



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	EFEITO DE SESSÕES REPETIDAS DE ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA (ETCC) AUMENTA ATIVIDADE LOCOMOTORA E EXPLORATÓRIA EM RATOS COM DOR NEUROPÁTICA
Autor	TATIANA AVILA RODRIGUES
Orientador	IRACI LUCENA DA SILVA TORRES

EFEITO DE SESSÕES REPETIDAS DE ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA (ETCC) AUMENTA ATIVIDADE LOCOMOTORA E EXPLORATÓRIA EM RATOS COM DOR NEUROPÁTICA

Tatiana Ávila Rodrigues,^{1,3}; Iraci Lucena da Silva Torres^{1,2,3} 1. Laboratório de Farmacologia da Dor e Neuromodulação: Modelos Animais - Departamento de Farmacologia - ICBS UFRGS; ² Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas: Fisiologia - ICBS UFRGS; ³ Unidade de Experimentação Animal - CPE - Hospital de Clínicas de Porto Alegre.

Objetivos: A dor neuropática é causada por lesão primária ou disfunção no sistema nervoso central ou periférico, estando relacionada a alterações comportamentais. Sendo a dor neuropática um quadro de difícil tratamento, as técnicas de neuromodulação central, como a ETCC, representam um tratamento promissor uma vez que parecem promover alterações neuroplásticas em sistemas de neurotransmissão. Este estudo, aprovado pelo CEUA/HCPA (120514), avaliou 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:** 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 (DnT). 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 (SNK) e expressos em média \pm erro padrão da média. Sendo considerado estatisticamente significativo $p < 0,05$. **Resultados:** O tratamento com ETCC induziu em aumento da atividade locomotora e exploratória no teste de Campo Aberto. Na fase I, os animais apresentaram um aumento no número de cruzamentos totais do grupo DnT 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 DnT quando comparado aos grupos Dn e DnS ($F_{(5,65)}= 26,06$; $P < 0,05$), um aumento no número de *rearing* (DnT vs. Dn; DnT vs. DnS; $F_{(5,65)}= 24,05$; $P < 0,05$) e nos cruzamentos totais (DnT vs. Dn; DnT vs. DnS; $F_{(5,65)}= 16,06$; $P < 0,05$). **Conclusão:** Nossos resultados demonstram que a ETCC induz significativo aumento da atividade locomotora, da atividade exploratória e sugerem diminuição no comportamento do tipo ansioso sete dias após a última sessão de tratamento. Considerando que a ETCC altera a excitabilidade cortical modulando atividade de diferentes sistemas de neurotransmissão podemos sugerir que os efeitos observados possam estar relacionados alterações em nível de sistema dopaminérgico.

Apoio financeiro: FIPE/HCPA no. 120514, CNPq, CAPES, PROPESQ/UFRGS, FINEP 55026/2014-2