

ANÁLISE DO FLUXO BILIAR E ESTRESSE OXIDATIVO EM UM MODELO DE HIPOTERMIA TÓPICA E PRÉ-CONDICIONAMENTO ISQUÊMICO

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

Introdução: Associação de Pré-condicionamento Isquêmico (PCI) com Hipotermia Hepática Tópica (HHT) não foi avaliada em estudos experimentais e clínicos de isquemia-reperfusão no fígado. Objetivo: Avaliar função hepática, danos hepatocelulares e defesas antioxidantes em modelo de isquemia e reperfusão hepático que utilizam PCI e HHT. Material e Métodos: 32 ratos (Wistar) divididos, 5

grupos: Controle(C), Isquemia Normotérmica(IN), Hipotermia a 26°C(H), Pré-condicionamento Isquêmico(PCI) e H+PCI. Submetidos à isquemia hepática de 90min seguida por 120min de reperfusão. Nos H e H+PCI, o fígado foi isolado na cavidade abdominal e resfriado por gotejamento de solução fisiológica gelada. Nos PCI e H+PCI foram aplicados 10min de isquemia e 10min de reperfusão antes do insulto isquêmico maior. O fluxo biliar foi avaliado a cada 15min e amostras de sangue e de tecido hepático foram coletadas ao término da reperfusão. **Resultados:** Após 90min de isquemia, o fluxo biliar demonstrou recuperação a níveis pré-isquêmicos nos H e H+PCI após 45min de reperfusão e foi significativamente maior nos H e H+PCI comparados aos IN e PCI após 105 e 120min de reperfusão. Terminada a reperfusão, níveis de transaminases hepáticas foram maiores nos IN e PCI, enquanto os Metabólitos do Ácido Tiobarbitúrico foram menores no H+PCI comparado aos outros. Níveis de Catalase tiveram aumento significativo no PCI comparado aos C, IN e H+PCI e níveis de Superóxido Dismutase, maiores no H comparado a todos grupos. **Conclusão:** H+PCI promoveu efeito protetor sobre peroxidação lipídica de membranas. Indução hipotérmica tópica isolada ou associada à PCI permitiu recuperação precoce da função hepática após reperfusão, mecanismo provavelmente relacionado ao efeito da hipotermia sobre estresse oxidativo e preservação de ATP.