



## **AVALIAÇÃO DO PAPEL NEUROPROTETOR DO CANABIDIOL NO EFEITO ANTINOCICEPTIVO INDUZIDO PELA ELETROACUPUNTURA COM 2 HZ EM MODELO DE DOR MIOFASCIAL AGUDA EM RATOS.**

SILVA, Ariel Pereira<sup>1,\*</sup>; SCAGLIONI, Bianca Coelho<sup>1</sup>; AMARAL, Mariana Grande<sup>1</sup>; GENEROSO, Laura Pereira<sup>1</sup>; OLIVEIRA, Stefanie Leal<sup>2</sup>; MORAIS, Thaís Cristine<sup>3</sup>; CAPELLO, Maria Gabriela Maziero<sup>3</sup>; FERREIRA, Laís Leite<sup>3</sup>; SILVA, Marcelo Lourenço<sup>3</sup>; SILVA, Josie Resende Torres da Silva<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Curso de Graduação em Fisioterapia, Instituto de Ciências da Motricidade, Alfenas, MG.

<sup>2</sup> Curso de Graduação em Biomedicina, Alfenas, MG.

<sup>3</sup> Programa de Pós-Graduação em Biociências Aplicadas à Saúde, Instituto de Ciências da Motricidade, Alfenas, MG.

\* Autor correspondente: ariel.silva@sou.unifal-mg.edu.br

**Introdução:** A síndrome da dor miofascial (MPS) é uma das causas frequentes de dor muscular observadas clinicamente, sendo caracterizada por área de tecido muscular anormal à palpação, acompanhado de pontos sensíveis e/ou bandas tensas de dor com redução da amplitude de movimento. A eletroacupuntura (EA), tem sido amplamente utilizada no manejo da dor miofascial. O canabidiol (CBD) é uma substância presente na planta Cannabis e que atua no sistema nervoso central, utilizado no tratamento da dor. **Objetivo:** O objetivo do estudo foi avaliar se EA de 2 Hz nos pontos E36 e BP6 associada ao pré-tratamento com CBD modifica o limiar mecânico em ratos Wistar com MPS. **Método:** Foi realizada a aplicação de 2 doses de Fator de Crescimento Neural (NGF) no músculo multifidus (MF) esquerdo dos ratos, com intervalo de 5 dias, para indução da MPS. Foi realizado o pré-tratamento com CBD (5 mg/10µl) ou veículo (óleo de uva) e, em seguida, realizada a EA (2 Hz) ou sham-EA (0 Hz) por 20 minutos. O limiar mecânico foi avaliado através de Von Frey eletrônico antes da aplicação de cada injeção de NGF nos tempos de 10, 30, 60 e 120 minutos após EA. **Resultados:** A injeção de NGF no MF foi capaz de reduzir o limiar de pressão nos animais por 120 minutos. Não houve alteração na hiperalgesia induzida por NGF pela pré-administração de veículo e sham-EA. A EA 2Hz foi capaz de reduzir a hiperalgesia nos tempos 10, 30 e 60 minutos em comparação com sham-EA. A pré-administração de CBD no MF também reduziu a hiperalgesia nos tempos

10, 30 e 60 minutos nos animais sham-EA em comparação com o veículo. A combinação de CBD e a EA 2Hz induziu significativa redução da hiperalgesia por 120 minutos. **Conclusão:** A administração de CBD no MF ou EA 2Hz nos pontos E36 e BP6, são capazes isoladamente de reduzir a hiperalgesia de animais com MPS. A associação de CBD e a 2Hz produziram maior efeito de diminuição da hiperalgesia mecânica na região do MF por 120 minutos.

**Palavras-chave:** Eletroacupuntura; canabidiol; dor miofascial.