

## Sessão 16 Cardiologia I

135

**TERAPIA GÊNICA COM VEGF 165 PARA ANGIOGÊNESE NO INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO EXPERIMENTAL.** Daniel Lenz Faria Correa, Roberto T. Santanna, Paulo Moreno, Luiz C. Anflor, Roberto Ludwig, Marinês Barra, Eduardo F.A. Silva, Nance Nardi, Renato A.K. Kalil

(orient.) (Serviço de Cirurgia Cardiovascular, Assistência Médica, IC/FUC).

**Introdução:** A angiogênese miocárdica é uma alternativa terapêutica ainda experimental para doença coronariana para casos em que a revascularização não pode ser obtida por métodos convencionais. O objetivo deste trabalho é verificar a indução de angiogênese miocárdica pela injeção transmural de plasmídeo VEGF 165 em zonas do infarto agudo do miocárdio de cães. **Material e Métodos:** Em onze cães anestesiados o coração foi abordado por toracotomia lateral e produzido IAM pela ligadura simples de ramo diagonal da artéria coronária descendente anterior. Em cada de 10 pontos selecionados da área infartada e sua periferia foi realizada a injeção de um total de 1 ml de solução salina (grupo controle: 5 cães) ou de solução contendo plasmídeo VEGF 165 na concentração de 200 ug/ml (grupo tratado: 6 cães). Os animais foram sacrificados 15 dias após e o coração retirado para estudo histológico da área de infarto, de sua periferia e de área normal (parede ventricular posterior), visando contagem eletrônica de capilares e arteríolas. **Resultados:** O estudo histológico da área de transição do IAM revelou um maior número de vasos por cm<sup>2</sup> no grupo tratado do que no controle ( respectivamente média: 123, 8 + 21, 4 e 39, 9 + 6, 0, p <0, 01). Isto se deve principalmente ao aumento do número de capilares (97, 5+ 16, 0 no grupo tratado e 38, 6+ 19, 5 no grupo controle, p < 0, 01), sendo que em relação ao número de arteríolas o aumento não foi significativo ( 25, 1 + 10, 8 e 16, 8 + 4, 7, p > 0, 05). A comparação entre a região de transição do IAM do grupo tratado e de área normal, revelou um maior número de vasos na região tratada , ainda que a diferença não fosse significativa (respectivamente 123, 8 + 21, 4 e 95, 1 + 41, 1, p > 0, 05). **Conclusões:** Injeção transmural de plasmídeo VEGF 165 resultou em significativo aumento no número de capilares na zona de transição do IAM experimental, com efeito presumivelmente benéfico na redução e recuperação da área isquêmica. (CNPq-PIBIC).