

EFEITO DA N-ACETILCISTEÍNA (NAC) SOBRE O ESTRESSE OXIDATIVO NO MODELO EXPERIMENTAL DE CIRROSE POR INALAÇÃO DE TETRACLORETO DE CARBONO (CCL₄).

Clarissa Santos Ferreira, Alex Schwengber, Carla Forgiarini Saldanha, Cláudio Galleano Zettler, Norma Marroni (orient.) (ULBRA).

A cirrose constitui uma disfunção hepática irreversível, caracterizada por fibrose. Há um desbalanço a favor dos oxidantes que levam a necrose. Exemplo clássico de dano oxidativo no modelo hepático é por CCl₄ inalatório. A NAC é um antioxidante com diversas aplicações clínicas. Os objetivos são avaliar a ação da NAC sobre o estresse oxidativo em fígados de ratos cirróticos. Foram utilizados ratos Wistar machos (n=20), com +250g, em 4 grupos: I-CO; II-CCl₄; III-CCl₄+NAC; IV-CO+NAC. As inalações ocorreram 2x/sem por 16 semanas. Todos receberam fenobarbital na água (0, 3g/L). A NAC (10mg/Kg/dia i.p.) foi iniciada após a 10ª semana de inalação. As provas de função hepática sugeriram aumento de lesão no grupo II, quando comparado aos demais. O TBARS, demonstrou maior dano de membranas no grupo II e indicou dano reduzido no grupo III: (I)0, 9+0, 1; (II)2, 0+0, 2*; (III)1, 0+0, 3; (IV)0, 6+0, 1 (*diferindo dos grupos I, III e IV, p<0, 05). Na atividade da GPx obtivemos: (I)397, 3+18, 8; (II)164, 7+45, 6*; (III)318, 7+36, 3; (IV)203, 8+35, 8 (*diferindo dos grupos I e III, p<0, 05). Quanto a SOD encontramos: (I)14, 3+5, 7; (II)16, 6+3, 5; (III)56, 5+1, 3*; (IV)17, 6+2, 3 (*diferindo dos grupos I, II e III, p<0, 05). Na quantificação dos nitritos e nitratos (NO₃/NO₂) obtivemos: (I)53, 0+1, 9; (II)13, 9+1, 3*; (III)57, 6+2, 0; (IV)42, 9+3, 8 (*diferindo dos grupos I, III e IV, p<0, 05). A expressão da iNOS apresentou: (I)100%; (II)170%*; (III)107, 5% (*diferindo dos grupos I e III, p<0, 05). A quantificação do colágeno resultou: (I)27, 9+5, 6; (II)156, 7+37, 0*; (III)45, 2+16, 5; (IV)69, 5+12, 9 (*diferindo dos grupos I, III e IV, p<0, 05). Na análise histológica por Picrosírius, os animais do grupo III apresentaram fibrose severa, enquanto o grupo IV apresentou fibrose suave à moderada. Os dados obtidos sugerem que a NAC oferece proteção ao fígado de ratos cirróticos. (Fapergs).