

24 listopada 2010

*Trudno mi będzie opowiedzieć bliskim o tym co się stało. Nie zdawali sobie sprawy jak poważne są moje problemy ze wzrokiem. Myślę że bierze się to z generalnego przekonania że jaskra jest łagodną chorobą.... Utrata wzroku tak bardzo ograniczyła moje możliwości. Na przykład, kiedy odwiedziłem muzeum sztuki w niedzielę miałem z tego tyle radości ponieważ byłem w stanie odczytać wszelkie informacje. Już od lat nie potrafiłem tego zrobić... a teraz mogę!
Czuje się taki szczęśliwy, nie mogę w to uwierzyć..."*

Kraje z których pochodzą pacjenci:

Niemcy, Austria, Włochy, Malta, Turcja, USA, Kanada, Dubaj, Rosja, Ukraina, Wietnam, Chiny.

Publikacje naukowe*:

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., Bormann, A., Herrmann, C. and Gall, C. (2011). Non-invasive alternating current stimulation improves vision in optic neuropathy. Restorative Neurology and Neuroscience 29, 497-510.

*Badania sponsorowane przez Unie Europejska, grant "ERA-net Neuron"

Uleczalne schorzenia:

- Jaskra
- Uszkodzenie nerwu wzrokowego lub siatkówki
- Utrata wzroku po wylewie lub mechanicznym uszkodzeniu mózgu
- Zwrodnienie plamki żółtej
- Amblyopia

Schorzenia nie leczone:

- Choroby oczne (rogówka/ soczewka/ katarakta)

Efekty uboczne:

- Rzadkie przypadki bólów głowy

Efekty terapii (średnio):

- 24% większe pole widzenia
- 60% poprawy detekcji w uszkodzonych sektorach pola widzenia
- 70% pacjentów odczuwa subiektywna poprawę
- Ale: 1/3 pacjentów nie wykazuje poprawy
- Ale: nie należy się spodziewać całkowitej poprawy wzroku i pola widzenia.

Subiektywne relacje pacjentów:

- Szybszy czas reakcji i łatwiejsze czytanie
- Poprawa ostrości widzenia
- Brak oślepiającego blasku
- Koniec z widzeniem "jak przez mgłę"
- Powiększenie pola widzenia

Leczenie utraty wzroku spowodowanej uszkodzeniem siatkówki lub mózgu za pomocą nie-inwazyjnej stymulacji mózgu

Procedura i rezultaty 10-dniowej terapii

Historia Joe na YouTube:

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

Napisy w różnych językach:

Kliknij na filmie i wybierz "captions"

(Niemiecki, Angielski, Hiszpański, Włoski, Arabski, Chiński, Rosyjski)



Pacjent Joe Lovett i 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

Wstęp

W 2010 roku Joe, producent filmowy z Nowego Jorku (USA), dowiedział się o nowatorskiej terapii stosowanej u pacjentów z utratą wzroku spowodowaną uszkodzeniem nerwu wzrokowego. Terapia testowana i prowadzona jest w Magdeburgu (Niemcy). Joe cierpiał na jaskrę i miał nadzieję że nowatorska metoda pomoże mu odzyskać wzrok. Pomimo iż jego okulista uznał to za stratę czasu i pieniędzy, Joe postanowił spróbować i wyruszył w podróż do Magdeburga aby otrzymać terapię polegającą na nieinwazyjnej stymulacji mózgu prądem zmiennym.

Diagnostyka

Po jego przybyciu przeprowadzono obszerne testy okulistyczne i neuropsychologiczne trwające dwa dni. Te same testy zostały przeprowadzone 2 tygodnie później, po zakończeniu terapii.



