

P 3041**A Melatonina atenua o dano oxidativo na carcinogênese hepática induzida por dietilnitrosamina em ratos**

Andrea Janz Moreira, Silvia Bona, Graziella Rodrigues, Carlos Thadeu Cerski, Jaqueline Nascimento Picada, Claudio Augusto Marroni, Norma Possa Marroni
Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

Este estudo desenvolveu carcinoma hepatocellular (CHC) usando dietilnitrosamina (DEN) em ratos e propôs o tratamento com melatonina (MLT). Nós avaliamos o estresse oxidativo em lipídios, proteínas e DNA, além das análises bioquímicas e histológicas dos fígados dos animais. Materiais e Método: 28 ratos Wistar, 145g divididos em (I) Controle; (II) CHC+DEN 50mg/Kg i.p. (III) CHC+DEN 50mg/Kg i.p.+ MLT a partir da 5ª semana e (IV) CHC+DEN 50mg/Kg i.p.+ MLT a partir da 12ª semana. A MLT foi administrada na água na concentração de 20mg/L. Na 19ª os animais foram anestesiados, sangue coletado para avaliar as transaminases (AST e ALT) e canaliculares (GGT e FA). Os fígados foram removidos para realizar as demais análises. O teste estatístico foi Tuckey com $p < 0.05$. Resultados: MLT prolongou a sobrevivência nos animais dos grupos III e IV vs II ($p = .0001$). MLT reduziu o índice de dano (DI) e frequência de dano (DF) no DNA (DI: I=95±27; II=339±56; III=259±42; IV=119±17; DF: I=74±17; II=99±2; III=92±5; IV=60±5). Houve melhora nas enzimas hepática após o uso da MLT (AST(I)107±7 (II)236±69 (III)165±59 (IV)143±27; ALT(I)54±15 (II)144±36 (III)102±36; (IV)=95±18 GGT (I)1±0.9 (II)85±45 (III)43±33 (IV)25±14; AP(I)111±50 (II)279±91 (III)215±98 (IV)212±46). O aspecto histológico dos fígados do grupo II foi característico para CHC (padrão pseudocinar e trabecular). Nós concluímos que a exposição crônica e intermitente de DEN desenvolve CHC agressivo e avançado em 19 semanas. A melatonina melhora a função hepática, reduz o dano oxidativo no DNA e assim retarda o desenvolvimento do CHC no período avaliado. CEP/HCPA 14-0311. (Apoio: CNPQ, CAPES, FIPE/HCPA, FAPERGS, ULBRA e UFRGS). Palavras-chaves: Antioxidantes, estresse oxidativo, xenobióticos. Projeto 14-0311