

---

REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E  
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO RIO GRANDE DO SUL

---

REVISTA HCPA 2005; 25 (Supl 1) :1-251



<sup>a</sup>  
Semana Científica  
do Hospital de Clínicas de Porto Alegre  
12º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul

---

# Anais

REVISTA HCPA - Volume 25 (Supl 1) - Setembro 2005  
International Standard Serial Numbering (ISSN) 0101-5575  
Registrada no Cartório do Registro Especial de Porto Alegre sob nº 195 no livro B, n.2  
Indexada no LILACS

A Correspondência deve ser encaminhada para: Editor da Revista HCPA - Largo Eduardo Zaccaro Faraco - Rua Ramiro Barcelos, 2350  
90035-903 - Porto Alegre, RS - Tel: +55-51-2101.8304 - [www.hcpa.ufrgs.br](http://www.hcpa.ufrgs.br)

## POTENCIAL ANTIOXIDANTE DA N-ACETILCISTEÍNA NO MODELO DE SÍNDROME HEPATOPULMONAR POR LIGADURA DE DUCTO BILIAR

RAFAEL VERCELINO; JULIANA TIEPPO; ALEXANDRE SIMÕES DIAS; GRAZIELLA RODRIGUES; CLAUDIO AUGUSTO MARRONI; THEMIS REVERBEL SILVEIRA; NORMA MARRONI

A síndrome hepatopulmonar (SHP) é uma complicação da cirrose e/ou hipertensão portal, que aparece em estágios finais destas doenças. O modelo de cirrose biliar secundária através de ligadura de ducto biliar apresenta as características comuns da síndrome hepatopulmonar observada em humanos. O objetivo foi avaliar no modelo experimental de SHP, através da ligadura de ducto biliar, o potencial antioxidante da N-acetilcisteína (NAC) no tecido pulmonar. Foram utilizados 24 ratos machos Wistar, pesando 250g, divididos em 4 grupos (n=6): I - Controle (Co), II - Cirrótico (Ci), III - Co+NAC, IV - Ci+NAC. Foram realizadas provas de integridade hepática (AST e ALT), gasometria arterial, avaliação da lipoperoxidação (TBA-RS) e da atividade da enzima antioxidante superóxido dismutase (SOD). Nas provas de função hepática observou-se diferença significativa do grupo II – (AST:674,83±38,09\* / ALT:158±8,80\*) em relação aos demais grupos I - (AST:98,35±13,53 / ALT:56,71±4,55), III - (AST:85,9±7,4 / ALT:48±2,8) e IV - (AST:371,50±63,8 / ALT:103,80±21,6). Na avaliação da pressão parcial de Oxigênio (PO<sub>2</sub>) e saturação da hemoglobina (Sat.Hb/O<sub>2</sub>) observou-se diferença do grupo II - (PO<sub>2</sub>:47,46±4,51\* / Sat.Hb/O<sub>2</sub>:54,71±6,21\*) em relação aos grupos I-(PO<sub>2</sub>:93,33±8,92 / Sat.Hb/O<sub>2</sub>:95,83±0,75), III - (PO<sub>2</sub>:94±4,67 / Sat.Hb/O<sub>2</sub>:92,5±3,02) e IV - (PO<sub>2</sub>:76,42±3,34 / Sat.Hb/O<sub>2</sub>:87,67±1,28). Na análise por TBA-RS houve aumento significativo na lipoperoxidação do tecido pulmonar dos animais do grupo II – 1,014±0,13\*, em relação aos grupos I – 0,561±0,09, III – 0,622±0,11 e IV – 0,633±0,07 e a SOD diminuiu significativamente nos animais do grupo II – 2,67±0,25\* em relação aos grupos I – 7,29±0,57 III – 7,07±0,57 e IV – 4,82±0,45. Os resultados foram considerados significativos quando p<0,05\*-Teste de Student Newman Keuls. Os dados obtidos sugerem que o uso da NAC na SHP melhora as alterações pulmonares possivelmente devido ao seu potencial antioxidante. Apoio financeiro: UFRGS, CAPES, FIPE