

Schemitt, E. G.^{1,2}; Licks, F.; Marques, C.^{1,2}; Marroni, N. P.^{1,2}

1. Laboratório de Hepatologia e Gastroenterologia Experimental – HCPA/UFRGS, 2. Laboratório de Estresse Oxidativo e Antioxidantes - ULBRA

INTRODUÇÃO

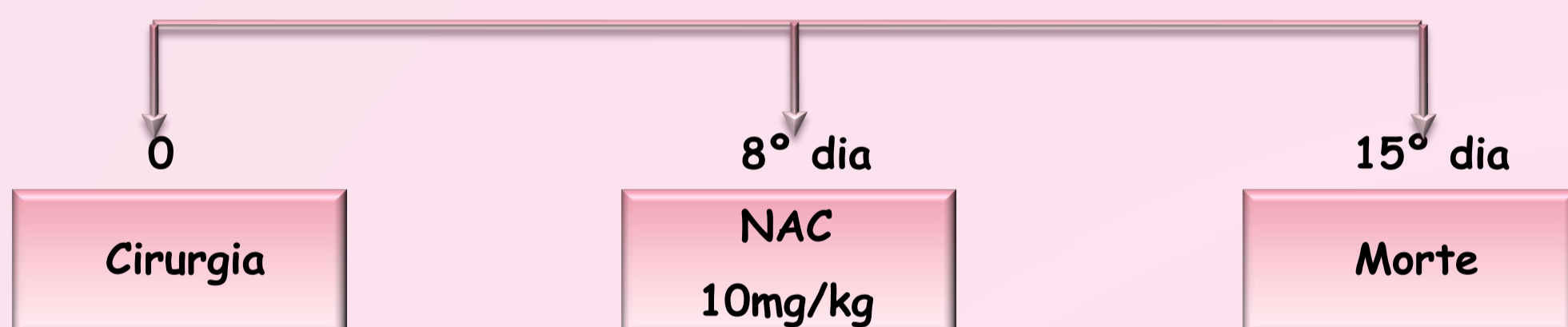
A hipertensão portal (HP) é caracterizada pelo aumento da pressão venosa portal, com uma subsequente formação de vasos colaterais portossistêmicos e desenvolvimento da circulação hiperdinâmica. A ligadura parcial de veia porta (LPVP) é o modelo experimental utilizado para estudar os mecanismos fisiopatológicos envolvidos na HP.

OBJETIVO

Avaliar a ação antioxidante da N-Acetilcisteína (NAC) na mucosa gástrica de ratos com Hipertensão Portal, submetidos ao modelo experimental de Ligadura Parcial da Veia Porta (LPVP).

MATERIAIS E MÉTODOS

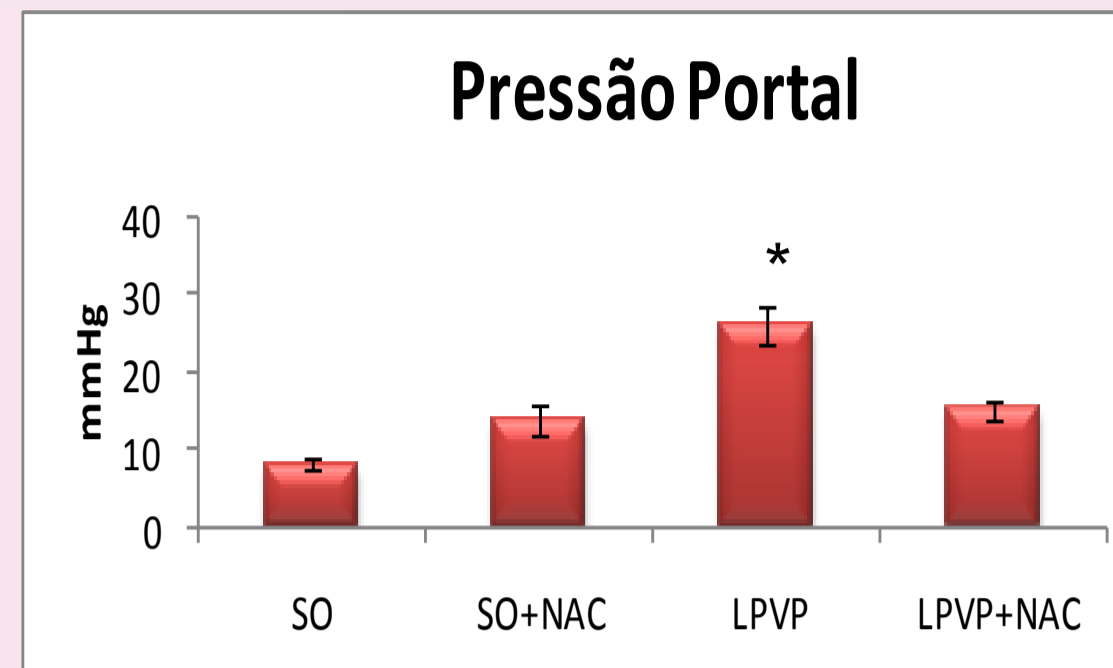
- Foram utilizados 24 ratos machos Wistar, pesando em média 300g cada;
- Os ratos foram divididos em 4 grupos: 1. Sham Operated (SO), 2. SO+NAC, 3. LPVP e 4. LPVP+NAC;



