



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Novo Aparato de Estimulação Transcraniana por Corrente Contínua para Ratos
<b>Autor</b>	CECILIA LAIS DE SOUZA ALMAGRO
<b>Orientador</b>	ALEXANDRE SILVA DE QUEVEDO

## **Novo Aparato de Estimulação Transcraniana por Corrente Contínua para Ratos**

**Introdução:** Novas técnicas de manejo da dor crônica são pesquisadas atualmente, entre elas a Estimulação Transcraniana por Corrente Contínua (ETCC). Apesar dos resultados promissores, seus mecanismos de ação não estão completamente esclarecidos. O atual projeto propõe o desenvolvimento de novo aparato e protocolo de ETCC para pesquisa em ratos submetidos a modelo de dor neuropática orofacial.

**Objetivo:** Testar os efeitos do novo modelo de ETCC sobre comportamento nociceptivo. **Metodologia:** Este resumo se refere ao estudo piloto do projeto aprovado pela CEUA/UFRGS sob o número 37143. Foi obtido financiamento do projeto pelo Fundo de Incentivo à Pesquisa (FIPE) do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Foram utilizados no piloto 10 carcaças (treinamento) e 18 ratos Wistar. Os animais foram divididos em grupos em relação a cirurgia (constricção do nervo infraorbitário, cirurgia sham) e método de fixação do aparato (maleável ou rígido). Foram realizados testes basais previamente à cirurgia e 14 dias após, usando o *Orofacial Pain Assessment Device* (OPAD). O tratamento consistiu de 8 sessões diárias de ETCC anodal (500 $\mu$ A) por 20 minutos. **Resultados/conclusão:** Os dados comportamentais preliminares não mostraram diferenças entre os animais submetidos a cirurgia comum e *sham*. Provavelmente o pequeno número de animais e o fato de os alunos estarem em período de treinamento impediu a verificação de efeitos da terapia. Acredita-se que os resultados do projeto principal terão menor variabilidade e resultados mais confiáveis.