

294

LIPOPEROXIDAÇÃO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA EM FÍGADO DE RATOS DIABÉTICOS. *Militersteiner, A R; *Dias, A S; Marroni N.* (Depto. Fisiologia, Lab. Fisiologia Digestiva, ICBS, UFRGS e ULBRA).

Os sintomas gastrointestinais são freqüentes no diabetes mellitus podendo estar relacionados com estresse oxidativo e alterações das enzimas antioxidantes como a catalase (CAT), superóxido dismutase (SOD) e glutathione transferase (GTx). Objetivamos avaliar a lipoperoxidação e a atividade das enzimas CAT, SOD e GTx em fígado de ratos diabéticos após 60 dias de indução. Foram utilizados 12 ratos machos Wistar pesando 250-400g com 60 dias de diabetes induzido por estreptozotocina 65 mg/Kg intraperitoneal. A lipoperoxidação do fígado foi avaliada através das medidas de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico -TBA-RS (nmoles/mg de proteína). A TBA-RS de fígado dos ratos diabéticos ($0,33 \pm 0,05$) sofreu uma redução em relação ao grupo controle ($0,57 \pm 0,17$) sendo $p < 0,05$ (teste "t" de Student). A concentração de CAT foi expressa em pmoles/mg de proteína (co= $10,1 \pm 0,60$; diab= $14,4 \pm 0,4$). A SOD expressa em U-SOD/mg de proteína (co= $11,92 \pm 0,59$; diab= $11,28 \pm 0,38$). GTx (co= $176,23 \pm 0,48$; diab= $91,57 \pm 0,46$). Não houve diferença significativa na atividade das enzimas CAT, SOD e GTx quando comparados os animais diabéticos 60 dias com o grupo controle. Conclusão: Observamos uma diminuição na lipoperoxidação no fígado dos animais diabéticos nesse período. Porém, a atividade das enzimas CAT, SOD e GTx não estava alterada, o que sugere uma avaliação em diferentes tempos de indução do diabetes. Apoio Financeiro: CAPES, FINEP/UFRGS, ULBRA.