

A EXPRESSÃO DO FATOR DE ATIVAÇÃO NUCLEAR KAPPA B (NF-κB) EM FÍGADO DE RATOS DIABÉTICOS TRATADOS COM CROTON CAJUCARA BENTH

GRAZIELLA RODRIGUES; MARILENE PORAWSKI; NORMA POSSA MARRONI

O Diabetes Mellitus (DM) apresenta elevada incidência e prevalência na população em diversas partes do mundo e estudos experimentais e clínicos, sugerem que o estresse oxidativo (EO) esteja envolvido na patogênese e na progressão da mesma. O objetivo do trabalho foi analisar os efeitos do extrato Aquoso (EA) do Croton Cajucara Benth (CcB) sobre o EO e a expressão da subunidade p65 do NF-κB em fígado de ratos diabéticos induzido por estreptozotocina (STZ). Utilizou-se ratos machos Wistar, divididos em 6 grupos: Controle (CO n=10), Controles tratados por 5 (CO5d n=10) e 20 dias (CO20D n=10), Diabéticos (DM n=10), Diabéticos com tratamento de 5 (DM5D, n=10) e 20 dias (DM20D, n=10) com CcB. Após 60 dias, os animais foram mortos, o fígado retirado e homogeneizado para avaliação da lipoperoxidação (LPO) através da medida das Substâncias Reativas ao Ácido Tiobarbitúrico-TBARS (nmoles/mgprot). A ativação NF-κB foi avaliada pela expressão da subunidade P65 do NF-κB, através da técnica de Western Blot. A análise estatística foi Anova seguida de Teste "Student-Newman-keuls", sendo significativo quando $P < 0,05$. Na avaliação do EO houve aumento significativo da LPO nos animais DM ($0,92 \pm 0,05$) e o tratamento com CcB durante 5 ($0,55 \pm 0,06$) e 20 ($0,48 \pm 0,08$) dias reduziu significativamente a LPO. Os animais CO20D ($0,54 \pm 0,05$) apresentaram aumento significativo da LPO, embora menor do que os animais DM. Na avaliação dos extratos nucleares dos animais do grupo DM ($1,658 \pm 0,1448$) houve aumento significativo em relação aos grupos CO ($0,51 \pm 0,033$), CO5D ($0,56 \pm 0,028$), DM5D ($1,099 \pm 0,047$) e DM 20D ($0,804 \pm 0,088$). Os animais CO20D ($1,388 \pm 0,1018$) apresentaram aumento significativo da expressão do p65 em relação aos grupos CO ($0,51 \pm 0,033$), CO5D ($0,56 \pm 0,028$) e diabéticos tratados por 5 e 20 dias. Esses resultados suportam a hipótese de que o EO, presente no DM, estimule a expressão do NF-κB e que administração do EA do CcB reduza os seus valores.