**Terapia tDCS w łagodzeniu objawów zaburzeń neuropsychiatrycznych**

Afazja pierwotna postępująca

ADHD

Alzheimera choroba

Ataksja móżdżkowa

Autyzm

Ból jamy brzusznej

Ból krzyża

Ból kończyn fantomowych

Ból neuropatyczny po urazie rdzenia kręgowego

Ból twarzy

Ból – inne zastosowania terapii tDCS w leczeniu bólu

Depresja i zaburzenia nastroju – wyniki kliniczne terapii tDCS

Depresja i zaburzenia nastroju – predyktory odpowiedzi tDCS

Dyskalkulia

Dysleksja i problemy z czytaniem

Dystonia

Epilepsja

FAS – Alkoholowy zespół płodowy

Huntingtona choroba

Jąkanie się

Katatonia

Kontrola równowagi u osób starszych

Łagodne urazowe uszkodzenie mózgu

Łagodne zaburzenia poznawcze

Miastenia

Migrena

Mózgowe porażenie dziecięce

Nowotwór mózgu

Otępienia – różne odmiany:

* zespół korowo-podstawny,
* postępujące porażenie nadjądrowe,
* zanik korowy tylny,
* otępienie czołowo-skroniowe,
* otępienie z ciałami Lewy’ego,
* otępienie naczyniowe

Parkinsona choroba – deicyty poznawcze

Parkinsona choroba – rehabilitacja chodu

Parkinsona choroba – leczenie zmęczenia

Retinopatia cukrzycowa

Ruminacje

PTSD – zespół stresu pourazowego

Schizofrenia – objawy negatywne

Schizofrenia – wpływ na halucynacje

Stwardnienie rozsiane

Stwardnienie zanikowe boczne

Szumy uszne

Udar – leczenie afazji

Udar – leczenie dysfagii

Udar – leczenie funkcji poznawczych

Udar – leczenie równowagi i chodu

Udar – leczenie zaniedbania

Uszkodzenie rdzenia kręgowego

Uzależnienia – terapia tDCS w uzależnieniu od alkoholu, nikotyny, opioidów

Uzależnienia – poprawa funkcji poznawczych w zaburzeniach związanych z substancjami i uzależnieniami

Wypalenie zawodowe

Zaburzenia afektywne dwubiegunowe

Zaburzenia typu borderline

Zaburzenia lękowe

* lęk napadowy,
* lęk społeczny,
* uogólniony zespół lękowy,
* agorafobia,
* fobia swoista

Zaburzenia obsesyjno-kompulsyjne

Zaburzenia odżywiania

* anoreksja,
* bulimia,
* napadowe objadanie się

Zaburzenia snu

* bezsenność,
* zaburzenia snu występujące w innych zaburzeniach

Zaburzenia świadomości

Zaburzenia uczenia się

Zanik wieloukładowy

Zespół Downa

Zespół post-polio

Zespół Rette’a

Zespół Sjogrena

Zespół Tourette’a

**Poprawa funkcji poznawczych przy użyciu terapii tDCS**

Poprawa funkcji poznawczych u zdrowych osób starszych

* pamięć robocza,
* skojarzeniowa,
* epizodyczna,
* semantyczna,
* proceduralna

Poprawa funkcji matematycznych

* poprawa procesów arytmetycznych,
* niesymbolicznych i symbolicznych procesów liczbowych

Poprawa uczenia się języków obcych

Poprawa tworzenia i odzyskiwania pamięci epizodycznej

Poprawa funkcji poznawczych u młodych osób dorosłych

* wpływ na uwagę,
* funkcje wykonawcze,
* kontrolę hamowania,
* podejmowanie decyzji,
* pamięć roboczą,
* uczenie się,
* język

Poprawa nastroju u zdrowych osób

Wpływ na postrzeganie obiektów

Poprawa czasu reakcji u osób starszych

Wpływ na kreatywność

Wpływ na empatię

Wpływ na umiejętności chirurgiczne

Przyjmowanie perspektywy wzrokowej

**IV. Poprawa wydajności W SPORCIE**

Wpływ na sprawność fizyczną i naukę motoryczną

Wpływ na bieganie i kolarstwo

Wpływ na spowolnienie ruchowe

Wpływ na wydajność ćwiczeń,

* ćwiczenia siły mięśni,
* ćwiczenia wytrzymałościowe,
* zachowania wzrokowe,
* elastyczność,
* odpowiedzi percepcyjne

Zastosowanie terapii w e-sporcie

Wpływ na sprawność stóp i kostek