



Hjernestimulation ved fingerspidspåvirkning

Fingerspidsstimulation med TIPSTIM®:
En fuldkommen ny terapiform i forbindelse
med rehabilitationen af slagtilfælde. L



- **Forbedret udløsning af neuroplasticitet**
- Signifikant forbedring af sensoriske og motoriske færdigheder
- Dokumenteret effektivitet gennem kliniske undersøgelser.
- Smertefri behandling uden bivirkninger.
- Let at bruge og nem at integrere i hverdagen – også i hjemmet.
- Kræver ikke særlig opmærksomhed og samarbejde med patienten.

Nyskabende. Progressiv. Effektiv.

WWW.TIPSTIM.DE

BOSANA

MEDIZINTECHNIK GMBH

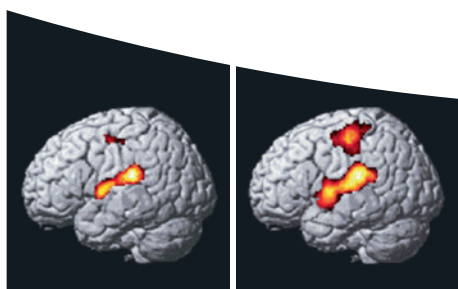
Hjernestimulation med fingerspidspåvirkning

Plastiske processer i hjernen - Neuroplasticitet - ændre i løbet af hele livet perception og adfærd. For at neuroplasticitet udløses kræves intensiv træning, især efter sygdom. Læsioner i hjernen kræver et intensivt og længerevarende rehabiliteringsforløb! Her hjælper tipstim® væsentligt med til at fremskynde processen.

Handschuh und Impulsgeber (tipstim® glove und tipstim®).



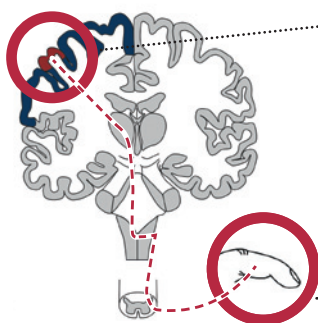
KORTIKAL AKTIVERING AF HÅNDENS AREAL (MRT) FØR OG EFTER TIP- STIMULATION



før tip-Stimulation

efter 60 min tip-Stimulation

VIRKNINGSMÅDE



- ✓ Gentagne aktiveringer
- ✓ LTP-lignende processer
- ✓ Ændring af synaptisk effektivitet
- ✓ Reorganisering af hjernens "kort"
- ✓ Omorganisering af taktile og sensorisk-motoriske egenskaber
- ✓ Frembringelse af kortikale forarbejdningsressourcer
- ✓ Forbedring af taktil/haptisk modtagelse og senmotorisk ydeevne
- Tip-Stimulation

Banebrydende teknologi – ved fingerspidststimulation med tipstim® omgås langvarige træningsprocesser. Ved følsomme stimulering af fingerspidserne, udløses i tilknyttede områder i hjernen, der er ansvarlige for håndens bevægelser, plasticitetiske processer. Efter mange års forskning er der udviklet særlige stimulation mønstre, som bliver genereret via en impuls giver af en helt ny Hightech terapi handske (tipstim® handske), der bliver sat direkte på fingerspidserne. Tipstim® handsken er det første produkt af sin art, hvor et nyudviklet, elektrisk ledende og certificeret tekstilstof er brugt til medicinsk brug.

På grund af denne brug af avancerede materialer, der ellers kun findes i den professionelle sport sektor, er tipstim® handsken kendetegnet ved en meget høj og anatomisk komfort.

Behandlingen er helt smertefri, uden bivirkninger og meget let at udføre. Patienten tager handsken på, forbinder den med impulsgiveren og starter behandlingsforløbet.

Det ideelle er 1 time dagligt. Behandlingen med tipstim® kræver ingen særlig opmærksomhed fra fagpersonalets eller patientens side.

På grund af den kompakte design og den meget lette brug – er tipstim® behandlingen nem at udføre i hjemmet og at integrere i hverdagen – også ved bevægelseshæmmet aktivitet.

Fremragende resultater – effekt på højt niveau!

Den beviste effektivitet af resultaterne ved Tipstim® fra stimuleringsmønstre, der er specielt designet til at optimere de neuro plasticitetiske processer. Kliniske studier viser, at disse særlige mønstre producerer cerebrale forandringer, der fører til vedvarende forbedring af en patients sensomotoriske evner. Ved hjælp af randomiserede og placebo-kontrollerede kliniske forsøg i flere rehabiliteringscentre, er der vist betydelige terapeutiske forbedringer af sensomotoriske mangler for patienter med både subakut og kronisk slagtilfælde.

Særligt sensoriske underskud og mangler af proprioceptive funktioner, har vist væsentlig forbedring end kun med standard rehabiliteringsterapi alene.

Tipstim®-terapi er også meget velegnet til kroniske patienter med slagtilfælde. Enkelte casestudier viste, at selv patienter, hvis apoplektiske hændelser skete for mange år siden, kan nyde betydelige fordele ved denne form for terapi.

Tipstim®-terapi er effektiv, økonomisk og behagelig for patienten og den skaber en ny vej i rehabilitering af patienter med slagtilfælde.



tipstim®-terapi er et fælles projekt sammen med Neural plasticitet Lab, Institut for Neuroinformatik, Ruhr University of Bochum, og Neurologisk Klinik Universitetsklinik Bergmannsheil i Bochum og følgende selskaber: Hayne- Elektronik GmbH og Bosana Medizintechnik GmbH

Henvielse til studie:

Gentagen sensorisk stimulation til behandling af sensomotorisk underskud hos subakut apoplektipatienter: et randomiseret blind-kontrolleret forsøg (JC Kattenstroth *, T Kalisch *, W Greulich, M Tegethoff, HR Dinse), udgivet 86. Sammenslutningen - German Society of Neurology, September 2013

Yderligere information får De på www.tipstim.dk

E-Mail on@wiotechdiagnostics.dk
Internet www.bosana.de

Vertrieb exklusiv durch:

