



15º CONGRESSO BRASILEIRO DE  
**Gastroenterologia  
Pediátrica**

19º CONGRESSO LATINO AMERICANO E  
10º CONGRESSO IBERO AMERICANO DE  
GASTROENTEROLOGIA, HEPATOLOGIA E NUTRIÇÃO

Centro de Convenções de Natal . RN . Brasil  
26 a 29 de março de 2014

### **Trabalhos Científicos**

**Título:** Expressão Das Citocinas Inflamatórias Il-10 E Tnf-? No Modelo De Isquemia-reperfusão Hepática Em Ratos

**Autores:** LARISSA LONGO; MÁRIO REIS ÁLVARES-DA-SILVA; LEILA XAVIER SINIGAGLIA FRATTA; GIOVANA WEBER; NELSON ALEXANDRE KRETZMANN FILHO; MONICA LUJAN LÓPEZ; TOMAZ DE JESUS MARIA GREZZANA FILHO; THEMIS REVERBEL DA SILVEIRA; JORGE LUIZ DOS SANTOS

**Resumo:** Introdução: A Interrupção do fluxo sanguíneo produz efeitos lesivos ao fígado, mas o período de reoxigenação é ainda mais deletério. As técnicas de preservação hipotermia e pré-condicionamento isquêmico (PCI) associadas ou não, parecem preservar o fígado no processo inflamatório relacionado à isquemia-reperfusão (IR). Objetivos: Avaliar a expressão do fator de necrose tumoral alfa (TNF-?) e interleucina-10 (IL-10) no fígado de ratos expostos a métodos de preservação na IR. Métodos: Ratos Wistar machos (n=32) foram submetidos à isquemia hepática (90 min) através do clampeamento da artéria hepática e veia porta com subsequente reperfusão (120 min). Os animais foram distribuídos em 5 grupos experimentais: sham (n=4), isquemia normotérmica (IN,n=7), PCI (n=7), hipotermia a 26°C (n=7) e PCI + hipotermia (n=7). O PCI constou de 10 minutos de isquemia hepática e 10 minutos de reperfusão antes do insulto isquêmico, enquanto a hipotermia foi induzida pela superfusão de solução salina na superfície dos lobos hepáticos. Ao término do experimento, os animais foram mortos e os segmentos dos lobos isquêmicos foram utilizados para a realização da técnica de ELISA. Resultados: TNF-? expressou-se mais nos grupos submetidos a IN e PCI comparados ao grupo sham (P=0,002 e P=0,015, respectivamente). Animais do grupo hipotermia apresentaram menores níveis de TNF-? em comparação com IN, PCI e PCI + hipotermia (P<0,001, P=0,025 e P=0,003 respectivamente). IL-10 expressou-se mais nos grupos PCI, hipotermia e PCI+H em comparação ao grupo sham (P=0,024, P<0,001 e P=0,021 respectivamente). Os animais do grupo hipotermia apresentaram maior expressão da IL-10 em comparação aos grupos submetidos a IN e PCI (P=0,015 e P=0,045 respectivamente). Conclusão: A técnica de hipotermia induz um padrão citoprotetor de expressão de TNF-? e IL-10, diferentemente do PCI.