



27^a Semana Científica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre

14º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul
10 a 14 de setembro de 2007

Anais

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

PATRICIA GNIESLAW DE OLIVEIRA; FILIPPIN, LI., LORA, P., LAURINO, CC., MOURA, DJ., SAFFI, J., HENRIQUES, JAP., VEIT, F., SCHWARTSMANN, G., MARRONI, NP., XAVIER, RM.

Introdução: O metabolismo do oxigênio tem um importante papel na patogênese da artrite reumatóide. **Objetivo:** Avaliar o dano oxidativo no músculo estriado esquelético em modelo experimental de artrite induzida por CFA em ratos tratados com RC3095. **Materiais e Métodos:** Utilizou-se 40 ratos machos Wistar (~250g) divididos em 5 grupos (n:8): CO (controle puro); SAR (sham artrite-somente óleo mineral); CFA (grupo artrite); CFA placebo (grupo artrite + salina), 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, e dano de DNA pelo teste cometa. 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. Já a avaliação pelo teste cometa mostrou uma tendência de aumento de dano do grupo CFA em relação ao grupo CO. **APOIO FINANCEIRO:** CAPES, FIPE, FAPERGS.