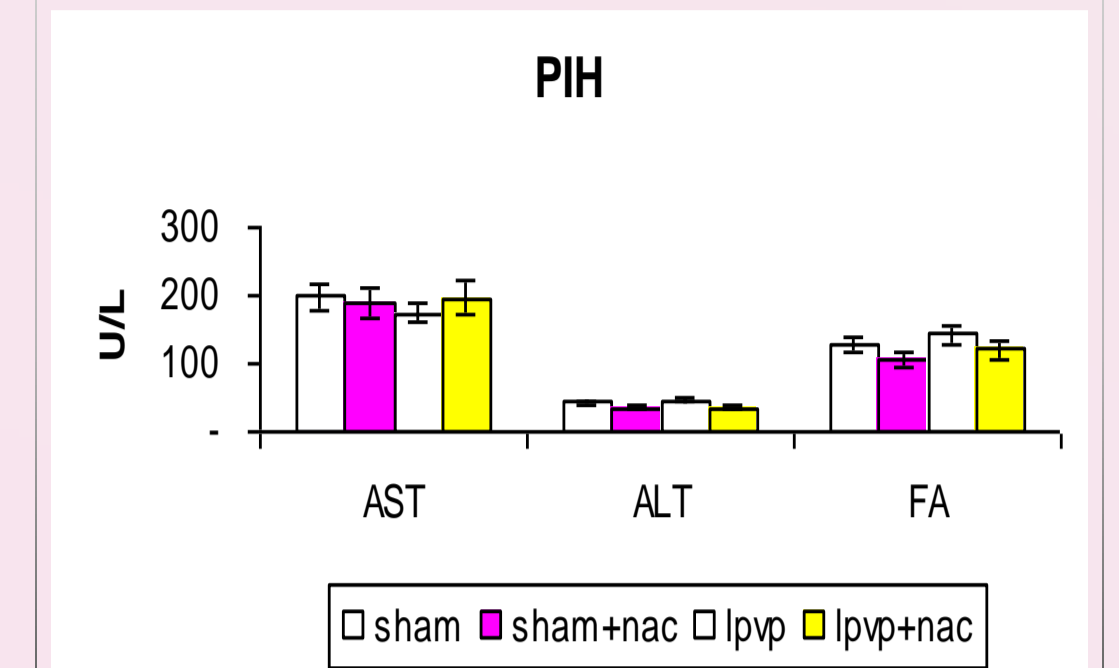
Foram avaliados:

- ⇒ Pressão Portal (Polígrafo Letica)
- ⇒ Provas de Integridade Hepática (AST,ALT,FA)
- ⇒ Proteínas (LOWRY *et al.*, 1951)
- ⇒ TBA-RS (BUEGE e AUST, 1978)
- ⇒ SOD (MIRSA e FRIDOVICH, 1983)
- ⇒ GPx (GUNTZLER e FLOHE, 1985)
- ⇒ Nitritos e Nitratos
- ⇒ Histologia (Hematoxilina e Eosina-HE)
- A análise estatística foi ANOVA seguida de Student Newmann-Keuls (Média±EP).

