

137

AVALIAÇÃO DO FLUXO SANGUÍNEO EM ARTÉRIA MESENTÉRICA SUPERIOR, E LIPOPEROXIDAÇÃO DE FÍGADO E ESTÔMAGO DE RATOS. *Aline R. Frota, Alexandre S. Dias, Denizar**A. S. Melo, Germano De Carli, Norma P. Marroni.* (Depto. Fisiologia, Lab. Fisiologia Digestiva, ICBS, FFFCMPA, UFRGS e ULBRA. FEEVALE).

Os sintomas gastrointestinais são freqüentes no diabetes mellitus podendo estar relacionados com alterações neuromusculares ou do fluxo sanguíneo regional. O objetivo deste trabalho foi avaliar o fluxo sanguíneo na artéria mesentérica superior e a variação da TBA-RS (Substâncias reativas ao Ácido Tiobarbitúrico) no estômago e fígado de ratos. Foram utilizados ratos machos Wistar pesando entre 250-400g com 30 (grupo A) e 90 (grupo B) dias de diabetes induzido por estreptozotocina, 55 mg/kg na veia da cauda e intra-peritoneal respectivamente. O fluxo na artéria mesentérica superior foi medido por técnica ultrasônica de fluxo pelo tempo de 15 minutos e expresso em mL/min. Após a medida do fluxo, foram retirados e homogeneizados estômago e fígado dos ratos em tampão fosfato para avaliação das substâncias reativas ao TBA-RS (nmol/mg de proteína). Utilizou-se Teste- "t" de Student para análise estatística. O fluxo mostrou-se aumentado na artéria mesentérica superior nos animais diabéticos ($15,6 \pm 1,14$) do grupo B em relação ao controle ($11,0 \pm 1,4$)*. No estômago houve redução do TBA-RS dos ratos diabéticos do grupo A ($0,12 \pm 0,03$) e diabéticos do grupo B ($1,05 \pm 0,10$) em relação aos seus respectivos controles (A= $0,52 \pm 0,02$) e (B= $2,69 \pm 0,30$). A TBA-RS de fígado do grupo B em ratos diabéticos ($1,14 \pm 0,20$) reduziu em relação ao controle ($6,23 \pm 0,35$)*. (* $p < 0,05$ – teste "t" de Student). Observamos com estes resultados alterações na lipoperoxidação do fígado e estômago, do fluxo sanguíneo na artéria mesentérica em resposta ao tempo de indução do diabetes, levando-nos a pensar em mecanismos vasoativos como: VIP (vasoativo intestinal peptide), ON (óxido nítrico) e prostanóides, fatos estes necessitando de estudos complementares. Apoio Financeiro: CAPES, FINEP/UFRGS, ULBRA.