sooma

L'Approccio più Innovativo per il Trattamento della Depressione

Sooma tDCS™

Un dispositivo piccolo e leggero, ideato per il trattamento clinico routinario della depressione

- Efficace: effetti cumulativi con trattamento farmacologico e psicoterapia. Un' opzione terapeutica alternativa per coloro che sono refrattari ad altri trattamenti (1)
- Privo di effetti collaterali significativi: un' alternativa per i pazienti che non tollerano gli antidepressivi
- Estremamente Semplice : una procedura automatica con un solo pulsante da premere.
- Conveniente

La Metodologia

Il Trattamento della Depressione Sooma utilizza la stimolazione transcranica in corrente continua (tDCS) per modulare l' attivita cerebrale sulla corteccia dorsolaterale prefrontale (DLPFC). Una debole corrente elettrica viene applicata alla corteccia attraverso due elettrodi posti sullo lo scalpo In pazienti affetti da Depressione maggiore , la DLPFC e' l' area corticale dove le funzioni cerebrali sono particolrmente modificate (2).

L 'obiettivo del Trattamento della Depressione Sooma e di aumentare l eccitabilita' della DLPFC sinistra, e conseguentemente attenuare i sintomi della Depressione Maggiore.

Gli elettrodi sono inseriti in spugne monouso imbevute di soluzione salina. La cuffia Sooma viene usata per posizionare correttamente gli elettrodi sullo scalpo del paziente e per contribuire a mantenere un contatto ottimale.

Il Trattamento della Depressione di Sooma

Protocollo standard

Il Protocollo di trattamento standard per la Depressione Maggiore Acuta consiste di dieci sessioni giornaliere, con esclusione dei weekends. Una volta completate le sessioni giornaliere inizia la fase di mantenimento di una sessione ogni due settimane, effettuata due volte. Durante ogni sessione il dispositivo Sooma tDCS™ eroga una corrente costante di 2 mA per 30 minuti.

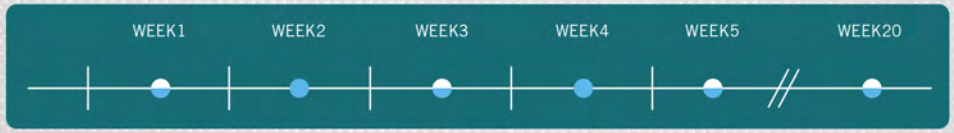
Modifiche al protocollo standard

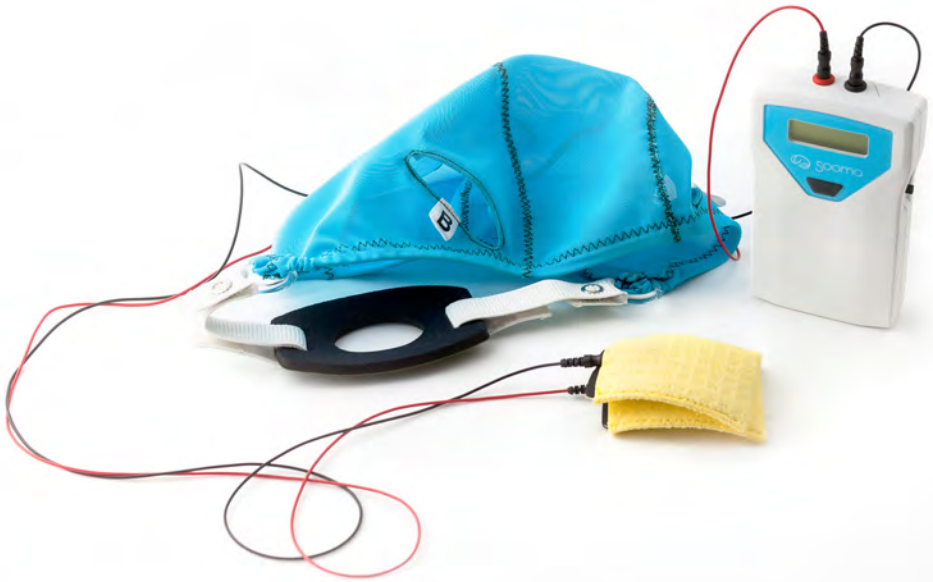
Sotto la supervisione dello psichiatra di riferimento, il protocollo standard puo' essere adattato alle particolari e presonali esigenze dello specifico paziente.Tali modifich epossono includere l'aggiunta di una o due settimane di stimolazioen giornaliera nella fase iniziale o l' estensione della durata della fase di mantenimento.

Si noti che l' eventuale modifica di altri parametri quali la posizione degli elettrodi, la durata della sessione o l 'intensita della corrente utilizzata possono richiedere l'autorizzazione del comitato etico del vostro istituto . Nel caso di collaborazione in attivita' di ricerca contattate per favore Sooma Oy

Fase Iniziale

Mantenimento (dopo la fase iniziale)





Utilizzabile nella maggior parte dei pazienti

Il trattamento della Depressione di Sooma rappresenta un' opzione potenziale per la maggior parte dei pazienti adulti affetti da Depressione Maggiore. La stimolazione puo' essere usata come unica terapia e comporta comunque effetti cumulativi sia rispetto al trattamento con farmaci [3,4] che alla psicoterapia (5).

Controindicazioni per l'uso del Trattamento della Depressione Sooma: dispositivi impiantati attivi o non attivi nell area della testa (ad esclusione degli impianti dentali), impianto di pacemaker cardiaci o presenza di eczema acuto in prossimita' della pelle sotto le spugne di contatto.

