

A EXPRESSÃO DE INOS E DE HSP70 EM MACRÓFAGOS DE RATO TRATADOS COM PROSTAGLANDINA A₂. Augustus Joli Martins Fernandes, João Roberto Fernandes, Isis Seibt, Juliane da Silva Rossato, Lucila Ludimila Paula Gutierrez, Paulo Ivo Homem de Bittencourt Junior (orient.) (UFRGS).

Introdução: A inflamação gera estresse oxidativo, que leva a ativação do NFkB, responsável pela transcrição gênica de fatores pró-inflamatórios, como a enzima óxido nítrico sintase indutível (iNOS). Esta produz óxido nítrico (NO), que desempenha importante papel na aterosclerose. Objetivos: Como a PGA₂ é eletrofílica, objetivou-se testar sua influência na expressão da iNOS e da HSP70. Métodos e Resultados: Macrófagos peritoneais de ratos machos Wistar foram tratados por 6 ou 24h com PGA₂ (1mM) na presença ou ausência de butionina sulfoxamina e dietilmaleato (BSO/DEM, 2, 5mM/ 5mM, para depleção da glutatona [GSH] intracelular) ou N-acetilcisteína (NAC, 20mM, que eleva os níveis de GSH). Os resultados estão expressos como a média ± erro padrão da média, valores obtidos de três preparações experimentais em triplicatas (2×10^7 células por well). Após 6h de tratamento PGA₂, apresentou um aumento na produção da HSP70 no controle e no controle+NAC ($p < 0,05$). Os grupos tratados com BSO/DEM não apresentaram alteração. Após 24h, ocorreu aumento da expressão da HSP73 (constitutiva) no controle+PGA₂ comparado com seu controle ($p < 0,05$). Os grupos PGA₂+NAC e PGA₂+BSO/DEM apresentaram expressões diminuídas da HSP70 ($p < 0,05$), comparados aos seus controles. Em 6h, somente o grupo Controle+NAC teve aumento significativo na expressão da iNOS ($p < 0,05$). Após 24h de tratamento, o grupo Controle+NAC continuava com expressão aumentada relacionado ao seu controle e aos outros grupos ($p < 0,05$). O grupo Controle+ BSO/DEM também apresentou aumento significativo ($p < 0,05$), comparado ao seu controle. Conclusões: Os resultados sugerem que a PGA₂ reduz os estoques intracelulares de GSH e a expressão de iNOS, que é dependente da ativação do fator NFkB. Como a PGA₂ bloqueia a ativação deste fator nuclear, em parte, através da expressão de HSP70, as conseqüências desses achados continuam sendo investigadas. (CNPq).