

Avaliação da ação da glutamina no esôfago de ratos submetidos ao modelo de ligadura parcial da veia porta

Andressa Santi
Fernanda Lovato
Adriana de Oliveira Christoff
Liya Regina Mikami
Luis Fernando Kubrusly
Camila Marques

Resumo

A hipertensão portal (HP) é a síndrome clínica secundária à obstrução intra ou extra-hepática do fluxo portal. O aumento da resistência do fluxo sanguíneo portal é o fator primário da fisiopatologia da HP. Em função de ser um conjunto de veias que fazem anastomose em um mesmo local, sempre que houver uma obstrução na circulação portal ocorrerá aumento da pressão e desenvolvimento de colaterais, como varizes gastro-esofágicas. O rompimento de varizes gastro-esofágicas é uma das principais causas de morte de pacientes cirróticos. A glutamina, fonte de glutamato, vem sendo utilizada, tendo múltiplos efeitos na estrutura e função do trato gastrointestinal. O tratamento com glutamina tem mostrado diminuição do efeito oxidativo na gastropatia da HP. Este trabalho terá como objetivo avaliar o efeito protetor da glutamina no esôfago de ratos Wistar com HP induzida por ligadura parcial da veia porta (LPVP). Serão utilizados 24 ratos machos Wistar, pesando em média 300g, divididos em 4 grupos (n=6): I. Sham Operated + Veículo; II. Sham Operated + Glutamina; III. LPVP + Veículo; IV. LPVP + Glutamina. O tratamento com a glutamina (25 mg/Kg) e Veículo (NaCl 0,9%) iniciará a partir do 8º dia de experimento, diariamente, por via intragástrica. No 15º dia serão coletadas amostras de sangue para realização de hemograma completo e exames de integridade hepática e retirados fígado e esôfago para estudo histológico, corados em hematoxilina eosina. Será aplicado teste estatístico de variância ANOVA para comparação entre os grupos, com significância de 5%. A importância desta pesquisa assenta-se na possibilidade de analisar as possíveis intervenções no esôfago pelo uso de glutamina. Acreditamos que a glutamina exerce papel protetor no esôfago de animais com HP.

Palavras-chave: Ligadura Parcial da Veia Porta, Esôfago, Varizes Esofágicas, Hipertensão Portal, Glutamina.