



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	Reposição de estrogênio não modifica o limiar nociceptivo mecânico e comportamento do tipo-depressivo em ratas submetidas à ovariectomia e expostas a um modelo de artrite na articulação temporomandibular
Autor	HEMILY BARBOSA BRAGA
Orientador	IRACI LUCENA DA SILVA TORRES

Diminuição dos níveis de estrogênio decorrente da menopausa têm sido associadas a mudanças na sensibilidade à dor e sintomas depressivos. Tem sido sugerido que a terapia de reposição pode impactar o limiar de dor. O objetivo deste estudo pré-clínico foi avaliar o efeito da reposição de estrogênio no limiar de dor e comportamento do tipo depressivo em ratas ovariectomizadas e expostas a um modelo de artrite na articulação temporomandibular (ATM). Estudo aprovado pela CEUA/HCPA nº 2021.0632. Foram utilizadas 80 ratas Wistar adultas (60 dias), submetidas à ovariectomia (OVX) ou cirurgia sham (OVXSHAM). Sete dias após a OVX, foi administrado na ATM dos animais 50 µL de solução salina (SAL) ou Adjuvante Completo de Freund- Mycobacterium spp (CFA), divididos em 4 grupos: OVXSHAM+SAL, OVXSHAM+CFA, OVX+SAL e OVX+CFA; e subdivididos em 8 grupos sete dias após a infiltração de CFA, para administração v.o. de 17β-estradiol (28 µg/Kg) ou seu veículo (Nutella®) por 12 dias (n=10/grupo). Alodinia mecânica foi avaliada pelo teste de von Frey eletrônico facial (basal, D14, D17, D21, D28 e D30) e o comportamento do tipo-depressivo, pelo teste do Nado Forçado (D30). Os dados foram analisados por GEE/Bonferroni ou Kruskal-Wallis/Dunn, assumindo significância com $p \leq 0,05$. Os resultados indicam que a infiltração de CFA reduziu o limiar nociceptivo (GEE/Bonferroni, $p < 0,05$). Porém, contrariando a hipótese inicial, tanto a OVX quanto a reposição de estrogênio não alteraram a resposta nociceptiva (GEE/Bonferroni, $p > 0,05$) ou o comportamento do tipo-depressivo (Kruskal-Wallis/Dunn, $p > 0,05$) dos animais. Estes achados demonstram que no período analisado, não foi possível observar alterações que fossem responsivas à reposição hormonal e influenciasses as variáveis analisadas. Isto pode ser decorrente da presença de hormônios armazenados em tecidos distintos aos ovários.