

193

EFEITO DO PROPOFOL SOBRE O ESTRESSE OXIDATIVO NA TOXICIDADE HEPÁTICA INDUZIDA POR HALOTANO. *Christian Teixeira Nicoletti, Luiz Josino Brasil, Maria Inês Rodrigues, Claudio G. Zettler, Norma Marroni (orient.)* (Laboratório de Fisiologia Digestiva, UFRGS).

Introdução: O anestésico halotano tem sido relacionado como responsável por toxicidade hepática, devido à sua associação com lesões no fígado, apresentado em pacientes anestesiados. O propofol, outro anestésico, contém um grupo fenólico com provável efeito antioxidante, pois sua estrutura química assemelha-se ao antioxidante *α*-tocoferol. **Objetivo:** Avaliar a ação do propofol sobre a toxicidade hepática induzida por halotano em ratos, avaliando a peroxidação lipídica (TBARS), a atividade das enzimas catalase (CAT) e as relações hepatossomática e esplonossomática. **Materiais e Métodos:** Foram utilizados 20 ratos Wistar machos, entre 200 e 300g, divididos em 4 grupos: I controle (n=5), II halotano (n=5), III halotano+propofol (n=5), IV propofol (n=5). Os grupos receberam fenobarbital na água de beber (1g/L) por 10 dias, como indutor enzimático. Os grupos II e III foram expostos por 1h e 30 min a concentrações de halotano 1% e oxigênio 14% com fluxo de gás de 6L/min em uma caixa especial (25x30x70). O grupo III recebeu propofol (60mg/kg i.p.) 1 hora após a exposição ao halotano. Os ratos foram sacrificados 24 horas após a inalação e tiveram o fígado retirado para determinação de TBA-RS, CAT, bem como a análise da relação hepatossomática. O baço foi retirado e pesado para análise esplonossomática. A análise estatística foi Anova, seguida de teste “t” de Student ($p < 0,05$). **Resultados:** Na TBA-RS (nmoles/mg de proteína), obtivemos: I: 0,137 ± 0,02, II: 0,297 ± 0,03, III: 0,232 ± 0,03, IV: 0,132 ± 0,01 com $p < 0,05$ no grupo II, quando comparado ao grupo III. Na atividade da CAT (pmoles/g de tecido) os resultados foram: I: 0,519 ± 0,03, II: 0,254 ± 0,05, III: 0,285 ± 0,04 e IV: 0,545 ± 0,07, com diferença significativa no grupo II comparado ao grupo III. **Conclusão:** Os animais do grupo Halotano aumentaram a lipoperoxidação, diminuíram a enzima catalase e a relação hepatossomática. O propofol, administrado aos animais, diminuiu a lipoperoxidação e aumentou as enzimas antioxidantes, sugerindo proteção hepática. (FAPERGS/IC).