

165

AÇÃO DA MELATONINA (MEL) SOBRE O FÍGADO DE RATOS CIRRÓTICOS. Alex Schwengber, Norma Possa Marroni, Clarissa Ferreira, Thêmis Reverbel da Silveira, Claudio Galleano Zettler (*orient.*) (FFFCMPA).

Introdução: A cirrose induzida por tetracloreto de carbono (CCl₄), uma droga com alto poder hepatotóxico, leva a alterações nos mecanismos antioxidantes. A MEL, um reconhecido hormônio endógeno, age como “scavenger” de radicais livres e restaurador dos sistemas antioxidantes endógenos. **Objetivo:** avaliar a ação protetora da MEL sobre o estresse oxidativo no fígado de ratos cirróticos, avaliando a lipoperoxidação a atividade da superóxido dismutase, como das enzimas hepáticas e a histologia. **Material e Métodos:** Foram utilizados ratos Wistar machos, com ± 250 g, divididos em três grupos: I-Controle (n=7), II- Cirrótico (n=7), III-Cirrótico + MEL (n=7). 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 seguida de teste de Student Newman Keuls (Média \pm EP), sendo significativo $p < 0,05$. **Resultados:** A análise bioquímica (AST, ALT, BT, BD, Albumina, FA) mostrou um aumento significativo de lesão tecidual no grupo II quando comparado ao grupo I e 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 ao grupo I e 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. **Conclusão:**A MEL parece oferecer proteção ao fígado de ratos cirróticos.