

RESUMOS DOS TEMAS LIVRES

SESSÃO DE TEMAS LIVRES III – 27 DE MARÇO DE 2009 – SEXTA-FEIRA

TL 10

DESEMPENHO HEMODINÂMICO EXPERIMENTAL DO VENTRÍCULO ARTIFICIAL PEDIÁTRICO DO INCOR (PEDVAD INCOR)

Arlindo de Almeida RISO, Idágine CESTARI, Carla TANAMATI, Marcelo B. JATENE, Marcelo MAZZETTO, Isaac Azevedo SILVA, Adolfo LEIRNER, Miguel BARBERO-MARCIAL

Instituto do Coração do HC-FMUSP

Objetivo: Avaliar o desempenho hemodinâmico do PedVAD InCor em porcos.

Métodos: Catorze porcos da raça "Large White" entre 10 e 12 quilos foram divididos em dois grupos: oito animais submetidos somente à canulação do ápice do ventrículo esquerdo (VE) e tronco bráquio-cefálico (TBC) - Grupo Controle (GC), e sete animais submetidos à assistência ventricular esquerda e direita - Grupo VAD (GVAD), pela canulação do VE e TBC e do átrio direito e tronco pulmonar, respectivamente. Foram medidos a frequência cardíaca, pressão arterial média (PAM), pressão média da artéria pulmonar, pressão média do átrio esquerdo (PAE) (canulação direta) e débito cardíaco (DC) (Swan-Ganz e Fluxômetro colocado na aorta torácica). O Índice Cardíaco (IC) e o Índice de Resistência Sistêmica (IRVS) foram calculados a partir do DC. Todos os parâmetros, exceto o DC-fluxômetro e o PAE, foram medidos antes da esternotomia (T_{basal}), após a canulação (T₀) e a cada 20 minutos até 120 minutos (T₁₂₀).

Resultados: Todos os animais do GC morreram antes do T₆₀, enquanto todos os animais do GVAD chegaram ao final do experimento (T₁₂₀). Após esternotomia e canulação, houve queda do IC de 25,33% no GC e de 17,33% no GVAD em relação ao valor basal. No GC, a média do IC e da PAM caíram progressivamente até o óbito do animal. Os animais do GVAD mantiveram o IC entre 3,14 l/min/m² e 4,11 l/min/m² com a assistência ventricular esquerda e direita.

Conclusão: O PedVAD InCor apresentou desempenho satisfatório na manutenção do IC em porcos.