



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	Modelo animal de artrite temporomandibular induz redução no limiar nociceptivo local e nos níveis de BDNF no gânglio trigeminal
Autor	ISADORA CONTER ANDREOTTI
Orientador	IRACI LUCENA DA SILVA TORRES

Dor orofacial crônica é um problema de saúde pública, com prevalência entre 7 e 11% na população geral e majoritariamente tem origem inflamatória. A utilização de modelos animais permite um melhor entendimento da fisiopatologia da dor orofacial crônica e possibilita o desenvolvimento de novas terapias. Sendo assim, o estudo teve como objetivo avaliar o desenvolvimento da dor orofacial inflamatória crônica em ratos induzidos por injeção unilateral de Adjuvante Completo de Freund (CFA) na Articulação Temporomandibular (ATM), além de níveis de Fator Neurotrófico Derivado do Cérebro (BDNF) no gânglio trigeminal (GT). Foram utilizados 22 ratos Wistar adultos randomizados em grupo SHAM (salina) e DOR (injeção intra-articular de 50uL de CFA na ATM direita). Este estudo foi aprovado pela CEUA HCPA (2020.0689). O limiar nociceptivo mecânico da ATM foi avaliado nos dias 9, 13, 17, 21, 25 após a injeção de CFA ou salina, por meio do analgesímetro von Frey eletrônico. Após a eutanásia, os GTs ipsilateral e contralateral direito foi coletado e reservado para análise dos níveis BDNF via ELISA. GEE (Equação estimada generalizada) e teste t foram utilizados, respectivamente, para avaliar os dados do teste de von Frey e dos níveis de BDNF ($P \leq 0.05$). O teste GEE mostrou efeito do tempo, do modelo e interação entre eles ($P < 0,001$). No basal (D0), não houve diferença entre os grupos ($P = 1,000$). Em D9, D13, D17, D21, o modelo de dor induziu uma diminuição no limiar nociceptivo ($P < 0,017$, $P < 0,004$, $P < 0,001$, $P < 0,001$, respectivamente). No entanto, no D25 não havia mais esta diferença ($P = 1,000$). Nos níveis de BDNF no GT, o grupo dor mostrou redução na região ipsilateral comparada à contralateral, além de redução da ipsilateral em relação ao grupo SHAM.