

24 de novembro de 2010

Percebi que vai ser um pouco difícil falar sobre tudo isso no jantar de Ações de graças já que acho que a minha família nunca realmente entendeu o quão sério o meu problema de vista é. Acho que isso vem da crença geral de que o glaucoma é uma doença benigna.... Estou percebendo como a visão reduzida tinha diminuído a diversão de fazer muitas coisas como ir a um museu ou uma galeria. Levar o nosso sobrinho para uma exposição no domingo foi muito divertido, porque eu podia ler todas as informações. Essa capacidade esteve diminuindo por anos... e agora ela está de volta!

Eu me sinto tão sortudo, eu não consigo acreditar..."

Países de origem dos nossos pacientes:

Alemanha, Áustria, Itália, Malta, Turquia, Estados Unidos da América, Canadá, Dubai / Emirados Árabes Unidos Emirados Árabes Unidos, Rússia, Ucrânia, Vietnã, China

Publicações de estudos clínicos *:

Gall, C., Schmidt, S., Schittkowski, M.P., Antal, A., Gergely Ambrus, G., Paulus, W., Dannhauer, M., Michalik, R., Mante, A., Bola, M., Lux, A., Kropf, S., Brandt, S.A., Sabel, B.A.(2016). Alternating Current Stimulation for Vision Restoration after Optic Nerve Damage: A Randomized Clinical Trial. Plos One, 11(6).

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

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.

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.

* Pesquisa financiada pela subvenção da UE "Neuron ERA-net"

Doenças tratáveis:

- Glaucoma
- Lesão do nervo óptico e trauma da retina
- Perda de visão depois de acidente vascular cerebral ou traumatismo cerebral
- Degeneração macular (DMRI)
- Ambliopia e cegueira cortical
- Perda de visão difusa de origem desconhecida

Doenças não tratáveis:

- problemas óticos (córnea / lente / cataratas)

Efeitos colaterais:

- raros casos de dores de cabeça leve

Tamanho do efeito (em média):

- 24% maior tamanho do campo visual
- 60% melhor visão no setor do campo visual prejudicada
- 70% dos pacientes relatam melhoras subjetivas
- Porém 1/3 dos pacientes não apresentam alterações
- Ressalva: não se espera retornar à visão normal

Relatos subjetivos dos pacientes:

- Mais rápido tempo de reação e melhor capacidade de leitura
- Melhoria da acuidade (frequentemente novos óculos necessários!)
- Menos brilho
- Compensação de "visão enevoada" ("óculos sujos")
- Aumento do campo de visão

Tratamento da perda de visão por estimulação elétrica não invasiva após danos cerebrais e na retina.

Procedimentos e resultados ao curso de 10 dias de estimulação elétrica

História de Joe no YouTube:

<https://www.youtube.com/watch?v=g8p3mWsLvAI>

Para legendas em diferentes idiomas:

Clique no botão esquerdo do mouse sobre o filme e selecione "legendas"

(Alemão, Inglês, Espanhol, Italiano, Árabe, Chinês, Russo)



O paciente Joe Lovett e o prof. Bernhard Sabel

Contact

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, um produtor de cinema de Nova York (EUA), ouviu no verão de 2010 sobre um novo método, que foi desenvolvido em Magdeburg (Alemanha), para tratar a perda de visão após lesões do nervo óptico. Ele tem neuropatia óptica glaucomatosa e espera-se que este método possa ajudá-lo. O médico pensou que era um desperdício de tempo e dinheiro. No entanto, Joe queria experimentá-lo de qualquer maneira e decidiu viajar para a Alemanha para receber a "estimulação não invasiva por corrente alternada" (ACS, no original em inglês para *non-invasive alternating current stimulation*) como tratamento.

Diagnóstico

Quando Joe chegou a Magdeburg, extensivos exames oftalmológicos e neuropsicológicos, que duraram dois dias, foram realizados. Os mesmos procedimentos de diagnóstico foram repetidos quando o tratamento de estimulação foi terminado, duas semanas mais tarde.

