



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Efeito da estimulação transcraniana de corrente contínua combinado a tarefa neurocognitiva inibitória na dor e capacidade atencional de pacientes com fibromialgia
Autor	VITÓRIA BRUM DA SILVA NUNES
Orientador	WOLNEI CAUMO

EFEITO DA ESTIMULACAO TRANSCRANIANA DE CORRENTE CONTINUA COMBINADO A TAREFA NEUROCOGNITVA INIBITORIA NA DOR E CAPACIDADE ATENCIONAL DE PACIENTES COM FIBROMIALGIA

Vitória Brum da Silva Nunes, Wolnei Caumo.

Introdução: A Fibromialgia (FM) é uma síndrome que acomete entre 1-6% da população, com maior frequência em mulheres. Cursa com dor crônica, alterações de sono, sintomas depressivos. O impacto na vida das pacientes está relacionado às limitações para atividades da vida diária, incluindo as funções executivas. A disfunção das redes neurais envolvidas no sistema de excitabilidade e de inibição tem repercussões cognitivas que comprometem a atenção e o desempenho de atividades laborais. A dor é o sintoma que governa esta síndrome e é capaz de afetar a capacidade atencional de pacientes com FM e prejudicar funções cotidianas. Pouco se conhece sobre as vias e os processos envolvidos neste conjunto de sintomas. Faz-se necessário, portanto, compreender estes processos e buscar estratégias terapêuticas com efeito nestes mecanismos. Dentre os tratamentos, pode-se citar a Estimulação Transcraniana de Corrente Contínua (ETCC)- anódica DLPFC. Esta intervenção tem efeito modulador da atividade neuronal, cujo potencial benéfico tem sido demonstrado na FM. A integração do efeito excitatório da ETCC ao efeito inibitório das tarefas neurocognitivas em áreas envolvidas no processamento afetivo-motivacional, incluindo a dor crônica, não foi profundamente explorado. O objetivo do presente estudo é comparar o efeito da ETCC-ativa(a) com ETCC-sham(s) combinado a tarefa neurocognitiva inibitória (Go/noGo Test-GNG) na dor e capacidade atencional destas pacientes, bem como verificar possíveis modificações após, através da tarefa *Attention Network Task* (ANT).

Métodos: Fibromiálgicas conforme *American College of Rheumatology*–ACR (2010). Mulheres com FM (40 pacientes), com idade entre 18 à 65 anos de idade, subdivididas em dois grupos ETCC-a ou ETCC-s num ensaio-clínico do tipo crossover, com intervalo de sete dias entre uma intervenção e outra. Instrumentos utilizados e avaliações da *Conditioned Pain Modulation* (CPM), Visual Analog Scale (VAS), GNG, ANT, ETCC. As pacientes responderam aos questionários com o intuito de verificar os Fatores Psicológicos e Clínicos. Utilizou-se Entrevista Neuropsiquiátrica (M.I.N.I), Questionário de Impacto da Fibromialgia (QIF), Questionário do Sono Pittsburgh, Escala de Depressão de Beck II, Escala de Pensamento Catastrófico (PCS) sobre Dor, Inventário de Ansiedade Traço Estado (STAI).

Resultados: Significativa diferença entre o grupo ETCC-a e ETCC-s nos resultados de ANT. ETCC-a combinada a tarefa GNG é capaz de potencializar a rede de atenção executiva e amenizar a sensação de dor. Em termos de ANT relacionados à orientação [diferença média: -14,63, 95% intervalo de confiança (IC) de -18,89 a -0,37] e execução [média: 21,00 (95%, IC 4,11 a 37,89)], não houve diferença em alerta (média: -3,17; IC95% -3,17 a 4,88). Pacientes com maior nível de Catastrofização e dor apresentam diminuição da atenção executiva em comparação com os demais pacientes do estudo.

Conclusão: Os efeitos sobre a rede neuronal induzida por uma tarefa inibitória combinada com a-ETCC apresentou maior desempenho na execução atencional e redução da dor.