

059

**USO DA N-ACETILCISTEÍNA NA HIPERTENSÃO PORTAL (DADOS PRELIMINARES)** Ricardo V. Cremonese, Nelson A. Pereira Filho, Arthur A. Pereira Filho, Aline R. Frota, Cláudio A. Marroni, Norma P. Marroni. (Laboratório de Fisiologia Digestiva – Departamento de Fisiologia ICBS -UFRGS, FFCMPA, ULBRA).

A hipertensão portal (HP) é uma síndrome caracterizada pela presença de uma circulação hiperdinâmica, havendo na sua fisiopatogenia a participação dos radicais livres. A NAC é um antioxidante que, além de atuar diretamente sobre os radicais livres, tem efeito antioxidante indireto, favorecendo a síntese de glutatona (composto desintoxicante e citoprotetor do organismo). Nosso objetivo foi avaliar o efeito da NAC na prevenção do desenvolvimento da circulação hiperdinâmica e da formação de radicais livres em ratos com hipertensão portal. Nesse estudo experimental, foram utilizados ratos machos wistar, com peso médio de 300g. Os animais eram submetidos à ligadura parcial da veia porta (LPVP) ou à sua simulação (Sham Operated - SO), sendo divididos em 4 grupos (n=5 por grupo): 1- SO+placebo, 2- LPVP+placebo, 3- SO+NAC e 4- LPVP+NAC. Aos grupos 3 e 4 foi administrada NAC (65mg/Kg/dia) por via intraperitoneal (i.p.) Os controles receberam 0,6mL de solução fisiológica i.p. Os animais eram sacrificados 15 dias após a indução da HP. Avaliou-se a pressão arterial média, a pressão portal e a peroxidação lipídica no estômago pelas técnicas de TBA-RS (nmoles/mg de proteína) e QL (cps/mg de proteína). Para análise estatística, foram utilizados o teste ANOVA e o teste-t de Student, considerando significativo um  $p < 0,05$ . Em relação à pressão portal média os resultados obtidos foram (1)=10,82 3,703 (2)=20,06 2,884\*/\*\* (3)=9,45 ;1,947 (4)=13,57 1,517 ( $p < 0,05$  \*vs1 / \*\*vs4) Nossos dados preliminares mostraram uma tendência à melhora do perfil hemodinâmico nos ratos com LPVP e uso associado de NAC. Espera-se uma confirmação nos estudos bioquímicos de peroxidação lipídica. (FAPERGS, ULBRA, PIBIC-UFRGS).