



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Redução dos níveis de BDNF em nervo trigeminal de ratos submetidos a um modelo de dor crônica inflamatória orofacial
Autor	CAROLINE PINHEIRO DE SOUZA
Orientador	IRACI LUCENA DA SILVA TORRES

Justificativa: Dor orofacial é a dor associada aos tecidos moles e mineralizados (pele, vasos sanguíneos, ossos, dentes, glândulas ou músculos da cabeça, face, pescoço e estruturas intra-orais). Entre os principais diagnósticos estão cefaleia, dor musculoesquelética, dor neuropática, dor psicogênica e dor oncológica. **Objetivo:** avaliar marcadores neurotróficos e inflamatórios em gânglio trigeminal de ratos submetidos a um modelo de dor inflamatória crônica orofacial induzido por Adjuvante Completo de Freund (CFA) injetado na articulação temporomandibular (ATM). **Metodologia:** 22 ratos Wistar pesando 250-300g foram divididos em dois grupos: sham (50 uL de salina injetados na ATM direita) e dor (50 uL de CFA injetados na ATM direita). Todos os animais foram mantidos em condições ideais de biotério. Vinte e cinco dias após a indução do modelo, os animais foram mortos por decapitação, e o gânglio trigeminal foi coletado e armazenado a -80°C para análise posterior. As análises de BDNF, IL-1 β e IL-10 foram realizadas por meio da técnica de ELISA, e os resultados expressos em média+EPM de pg/mL. Os dados foram analisados por teste t, e diferenças consideradas significativas com $P < 0,05$. Este projeto foi aprovado pela CEUA/HCPA nº 2020.0689. **Resultados:** Foi observada uma redução nos níveis de BDNF no gânglio trigemino nos animais submetidos ao modelo de dor orofacial ($t(9,54) = 2,41$; $P < 0,05$) sem diferença nos níveis de IL-1 β ($t(10,71) = 1,72$; $P > 0,05$;) ou nos níveis IL-10 ($t(11) = 0,706$; $P > 0,05$). É reconhecida a importância do BDNF para a regeneração e remielinização de nervo periférico após lesão. No entanto, observamos uma redução em seus níveis em nervo trigeminal de ratos em um modelo de dor inflamatória crônica orofacial e este efeito pode estar relacionado à lesão induzida pelo CFA