



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Associação de Acupuntura ou Eletroacupuntura ao Isoflurano altera níveis periféricos de S100 β de ratos submetidos a um modelo de dor neuropática.
Autor	CAMILA SILVA MUNERETTO
Orientador	IRACI LUCENA DA SILVA TORRES

Associação de Acupuntura ou Eletroacupuntura ao Isoflurano altera níveis periféricos de S100 β de ratos submetidos a um modelo de dor neuropática.

Camila Silva Muneretto, Iraci L S Torres

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Departamento de Farmacologia- ICBS.

Objetivo: Acupuntura (AC) e Eletroacupuntura (EA) são terapias tem sido largamente usadas no alívio de dor neuropática (DN). Porém pouco se sabe de seus mecanismos de ação sendo necessário a realização de estudos pré-clínicos os esclareçam. Devido à dificuldade no manuseio em ratos acordados e livres, a maioria dos estudos utiliza anestesia ou imobilização do animal para aplicar o tratamento, porém ambas as condições podem desencadear vieses no estudo. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da anestesia por isoflurano no tratamento por AC e EA nos níveis séricos da proteína S100 β (marcadora de dano neuronal) em ratos submetidos ao modelo de DN. **Métodos:** 80 Ratos Wistar machos divididos em 14 grupos: controle (CT); CT+ Isoflurano (I); Sham cirurgia (SC); SC+Acupuntura (AC); SC+ Eletroacupuntura (EA); Sham+I; Sham+I+AC; Sham+I+EA; Dor neuropática (DN); DN+AC; DN+EA; DN+I; DN+I+AC e DN+I+EA. A dor neuropática foi induzida pelo modelo de constrição crônica do nervo isquiático. A resposta nociceptiva foi avaliada no 14º dia pós-operatório por meio do teste de Von-Frey para confirmação do estabelecimento da neuropatia, após foram iniciadas AC ou EA por 20min/dia/8dias. Para tanto foram utilizadas duas agulhas de acupuntura de aço inoxidável inseridas próximas do ponto BL24 bilateral. As agulhas para EA foram conectadas a um eletroestimulador a uma frequência alternada de 2Hz e 100Hz. Os grupos submetidos a anestesia receberam isoflurano na concentração de 2 a 3%. Os animais foram eutanasiados 48 horas após o último dia de tratamento e o sangue coletado para posterior análise. Os dados foram analisados por ANOVA de três vias seguida por Student-Newman-Keuls, com significância para $P \leq 0,05$. Todos os procedimentos foram aprovados pelo CEUA/UFRGS sob nº 26961 e CEUA/HCPA sob nº 13-0298. **Resultados:** Foi observada interação entre as variáveis independentes: AC ou EA x dor ($F_{(1,79)}=5,95$, $P < 0,05$); dor x isoflurano ($F_{(1,79)}=4,42$, $P < 0,05$) e efeito do isoflurano ($F_{(1,79)}=22,74$, $P < 0,01$) para os níveis séricos de S100 β . **Conclusão:** Nossos resultados demonstram que associação de DN e isoflurano diminuiu os níveis desta proteína sugerindo um efeito protetivo do fármaco em relação ao dano causado pelo estresse induzido pela DN. Fato este comprovável pelo aumento dos níveis séricos de S100b induzidos pelo tratamento com AC ou EA sem isoflurano.

Apoio Financeiro: Apoio financeiro: UFRGS (projeto nº 26961), PIBIC, FIPE / HCPA CNPq, FAPERGS, CAPES.