

021

AVALIAÇÃO DO DANO OXIDATIVO EM ARTRITE INDUZIDA POR CFA EM RATOS TRATADOS COM RC3095.

Fernanda Veit, Patrícia Gnieslaw de Oliveira, Lidiane Isabel Filippin, Priscila Lora, Claudia Cilene Fernandes Correia Laurino, Dinara Jaqueline Moura, Jenifer Saffi, João Antônio Pêgas Henriques, Gilberto Schwartzmann, Norma Possa Marrone, Ricardo Machado Xavier (orient.) (UFRGS).

Introdução: A Artrite Reumatóide é uma doença sistêmica inflamatória, iniciada na membrana sinovial com infiltrado de linfócitos e macrófagos, que com suas atividades fagocitárias, irão determinar alterações bioquímicas no metabolismo do oxigênio. **Objetivo:** Avaliar o dano causado pelo estresse oxidativo na musculatura estriada do modelo experimental de artrite induzida por Adjuvante Completo de Freud (CFA) em ratos tratados com RC3095. **Materiais e Métodos:** Utilizou-se 40 ratos machos Wistar (~250g) divididos em 5 grupos (n=8): CO (controle); SAR (*sham artrite*); CFA (grupo artrite); CFA placebo (grupo artrite+placebo), CFA+RC3095 (grupo artrite+droga 0, 3mg/kg/dia). A artrite foi induzida com 150µL/animal de CFA injetado na base intraplantar da pata posterior esquerda. Os animais foram eutanasiados no 15º dia após a indução e, retirados o músculo gastrocnêmio e a articulação tíbio-tarsal esquerdas, para análise histopatológica e bioquímica. Para o estudo histopatológico utilizou-se a coloração de HE e parâmetros visuais da gravidade da doença. Foi avaliado a lipoperoxidação pelo TBARS (nmol/mgprot) no homogeneizado de tecido. Para análise estatística foi utilizado ANOVA one-way/Tukey. **Resultados e Conclusão:** A histologia confirmou a presença de erosão cartilaginosa e óssea. Os parâmetros avaliados foram: infiltrado de células inflamatórias, hiperplasia sinovial, formação de pannus, fibrose sinovial, erosão cartilagem e erosão óssea. O grupo CFA apresentou maior índice de dano anatomopatológico e aumento de peroxidação lipídica em relação aos controles e tratados. O grupo CFA apresentou forte correlação entre a lipoperoxidação e índice de dano articular (r=0.9). O RC3095 possivelmente possui papel protetor sobre a articulação, diminuindo a lipoperoxidação.