



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Avaliação dos efeitos agudos da estimulação transcraniana com corrente contínua (etcc) na ativação de vias neurais descendentes e de mecanismos sistêmicos relacionados ao controle da dor em ratos naive
Autor	EMILI LOPES DE SOUZA
Orientador	ALEXANDRE SILVA DE QUEVEDO

Os dados resultantes do presente projeto poderão auxiliar na investigação dos efeitos da ETCC nas alterações fisiológicas envolvidas na prevenção de mecanismos de desencadeamento e perpetuação de estados dolorosos. Este estudo é parte de um projeto onde será estudada a ação desta terapia na prevenção ou reversão de alterações patofisiológicas relacionadas ao processo nociceptivo em animais expostos a diferentes modelos de dor (ex. pós-cirúrgico e dores neuropáticas). A aplicação de terapias alternativas pode colaborar no pré-operatório de pacientes, reduzindo custos com medicação analgésica pós-operatória, internamento hospitalar prolongado e consultas recorrentes. O objetivo deste trabalho buscou avaliar se uma única sessão de ETCC seria capaz de modular mediadores inflamatórios no tronco encefálico de ratos, incluindo os mediadores anti-inflamatórios como as interleucinas 4 e 10, ou pró-inflamatórios como IL-17A e TNF-alfa, que possuem papel crucial na resposta inflamatória. Como método, 100 ratos Wistar machos foram divididos em 10 grupos. Os animais receberam uma única sessão de ETCC (ou falso tratamento) e, de acordo com o grupo, foram eutanasiados 30min, 60min, 120min e 24h após o tratamento, onde foi realizada a coleta do tronco encefálico. Posteriormente o teste de Elisa foi realizado para quantificar os níveis de citocinas nesta estrutura. Os resultados revelaram uma ampla variação nos níveis das citocinas em tronco encefálico. Os níveis de IL-4 foram reduzidos nos animais tratados com ETCC em comparação com o grupo controle, enquanto houve um aumento nos níveis de IL17A nos animais tratados. No entanto, não foram observadas diferenças significativas nos níveis de TNF-alfa e IL10 entre os grupos. Esses resultados sugerem que a ETCC é eficaz na modulação de respostas inflamatórias em tronco encefálico.