

### Sessão 13

## Estresse Oxidativo A

**104**

#### NÍVEIS DE LIPOPEROXIDAÇÃO NO SANGUE E A ATIVIDADE DO CITOCROMO P450 EM RATOS CIRRÓTICOS POR LIGADURA DE DUCTO BILIAR TRATADOS COM QUERCETINA. *Silvia Bona, Juliana Tieppo, Rafael Vercelino, Graziella Rodrigues, Marilene*

*Porawski, Norma Anair Possa Marroni (orient.) (ULBRA).*

A cirrose biliar secundária por ligadura de ducto biliar (LDB) induz a produção de radicais livres e o estresse oxidativo, contribuindo para o aparecimento de anormalidades nos sistemas de biotransformação. O objetivo foi avaliar a lipoperoxidação no sangue e o comportamento espectral do P450 em fígado de ratos com cirrose biliar secundária e submetidos ao tratamento com quercetina (Q). Utilizou-se 20 ratos machos Wistar, divididos em 4 grupos: Controle (CO); CO+Q; LDB e LDB+Q. A administração da quercetina se deu a partir do 14º dia do procedimento cirúrgico. Após 28 dias da LDB, os animais foram sacrificados, retirado sangue do plexo retro orbital para a avaliação da lipoperoxidação através do TBARS – nmoles/mg de Hb, o fígado foi retirado e homogeneizado, da fração microsomal foi quantificado o P450-mmoles/mg prot (Omura e Sato, 1964). Os resultados aparecem como média±EP, a análise estatística ANOVA – Student-Newman-Keuls, com  $p < 0,05$ . Os animais com cirrose biliar secundária, apresentam um aumento significativo nos níveis de TBARS em relação aos demais grupos (**LDB** 5, 49±0, 23; **CO** 3, 12±0, 24; **CO+Q** 2, 49±0, 27; **LDB+Q** 3, 93±0, 09) e diminuição significativa nos níveis do citocromo P450 (**LDB** 61, 4±1, 6; **CO** 139, 3±1, 7; **CO+Q** 126, 8±0, 9; **LDB+Q** 118, 4±1, 9), com a administração da quercetina o grupo LDB + Q diminuiu os níveis de TBARS e aumentou a atividade do P450 no tecido hepático. A LDB por aumentar a lipoperoxidação ocasionando estresse oxidativo, possivelmente causou a destruição da membrana microsomal e consequentemente a inativação do P450, cuja atividade é dependente da organização dos fosfolipídios do meio. O uso da quercetina, por sua ação de “Scavenger” de radicais livres diminui a lipoperoxidação, possibilitando a reestruturação da membrana celular e a normalização da atividade do citocromo P450.