

ESTROGÊNIO PROTEGE DO ESTRESSE OXIDATIVO INDUZIDO PELA LIGADURA PARCIAL DE VEIA PORTA EM RATAS WISTAR

A ligadura parcial de veia porta (LPVP) é o modelo experimental utilizado em ratos para estudar os mecanismos fisiopatológicos envolvidos na hipertensão portal pré-hepática. O estrogênio (E2) é uma molécula antioxidante com diferentes ações fisiológicas. O objetivo deste trabalho foi verificar a ação antioxidante do estrogênio endógeno em modelo experimental de LPVP comparando ratas intactas com ratas castradas. Foram usadas 20 ratas Wistar, +/-250g, 4 grupos: “sham-operated” (SO); intactas+LPVP (IL); castradas (C) e castradas+LPVP (CL). 1º dia: castração ou sham-operated; 7º dia cirurgia de LPVP; no 15º dia, foi aferida a pressão portal (PP), o sangue foi retirado pelo plexo retro-orbital para as análises do nível de estradiol, e das enzimas hepáticas, análise histológica por hemotoxilina e eosina (HE), a lipoperoxidação por TBARS e enzimas SOD e CAT. A análise estatística através de ANOVA seguido do teste Student-Newman-Keuls (média±EP), $p < 0,05$. Os resultados seguem respectivamente os grupos SO, IL, C e CL: para a PP CL mostrou aumento significativo em relação aos demais, (14.66±2.9; 21.21±1.7; 22.16±4.9; 34.36±2.5 – mm/Hg). O TBARS nos grupos C e CL têm aumento significativo em relação aos demais (0.53±0.1; 0.9±0.1; 3.60±1.2; 4.02±1.0-nmoles/mg prot). A SOD e CAT apresentaram aumento significativo nos grupos C e CL, a SOD (35.59±7.9; 27.18±1.4; 80.73±2.5; 112.64±9,8-U SOD/mg de Prot); a CAT(0.14±0.1; 0.12±0.1; 0.24±0,1; 0.35±0.1-p moles/mg de Prot). A histologia mostrou vasodilatação no grupo CL em relação aos demais. O nível de estradiol mostrou-se significativamente aumentada nos grupos SO e IL em relação a C e CL. Sugerimos que o E2, por apresentar radicais hidrofênicos em sua molécula, desempenha um papel protetor nas ratas intactas em comparação com as castradas, agindo assim como antioxidante, neste modelo experimental.

Palavras Chaves: hipertensão portal, estresse oxidativo, antioxidante, estrogênio.