

889**AValiação DO EFEITO DA ACUPUNTURA E ELETROACUPUNTURA EM MODELO ANIMAL DE DOR NEUROPÁTICA – ESTUDO PILOTO**

Lauren Naomi Spezia Adachi, Rafael Vercelino, Vanessa Leal Scarabelot, Paulo Ricardo Marques, Carla de Oliveira, Liciane Fernandes Medeiros, Stefania Cioato, Alexandre Silva 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 dor neuropática (DN) é ocasionada por lesão ou doença do sistema somestésico, e é caracterizada pela presença de alodinia e/ou hiperalgesia. Embora a pesquisa farmacológica esteja realizando grandes esforços no campo da DN, um número considerável de pacientes não alcança alívio da dor somente com uso de medicação. Recursos de neuromodulação, como a acupuntura, têm sido utilizados no tratamento da dor para suprimir respostas comportamentais ou para regular a sensibilidade da dor ao nível do sistema nervoso central. **Objetivos:** Avaliar o efeito de uma sessão diária de Acupuntura (AC) e Eletroacupuntura (EA) durante 8 dias na alodinia induzida por DN. **Métodos:** Foram utilizados ratos machos, Wistar com 60 dias de vida (n=37), divididos em sete grupos: controle (C), sham dor (SH), sham dor + AC (SH+AC), sham dor + EA (Sh+EA), Dor (D), Dor + AC (D+AC) e Dor + EA (D+EA). A DN foi induzida por meio da constrição cirúrgica do nervo isquiático conforme descrito por Bennett & Xie (1988). Os animais dos grupos sham foram submetidos a simulação da cirurgia. O tratamento foi realizado por 8 dias/20 min/dia, utilizando agulhas de aço inoxidável (0,25 x 30 mm). As agulhas foram inseridas bilateralmente no ponto xiaochangshu B27, à altura de L6. A EA foi realizada por meio de um eletroestimulador, com frequência alternada 2/100Hz na intensidade de 1mA. A alodinia foi avaliada utilizando o teste de Von Frey, no basal, 14 dias após a cirurgia, imediatamente, 24hs e 48hs após a última sessão de tratamento. Os dados foram analisados por média±EPM. A análise estatística utilizada foi a Generalized Estimation Equation (GEE/Bonferroni) ($P \leq 0.05$). **Resultados e Conclusão:** foi observada interação tempo x tratamento (Wald $\chi^2 = 1588,554; 24$), $P < 0,000$. O tratamento com AC e EA foi capaz de reverter parcialmente a alodinia gerada pelo modelo de dor, e o efeito perdurou por 24hs. Estes dados são preliminares, mas mostram um efeito parcial da neuromodulação periférica no tratamento da dor neuropática, possivelmente com o aumento do número de animais os resultados serão mais evidentes. Este estudo foi aprovado pelo CEUA/HCPA: 13-0298. **Palavra-chave:** Dor neuropática; Alodinia; Acupuntura. Projeto 13-0298