

MODELO EXPERIMENTAL PARA ANÁLISE DOS EFEITOS DA HIPOTERMIA LEVE IN SITU E DO PRÉ-CONDICIONAMENTO ISQUEMICO NOS DANOS HEPÁTICOS TARDIOS POR REPERFUSÃO

Lisiane Treis, Carlos Medeiros Bofill, Samanta Daiana de Rossi, Gemerson Gabiatti, Tomaz de Jesus Maria Grezzana Filho, Carlos Otavio Corso

Introdução: Há evidências de que a hipotermia hepática tópica a 26°C (HT) em associação com o pré-condicionamento isquêmico (PCI) proporciona proteção hepática contra danos causados por isquemia e reperfusão (IR) precoces, contudo, não se sabe se esses efeitos são preservados tardiamente. Objetivo: Expor a técnica experimental desenvolvida para a verificação dos efeitos da HT e do PCI em fígados submetidos a isquemia (ISQ) após 24 hrs de reperfusão. Material e Método: 35 ratos wistar, distribuídos em 5 grupos: G1(sham), G2(ISQ), G3 (ISQ + HT), G4(ISQ +PCI), G5(ISQ+HT+PCI). A anestesia é inalatória com isoflurano. A pressão arterial média (PAM) é monitorada pela carótida. Após a laparotomia mediana, clampeia-se pedículo hepático, impedindo a vascularização dos dois lobos anteriores por 90 min. Nos grupos com PCI, há um previo clampeamento por 10 min., reperfusão por 10 min. e então o clampeamento de 90 min. Nos grupos com HT, os lobos hepáticos isquêmicos são isolados téticamente com dispositivo apropriado e irrigados com solução fisiológica gelada para manutenção da HT a 26°C, sendo o excesso de solução é aspirado. Todo o processo é monitorado por termometria hepática e sistêmica, PAM e oximetria, entre outros parâmetros.. Resultados: Nos grupos com HT, a média da temperatura tópica foi de 26,9 °C, e mesmo assim a temperatura sistêmica manteve-se com média de 36,1 °C. Até o momento, realizaram-se 17 experimentos, desses apenas um morreu durante o procedimento devido, provavelmente, a embolia, faltando 10 minutos para concluir o tempo de isquemia. Conclusão: O método de HT demonstrou-se bastante eficiente. O modelo experimental desenvolvido obteve sucesso em 94% dos casos até o momento, possibilitando sua adequada aplicação no projeto de pesquisa proposto.