



ELETROACUPUNTURA DE 2HZ E 2/15HZ REDUZ A HIPERALGESIA APÓS A INDUÇÃO DE FIBROMIALGIA COM SOLUÇÃO DE SALINA ÁCIDA EM RATOS

LEITE FERREIRA, Laís^{1*}; ROCHA FIGUEIREDO, Rafaella¹; LEAL DE OLIVEIRA, Stefanie²; LOURENÇO DA SILVA, Marcelo³; RESENDE TORRES DA SILVA, Josie³

¹ Discentes do Programa de Pós-Graduação em Biociências Aplicadas à Saúde, Instituto Universidade Federal de Alfenas, Alfenas, MG.

² Discentes do curso de Biomedicina, Instituto Universidade Federal de Alfenas, Alfenas, MG.

³ Docentes do Programa de Pós-Graduação em Biociências Aplicadas à Saúde, Instituto Universidade Federal de Alfenas, Alfenas, MG.

* Autor correspondente: laisleite.ferreira@sou.unifal-mg.br

Introdução: A fibromialgia (FM) é caracterizada por uma dor generalizada e é considerada uma síndrome de dor miofascial, podendo ser incapacitante e de difícil tratamento. Acredita-se que esse distúrbio seja causado pela amplificação da percepção da dor no sistema nervoso central e periférico. A Eletroacupuntura (EA) é um recurso da medicina tradicional chinesa, que estimula pontos específicos na pele associados à corrente elétrica em diferentes frequências e tem demonstrado efeitos satisfatórios no controle da dor na FM. No intuito de elucidar os efeitos da EA na FM, foi utilizado o modelo animal já estabelecido na literatura com a administração de solução de salina ácida no músculo gastrocnêmico. **Objetivo:** Avaliar se a EA de 2Hz e 2/15Hz é capaz de modificar o limiar mecânico em ambas as patas dos animais, após a indução da hiperalgisia com a solução de salina ácida. **Materiais e Método:** Neste estudo, foram utilizados ratos wistar (200 à 250g) de 6 semanas. A FM foi induzida por duas injeções de solução salina ácida (ph 4) com 5 dias de intervalo, no músculo gastrocnêmico direito e todos os animais foram brevemente anestesiados com isoflurano a 2%. Para quantificar a hiperalgisia, foi medido o limiar de retirada de estímulos mecânicos em ambas as patas com o Von Frey Eletrônico antes da indução da FM (linha de base 1= LB1) e após 24horas depois da última injeção de solução de salina ácida (linha de base 2= LB2). Os animais foram divididos em 3 grupos após indução da FM: EA sham (aparelho desligado) (n=7), EA na frequência de 2 Hz (n=7) e frequência de 2/15Hz (n=7). O tratamento com a EA foi realizado 24

horas após a última injeção de solução de salina ácida, com intensidade 1mA durante 20 minutos nos acupontos E36 e BP6, posteriormente o limiar mecânico foi medido novamente em ambas as patas nos tempos 10, 20, 30 e 60 minutos após EA. **Resultados:** Após duas injeções da solução de salina ácida, com 5 dias de intervalo, causou uma hiperalgesia mecânica bilateral em ambos os grupos. Após o tratamento com a EA de 2Hz e de 2/15Hz, em seus primeiros 10 minutos, houve um aumento do limiar mecânico em ambas as patas, reduzindo o processo de hiperalgesia, comparado com o grupo EA sham ($p < 0.001$) até 60 minutos. Não houve diferenças significativas entre a EA de 2Hz e a de 2/15Hz. **Conclusão:** Neste estudo, sugerimos que a EA de 2Hz e de 2/15Hz foi capaz de reduzir o efeito hiperálgico bilateral no modelo de FM com solução de salina ácida, por um período de 60 minutos.

Palavras-chave: Fibromialgia, Eletroacupuntura, Hiperalgesia Mecânica.