



# 27<sup>a</sup> Semana Científica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre

14º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul  
10 a 14 de setembro de 2007

# Anais

ESTRESSE OXIDATIVO SISTÊMICO VS. ALTERAÇÕES NO SISTEMA DO CITOCROMO P450 EM FÍGADO DE RATOS COM LIGADURA DE DUCTO BILIAR COMUM - DADOS PRELIMINARES.

JULIANA TIEPPO; SÍLVIA BONA; RAFAEL VERCELINO; EMANUELLE KERBER VIERA; GRAZIELLA RODRIGUES; MARILENE PORAWSKI; THEMIS REVERBEL DA SILVEIRA; NORMA POSSA MARRONI

Introdução: A cirrose biliar secundária induzida por ligadura de ducto biliar comum (LDBC) é relacionada com a produção de radicais livres que contribuem para o aparecimento de anormalidades nos sistemas de biotransformação hepática, como o sistema enzimático P450. Objetivos: Avaliar a lipoperoxidação (LPO) no sangue e o comportamento espectral do citocromo P450 em fígado de ratos submetidos à LDBC e tratados com Quercetina (Q). Materiais e Métodos: Utilizou-se ratos machos Wistar divididos em 4 grupos (n=5): Controle (CO); CO+Q; LDBC e LDBC+Q. A administração da Q se deu a partir do 14º pós-operatório (50mg/Kg). Após 28 dias da LDBC, os animais foram mortos e coletados sangue do plexo retro-orbital para a avaliação da LPO através do método de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS) – nmoles/mg de Hemoglobina e amostras de fígado para a separação da fração microsossomal e quantificação do citocromo P450 - mmoles/mg proteína. Os resultados aparecem como média±EP, sendo aplicada ANOVA seguida de teste de Student Newman Keuls (P<0,05\*). Resultados e Conclusão: Os animais com LDBC apresentaram aumento significativo nos níveis de TBARS em relação aos demais grupos (LDBC: 5,49±0,23\*; CO: 3,12±0,24; CO+Q: 2,49±0,27; LDBC+Q: 3,93±0,09) e diminuição significativa nos níveis do citocromo P450 (LDBC: 61,4±1,6\*; CO: 139,3±1,7; CO+Q: 126,8±0,9; LDBC+Q: 118,4±1,9). Os resultados sugerem que a LDBC, por aumentar a LPO ocasionando estresse oxidativo leva a destruição da membrana microsossomal e a inativação do P450. O uso da Q, por sua eficaz ação antioxidante diminuiu os níveis de LPO, possibilitando a reestruturação da membrana celular e a normalização da atividade do sistema enzimático P450. Apoio Financeiro: CAPES / FIPE-HCPA / UFRGS / ULBRA