



B0086

EFEITOS DOS ANTAGONISTAS DE CANAIS DE CÁLCIO NO MODELO DA INIBIÇÃO CRÔNICA DA SÍNTESE DE ÓXIDO NÍTRICO EM RATOS WISTAR

Danielle Menezes Cesconetto (Bolsista SAE/UNICAMP), Letícia Bignotto e Prof. Dr. Heitor Moreno Junior (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

A inibição crônica da síntese de óxido nítrico (NO), induzida por L-NAME, mimetiza as alterações cardiovasculares observadas na fase tardia da cardiopatia hipertensiva-iscêmica. Nesse estudo, avaliamos os efeitos da nitrendipina(N), um bloqueador de canal de Ca⁺⁺, nas alterações cardiovasculares funcionais e morfológicas induzidas por L-NAME. Ratos machos Wistar foram tratados por 8 semanas e divididos nos seguintes grupos: CONTROLE(C) (água e ração *ad libitum*); L- NAME(L)(65mg/Kg/dia); N (20mg/Kg/dia); L-Name+N (LN) (20mg/Kg/dia de N e 65mg/Kg/dia de L). Os animais foram submetidos à avaliação do peso corporal, pressão caudal (PAC), pressão arterial média (PAM), sistólica(PAS), diastólica (PAD), frequência cardíaca(FC), fluxo aórtico, resistência vascular periférica total e avaliação histológica. Resultados hemodinâmicos sumarizados na tabela abaixo.(média ± EPM) (*p<0,05 vs C) (# p<0,05 vs L)

	PAS(mmHg)	PAD(mmHg)	PAM(mmHg)	FC(bat/min)
C (n=10)	113 ±5,5	66 ±3,4	82 ±3,1	400 ±11,3
L (n=8)	144 ±4*	99 ±4,4*	116 ±3,7*	367 ±6,5*
N (n=8)	118 ±4	74 ±4,7	90 ±4,4	400 ±2,9#
NL (n=7)	139 ±5,6*	98 ±7,6*	113 ±6,9*	391 ±7,6#

Há um aumento significativo da PAC em relação ao grupo C em L a partir da primeira semana de tratamento e em NL a partir da sétima. Foram encontradas diferenças quanto ao calibre de vasos em avaliação histológica. A nitrendipina mantém a FC de ratos hipertensos semelhante ao normal e embora reduza numericamente os parâmetros pressóricos dos hipertensos, não há diferença estatística significativa.

Óxido nítrico - Nitrendipina- L-NAME