Terapia

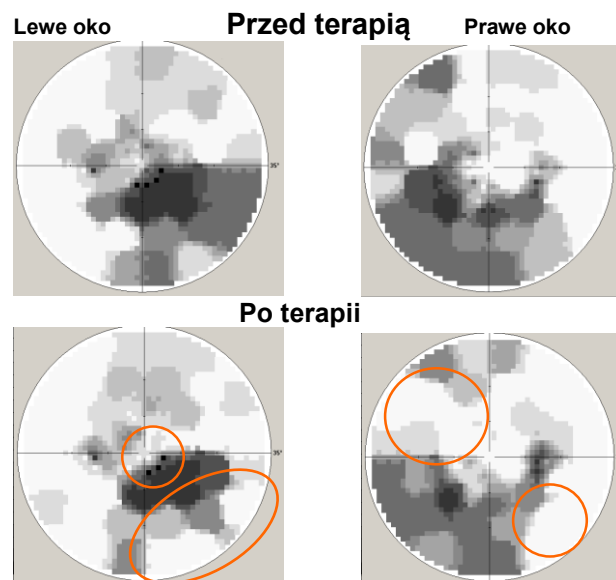
Przez dwa tygodnie Joe codziennie odwiedzał centrum SAVIR (**S**abel **V**ision **R**estoration).

Podczas sesji terapeutycznych dwie elektrody umiejscowione są nad oczami. Prądowe impulsy dostarczone przez elektrody są na tyle słabe, że pacjent prawie ich nie czuje, jednak na tyle mocne że pobudzają ośrodki wzrokowe w mózgu, co prowadzi do poprawy wzroku.

Rezultaty

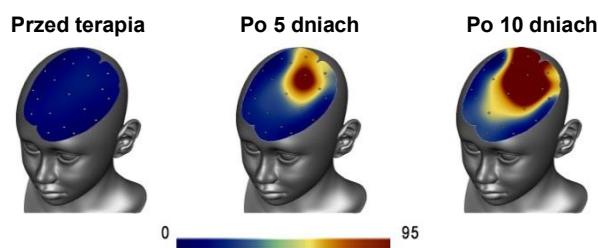
Możliwość detekcji bodźców wzrokowych u Joe wyraźnie wzrosła po terapii. Lewe oko: poprawa

nastąpiła głównie w dolnej lewej i dolnej prawej ćwiartce pola widzenia, do pewnego stopnia także w prawej górnej ćwiartce. Prawe oko: poprawa we wszystkich ćwiartkach pola widzenia. Zauważalna poprawa nastąpiła w centrum pola widzenia, które jest głównie odpowiedzialne za czytanie.



Mapy pola widzenia wskazują czy i jak dobrze pacjent jest w stanie dostrzec małe bodźce świetlne. Biały= pełna detekcja, czarny = brak detekcji (ślepotą), szary=częściowa detekcja. Czerwone okręgi wskazują regiony gdzie, w przypadku Joe, nastąpiła poprawa detekcji.

Poniższa rycina przedstawia poprawę fal mózgowych Joe rejestrowanych przez EEG.



Dziennik Joe

Po terapii w Niemczech i powrocie do domu w USA Joe zapisywał swoje spostrzeżenia w dzienniku:

Nowy Jork, 14 listopada 2010 (5 dni od zakończenia terapii):

"O 6 rano w Nowym Jorku jest jeszcze ciemno. Czytam New York Times przy świetle żyrandolu. Jak dotąd potrzebowałem lampki skierowanej dokładnie na stronę którą czytałem aby dostrzec litery.

Jadąc na rowerze przez park nad rzeką kolory drzew były spotęgowane przez światło słońca w sposób jakiego nie widziałem od lat. Sadzawka wydawała się czystsza i bardziej przejrzysta. Jadąc dalej zadałem sobie sprawę ze spodziewam się dostrzec wszystkie detale i szczegóły na ulicy przede mną ... I tak było! Nawet jeśli to przemienie wiedzieć ze jest to możliwe, chociaż przez chwilę, oznacza, że jednak jest to możliwe.

23 listopada 2010

Podczas dzisiejszej wizyty u okulisty okazało się, że ostrość mojego widzenia poprawiła się o jedna dioptrie w obu oczach. Podczas testu byłem w stanie przeczytać wszystkie litery, nawet moim gorszym lewym okiem. Kiedy mój okulista (światowej sławy specjalista od jaskry) zobaczył wyniki powiedział: "jestem pod wrażeniem". Kiedy zapytałem "czy to przejdzie do historii medycyny?" powiedział "na to wygląda".

Zaraz po wyjściu poszedłem wymienić szkła w moich okularach! Nie mogłem uwierzyć ze potrzebuje słabszych szkieł. Chyba nigdy wydanie 150 \$ nie przyniosło mi tyle radości!