

24 Novembre, 2010

Ho pensato che sarebbe un po' arduo parlare di tutto questo alla cena del Ringraziamento, dal momento che non credo che la mia famiglia abbia mai davvero compreso quanto serio sia il mio problema visivo. E penso che derivi dalla credenza generale che il Glaucoma sia una malattia benigna. ... Mi sto rendendo conto di come l'abbassamento della vista abbia ridotto il piacere di fare molte cose, come visitare un museo o una galleria. Portando nostro nipote ad una mostra domenica ero così contento di poter leggere tutte le informazioni! Erano anni che questa capacità stava diminuendo... ed ora è tornata! Mi sento così fortunato, non ci posso credere..."

Dal 2010, Joe viene a Magdeburg ogni 6 mesi per sottoporsi al trattamento.

Paesi di origine dei nostri pazienti:

Germania, Austria, Italia, Malta, Turchia, Stati Uniti d' America, Canada, Dubai/Emirati Arbi UAE, Russia, Ucraina, Vietnam, Cina

Studi clinici pubblicati*:

Sabel, B.A., Fedorov, A., Henrich-Noack, P. and Gall, C. (2011). Vision restoration after brain and retina damage: The "residual vision activation theory". *Progress in Brain Research* 192: 199-262.

Gall, C., Sgorzaly, S., Schmidt, S., Brandt, S., Fedorov, A. and Sabel, B.A. (2011). Noninvasive transorbital alternating current stimulation improves subjective visual functioning and vision-related quality of life in optic neuropathy. *Brain Stimulation* 4: 175-188.

Sabel, B.A., Fedorov, A.B., Naue, N., Borrmann, A., Herrmann, C. and Gall, C. (2011). Non-invasive alternating current stimulation improves vision in optic neuropathy. *Restorative Neurology and Neuroscience* 29, 497-510.

Bola, M., Gall, C., Moewes, C., Fedorov, A., Hinrichs, H., Sabel, B. A. (2014) Brain functional connectivity network breakdown and restoration in blindness. *Neurology*, 83(6):542-51

]

*Research funded by EU grant "ERA-net Neuron"

Patologie trattabili:

- Glaucoma
- Danni del nervo ottico e traumi retinici
- Riduzione visiva dopo stroke o trauma cerebrale
- Degenerazione maculare senile (DMS)
- Ambliopia e cecità corticale
- Calo del visus di n.n.d.

Patologie non trattabili:

- Problemi ottici (cornea/ cristallino/ cataratta)

Effetti collaterali:

- rari casi di lieve mal di testa

Percentuali (in media):

- 24% di aumento del campo visivo
- 60% di miglioramento nei settori di deficit visivo
- 70% dei pazienti con miglioramento soggettivo
- Ma 1/3 dei pazienti non mostra variazioni

Sensazioni riferite dai pazienti:

- Migliori tempi di reazione e capacità di lettura
- Miglioramento dell'acuità visiva (spesso sono necessarie nuove lenti!)
- Minore abbagliamento
- Schiarirsi della "visione annebbiata" ("occhiali sporchi")
- Ma: non c'era l'aspettativa di ritorno ad una visione normale
- Miglioramento soggettivo

Trattamento non invasivo della riduzione visiva da danno retinico e cerebrale con stimolazione elettromagnetica

Procedura e risultati di 10 giorni di stimolazione elettrica cerebrale

La storia di Joe su YouTube:

<https://www.youtube.com/watch?v=g8p3mWslvAI>

Per i **sottotitoli** in altre lingue:

Tasto sinistro sul film e selezionare "voci"

(Tedesco, Inglese, Spagnolo, Italiano, Arabo, Cinese, Russo)



Il paziente Joe Lovett e il Prof. Bernhard A. Sabel in Germania

Contatti

Savir GmbH

Office: Fürstenstr. 25, 14163 Berlin

Treatment Center: Ulrichplatz 2, 39104 Magdeburg

Tel.: +49 391/99048 701

E-Mail: info@savir-center.com

Website: www.savir-center.com

Background

Joe, un produttore cinematografico di New York City (USA) nell'estate 2010 sentì di un nuovo metodo di trattamento del calo visivo conseguente a lesioni del nervo ottico, sviluppato a Magdeburg (Germania). Avendo una neuropatia ottica glaucomatosa, sperava che questo metodo potesse aiutarlo. Il suo dottore pensava fosse una perdita di tempo e denaro. Ciononostante, Joe ha comunque voluto provare e si è recato in Germania per sottoporsi al trattamento „non-invasivo di stimolazione con corrente alternata“ (ACS).