Facile da impiegare ovunque

Iniziare una sessione di trattamento e' immediato. Il dispositivo Sooma tDCS™ dispone di un unico pulsante di controllo.Non c'e alcuna possibilita' di modificare per errore la funzionalita del dispositivo . Quest' ultimo ha caratteristiche interne che assicurano l' erogazione costante di una corrente di 2mA.

Anche nel caso di combinazione piu' o meno simultanea della sessione con la psicoterapia, non e' comunque richesta la presenza di personale medico durante i 30 minuti del periodo di stimolazione.

Impatto Clinico

Efficacia

In uno studio di Brunoni et al.[3], l' impiego del solo tDCS ha portato a tasso di remissione del 40%, laddove questo dato con tDCS e Sertralina combinate e' stato del 47%. La meta analisi di Shiozawa's[7] sugli studi tDCS ha concluso che i risultati di trattamenti tDCS nei casi di depressione sono clinicamente rilevanti.

Durata degli effetti

In uno studio di Martin et al[8], con mantenimento settimanale, l' 84% dei pazienti non ha avuto ricadute per almeno 3 mesi dopo la fase di trattamento acuto. Negli studi di Boggio et al's[9] , alcuni pazienti non hanno manifestato ricadute dopo un mese dal trattamento anche senza attivita di mantenimento.

Sicurezza e tollerabilita'

La tDCS vien ben tollerata enon e associata a effetti collaterali significativi-effects or effetti di dipendenza[10,11]. Prurito o formicolio della pelle sotto gli elettrodi o un lieve mal di testa sono sintomi comuni ancorche innocui del trattamento tDCS .

Riferimenti

1. Rush AJ, Trivedi MH, Wisniewski SR, Nierenberg AA, Stewart JW, Warden D, Niederehe G, Thase ME, Lavori PW, Lebowitz BD, McGrath PJ, Rosenbaum JF, Sackeim HA, Kupfer DJ, Luther J, Fava M: Acute and long-term outcomes in depressed outpatients requiring one or several treatment steps: a STAR*D report. Am J Psychiatry 2006 Nov; 163(11): 1905-17

2. Mayberg HS, Brannan SK, Tekell JL, Silva JA, Mahurin RK, McGinnis S, Jerabek PA: Regional metabolic effects of fluoxetine in major depression: serial changes and relationships to clinical response. Biol. Psychiatry. 2000 Oct 15;48(8):830-43

3. Brunoni AR, Valiengo L, Baccaro A, Zanão TA, de Oliveira JF, Goulart A, Boggio PS, Lotufo PA, Benseñor IM, Fregni F. The sertraline vs. electrical current therapy for treating depression clinical study: results from a factorial, randomized, controlled trial. JAMA Psychiatry. 2013 Apr; 70(4):383-91.

4. Meron, D., Hedger, N., Garner, M., Baldwin, D.S.,Transcranial direct current stimulation (tDCS) in the treatment of depression: systematic review and meta-analysis of efficacy and tolerability, Neuroscience and Biobehavioral Reviews (2015)

5. Segrave RA, Arnold S, Hoy K, Fitzgerald PB. Concurrent cognitive control training augments the antidepressant efficacy of tDCS: a pilot study. Brain Stimul. 2014 Mar-Apr; 7(2):325-31.

6. Brunoni AR, Ferrucci R, Bortolomasi M, Vergari M, Tadini L, Boggio PS, Giacopuzzi M, Barbieri S, Priori A. Transcranial direct current stimulation (tDCS) in unipolar vs. bipolar depressive disorder. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2011 Jan 15;35(1):96-101

7. Shiozawa P, Fregni F, Benseñor IM, Lotufo PA, Berlim MT, Daskalakis JZ, Cordeiro Q, Brunoni AR. Transcranial direct current stimulation for major depression: an updated systematic review and meta-analysis. Int J Neuropsychopharmacol. 2014 Sep;17(9):1443-52.

8. Martin DM, Alonzo A, Ho KA, Player M, Mitchell PB, Sachdev P, Loo CK. Continuation transcranial direct current stimulation for the prevention of relapse in major depression. J Affect Disord. 2013 Jan 25; 144(3):274-8.

9. Boggio PS, Rigonatti SP, Ribeiro RB, Myczkowski ML, Nitsche MA, Pascual-Leone A, Fregni F. A randomized, double-blind clinical trial on the efficacy of cortical direct current stimulation for the treatment of major depression. Int J Neuropsychopharmacol. 2008 Mar;11(2):249-54.

10. National Institute for Health and Care Excellence (NICE) guidance 2015: Transcranial direct current stimulation (tDCS) for depression. Available from www.nice.org.uk/IPG530

11. Brunoni AR, Amadera J, Berbel B, Volz MS, Rizzerio BG, Fregni F. A systematic review on reporting and assessment of edverse effects associated with transcranial direct current stimulation. Int J Neuropsychopharmacol. 2011 Sep; 14(8): 1133-45

Chi e' Sooma

Basata in Finlandia , Sooma Oy e' un produttore di dispositivi medici che sviluppa innovative soluzioni per la neuromodulazione. Sooma tDCS™ e' un dispositivo CE economico, facile da usare e adattabile a differenti routines cliniche. I prodotti Sooma sono progettati e prodotti secondo standard di prestazioni internazionalmente riconosciuti Sooma e' un Azienda certificata ISO 13485 e ISO 9001, e detiene brevetti internazionali

Contatti

Distributore Esclusivo Sooma Oy per l'Italia
Micromed S.p.A.
v.Giotto,2 31021 Mogliano V.to(TV)
Ing. Disma Lamon
www.micromed.eu
+39 041 5937000 +39 348 2729969
e-mail: disma.lamon@micromed.eu

© Sooma Ltd. 2016 All rights reserved. Version A13.