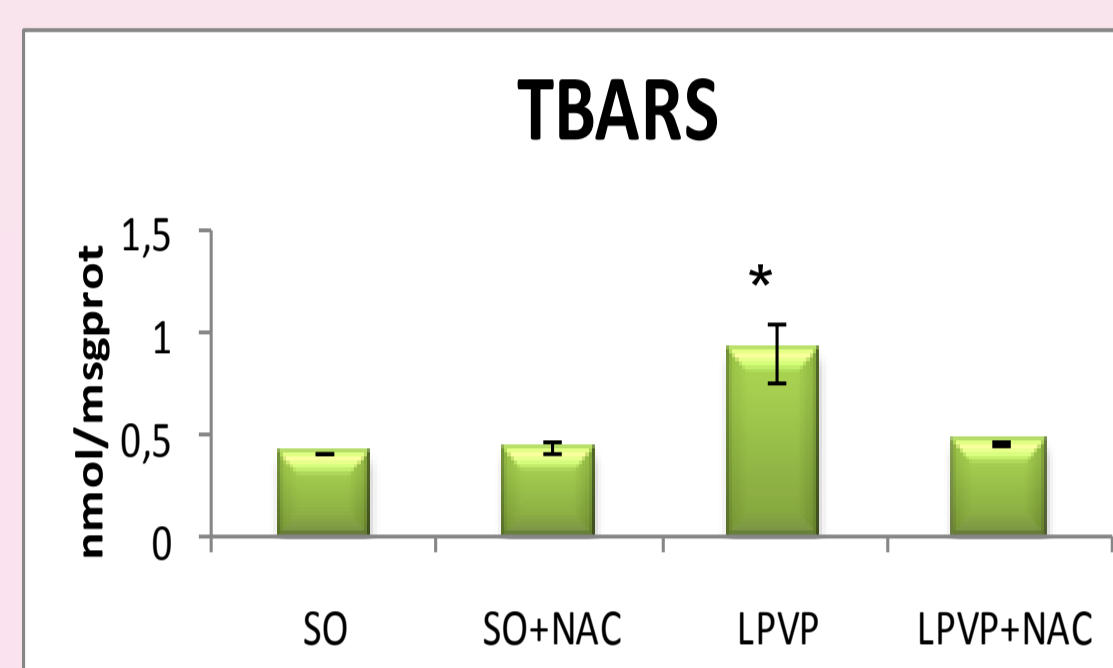
RESULTADOS



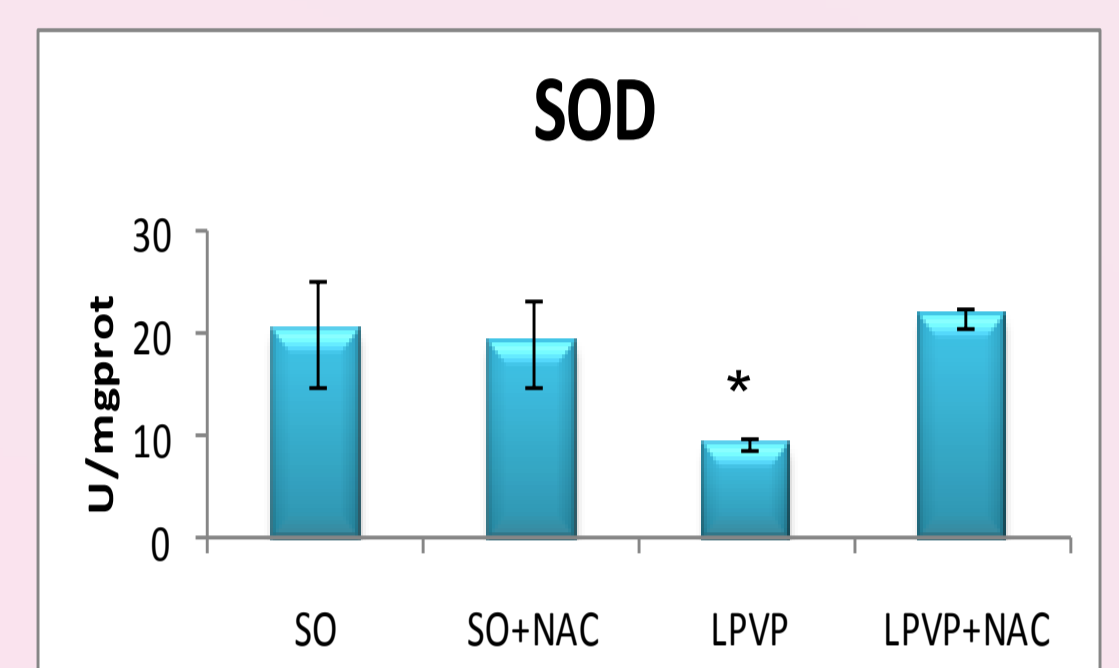
Os resultados acima são expressos como a média ± erro padrão, sendo que cada grupo tem n = 6 animais.
* diferença significativa do grupo LPVP em relação a todos os grupos (P<0,001)



