

## MODULAÇÃO DO FATOR NEUROTROFICO DERIVADO DO CÉREBRO (BDNF) EM PACIENTES COM FIBROMIALGIA APÓS O USO DE BAIXAS DOSES DE NALTREXONA E ELETROESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA

**Mariane Schäffer Castro**

*Universidade La Salle*

**Rodrigo Hernandes Paludo**

*Universidade La Salle (UNILASALLE)*

**Liciane Fernandes Medeiros**

*Universidade La Salle (UNILASALLE)*

**Andressa de Souza**

*Universidade La Salle*

**Liciane Fernandes Medeiros (Co-orientador)**

**Andressa de Souza (Orientador)**

**Contexto:** A fibromialgia (FM) é uma síndrome de dor musculoesquelética crônica generalizada, caracterizada por alodínia e hiperalgesia. Estudos demonstraram que os níveis séricos do Fator Neurotrófico Derivado do Cérebro (BDNF) está positivamente correlacionado à dor de pacientes com fibromialgia. **Objetivo:** Avaliar o efeito da associação de Baixas Doses de Naltrexona (LDN) e Eletroestimulação Transcraniana de Corrente Contínua (ETCC) para o tratamento da fibromialgia (FM). **Métodos:** Trata-se de um ensaio clínico randomizado, duplo cego, onde 86 mulheres, idade de 18 a 65 anos, com diagnóstico de FM foram incluídas. As pacientes foram randomizadas entre LDN+ETCC (n=21), LDN+Sham-ETCC (n=22), Placebo+ETCC (n=22) ou Placebo+Sham-ETCC (n=21), recebendo 21 dias de medicação e 5 dias de associação. As pacientes foram submetidas aos seguintes procedimentos: questionário sociodemográfico, Escala Análogo Visual da Dor (EAV) e coleta de sangue para análise dos níveis séricos de BDNF. Os dados foram analisados no programa SPSS 20.0, utilizando teste de Friedman seguido de Post-Hoc de Wilcoxon e considerado diferença significativa quando  $P < 0.05$ . **Resultados:** Os pacientes não apresentaram diferença significativa entre os grupos nos dados basais (idade, IMC, escolaridade, níveis de BDNF e dor), demonstrando ser uma amostra homogênea. Os grupos que receberam apenas uma intervenção ativa (LDN ou ETCC) apresentaram redução significativa nos níveis séricos de BDNF quando comparada a 8ª avaliação (26ª dia) com a 1ª avaliação ( $P=0.025$  e  $P=0.003$ , respectivamente). A EAV apresentou redução significativa nos grupos LDN+ETCC ( $P=0.010$ ), LDN+Sham-ETCC ( $P=0.001$ ) e Placebo+Sham-ETCC ( $P=0.011$ ) quando a 8ª avaliação foi comparada com a 1ª. **Conclusão:** A associação (LDN+ETCC) não foi superior às intervenções isoladas; no entanto, os resultados deste estudo corroboram anteriores que avaliaram o uso de cada intervenção isolada, demonstrando redução nos níveis séricos de BDNF e de dor.