

090

EFEITO DA S-NITROSO-N-ACETILCISTEÍNA (SNAC) SOBRE A LIPOPEROXIDAÇÃO NO PULMÃO DE RATOS COM LIGADURA DE DUCTO BILIAR COMUM. Bruna Borba Valiatti, Rafael Vercelino, Juliana Tieppo, Graziella Rodrigues, Cíntia de David, Gabriela Freitas Pereira de Souza, Marcelo Ganzarolli de Oliveira, Norma Anair Possa Marroni, Cláudio Augusto Marroni (orient.) (FFFCMPA).

A síndrome hepatopulmonar (SHP) é uma complicação da cirrose hepática, caracterizada por alterações na difusão de gases. Objetivamos avaliar os efeitos da SNAC na difusão de gases e lipoperoxidação (LPO) pulmonar em ratos com ligadura de ducto biliar comum (LDBC), modelo de SHP. Utilizamos 20 ratos machos Wistar, 250g, divididos em 4 grupos: 1-Sham Operated (SO); 2-LDBC; 3-SO+SNAC; 4-LDBC+SNAC. A SNAC (1, 15mg/Kg) foi administrada 14 dias após a cirurgia. No 28º dias foi coletado sangue para a gasometria arterial - PO₂ (mmHg) e SatO₂/Hb - e enzimas - AST, ALT e FA (U/L). O pulmão foi retirado para a análise da LPO pelas técnicas substâncias que reagem ao ácido tiobarbitúrico (TBARS - mmol/mgprot) e quimiluminescência (QL - cps/mg.prot). A análise estatística foi feita por ANOVA seguida de Student-Newman-Keuls, sendo significativo p<0, 05. Na avaliação da PO₂ houve diminuição significativa no grupo 2 (72, 1±14, 1) em relação aos demais: 1 (94, 4±1, 7); 3 (98, 4±10, 7) e 4 (90, 9±11, 1). Na SatO₂/Hb foi observada diminuição significativa no grupo 2 (83, 9±3, 6) em relação aos demais: 1 (96, 2±1, 8), 3 (97, 4±1, 4) e 4 (95, 2±2, 9). Nas provas de função hepática o grupo 2 apresentou aumento significativo na AST, ALT e FA (386, 3±8, 49; 159, 2±75, 31; 352, 4±132, 89) em comparação com os grupos 1 (111, 86±59, 7; 42, 7±5, 83; 110, 43±6, 16), 3 (107, 88±9, 7; 43, 6±6, 15; 125, 13±27, 66) e 4 (280, 78±58, 55; 83, 6±34, 81; 264, 67±82, 5). O grupo 2 apresentou aumento significativo da LPO por TBARS (0, 947±0, 17) e QL (907, 65±142, 43) em comparação com os grupos 1 (0, 475±0, 12; 907, 65±142, 43), 3 (0, 468±0, 10; 903, 94±170, 32) e 4 (0, 55±0, 22; 923, 45±208, 86). Concluímos que a SNAC reverteu a hipoxemia e a LPO em ratos com LDBC, possivelmente por seus efeitos antioxidantes. (Fapergs).