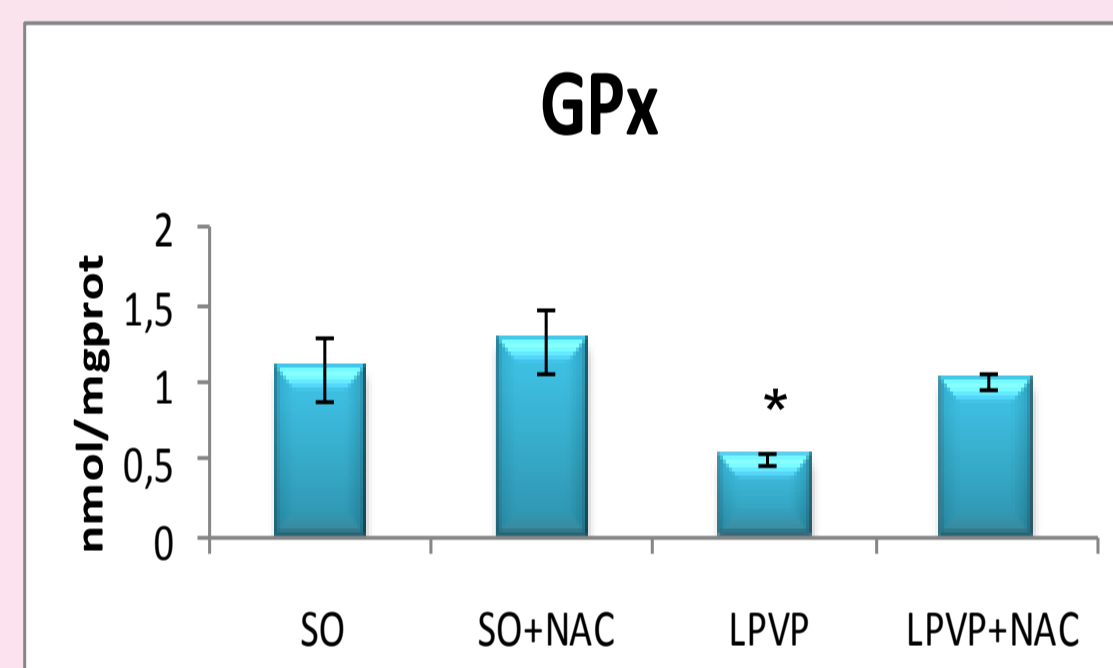
Não há diferença estatística entre os grupos amostrados



