

## RESUMOS DOS TEMAS LIVRES

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

TL 07

### BANDAGEM REVERSÍVEL DO TRONCO PULMONAR IV: ANÁLISE DA HIPERTROFIA AGUDA DO VENTRÍCULO DIREITO EM MODELO EXPERIMENTAL DE SOBRECARGA INTERMITENTE

Acrisio Sales VALENTE, Renato Samy ASSAD, Maria Cristina Donadio ABDUCH, Gustavo JUSTO, Petronio Generoso THOMAZ, Leonardo Augusto MIANA, José Eduardo KRIEGER, Noedir Antonio Groppo STOLF

*Instituto do Coração do HC-FMUSP*

**Objetivo:** A bandagem ajustável do tronco pulmonar (TP) pode proporcionar treinamento ventricular mais fisiológico para cirurgia de Jatene em dois estágios. Este estudo experimental analisa a hipertrofia aguda (96 horas) do ventrículo direito (VD) submetido à sobrecarga sistólica intermitente.

**Métodos:** Cinco grupos de sete cabritos jovens foram dispostos conforme o tempo de sobrecarga sistólica do VD (0, 24, 48, 72 e 96 horas, zero = grupo controle). Avaliações ecocardiográficas e hemodinâmicas foram feitas diariamente. Os animais foram sacrificados para avaliação do conteúdo de água e pesagem das massas cardíacas.

**Resultados:** Houve aumento da espessura do VD a partir de 48 horas de treinamento ( $p < 0,05$ ) e rebaixamento da fração de ejeção do VD, com dilatação importante desta câmara nas primeiras 24 horas do protocolo, recuperando-se posteriormente. Houve aumento da relação volume/massa nas primeiras 24 horas do protocolo, em relação ao momento 96 horas ( $P = 0,003$ ). A massa do VD apresentou aumento de 104,7% no grupo 96 horas em relação ao controle. Não houve diferença quanto ao conteúdo de água do VD. A média diária de aumento da massa do VD foi de  $21,6\% \pm 26,8\%$ . A taxa de ganho de massa muscular do VD para todo o período de estudo foi de  $0,084 \text{ g/h} \pm 0,035 \text{ g/h}$ .

**Conclusão:** O protocolo de bandagem intermitente do TP permitiu ganho de massa muscular do VD, significativa no grupo de 96 horas de estudo. Esta hipertrofia não foi acompanhada de aumento no conteúdo de água, o que sugere maior síntese protéica nos tecidos cardíacos.