

HIPOTERMIA HEPÁTICA TÓPICA E PRÉ-CONDICIONAMENTO ISQUÊMICO: UM NOVO MODELO DE ISQUEMIA E REPERFUSÃO EM RATOS

TOMAZ DE JESUS MARIA GREZZANA FILHO; CARLOS OTÁVIO CORSO; LISIANE TREIS; SAMANTA DE ROSSI; ALJAMIR DUARTE CHEDID, CLEBER ROSITO KRUEL; CLEBER DARIO PINTO KRUEL

**Introdução:** As lesões induzidas por isquemia e reperfusão em cirurgias que envolvem ressecções hepáticas são de grande relevância na ocorrência de disfunção do órgão no pós-operatório. Pré-condicionamento isquêmico (PCI) e a hipotermia tópica têm sido utilizada a fim de atenuar danos celulares. **Objetivos:** Avaliar as variações de Temperatura Corporal (TC), Pressão Arterial Média (PAM), Lactato Desidrogenase (LDH) e Escore de Lesão Histopatológica (EH) em novo modelo de isquemia e reperfusão hepático que utiliza PCI e Hipotermia tópica. **Material e Métodos:** 32 ratos da raça Wistar foram divididos, 5 grupos: Controle (C), Isquemia Normotérmica (IN), Hipotermia a 26°C (H), Pré-condicionamento Isquêmico (PCI) e Hipotermia a 26°C com Pré-condicionamento Isquêmico (H+PCI). Aferições da PAM e TC foram realizadas a cada 15 min. durante todo o experimento. Os animais foram submetidos à isquemia hepática de 90 min. e 120 min. de reperfusão. Nos grupos H e H+PCI, o fígado foi isolado e resfriado por gotejamento de solução fisiológica gelada sobre os lobos isquêmicos. Nos com PCI e H+PCI foram aplicados 10 min. de isquemia e 10 min. de reperfusão antes do insulto isquêmico maior. **Resultados:** Não houve diferença na PAM e TC entre os grupos durante todo o experimento. Ao término da reperfusão houve uma significativa elevação dos níveis de LDH nos grupos IN e PCI em comparação ao C, enquanto a EH demonstrou danos hepáticos significativamente elevados no grupo IN em comparação ao C. **Conclusão:** O presente modelo permite a aplicação de hipotermia local associada ou não ao PCI, sem alterações significativas na macrohemodinâmica e temperatura corporal dos animais. Os resultados sugerem um efeito protetor nos fígados submetidos à hipotermia tópica de 26°C isolada ou quando associada ao PCI.