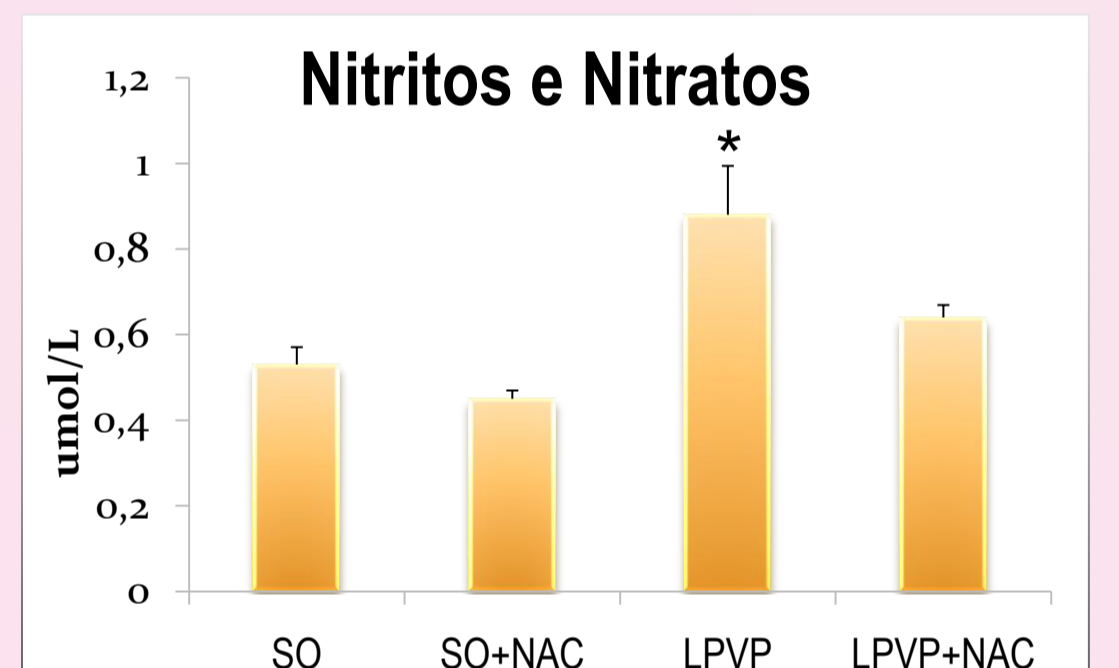
Os resultados acima são expressos como a média ± erro padrão, sendo que cada grupo tem n = 6 animais.
* diferença significativa do grupo LPVP em relação a todos os grupos (P<0,01)



Os resultados acima são expressos como a média ± erro padrão, sendo que cada grupo tem n = 6 animais.
* diferença significativa do grupo LPVP em relação a todos os grupos (P<0,05)

