



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	ETCC e/ou Acupuntura revertem hiperalgesia em ratos com dor neuropática
Autor	THAIS MORAES RAMOS
Orientador	IRACI LUCENA DA SILVA TORRES

ETCC E/OU ACUPUNTURA REVERTEM HIPERALGESIA EM RATOS COM DOR NEUROPÁTICA

Thais Moraes Ramos ^{1,2}, Iraci Lucena da Silva Torres ^{1,3}

¹Laboratório de Farmacologia da Dor e Neuromodulação: Investigações Pré-clínicas– Centro de Pesquisa Experimental - Hospital de Clínicas de Porto Alegre, Porto Alegre, RS, Brazil.

²Graduanda em Fisioterapia - Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brazil.

³Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brazil.

Justificativa: Considerando a alta prevalência e a dificuldade de tratamento da dor neuropática (DN), intervenções analgésicas e ansiolíticas, como a Estimulação Elétrica Transcraniana por Corrente Contínua (ETCC) e a Acupuntura (Ac) ganham destaque.

Objetivo: Avaliar os efeitos antinociceptivos e ansiolíticos em longo prazo da ETCC e/ou Ac em ratos submetidos a modelo de DN.

Métodos: 74 ratos Wistar (60 dias) foram submetidos a cirurgia e randomicamente divididos em 12 grupos: Sham Dor(Sd), Sham Dor+Sham ETCC(SdSe), Sham Dor+Sham ETCC+Ac(SdSeA), Sham Dor+Ac(SdA), Sham Dor+ETCC(SdE), Sham Dor+ETCC+Ac(SdEA), Dor(D), Dor+Sham ETCC(DSe), Dor+Sham ETCC+Ac(DSeA), Dor+Ac(DA), Dor+ETCC(DE), Dor+ETCC+Ac(DEA). A DN foi induzida por constrição do nervo isquiático (Sham Dor - somente manipulação do nervo). O tratamento consistiu em 8 sessões consecutivas de ETCC e/ou Ac/20 minutos (sham ETCC - eletrodos desligados). A resposta nociceptiva foi avaliada pelo teste Von Frey no basal, 14 dias após cirurgia e 8 dias após o tratamento. O comportamento do tipo ansioso foi avaliado pelo teste claro-escuro 14 dias após cirurgia e ao final dos tratamentos. Os dados foram analisados por teste t (pré-tratamento) e por ANOVA Multivariada/Bonferroni (pós-tratamento), p significativo <0,05. Projeto aprovado pela CEUA/HCPA (nº2018-0025).

Resultados: Não houve diferença entre os grupos no basal, 14 dias após a cirurgia, os animais do grupo D apresentaram menores limiar nociceptivos e tempo de latência de saída do claro em relação ao Sd (p<0,05 para ambos), comprovando a hiperalgesia mecânica e o comportamento do tipo ansioso, respectivamente, induzidos pela DN. 8 dias após o tratamento, os grupos D que receberam intervenção apresentaram reversão parcial da hiperalgesia, sendo DEA o efeito potencializado. A ETCC reverteu o comportamento do tipo ansioso.

Apoio Financeiro: FIPE-HCPA: 2018-0025,

Palavras-Chaves: Dor Neuropática, Eletroestimulação Transcraniana por Corrente Contínua, Acupuntura, Von Frey, Caixa Claro-Escuro.