

230

**ANGIOGÊNESE MIOCÁRDICA POR TERAPIA GÊNICA COM VEGF 165 EM MODELO EXPERIMENTAL DE CARDIOPATIA ISQUÊMICA.**

*Roberto T. Sant'Anna, Zygmunt Wojcicki Filho, Eduardo T. Mastalir, Nance B. Nardi, Leonardo K. Teixeira, Cecília H. Fricke, Renato A. K. Kalil* (Serviço de Cirurgia Cardiovascular, Laboratório de Medicina Experimental e Cardionuclear – Instituto de Cardiologia do Rio Grande do

Sul/ FUC e Departamento de Genética da UFRGS).

Fundamento- Quando a isquemia miocárdica não pode ser tratada por métodos farmacológicos, angioplastia ou cirurgia, a perspectiva de terapia gênica, visando angiogênese, surge como perspectiva. Já desenvolvemos modelo canino de cardiopatia isquêmica com controle cintilográfico e demonstramos a eficácia da transferência gênica de proteína verde fluorescente (GFP) às células miocárdicas, por injeção transmural de plasmídeo. Resta testar a efetividade de transfecção, utilizando plasmídeo para indução de angiogênese miocárdica. Objetivos: Avaliar, através de cintilografia e corte histológico, a efetividade de indução de angiogênese pela injeção transmural de plasmídeo VEGF 165. Material e métodos- Em 15 cães será induzido o infarto agudo do miocárdio através da ligadura de ramo diagonal proximal da artéria coronária descendente anterior. Serão divididos em 3 grupos: Agudo, com injeção de plasmídeo ao redor da área infartada imediatamente; Crônico, com injeção após 15 dias; Controle, com solução salina. Realizaremos cintilografia miocárdica dos cães do grupo Agudo no mesmo dia do procedimento e 15 dias após, enquanto no Crônico elas serão realizadas 15 e 30 dias após, respectivamente. A perfusão miocárdica será avaliada pela comparação de cada caso com seu exame prévio e com grupo Controle. Depois da última avaliação cintilográfica, os cães serão sacrificados e realizado corte histológico da região tratada, para comparar a densidade arteriolar entre esta e a região não tratada do mesmo grupo, bem como de ambas com o grupo controle. Resultados e conclusões- espera-se avaliar a efetividade do método proposto, para restabelecer parcial ou totalmente a perfusão miocárdica na área isquêmica.