

AVALIAÇÃO DA AÇÃO DA MELATONINA SOBRE O ESTRESSE OXIDATIVO EM FÍGADO DE RATOS CIRRÓTICOS INALADOS POR TETRACLORETO DE CARBONO. *Alex*

Schwengber, Gustavo Pereira Filho, Clarissa Santos Ferreira, Claudio Galleano Zettler, Norma Anair

Possa Marroni (orient.) (FFFCMPA).

A cirrose induzida por tetracloreto de carbono (CCl₄), uma droga com alto poder hepatotóxico, apresenta alterações nos mecanismos antioxidantes. A MEL, um reconhecido hormônio endógeno, age como “scavenger” de radicais livres e restaurador dos sistemas antioxidantes endógenos. O objetivo desse estudo é avaliar a ação protetora da MEL sobre o estresse oxidativo no fígado de ratos cirróticos, utilizando a lipoperoxidação a atividade da superóxido dismutase, bem como das enzimas hepáticas e histologia. Foram utilizados ratos Wistar machos, com ± 250 g, divididos em três grupos (n=7): I-Controle, II- Cirrótico, III-Cirrótico + MEL. Os ratos foram submetidos a inalações de CCl₄ (2x/sem) , durante 16 semanas. Os grupos receberam fenobarbital na água de beber na dose de 0, 3g/dl, como indutor enzimático. A MEL(10mg/Kg) foi iniciada na 10ª semana de inalação. A análise estatística utilizada foi ANOVA e teste de Student Newman Keuls (Média \pm EP), sendo significativo $p < 0, 05$. A análise bioquímica (AST, ALT, BT, BD, Albumina, FA) mostrou um aumento significativo de lesão tecidual no grupo II quando comparado aos grupos III($p < 0, 05$). A LPO foi avaliada através de TBARS (hmoles/mg prot.) demonstrando maior dano de membranas celulares no grupo II em relação aos grupos III, que obteve valores semelhantes aos do controle: (I)0, 77 \pm 0, 10; (II)1, 6 \pm 0, 21*; (III)1, 00 \pm 0, 12* (* $p < 0, 05$ em relação aos grupos I e II). Avaliando a SOD(U/g) encontramos: (I)12, 33 \pm 2, 21; (II)15, 93 \pm 2, 03; (III)14, 44 \pm 0, 87. Na análise histológica por Picrosírius, os animais do grupo III mostraram menores graus de fibrose hepática e necrose hepatocelular quando comparados ao grupo II. A MEL parece oferecer proteção ao fígado de ratos cirróticos.