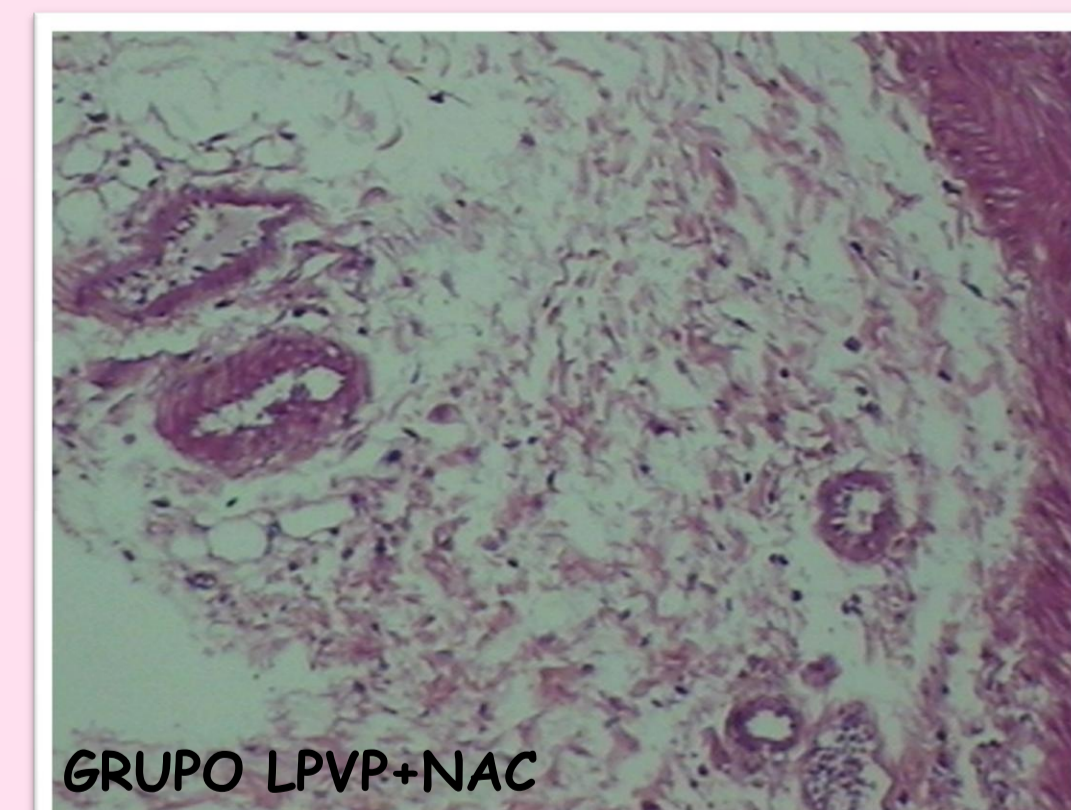
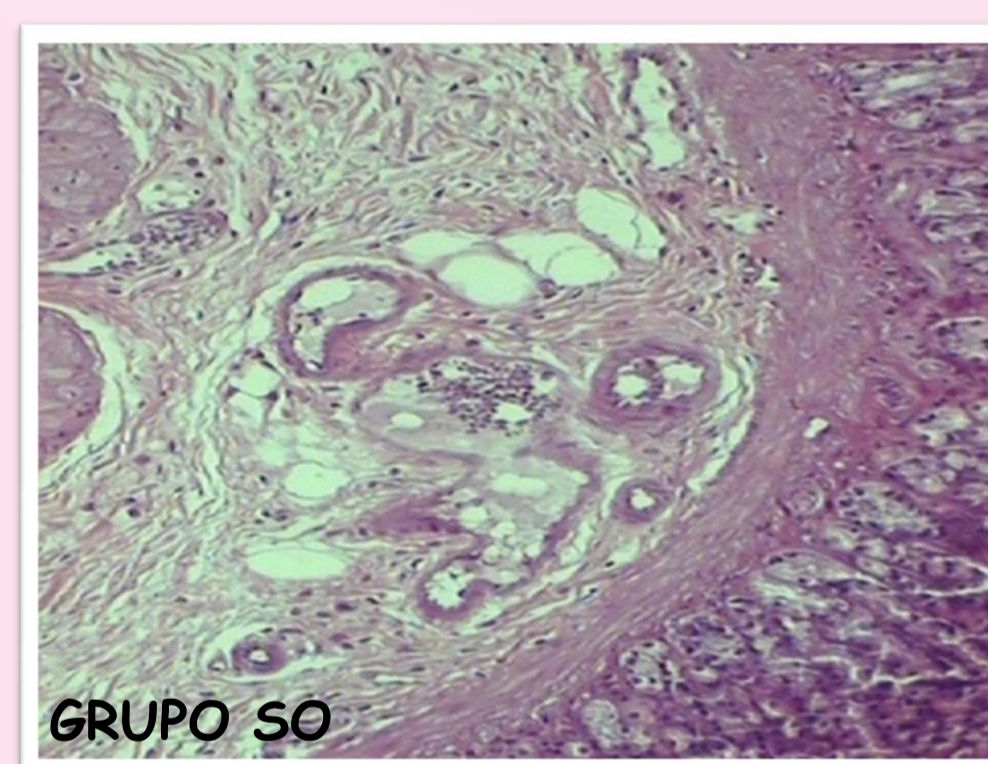


Os resultados acima são expressos como a média ± erro padrão, sendo que cada grupo tem n = 6 animais.
* diferença significativa do grupo LPVP em relação a todos os grupos (P<0,05)



Os resultados acima são expressos como a média ± erro padrão, sendo que cada grupo tem n = 6 animais.
* diferença significativa do grupo LPVP em relação a todos os grupos (P<0,05)

Histologia



CONCLUSÃO

Sugerimos o papel antioxidante da N-Acetilcisteína na Gastropatia da Hipertensão Portal, a julgar pela redução da pressão portal, redução da lipoperoxidação, atividade das enzimas antioxidantes e histologia.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MOREAU, Richard. VEGF-induced angiogenesis drives collateral circulation in portal hypertension. *Journal of Hepatology*, France, 43 (2005) 6-8, p. 98-103, 2005.

Langer, Daniel A. , Shah, Vijay H. Nitric oxide and portal hypertension: Interface of vasoreactivity and angiogenesis. *Journal of Hepatology*, USA, 44 (2006) 209-216, 2006.