

278

EFEITO PROTETOR DA -ACETILCISTEÍNA NO MODELO DE SÍNDROME HEPATOPULMONAR POR LIGADURA DE DUCTO BILIAR.*Tiago Maffacioli, Rafael Vercelino, Juliana Tieppo, Silvia Bona, Graziella Rodrigues, Néelson Alexandre Kretzmann Filho, Alexandre Simões Dias, Norma Anair Possa Marroni (orient.) (ULBRA).*

A síndrome hepatopulmonar (SHP) é uma complicação da cirrose e/ou hipertensão portal. O modelo de ligadura de ducto biliar apresenta as características comuns da SHP observada em humanos. O objetivo foi avaliar no modelo experimental de SHP o potencial antioxidante da N-acetilcisteína (NAC) no tecido pulmonar. Foram utilizados 24 ratos machos Wistar, pesando 250g, divididos em 4 grupos (n=6): grupo I – controle; grupo II – cirrótico; grupo III – controle+NAC; IV - cirrótico+NAC. Foram realizadas provas de integridade hepática (AST e ALT), gasometria arterial, avaliação da lipoperoxidação (TBA-RS) e da atividade da enzima antioxidante superóxido dismutase (SOD). Os resultados foram considerados significativos quando * $p < 0,05$ - Teste de Student Newman Keuls. Nas provas de função hepática observou-se diferença significativa do grupo II – (AST:674, 83±38, 09* / ALT:158±8, 80*) em relação aos demais grupos [I - (AST:98, 35±13, 53 / ALT:56, 71±4, 55), III - (AST:85, 9±7, 4 / ALT:48±2, 8) e IV - (AST:371, 50±63, 8 / ALT:103, 80±21, 6)]. Na avaliação da pressão parcial de Oxigênio (PO₂) e saturação da hemoglobina (Sat.Hb/O₂) observou-se diferença do grupo II - (PO₂:47, 46±4, 51* / Sat.Hb/O₂:54, 71±6, 21*) em relação aos grupos I-(PO₂:93, 33±8, 92 / Sat.Hb/O₂:95, 83±0, 75), III - (PO₂:94±4, 67 / Sat.Hb/O₂:92, 5±3, 02) e IV - (PO₂:76, 42±3, 34 / Sat.Hb/O₂:87, 67±1, 28). Na análise por TBARS houve aumento significativo na lipoperoxidação do tecido pulmonar dos animais do grupo II – 1, 014±0, 13*, em relação aos grupos I – 0, 561±0, 09, III – 0, 622±0, 11 e IV – 0, 633±0, 07. A SOD diminuiu significativamente nos animais do grupo II–2, 67±0, 25* em relação aos grupos I – 7, 29±0, 57, III – 7, 07±0, 57 e IV – 4, 82±0, 45. Através da análise histológica vasodilatação do tecido pulmonar, esses fenômenos foram revertidos após o uso da NAC. Os dados obtidos sugerem que o uso da NAC na SHP melhora as alterações pulmonares possivelmente devido ao seu potencial antioxidante.