

B077

### **O BLOQUEIO DE CANAIS DE CÁLCIO REDUZEM A EXTENSÃO DAS ÁREAS DE INFARTO DO MIOCÁRDIO INDUZIDO POR INIBIÇÃO AGUDA DA SÍNTESE DE NO EM RATOS**

Luciana Schultz (Bolsista PIBIC/CNPq), Sílvia E.S.F.C Melo, L. Bignotto e Prof. Dr. Heitor Moreno Júnior (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

**Introdução:** A administração de um análogo da L-arginina, a L-NAME, e.v., em dose única, inibe agudamente produção de NO, causando necrose do miocárdio em ratos Wistar. Neste estudo, pré-tratamos agudamente os animais com bloqueadores de canais de cálcio, antes da injeção de L-NAME; **Objetivo:** Avaliar se antagonistas de canais de Ca<sup>2+</sup>, como a nitrendipina e a nifedipina, interferem nas lesões isquêmicas do miocárdio induzidas por L-NAME em ratos; **Material e Métodos:** Grupos: 1- CONTROLE: água e salina e.v.; 2- NIT+SALINA: Nitrendipina e salina e.v.; 3- NIFED+SALINA : Nifedipina e salina e.v.; 4- L-NAME: água e L-NAME e.v.; 5- NIT+L-NAME: Nitrendipina e L-NAME e.v.; 6- NIFED+L-NAME: Nifedipina e L-NAME e.v.. O tratamento com bloqueadores de canal de Ca foi realizado continuamente durante 2 semanas. Setenta e duas horas após a injeção de salina ou L-NAME, os animais foram sacrificados e os corações preparados para análise histológica. **Resultados:** O grupo L-NAME teve, em média, 552125  $\mu\text{m}^2$  de área de lesão no miocárdio, correspondendo a 0,50% da área cardíaca total. O grupo NIFED+L-NAME teve, em média 267497  $\mu\text{m}^2$  de área de lesão e grupo NIT+L-NAME 236562,5  $\mu\text{m}^2$ , correspondendo, respectivamente, a 0,24 % e 0,21 % da área cardíaca total. Os demais grupos não tiveram lesão. **Conclusão:** A Nifedipina e a Nitrendipina reduzem a extensão das áreas de lesão cardíaca no modelo de infarto do miocárdio por inibição aguda da síntese de óxido nítrico em ratos.

Nifedipina - Nitrendipina - L-NAME