



LA STIMOLAZIONE CEREBRALE A PORTATA DI "MANO"

tipstim® migliora il tatto e la mobilità della mano
nella riabilitazione post ictus, nelle lesioni cranio
cerebrali , CRPS type 1



- Rinforzo della neuroplasticità
- Miglioramento delle capacità sensoriali e motorie dei pazienti
- Riduzione del dolore con CRPS di tipo 1
- Effetti terapeutici scientificamente studiati
- Trattamento del dolore senza effetti collaterali
- Facile da applicare e ben integrato nella vita di tutti i giorni
- Non richiede attenzione e cooperazione da parte dei pazienti

NUOVO. AVANZATO. EFFICACE.

WWW.TIPSTIM.IT

BOSANA

MEDIZINTECHNIK GMBH

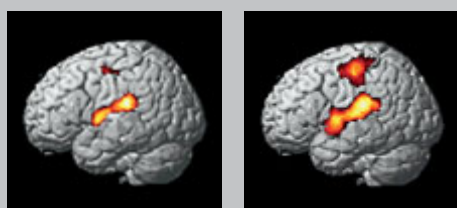
La stimolazione cerebrale a portata di "mano"

I processi plastici del cervello umano – neuroplasticità – modificano la nostra percezione ed il nostro comportamento per tutta la vita. Solitamente necessitiamo di un allenamento intenso per modificare la neuroplasticità. Nello specifico i danni al cervello causati da lesioni o ictus richiedono processi riabilitativi intensi e duraturi. Tipstim® aiuta ad accelerare questo processo.

Guanto e generatore di impulsi
(tipstim® glove and tipstim®)



Attivazione corticale (MRT) dell'area della mano prima e dopo la stimolazione dei polpastrelli



Prima della stimolazione dei polpastrelli

Dopo 60 min di stimolazione dei polpastrelli



Efficacia

- ✓ Attivazione ripetitiva
- ✓ Processi LTP
- ✓ Modifica dell'efficacia sinaptica
- ✓ Riorganizzazione corticale
- ✓ Rimodellamento dell'elaborazione tattile e sensoriale
- ✓ Reclutamento di risorse di elaborazione corticale
- ✓ Miglioramento della percezione tattile e prestazioni sensorie
- ✓ **Stimolazione dei polpastrelli**

Tecnologia all'avanguardia – il prodotto

La stimolazione dei polpastrelli con il **tipstim®** facilita le procedure terapeutiche di lunga durata. Attraverso la stimolazione sensoriale dei polpastrelli, il generatore di impulsi **tipstim®** guida il processo di plasticità nelle aree cerebrali coinvolte nell'attivazione della mano e delle dita. Modelli di stimolazione appositamente progettati – sviluppati in molti anni di ricerca e studi, sono applicati direttamente sulla punta delle dita tramite un guanto terapeutico completamente nuovo e altamente sofisticato (**guanto tipstim®**) che ha un elevato comfort e facilità nella calzatura. La stimolazione dei polpastrelli con il **tipstim®** facilita le procedure terapeutiche di lunga durata.

Grazie ai moderni materiali, il guanto **tipstim®** è il primo prodotto del suo genere che utilizza un nuovo tessuto conduttivo e biocompatibile testato per uso medico.

La terapia è completamente indolore, senza effetti collaterali, semplice da applicare. Il paziente calza il guanto, lo collega al generatore di impulsi e inizia la terapia, una sola seduta al giorno per 1 ora di trattamento. La terapia non richiede alcuna

particolare attenzione da parte del paziente. A causa delle piccole dimensioni del generatore di impulsi, la terapia può essere facilmente integrata nella vita di tutti i giorni e nell'assistenza domiciliare, anche in caso di mobilità limitata. La terapia può essere applicata ovunque, durante la deambulazione, mentre si legge un giornale o si guarda la televisione.

Risultati eccellenti – efficacia di alto livello

La comprovata efficienza di TipStim® deriva da schemi di stimolazione appositamente progettati per migliorare i processi di neuroplasticità. Studi clinici dimostrano che questi impulsi producono cambiamenti cerebrali che portano a un miglioramento persistente delle capacità senso motorie di un paziente paragonabili agli effetti della terapia riabilitativa e di allenamento quotidiano. Grazie a studi clinici randomizzati e controllati verso placebo effettuati in diverse strutture riabilitative, è stato possibile dimostrare significativi miglioramenti terapeutici dei deficit sensoriali nei pazienti affetti da ictus subacuto. Deficit sensoriali e deficit delle funzioni propriocettive

trattate anche con Tipstim® hanno mostrato un maggior recupero rispetto alla sola terapia riabilitativa standard. **tipstim®** aiuta a migliorare le funzioni senso motorie anche in assenza di terapie standard aggiuntive. La terapia **tipstim®** è altamente raccomandabile per i pazienti con ictus cronico. Studi di singoli casi mostrano che anche i pazienti il cui ictus si è verificato molti anni fa, hanno avuto benefici significativi da questo tipo di terapia. Inoltre uno studio pilota ha dimostrato che i pazienti affetti anche da una sindrome dolorosa regionale complessa (CRPS tipo 1) hanno avuto un vantaggio sostanziale dalla terapia con **tipstim®**. I miglioramenti delle funzioni sensoriali e la riduzione del dolore si potrebbero ottenere dopo un breve periodo di stimolazione. La terapia **tipstim®** è efficiente, economica e piacevole per il paziente e apre una nuova strada nella riabilitazione dei deficit sensoriali.

Per ulteriori informazioni sul prodotto, il suo background scientifico e gli studi disponibili si prega di visitare www.tipstim.it

Esclusivista per l'Italia

sismed

Sismed srl

Tel.: +39 080 76 34 77

Fax: +39 080 76 39 54

E-Mail: info@sismed.it

Via della Scaletta, Z.I. lotto 22

70020 Cassano delle Murge (BA)

Internet: www.sistemimedicali.sismed.it