

1191**ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA DE CORRENTE DIRETA (ETCC) AUMENTA ATIVIDADE LOCOMOTORA E EXPLORATÓRIA EM RATOS COM DOR NEUROPÁTICA**

Paulo Ricardo Marques Filho, Stefania G. Cioato, Carla de Oliveira, Vanessa Scarabelot, Lauren Naomi Adachi, Joanna Ripoll Rozisky, Rafael Vercelino, Alexandre Quevedo, Wolnei Caumo, Iraci Lucena da Silva Torres. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

Introdução: A ansiedade pode ser observada em situações de dor crônica. Disfunções no sistema nervoso central ou periférico podem ocasionar quadros de dor neuropática, levando à alterações comportamentais. Os métodos de neuromodulação transcraniana são promissores no tratamento da dor e de alguns transtornos neuropsiquiátricos, uma vez que parecem promover alterações neuroplásticas à nível central. **Objetivo:** Avaliar o efeito do tratamento repetido com ETCC na atividade locomotora e exploratória (Campo Aberto) de ratos Wistar submetidos a um modelo de dor neuropática, 24 horas (Fase I) e sete dias (Fase II) após a última sessão de tratamento. **Métodos:** Estudo foi aprovado pelo CEUA/HCPA (120514), e foram utilizados 144 ratos machos Wistar divididos em 6 grupos: Sham dor (Sd), Sham dor+Sham ETCC (SdS), Sham dor+ETCC (SdE), Dor (Dn), Dor+Sham ETCC (DnS) e Dor+ETCC (DnE). Para indução do modelo de dor neuropática foi realizada compressão do nervo isquiático, utilizando 3 amarraduras no terço inicial do nervo, no décimo quarto dia após a cirurgia iniciou-se o tratamento. A ETCC foi aplicada durante 7 dias com sessões de 20 minutos e 0,5 mA de intensidade. Os dados foram analisados pela ANOVA de uma via/Student Newman Keuls, e expressos em média \pm erro padrão da média. Sendo considerado estatisticamente significativo $p < 0,05$. **Resultados:** Na fase I, os animais apresentaram um aumento no número de cruzamentos totais do grupo DnE comparado ao grupo Dn ($F(5,62)=3,76$; $P < 0,05$). Na fase II foi observada diminuição no tempo de saída do primeiro quadrante do grupo DnE quando comparado aos grupos Dn e DnS ($F(5,65)= 26,06$; $P < 0,05$), um aumento no número de rearing (DnE vs. Dn e DnS; $F(5,65)= 24,05$; $P < 0,05$) e nos cruzamentos totais (DnE vs. Dn e DnS; $F(5,65)= 16,06$; $P < 0,05$). **Conclusão:** Nossos resultados demonstram que a ETCC alteram significativamente as atividades locomotora e exploratória sendo este um efeito de longa duração permanecendo por 7 dias. E, sete dias após a última sessão de tratamento, os animais apresentam uma diminuição no comportamento do tipo ansioso. Considerando que a ETCC altera a excitabilidade cortical modulando atividade de diferentes sistemas de neurotransmissão, sugerimos que os efeitos possam estar relacionados à alterações no sistema dopaminérgico. **Palavra-chave:** Dor neuropática; estimulação transcraniana, locomoção. Projeto 120514