

289

ENVOLVIMENTO DO ÓXIDO NÍTRICO NA PEROXIDAÇÃO LIPÍDICA EM RATOS COM HIPERTENSÃO PORTAL. ¹Pereira Filho NA*, ²Pereira Filho AA*, ²Cremonese RV*, ¹Marroni CA, ³Marroni NP. (¹ULBRA, ²FFFCMPA, ³UFRGS - Departamento de Fisiologia - Laboratório de Fisiologia Digestiva).

O N^G-nitro-L-arginine methyl ester (L-NAME) é um potente inibidor da formação do Óxido Nítrico(NO). A hipertensão portal(HP) é caracterizada pelo aumento de produção de NO e pela formação de uma circulação hiperdinâmica no sistema venoso portal. Tendo isto em vista, nosso objetivo foi avaliar a PL em fígado e estômago de ratos com HP mediante o uso de inibidor da formação do Óxido Nítrico. Para este estudo utilizamos ratos machos Wistar (média de 300g), divididos em 4 grupos (n=7 em média /grupo): SO+SF0,9%, LPVP+SF0,9%, SO+L-NAME LPVP+L-NAME. Os animais eram submetidos à LPVP (Ligadura Parcial da Veia Porta) ou à sua simulação (SO). Dois grupos receberam L-NAME 13mg/kg em 1mL IV (veia femoral) 60 min antes do sacrifício. Os controles receberam 1mL de solução fisiológica IV. Os animais eram sacrificados 15 dias após a indução da HP. Avaliou-se a pressão portal e a PL pelas técnicas de TBA-RS (nmoles/mg de proteína) e QL (cps/mg de proteína). Foi utilizado o Teste-t de student e considerado significativo um p<0,05. Os resultados são apresentados em média±EPM. A pressão média mesentérica foi de SO= 9,21±0,56 mmHg e LPVP= 21,67±1,93 mmHg (p<0,05). Os resultados de PL são: TBA-RS (E): 0,17±0,02, 0,31±0,05 (p<0,05) 0,41±0,12 0,29±0,05; QL (E): 1128,97±135,75, 1258,04±113,81, 925,08±88,19, 537,39±139,87 (p<0,05, vs. e); TBA-RS (F): 0,47±0,14; 0,31±0,06; 0,34±0,06; 0,33±0,03; QL(F): 3.795,92±437,36; 6.138,06±567,83 (p<0,05); 6.334,72+ 957,44 3.766,4+839,36 Os ratos com HP apresentam maior PL no estômago e fígado, por provável ação da circulação hiperdinâmica. No estômago, o L-NAME reduziu significativamente a PL medida por QL (e tendência à redução no TBARS). Nos ratos SO o uso do L-NAME não trouxe alterações em ambos os órgãos. A redução da PL nos LPVP+L-NAME mostrou valores comparáveis aos SO+SF0,9%. O papel do NO na circulação hiperdinâmica, pode ser mediado principalmente pelo seu potencial de radical livre, mais do que seu papel hemodinâmico. Apoio: FAPERGS, ULBRA, PIBIC-UFRGS.