

291

EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO DO FLAVONÓIDE RUTINA SOBRE A LIPOPEROXIDAÇÃO E ATIVIDADE DA ENZIMA CATALASE EM RATOS. *Cássia R. Nespolo**; *Denizar Melo***; *Alexandre S. Dias***; *Guilherme Toscani**; *Miriam Salvador*; *Norma A. P. Marroni*. (Departamento de Fisiologia, Instituto de

Ciências Básicas da Saúde, UFRGS; Instituto Biotecnologia, UCS).

O efeito antioxidante de flavonóides tem sido amplamente estudado, principalmente com relação à presença destes na dieta e a prevenção de doenças. A rutina tem conhecida atividade protetora sobre os capilares sanguíneos. Através de sua administração i.g. (475mg/kg de peso corporal), investigamos a lipoperoxidação e atividade da catalase, em estômago e fígado. Utilizamos ratos machos Wistar, divididos em grupos recebendo rutina (i.g.) e controle recebendo NaCl 0,9% (i.g.), durante quatro dias. No quinto dia, alguns animais receberam EtOH i.g. 30 min antes do sacrifício. Os resultados de TBA-RS (nmol/mg proteína) em homogeneizado de estômago foram: Co=0,66±0,03 e Ru=0,60±0,02; Co+EtOH= 0,78±0,05 e Ru+EtOH=0,69±0,02 (p<0,05). Em fígado: Co=0,67±0,03 e Ru=0,52±0,04; Co+EtOH= 0,88±0,04 e Ru+EtOH=0,74±0,03 (p<0,05). Os resultados de QL (cps/mg prot.) para estômago foram: Co=1079,3±68,9 e Ru=930,7±69,5; Co+EtOH=1461,8±59,5 e Ru+EtOH=1231,5±88,5 (p<0,05). Para fígado: Co=5005,9±159,2 e Ru=3918,5±189,3; Co+EtOH=7631,6±711,7 e Ru+EtOH=6867,3±323,8 (p<0,05). A avaliação da enzima catalase (pmoles/mg prot.) em estômago: Co=20,2±1,65 e Ru=22,9± 0,96; Co+EtOH=26,6±2,42 e Ru+EtOH=23,4±1,0. No fígado: Co=139,5±16,4 e Ru=126,4±21,9; Co+ EtOH=167,7±29,1 e Ru+EtOH=130,3±13,8. Observamos uma redução significativa da lipoperoxidação nos animais tratados com rutina, submetidos ou não à agressão de etanol. Já na avaliação da catalase a variação não ocorreu, sugerindo uma adaptação no decorrer do tratamento (PIBIC-CNPq / UFRGS 97/98; FAPERGS; FINEP).