

Sessão 39

Farmacologia e Tecnologia Farmacêutica A

330

AValiação da Atividade Antiinflamatória do Enalapril Frente ao Ensaio de Pleurisia Induzida pela Carragenina em Ratos. *Joice Helena Lermen, Milene Borsoi, Scheila Cristine Fröhlich, Cristine Kobayashi, Giovana Gamaro, Patrícia Ardenghi,*

Edna Sayuri Suyenaga (orient.) (FEEVALE).

A busca de informações a respeito da correlação da hipertensão arterial sistêmica com processo inflamatório vem despertando o interesse no que tange à procura de medicamentos anti-hipertensivos, que propiciem menor incidência de aparecimento de complicações vasculares, através da redução da resposta leucocitária. O enalapril é um fármaco que atua inibindo a enzima conversora de angiotensina (ECA), sendo um derivado sintético, correspondendo ao éster etílico da 1- [[carboxi-3-fenilpropil]-L-alanil]-L-prolina. É utilizado no tratamento da hipertensão arterial e na insuficiência cardíaca congestiva. O objetivo deste trabalho foi verificar a potencial atividade antiinflamatória do enalapril frente ao ensaio de pleurisia induzida pela carragenina (SPECTOR, 1956). Os animais (ratos Wistar, machos, 200-300 g, n= 6 animais cada grupo) foram tratados por via oral, uma hora antes da indução da pleurisia. Administrou-se enalapril nas doses de 20 e 40 mg/kg, sendo que os animais do grupo controle receberam somente solução fisiológica. Observou-se nos dois grupos tratados aumento significativo ($p < 0,01$) da migração leucocitária ao exsudato pleural, quando comparados ao grupo controle, bem como neutrofilia significativa na circulação periférica nas doses de 20 e 40 mg/kg ($p < 0,05$ e $p < 0,01$, respectivamente) após a indução do processo inflamatório. Ainda, observou-se aumento significativo de leucócitos periféricos totais ($p < 0,05$) em todos os grupos após a indução da pleurisia. Sendo assim, através destes dados, as doses testadas (20 e 40 mg/kg de enalapril) sugerem apresentar atividade pró-inflamatória.