

B077

EFEITOS CARDIOVASCULARES DO BLOQUEIO DE CANAIS DE CÁLCIO EM MODELO DE INFARTO DO MIOCÁRDIO POR INIBIÇÃO DA SÍNTESE DE NO

Flávia Rocha Torelli (Bolsista PIBIC/CNPq) Luciana Schultz, Eduardo Anastácio, Letícia Bignotto, Sílvia Elaine Melo e Prof. Dr. Heitor Moreno Junior (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

A injeção de um análogo da L-arginina (L-NAME), e.v, inibe agudamente a produção de NO, causando lesões miocárdicas em ratos Wistar. Neste estudo, antes da injeção, tratamos os animais com bloqueadores de canais de cálcio (BCC). Avaliamos se os BCC, como a nitrendipina (NIT) interferem nas lesões do miocárdio induzidas por L-NAME. Dividimos os ratos em 4 grupos, recebendo duas semanas: 1-CONTROLE: água; 2-NIT: NIT v.o.; 3-L-NAME: L-NAME e.v. após 2 sem. sem NIT; 4- NIT+L-NAME:L-NAME e.v., 2sem após tratamento com NIT v.o. Setenta e duas horas após a injeção de L-NAME, submetemos os animais à análise de pressão carotídea, débito cardíaco (DC, ml/min). Em outros subgrupos, os corações foram preparados para análise histológica. O grupo L-NAME teve uma área de lesão miocárdica correspondendo a 0,50% da área cardíaca total e, o NIT+L-NAME, 0,21%. Resultados hemodinâmicos sumarizados na tabela 1. (Média \pm EPM).

Tabela 1

	Pressão carotídea (mmHg)		Débito Cardíaco (ml/min)	
	Basal	NOR	Basal	NOR
Controle	121.0 \pm 7.9	141.3 \pm 14.8	34.0 \pm 7.5	41.4 \pm 5.1
L-NAME	143.0 \pm 1.5*	178.3 \pm 9.8*	24.4 \pm 3.2*	27.7 \pm 4.7*
NIT+L-NAME	133.6 \pm 4.7*#	169.0 \pm 6.4*#	29.9 \pm 2.5*#	36.5 \pm 3.5*#
NIT	116.5 \pm 7.7	143.2 \pm 5.3	31.0 \pm 2.2	42.4 \pm 4.1

*p < 0.05 vs Controle; #p < 0.05 vs L-NAME.

A NIT restaura parcialmente o DC na situação basal e estimulada pela NOR nos animais infartados por L-NAME. Além disso, apresentou efeito cardioprotetor, reduzindo as áreas de lesão cardíaca.

Óxido nítrico - Nitrendipina - L-NAME