrementi di 10 Hz

Durata impulso compresa tra 50 e 400  $\mu$ s

### Corrente Tens Modulata:

Frequenza di ripetizione da 1 a 10 Hz, con incrementi di 1 Hz

Frequenza di ripetizione da 10 a 30 Hz, con incrementi di 5 Hz

Frequenza di ripetizione da 30 a 200 Hz, con incrementi di 10 Hz

Durata impulso compresa tra 50 e 400  $\mu$ s

### Corrente Tens Burst (a pacchetti):

Frequenza di ripetizione da 50 a 100 Hz, con incrementi di 10 Hz

Frequenza di ripetizione da 100 a 200 Hz, con incrementi di 25 Hz

Frequenza di ripetizione da 200 a 400 Hz, con incrementi di 50 Hz

Durata impulso compresa tra 50 e 400  $\mu$ s

### Componenti:

Cavo per applicazione TENS e microcorrenti (7.)



7.

## MICROCORRENTI

### Applicazione:

Trattamento a basso voltaggio del dolore in zone delicate, dovuto ad epicondilite, tendinite achillea, lombalgia cronica, cervicale, dolore muscolare masticatorio e dolore sinusale.

### Corrente (1,5 Vpp max.):

Durata impulso selezionabile da 100 a 250  $\mu$ s

Frequenza di ripetizione da 1 a 30 Hz, con incrementi di 1 Hz

Tempo impostabile da 30 s a 30 min

### Componenti:

Cavo per applicazione TENS e microcorrenti (7.)



7.



## Caratteristiche tecniche

### Funzione

Il dispositivo crea un circuito elettrico tra il manipolo con ago per applicazione percutanea ed un elettrodo di ritorno oppure tra una serie di aghi opportunamente posizionati.

### Configurazione base

Dispositivo con display a colori 7" touch-screen  
Cavo e manipolo per Galvanica  
Cavo ed elettrodo di ritorno a manipolo  
Cavo ed elettrodi di ritorno adesivi (45x80 mm e 46x46 mm)  
Caricabatterie con adattatore

### Configurazione completa

Dispositivo con display a colori 7" touch-screen  
Cavo e manipolo per Galvanica  
Cavo per applicazione PES  
Cavo e manipolo a sfera PES  
Cavo per applicazione PES 2.0  
Cavo per applicazione TENS e microcorrenti  
Cavo ed elettrodo di ritorno a manipolo  
Cavo ed elettrodi di ritorno adesivi (45x80 mm e 46x46 mm)  
Caricabatterie con adattatore

### Componenti opzionali

Cavo per applicazione Galvanica a 1 uscita  
Cavo per applicazione Galvanica a 6 uscite  
Borsa a zainetto

### Ingombri e peso

Dimensione dispositivo: 220 x 135 x 90 mm  
Peso dispositivo: 1,05 kg (senza cavi)  
Peso carica batterie: 192 g

### Alimentazione e consumi

Batteria interna ricaricabile a ioni di Litio (7,4 V - 5200 mAh) con sistema "stand by"

### Condizioni ambientali di funzionamento

Temperatura ambientale: [+15; +25 ] °C  
Umidità relativa (senza condensa): [0; +75] %  
Pressione atmosferica: [700; 1060] mbar

### Certificazioni

Physio Invasiva 2.0 è conforme al Regolamento UE 2017/745 sui dispositivi medici e alla Direttiva Europea 2011/65 sui prodotti elettrici o elettronici.

Software con controllo touch, selezione del protocollo facile ed intuitiva



# Easytech s.r.l.

info@easytechitalia.com  
easytechitalia.com

Via della Fangosa, 32  
50032 Borgo San Lorenzo, Firenze  
T +39.055.8455216

AZIENDA CON SISTEMA QUALITA'  
CERTIFICATO ISO 13485

Rehabilitation  
Technology.