



Evento ocorrido nos dias 12 e 13 de junho de 2024

Pró-reitoria de Inovação e Desenvolvimento Socioeducacional

Centro Universitário Presidente Antônio Carlos - Barbacena

Título do trabalho apresentado: Neuromodulação cerebral não invasiva como proposta terapêutica para afasias em pacientes com sequelas de Acidente Vascular Cerebral

A pesquisa está associada a: ☒ PROBIC ☐ GEP ☐ TCC ☐ OUTROS

Coordenador/orientador da pesquisa: Laila Cristina Moreira Damázio

Alunos / colaboradores / apresentadores do trabalho: Ana Clara de M. Naves¹; Patrícia M.M.C. Carvalho²; Elaine G. Baeta²; Otávio A. Campos²; Andressa Á. S. Ribeiro¹; Bianca R.R. Leite¹; Camila F. M. Fonseca¹; Cíntia M. Mazzini¹; Geisiane T. Sparapan¹; Kelly M. A. Militino¹; Lorena T. F. Condé¹; Laila C.M. Damázio²

Resumo: Introdução: A neuromodulação cerebral é uma intervenção não invasiva utilizada no tratamento de pacientes com sequelas de Acidente Vascular Cerebral (AVC), sendo basicamente de dois tipos principais, a Estimulação Elétrica Transcraniana (EET) e Estimulação Magnética Transcraniana (EMT). As afasias mais comuns são classificadas como de expressão e de compreensão, sendo desencadeada principalmente após lesões do AVC. **Objetivo:** O objetivo da pesquisa é investigar os protocolos terapêuticos de EET por corrente contínua (ETCC) utilizados no tratamento de pacientes com afasias de expressão e compreensão após com sequelas de AVC. **Métodos:** Foi realizada revisão da literatura utilizando as bases de dados do Pubmed, Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) e Web of Science, nos últimos 10 anos, em língua inglesa e portuguesa, utilizando as palavras chaves como estimulação elétrica transcraniana não invasiva, afasias, isquemia cerebral. **Resultados:** O AVC na sua maioria quando acomete o hemisfério cerebral esquerdo poderá comprometer as áreas de Broca, que ocasionará afasia de expressão e a área de Wernicke que poderá ocasionar afasia de compreensão. O ETCC poderá ser realizado com estimulação anódica no ponto de F5 (Broca) e entre P3/T3 e C3/T5 (Wernicke). Existem protocolos extracranianos com os eletrodos em Cz (anódica) e T10 (catódica); T10 (anódico) e deltóide (catódico). Os tratamentos acontecem em média com 30 sessões, por 20 minutos de estimulação em cada sessão. **Conclusão:** Os estudos demonstram que a ETCC é benéfica na melhora da linguagem dos pacientes com sequelas de AVC.

Referências:

LEFAUCHERUR, J.P., ANTAL, A., AYACHE, S.S., BENNINGER, D.H. Evidence-based guidelines on the therapeutic use of transcranial direct current stimulation (tDCS), *Clinical Neurophysiology*, v.128, p.56-92, 2017.

MARANGOLO, P. The potential effects of transcranial direct current stimulation (tDCS) on language functioning: Combining neuromodulation and behavioral intervention in aphasia, *Neuroscience Letters*.v.719, 2020.

MARANGOLO, P., FIORI, V., SHOFANY, J., et al. Moving Beyond the Brain: Transcutaneous Spinal Direct Current Stimulation in Post-Stroke Aphasia. *Front Neurol*. v.8, p.400, 2017.

Palavras-chave: Estimulação Elétrica Transcraniana não Invasiva; Afasias; Isquemia Cerebral.

Enviar o trabalho revisado para: repositorioinstitucional@unipac.br

Assunto: **V Mostra Científica do UNIPAC Barbacena**