

**AVALIAÇÃO DA HISTOLOGIA E DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DO PROPOFOL NO MODELO EXPERIMENTAL DE LIPOPEROXIDAÇÃO HEPÁTICA INDUZIDA POR HALOTANO.** *Christian Teixeira Nicoletti, Luis Josino Brasil, Maria Inês Rodrigues, Claudio Galeano**Zettler, Norma Possa Marroni (orient.) (ULBRA).*

**Introdução:** O anestésico propofol(P) é considerado um possível depurador de radicais livres pela semelhança química com o antioxidante  $\alpha$ -tocoferol. **Métodos e Resultados:** Foram utilizados 20 ratos machos Wistar, pesando em média 250g, divididos em 4 grupos (n=5): **I** controle, **II** halotano, **III** halotano+P, **IV** P. Todos receberam fenobarbital na água de beber(1g/L) por 10 dias, como indutor enzimático. Os grupos **II** e **III** receberam por 2h concentrações de halotano 1% e O<sub>2</sub> 14% com fluxo de gás fresco em caixa especial. O grupo **III** recebeu P(60mg/kg ip) 1h após a exposição ao halotano. Os ratos foram sacrificados 24h após a inalação, com coleta de sangue para análise das transaminases hepáticas e retirado o fígado para avaliação da lipoperoxidação (LPO) através do método de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico-TBARS (nmoles/mg proteína) e da atividade das enzimas antioxidantes catalase-CAT (rmoles/mg proteína) e superóxido dismutase-SOD (U/mg proteína); e análise histológica. A avaliação das enzimas hepáticas mostrou aumento significativo no grupo **II** em relação aos demais. Houve uma diminuição significativa da LPO no tecido hepático dos animais do grupo **III** ( $0,304 \pm 0,03$ ) em relação ao grupo **II** ( $0,412 \pm 0,05$ ). A atividade da CAT diminuiu significativamente nos animais do grupo **II** ( $1,600 \pm 0,3$ ) comparado aos grupos **I**, **III** e **IV**. Na atividade da SOD houve aumento significativo no grupo **II** ( $3,060 \pm 0,6$ ) em relação aos demais grupos. Os dados foram analisados pela ANOVA seguido de Tuckey como pós-teste, sendo significativo  $p < 0,05$ . **Conclusão:** O propofol diminuiu a LPO hepática e a concentração plasmática das transaminases, alterou a atividade das enzimas antioxidantes e restaurou o parênquima hepático, o que demonstra que o propofol exerce um efeito antioxidante e hepatoprotetor.