



Avaliação dos efeitos da combinação de Pregabalina e Eletroestimulação Transcraniana por Corrente Contínua (ETCC) em um modelo animal de fibromialgia: resultados preliminares

Mariana Lenz Tarouco

Universidade La Salle

Vanessa Silva de Souza

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Camila Lino de Oliveira

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Bettega Costa Lopes

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Iraci Lucena Torres

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Andressa de Souza (Orientadora)

Liciane Fernandes Medeiros (Coorientadora)

Tipo do trabalho

Comunicação oral e Pôster

Tema

Ciências Médicas e da Saúde

Palavras-chave

Fibromialgia, Pregabalina, Estimulação Transcraniana por Corrente Contínua.

OBJETIVO

Esse estudo tem por objetivo avaliar os efeitos da combinação de pregabalina e ETCC sobre o comportamento nociceptivo em um modelo de fibromialgia em ratos.

MATERIAL

40 ratos Wistar machos foram divididos em 5 grupos: 1) CT: Veículo da reserpina, 2) FPsE: Fibromialgia, pregabalina e ETCC sham, 3) FPE: Fibromialgia, pregabalina e ETCC ativo, 4) FpsE: Fibromialgia, placebo e ETCC sham, 5) FpE: Fibromialgia, placebo e ETCC ativo.

METODOLOGIA

Para indução do modelo experimental de fibromialgia, utilizou-se reserpina (1mg/kg, i.p., por 3 dias consecutivos). Os tratamentos consistem em: 8 dias consecutivos de administração de pregabalina 30mg/kg (por gavagem) e 8 sessões de ETCC (20 minutos/dia). 24 horas após o final dos tratamentos, os testes comportamentais foram realizados: Von Frey (VF), placa quente (PQ), e labirinto em cruz elevado (LCE).



RESULTADOS

Ao final deste estudo, observamos que os ratos submetidos ao modelo de fibromialgia (FPsE, FPE, FpsE, FpE) apresentam redução do limiar mecânico (VF) em comparação com grupo CT (ANOVA de uma via/SNK, $P < 0,05$), diminuição do número de rearing no LCE (ANOVA de uma via/SNK, $P < 0,05$); sem alterações no limiar térmico (PQ) ($P > 0,05$). Porém, é importante ressaltar que não observamos os efeitos analgésicos da pregabalina ou ETCC em modelo de fibromialgia em ratos.

CONCLUSÃO

Nossos resultados preliminares corroboram o uso da reserpina como modelo de indução de fibromialgia em ratos. Porém, a Pregabalina e o ETCC não apresentaram efeitos analgésicos esperados, pelo menos nos testes realizados neste estudo.