



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	Parâmetros comportamentais e neuroinflamatórios em ratos induzidos a modelo de dor orofacial crônica
Autor	BEATRIZ LIMA SILVEIRA
Orientador	IRACI LUCENA DA SILVA TORRES

Dor orofacial crônica é um problema de saúde pública global que afeta entre 7 e 11% da população. A neuroinflamação, associada ao desenvolvimento de transtornos mentais, tem sido sugerida no mecanismo fisiopatológico dessa condição. Portanto, este estudo pré-clínico visou avaliar efeitos comportamentais e neuroinflamatórios da dor orofacial crônica em ratos induzidos por injeção unilateral de Adjuvante Completo de Freund (CFA) na articulação temporomandibular (ATM). Para isso, foram utilizados 22 ratos Wistar adultos randomizados nos grupos SHAM (salina) e DOR (injeção intra-articular de 50uL de CFA na ATM direita). Este estudo foi aprovado pela CEUA (2020.0689). Atividade locomotora e comportamento do tipo ansioso e impulsivo foram avaliados por meio dos testes Campo Aberto (CA) e Labirinto em Cruz Elevado (LCE). No CA, cada animal é exposto por 5 minutos a um aparato com assoalho plano e são registrados eventos como total de quadrantes cruzados (TQC) e *rearing*. No LCE, o aparato utilizado é constituído por dois braços abertos (BA) unidos perpendicularmente a dois braços fechados (BF), estes circundados por paredes. Avalia-se, então, número de entradas em BA, BF e entradas totais (ET), frequência de *rearing* e *Unprotected Head Dipping* (UHD) e um índice de ansiedade (IA). Após a eutanásia, os gânglios trigeminiais ipsi e contralateral à injeção foram coletados para análise dos níveis de IL-1 β e IL-10 via ELISA. Foi aplicado teste-t e Mann-Whitney para análises estatísticas ($P \leq 0.05$). No LCE, comparado ao grupo SHAM, ratos do grupo DOR apresentaram aumento na frequência de UHD e entradas em BA, BF e ET ($P \leq 0.05$) e mostraram um IA menor comparado aos seus pares ($P = 0.032$). No CA, este mesmo grupo exibiu maior frequência de *rearing* e TQC ($P \leq 0.01$). Ainda, IL-1 β apresentou-se diminuída no gânglio ipsilateral do grupo DOR em relação ao contralateral ($P < 0.001$).