

Sessão 48

Estresse Oxidativo III

480

AVALIAÇÃO DO ESTRESSE OXIDATIVO EM DIFERENTES TECIDOS DO MOLUSCO HELIX ASPERSA. *Silvia Regina Bona, Norma Marroni, Nádia Schroder-Pfeifer, Marilene Porawski (orient.)* (Curso de Fisioterapia, ULBRA).

Objetivo: Avaliar a lipoperoxidação (Lpo) e a atividade da enzima antioxidante catalase (CAT) da glândula digestiva e pulmão do *Helix aspersa* expostos à poluição atmosférica na região metropolitana de POA. Métodos: Foi utilizado o molusco gastrópode *Helix aspersa* (n=36) divididos em 4 grupos: 2 grupos controle C7 e C15 mantidos durante 7 e 15 dias, em ambiente fechado (laboratório de pesquisa da ULBRA); 2 grupos experimentais E7 e E15 mantidos durante 7 e 15 dias na área externa da Estação de Climatologia da ULBRA. Após o período de exposição os animais foram crioadestesiados e retirados a glândula digestiva e o pulmão. Os tecidos foram utilizados para dosagem de proteínas, substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS) (nmoles/mgprot) e atividade da CAT (pmoles/mgprot). Os resultados foram expressos como média(erro padrão e análise estatística foi realizada por teste "t" de Student, com valores considerados significativos quando $p < 0,05$. Resultados: Na glândula digestiva dos animais C7 e E7 não ocorreu diferença significativa no TBA-RS e na atividade da CAT. Nos animais E15 ocorreu um aumento significativo no TBA-RS (C15=0, 304(0, 038; E15=0, 416(0, 024) e na atividade da CAT (C15=1, 567(0, 36; E15=3, 31(0, 266) em relação ao C15. No pulmão, os animais E7 apresentam diminuição na (Lpo) (C7=0, 588(0, 018; E7=0, 284(0, 016) sem diferença significativa na atividade da CAT. Aos 15 dias de exposição, não há diferença na Lpo e observa-se aumento na atividade da CAT (C15=0, 385(0, 059; E15=1, 272(0, 315 em relação ao controle. Conclusão: O período de 7 dias de exposição ao ambiente parece um tempo curto para causar modificações significativas na Lpo e atividade da CAT, a partir de 15 dias observa-se um aumento na Lpo dos animais expostos ao ambiente acompanhado de um aumento na atividade da CAT o que pode ser um fator protetor de um dano oxidativo maior.