Diagnostica

Una volta arrivato a Magdeburg, Joe è stato sottoposto ad approfonditi esami oculistici e neuropsicologici, durati due giorni. Le stesse procedure diagnostiche sono state ripetute alla fine del trattamento di stimolazione, 2 settimane dopo.

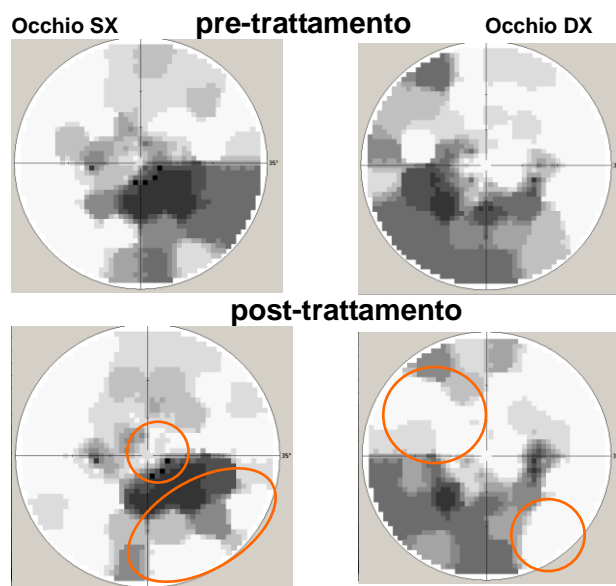


Trattamento

Durante questo periodo di due settimane, Joe è stato al SAVIR Center per sottoporsi al trattamento di stimolazione con corrente elettrica. Gli sono stati posizionati due elettrodi intorno agli occhi, attraverso cui venivano inviati impulsi di corrente, tanto deboli che difficilmente li avvertiva. La corrente eccita la corteccia visiva, inducendo un potenziamento del residuo visivo, tanto che durante il trattamento Joe vedeva lampi di luce, chiamati „fosfeni“.

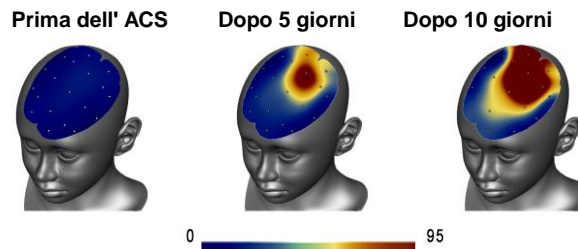
Risultati

La performance visiva di Joe è migliorata notevolmente dopo la terapia ACS. Occhio sinistro: miglioramento nei due quadranti inferiori, qualche miglioramento nel quadrante superiore destro. Occhio destro: miglioramento in tutti i quadranti. Da notare il miglioramento del campo visivo centrale, importante per la lettura e la fissazione.



I campi visivi mostrano come il paziente percepisce gli stimoli luminosi. Bianco= aree di piena visione, nero = aree cieche, e grigio=aree di funzione parziale. I cerchi rossi indicano le regioni che sono migliorate.

La figura mostra come il trattamento ha migliorato l'attività cerebrale di Joe con onde alfa „buone“.



Diario della vista di Joe

Quando Joe è tornato negli Stati Uniti dopo il trattamento in Germania, ha trascritto in un diario i cambiamenti della sua percezione visiva.

New York, 14 Novembre, 2010 (5 giorni dopo il ritorno dalla Germania):

“...Sono le sei del mattino ed ancora è buio qui a New York City. Sto leggendo il NY Times senza una luce diretta. Prima avevo bisogno di una lampadina sopra la pagina per riuscire a leggere la stampa. Andando ieri in palestra con la moto, attraverso il parco lungo il fiume, i colori degli alberi erano resi così tanto vividi dalla luce del sole come non riuscivo a vedere da anni. L'acqua della piscina sembrava più pulita e trasparente, come l'area intorno. Passando dal sole all'ombra, ho capito che mi aspettavo di vedere i dettagli della strada di fronte a me ... e l'ho fatto! Anche se non dovesse durare, sapere che può succedere per un po', significa che può succedere.”

23 Novembre, 2010

Per prima cosa oggi ho visto il mio optometrista per i test di refrazione e la mia acuità visiva è aumentata di circa una riga in ciascun occhio. In più ho potuto leggere l'intera linea – senza cercare con l'occhio sinistro. Quindi il Dr. R. (specialista del glaucoma di fama mondiale) è entrato e quando ha visto quello che era successo, ha detto: “bene, impressionante”. Quando gli ho chiesto “stiamo facendo la storia della medicina?” ha risposto: “così sembra”. Sono andato direttamente a cambiare le lenti degli occhiali! Ora mi servono lenti più leggere da lontano. Mai sono stato più felice di spendere 150 \$!