

P 1160

Ação da N-acetilcisteína na mucosa intestinal em modelo animal de hipertensão portal

Francielli Licks; Renata Minuzzo Hartmann; Elizângela Schemitt; Josieli Raskopf Colares; Henrique Fillmann; Norma Possa Marroni - UFRGS

Introdução: A Hipertensão Portal (HP) é uma doença frequentemente associada à cirrose, decorrente de uma obstrução no sistema portal e aumento progressivo da pressão local. O quadro desencadeado é caracterizado por uma vasodilatação portal, sendo o intestino um dos órgãos gravemente acometidos por esta síndrome. A N-acetilcisteína (NAC) é uma molécula antioxidante e anti-inflamatória, amplamente utilizada na clínica, e uma boa candidata no tratamento da hipertensão portal. **Objetivo:** Nosso objetivo foi avaliar a ação da NAC no intestino de animais submetidos ao modelo animal de ligadura parcial da veia porta (LPVP). **Métodos:** Foram utilizados 18 ratos machos Wistar divididos em três grupos experimentais (n=6): Sham-operated (SO), LPVP, LPVP+NAC. No 8º dia após a cirurgia, a N-acetilcisteína (10 mg/kg,ip) foi administrada diariamente durante 7 dias. No 15º dia foi coletado o intestino dos animais para análises de estresse oxidativo, imunohistoquímica e Western blot. A lipoperoxidação intestinal foi avaliada pela técnica de TBARS, e as atividades das enzimas antioxidantes Superóxido Dismutase (SOD) e Glutathione Peroxidase (GPx) foram verificadas. Também avaliamos a expressão do NF.κB e TNF.α por imunohistoquímica e a expressão da iNOS por Western blot. **Resultados:** Observamos um aumento do estresse oxidativo avaliado por TBARS no tecido intestinal dos ratos do grupo LPVP com relação aos controles (SO), sendo a NAC eficaz na redução no grupo LPVP + NAC. Também observamos uma redução na atividade das enzimas SOD e GPx no grupo doente, em contrapartida o grupo LPVP + NAC restaurou a atividade de ambas as enzimas avaliadas. Observamos um aumento da expressão do NF.κB e TNF.α no grupo LPVP, bem como um aumento na expressão da iNOS avaliada por Western blot. A NAC foi capaz de reduzir a expressão de todas as proteínas avaliadas. **Conclusão:** Sugerimos com estes resultados a ação anti-inflamatória e antioxidante da NAC no intestino de animais submetidos ao modelo experimental de hipertensão portal. O presente trabalho recebeu apoio financeiro do Fundo de Incentivo à Pesquisa e Eventos (FIPE projeto nº 11.0293) do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). **Unitermos:** Hipertensão portal; N-acetilcisteína; Intestino