

**USO DE ANTIOXIDANTES EM CAMUNDONGOS SUBMETIDOS À HIPÓXIA INTERMITENTE – AVALIAÇÃO HEPÁTICA E GLICÊMICA**

DARLAN PASE DA ROSA; RENATA KAMINSKI, CÍNTIA FIORI, LUIZ FELIPE FORGIARINI, MARIEL BARBACHAN E SILVA, DÊNIS MARTINEZ, NORMA POSSA MARRONI

**Introdução:** Apnéia do sono causa hipóxia intermitente (HI) que é relacionada com estresse oxidativo e com dano hepático. **Objetivo:** investigar o dano hepático, a glicemia e o estresse oxidativo de camundongos submetidos à HI e com o uso dos antioxidantes Melatonina (MEL-200uL/Kg) e N-acetilcisteína (NAC-10mg/Kg). **Métodos:** Utilizados 72 camundongos machos, Balb-C, adultos, divididos em 6 grupos (SHI-Simulação de hipóxia intermitente, SHI+MEL, SHI+NAC, HI, HI+MEL e HI+NAC). Os animais foram acondicionados em câmaras ligadas a um sistema controlado por timer, que libera a mistura de N<sub>2</sub> 90% e CO<sub>2</sub> 10% durante oito horas diárias, em ciclos de 30 em 30 segundos, durante 35 dias, simulando a apnéia do sono. A partir do 21º dia iniciou-se a administração intraperitoneal de veículo e dos antioxidantes. No 35º dia avaliou-se as enzimas hepáticas AST (U/L), ALT (U/L) e Fosfatase alcalina (FA) (U/L), a glicemia (mg%), a lipoperoxidação (LPO-nmol/mg prot) hepática e a atividade antioxidante da superóxido dismutase (SOD-USOD/mg prot). Os resultados são expressos em média±EP. Utilizou-se ANOVA e teste Student-Newman-Keuls, com significância de p menor que 0,05. **Resultados:** Nas enzimas hepáticas houve aumento significativo no HI, sendo p menor que <0,05 (AST: SHI: 83,9±5,6; HI: 125,13±12,5; ALT: SHI: 40,0±4,9; HI: 78,29±15,4; FA: SHI: 60,8±4,7; HI: 74,75±3,9). No HI+MEL houve redução significativa na AST e ALT (HI+MEL: AST: 95,50±5,40 / ALT: 54,50±4,88) e no HI+NAC redução significativa na ALT (47,5±7,2). Na avaliação da glicemia houve aumento significativo no HI (141,0±11,83) versus SHI (74,6±5,4) e redução no HI+MEL (87,60±9,6). Avaliando-se a LPO, houve um aumento significativo no HI (0,71±0,2 - p<0,05) versus SHI (0,4±0,1) e redução nos grupos HI+MEL (0,23±0,05 - p<0,01) e HI+NAC (0,3±0,04 - p<0,01). Na SOD, houve redução significativa no HI (5,3±0,3 - p<0,001) e aumento nos grupos HI+MEL (12,1±0,3 - p<0,001) e HI+NAC (10,6±0,7 - p<0,01). **Conclusão:** A HI causa dano hepático, eleva a glicemia e o estresse oxidativo. O uso de MEL reduz as enzimas hepáticas, glicemia e o estresse oxidativo, sugerindo assim uma proteção.