

A elevação da pressão arterial (PA) em resposta a dietas ricas em sal é característica de algumas formas de hipertensão experimental e/ou humana. Por outro lado, o tratamento crônico com NaCl parece aumentar a resposta a diferentes estímulos hipertensivos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a PA e a frequência cardíaca (FC) em resposta à infusão aguda de Nitro L-Arginina (LNA) em animais tratados e não com solução de NaCl 1%. Os animais foram colocados em 4 grupos: 1) CN (controle normal - recebendo água filtrada), 2) C-LNA (controle com injeção de LNA 10mg/Kg EV, mais 10mg/Kg/h), 3) SAL (com solução salina 1% como fonte de líquido) e 4) SAL-LNA (com sol. salina 1% e infusão de LNA como no grupo 2). Após 21 dias de idade os ratos foram tratados por 6 semanas. Os animais foram cateterizados (artéria e veia femorais) para registro de PA e FC e infusão de drogas. A PA foi analisada através de um sistema de aquisição de sinais (CODAS, 2KHz de frequência de amostragem); foram feitas ainda a coleta de urina e sangue para análise de Na^+ , K^+ e Cl^- . O tratamento com sal aumentou a pressão arterial diastólica (PAD) em relação ao controles (98,3±9,3 vs. 88,4±4,6 mmHg); porém, a infusão aguda de LNA aumentou de maneira similar a PAM nos animais normais (148,3±12,4 mmHg) e nos tratados com sal (156,7±8,6 mmHg). Os animais tratados com sal apresentaram bradicardia significativa em relação aos controles, durante a infusão aguda de LNA (-81,1±27,3 vs. -47,0±24,5 bpm, nos controles). O sal aumentou a excreção urinária de Na^+ (331,3±87,0 vs. 186,4±94,4 mEq/l, nos controles) e Cl^- (396,7±35,6 vs. 166,0±54,2 mEq/l, nos controles) e diminuiu a excreção de K^+ (87,8±31,0 vs 167,8±53,0 mEq/l, nos controles). Quanto à concentração plasmática de Na^+ , K^+ e Cl^- , o tratamento com sal não provocou alterações se comparado ao controle. Embora o tratamento com sal aumente a PAD, não houve diferença na resposta hipertensora ao bloqueio da síntese de óxido nítrico em ambos os grupos. Isso pode ser devido à maior bradicardia nos animais tratados com sal durante a infusão aguda de LNA.