



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Estudo pré-clínico de dor orofacial crônica inflamatória em ratos Wistar: parâmetros nociceptivos e inflamatórios
Autor	BEATRIZ LIMA SILVEIRA
Orientador	IRACI LUCENA DA SILVA TORRES

Justificativa: Dor orofacial crônica é um problema de saúde pública, com prevalência de até 11%. Modelos animais reprodutíveis permitem melhor entendimento da fisiopatologia da dor e possibilitam a busca de novas terapias. **Objetivo:** Avaliar o curso temporal do desenvolvimento da dor orofacial inflamatória crônica, induzido pela injeção unilateral de Adjuvante Completo de Freund (CFA) na articulação temporomandibular (ATM) de ratos. **Metodologia:** 22 ratos Wistar adultos divididos em dois grupos: sham (injeção de 50 µL de salina na ATM direita) e dor (injeção de 50 µL de CFA na ATM direita). A sensibilidade mecânica da região da ATM foi verificada usando um analgesímetro von Frey eletrônico nos dias 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23 e 25 após a injeção de CFA/salina. As ATMs foram excisadas e processadas para histologia com marcação por hematoxilina e eosina. A avaliação qualitativa do grau de inflamação na área retrodiscal foi realizada por meio de microscopia óptica e teve pontuação baseada na porcentagem de células mononucleares infiltrantes. Os dados foram avaliados por teste *t*, e as diferenças consideradas significativas com $P < 0.05$. Projeto aprovado pela CEUA/HCPA 2020.0689. **Resultados:** os ratos controles não apresentaram sinal de inflamação e mantiveram arquitetura tecidual normal. Por outro lado, o estabelecimento do modelo de dor inflamatória foi observado, entre os dias 7 e 23, indexado pela diminuição do limiar nociceptivo mecânico, presença de infiltrado de células inflamatórias, formação de pannus e espessamento do disco articular. Concluindo, o modelo proposto mimetiza alterações agudas e crônicas produzidas pela inflamação da ATM, similares às observadas em humanos. É importante ressaltar o limite temporal da utilização do modelo para parâmetros nociceptivos, visto que a partir do dia 25 não há presença de dor, porém mantém-se a resposta inflamatória.