



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: Estimulação elétrica transcraniana não invasiva como proposta terapêutica no tratamento de pacientes com lesões cerebelares

A pesquisa está associada a: PROBIC GEP TCC OUTROS

Coordenador/orientador da pesquisa: Laila Cristina Moreira Damázio

Alunos / colaboradores / apresentadores do trabalho: Bianca R.R. Leite¹; Patrícia M.M.C. Carvalho²; Elaine G. Baeta²; Otávio A. Campos²; Ana Clara de M. Naves¹; Andressa Á. S. Ribeiro¹; 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 estimulação transcraniana por corrente contínua (ETCC) é um tipo de intervenção terapêutica não invasiva utilizada no tratamento de pacientes com diferentes sequelas neurológicas. **Objetivo:** O objetivo da pesquisa foi investigar os protocolos terapêuticos utilizados no tratamento de pacientes com lesões cerebelares através da estimulação elétrica transcraniana não invasiva. **Métodos:** Para isto foi realizada revisão da literatura nas 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, lesões cerebelares, ataxias. **Resultados:** Os estudos demonstraram que o ideal para reabilitação de pacientes com lesões cerebelares e controle da ataxia e melhora da coordenação motora é a estimulação anódica em Oz e catódica em músculo deltóide ou no processo espinhoso da décima vértebra torácica. Os tratamentos acontecem com uma média de 30 sessões por 20 minutos de estimulação. **Conclusão:** Os estudos demonstram que a ETCC é benéfica na melhora da coordenação motora e padrão do movimento de pacientes com lesões cerebelares.

Referências:

CHARVET, Leigh E., KASSCHAU, M., DATTA, A. et al. Remotely-supervised transcranial direct current stimulation (tDCS) for clinical trials: guidelines for technology and protocols. *Frontiers in Systems Neuroscience*. V.9, 2015.

JAMIL, A., BATSIKADZE, G., KUO, H., LABRUNA, L., et al. Systematic evaluation of the impact of stimulation intensity on neuroplastic after-effects induced by transcranial direct current stimulation. *J Physiol* 595.4 (2017) pp 1273–1288.

MONTE-SILVA, K., KUO, M.F., HESSENTHALER, S., FRESNOZA, S. et al. Induction of Late LTP-Like Plasticity in the Human Motor Cortex by Repeated Non-Invasive Brain Stimulation. *Brain Stimulation* 6 (2013) 424e432.

Palavras-chave: Estimulação Elétrica Transcraniana não Invasiva; Ataxias; Cerebelo.

Enviar o trabalho revisado para: repositorioinstitucional@unipac.br

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