

Intellistim

Sistema di neuromodulazione mini invasivo mediante la stimolazione elettrica percutanea del nervo tibiale.
(PTNS, Percutaneous Tibial Nerve Stimulation).

Controindicazioni all'uso

1. Perché il trattamento risulti efficace e per evitare qualunque possibile problema o complicanza, il dispositivo è controindicato per l'uso su pazienti con le seguenti anamnesi o condizioni:

- a) pazienti con pacemaker o defibrillatori impiantabili
- b) pazienti con lesioni nervose che potrebbero influenzare il nervo tibiale percutaneo o la funzionalità del pavimento pelvico
- c) pazienti in gravidanza

Avvertenze

- 1) Durante una singola sessione, il paziente non potrà rimanere in stimolazione per più di 30 minuti.
- 2) Per tutta la durata del trattamento, il paziente deve restare comodamente seduto, o in posizione supina. Fino al completamento della terapia, il paziente non deve alzarsi o camminare.

Precauzioni

- A) Prima di utilizzare il sistema **Intellistim**, leggere con attenzione tutte le indicazioni contenute nelle Istruzioni per l'uso dello stimolatore.
- B) Adoperare cautela nei pazienti con problemi cardiaci, sospetti o diagnosticati, specialmente quelli relativi alla stimolazione o al funzionamento elettrico del cuore.
- C) Nelle immediate vicinanze non devono essere utilizzate apparecchiature portatili quali cellulari.

Rischi potenziali associati a questo tipo di terapia

- 1) Fastidio e dolore (compreso dolore pulsante) nella sede di stimolazione o intorno ad essa, compresi la parte inferiore della gamba e il piede.
- 2) Arrossamento/infiammazione nella sede di stimolazione o intorno ad essa o insensibilità alle dita dei piedi.

Specifiche di prodotto utilizzato come stimolatore tibiale

Impostazioni corrente elettrica regolabile: da 0 a 10 mA

Caratteristiche degli impulsi: frequenza impulso fisso di 20 Hz - ampiezza impulso di 200 µsec.

Durata della seduta 30 minuti.

Istruzioni per l'uso

La stimolazione del nervo tibiale (PTNS), prevede la collocazione di un elettrodo di superficie sul lato interno di una delle gambe, leggermente al di sopra del malleolo mediale.

Sulla stessa gamba, sul lato mediale del calcagno, viene collocato un secondo elettrodo di superficie.

Normalmente, il paziente viene trattato per un periodo di 12 settimane, con cadenza una volta alla settimana e durata di 30 minuti per seduta.

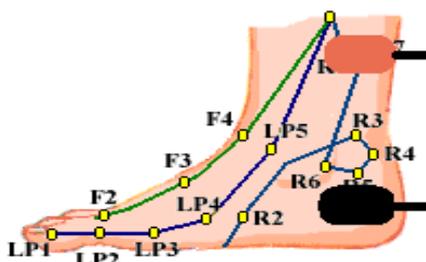
Non è consigliabile interrompere il trattamento finché il paziente non abbia completato le 12 sedute.

Nei pazienti che rispondono al trattamento dopo i 12 trattamenti iniziali, il tempo tra le sedute può essere lentamente aumentato, osservando attentamente l'eventuale ritorno dei sintomi. Se essi ricompaiono o aumentano di intensità, tornare all'ultimo programma di trattamento efficace.

Protocollo di trattamento

Posizionamento dei due elettrodi di superficie

- 1) Collocare il paziente in posizione comoda, supino o seduto, per avere facile accesso alla sede di posizionamento.
- 2) Reperire la sede di posizionamento del primo elettrodo identificando un punto sulla parte inferiore del lato interno di una delle gambe, circa tre dita (5 cm) sopra il malleolo mediale e circa un dito (1,5 cm) posteriormente alla tibia.



- 3) Per preparare la sede dell'elettrodo occorre pulire e sgrassare la superficie della cute intorno alla sede individuata per il posizionamento.
- 4) Collocare il secondo elettrodo di superficie vicino al lato mediale del calcagno, sulla stessa gamba sulla quale è stato posizionato il primo l'elettrodo previa pulizia.
- 5) Collegare gli elettrodi al cavo di stimolazione dell' **Intellistim**.
- 6) Collegare il cavo di stimolazione all' **Intellistim** sul canale CH1 (primo connettore sulla destra osservando lo strumento dal retro)
- 7) Accendere l' **Intellistim** premendo il tasto d'accensione 



- 8) Selezionare tramite il tasto **Prog** il programma 0 ,qualora non risulti impostato automaticamente. Con riferimento al CH1 (sulla tastiera a sinistra) premere il tasto ▲ per incrementare la corrente di stimolazione. Quindi aumentare lentamente la corrente, tenendo sotto controllo la risposta del piede del paziente. La risposta consiste nel generare una flessione o in un tremolio dell'alluce o in un'estensione di tutto il piede. Nel caso di fastidio o dolore eccessivo premere il tasto ▼ per diminuire la corrente di stimolazione.
- 9) Dopo 30 minuti trattamento termina e l'**Intellistim** si spegne automaticamente da solo, in ogni caso si può spegnere lo stimolatore mantenendo premuto per qualche secondo il tasto 