

EFEITO DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA (ETCC) EM PACIENTE COM TRAUMATISMO CRANIOENCEFÁLICO (TCE): UMA REVISÃO DA LITERATURA

XL Encontro de Iniciação Científica

Milena Fontenele de Oliveira, Nayara Bruna Macedo Correia Silva, Eva Dias Cristino, Antonio Renan Santana, Lucas Lima Chaves, Alex Sandro de Moura Grangeiro

As técnicas de neuromodulação têm sido empregadas como alternativa eficaz aos procedimentos tradicionais de neuroreabilitação, visto que apresentam potencial para aumentar a neuroplasticidade adaptativa. Contudo, em relação ao uso da ETCC, ainda não há evidências da eficácia e da segurança de tal técnica na reabilitação cognitiva de pacientes após quadro de TCE. Diante desse cenário, o objetivo do presente estudo foi realizar uma revisão sistemática examinando a eficácia e segurança do ETCC na reabilitação cognitiva de pacientes após TCE. Para tanto, foi realizada uma pesquisa bibliográfica nas bases de dados MEDLINE e Web of Science. A busca foi filtrada por data (do início até 31 de agosto de 2021), espécie (estudos com humanos), idioma (inglês) e tipo de estudo (ensaio clínico). Foram excluídos da análise os estudos com menos de 5 participantes e que contaram com menos de 5 sessões de estimulação. Um total de 3 estudos preencheram os critérios de elegibilidade. O tamanho amostral conjunto dos 3 estudos foi de 91 participantes. Dois dos três estudos combinaram a ETCC com treinamento cognitivo. Os principais desfechos avaliados foram: cognição geral, atenção, memória e funções executivas. O tipo de estimulação utilizada foi a anódica, sendo em dois estudos estimulada a área do córtex pré-frontal dorsolateral esquerdo, e no terceiro feito a estimulação bilateral. Os participantes do grupo experimental apresentaram melhores desempenhos quando comparados ao grupo controle nos três estudos. Contudo, foi observada diferença significativa entre os grupos em apenas um dos estudos. Em relação à segurança, em estudo houve relatos de efeitos colaterais, sendo todos de natureza leve. Diante dos resultados alcançados, torna-se clara a escassez de estudos clínicos sobre o tema, sendo necessário a realização de mais estudos de ensaios clínicos para avaliação da real eficácia e segurança do uso da ETCC na reabilitação cognitiva de paciente após TCE.

Palavras-chave: ETCC, TCE, Revisão, Eficácia, Segurança.