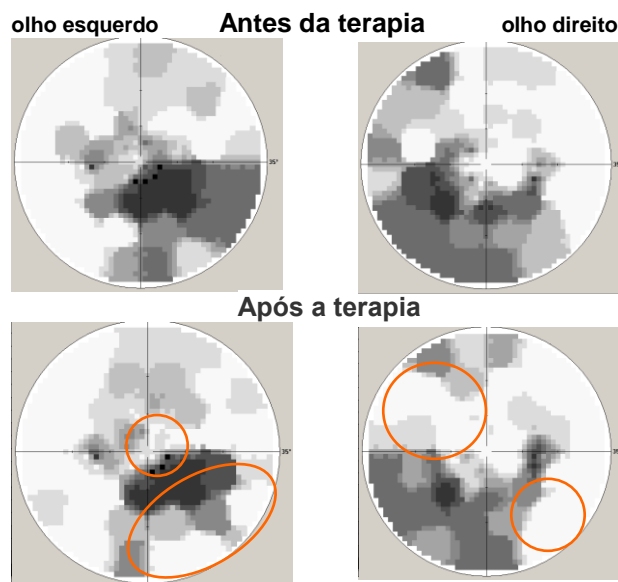
Tratamento

Durante este período de duas semanas, Joe visitou o SAVIR (*Sabel Vision Restoration Center* - Centro Sabel para a Restauração de Visão, no original em inglês) para receber o tratamento por estimulação com corrente. Dois eletrodos foram colocados acima dos olhos. Pulsos de corrente foram emitidos por meio destes eletrodos. Eles são tão fracos que ele mal pode senti-los. As correntes excitam o sistema visual do cérebro, levando a uma melhora da visão residual e, durante o tratamento, ele também notou brilhantes flashes de luz, chamados de "fosfenos".

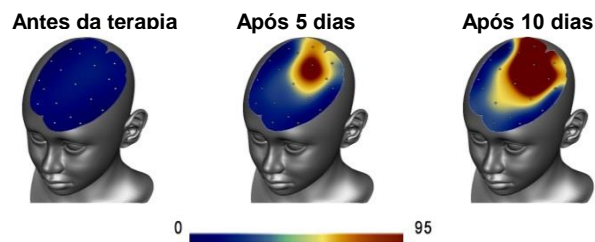


Resultados

Desempenho de detecção visual de Joe notavelmente melhorou após a terapia ACS. Olho Esquerdo: melhoria nos quadrantes inferiores esquerdo e direito, alguma melhora no quadrante superior direito. Olho direito: melhora em todos os quadrantes. Note-se a melhoria da visão no campo visual central, que é importante para a leitura e para a fixação.



Os campos visuais mostram qão bem um paciente pode perceber pequenos pontos de luz. Branco = área de visão completa, preto = áreas cegas e cinza = áreas de funções parciais. Os círculos vermelhos indicam regiões que melhoraram. Esta figura mostra como o tratamento melhorou a atividade cerebral de Joe com ondas alfas "boas".



Diário da visão de Joe

Quando Joe voltou do tratamento na Alemanha para os EUA, ele gravou a mudança em sua experiência subjetiva da visão em um diário:

Nova York, 14 de novembro de 2010 (cinco dias depois de voltar da Alemanha):

"... São 6:00 da manhã e ainda está escuro aqui em New York City. Estou lendo o NY Times com a luz refletida de uma pintura. No passado, eu precisava de uma luz de mesa forte sobre a página para eu ler as letras.

Saber que pode acontecer por um tempo significa que pode acontecer. Ontem eu estava indo de bicicleta para a academia, passando pelo parque que beira o rio, as cores das árvores pareciam reforçadas pelos raios solares brilhante em um grau que eu não havia visto em anos. A piscina parecia mais limpa e clara assim como a área em torno dela. Voltando para casa, de um caminho ensolarado e alcançando uma parte mais sombria, percebi que eu estava esperando ver cada detalhe na rua em frente a mim ... e eu vi!. Mesmo que não dure, oi o suficiente para que eu soubesse que poderia acontecer.

23 de novembro de 2010

Hoje vi pela primeira vez meu oftalmologista para exames de refração e minha acuidade tinha melhorado cerca de uma dioptria em cada olho. Além disso, eu podia ler as linhas inteiras - sem perder a linha no meio devido ao meu olho esquerdo. Em seguida, Dr. R. (um especialista em glaucoma mundialmente conhecido) veio, e ao ver o que tinha acontecido disse:

"Nossa, eu estou impressionado." Então eu lhe lhe perguntei se estávamos fazendo história médica, e ele disse: "parece que sim".

Fui rapidamente trocar as lentes dos meus óculos. Agora, felizmente eu preciso lentes mais fracas em meus óculos para longas distâncias. Os mais felizes 150 dólares já pagos por mim!