

386

**EFEITOS DA HIPERTENSÃO INDUZIDA PELO BLOQUEIO DA SÍNTESE DO ÓXIDO NÍTRICO SOBRE A SENSIBILIDADE DO QUIMIORREFLEXO.** *Camila Viecelli, Cristina Campos, Rogério F. Izquierdo, Katya V. Rigatto, Adriane Belló-Klein, Maria C. Irigoyen* (Lab. de Fisiologia Cardiovascular, Depto. de Fisiologia, ICBS – UFRGS).

A hipertensão arterial permanece como uma das causas mais comuns de morbimortalidade nos países ocidentais e está relacionada com mudanças morfológicas e funcionais no sistema cardiovascular e nos mecanismos de controle da pressão arterial (PA). O objetivo deste estudo foi observar os efeitos do bloqueio crônico da síntese do óxido nítrico sobre a PA, frequência cardíaca (FC), quimiorreflexo, e sobre a atividade da enzima conversora da angiotensina (ECA) no ventrículo e aorta de ratos tratados. Os animais foram divididos em quatro grupos (controle, 1, 2 e 4 semanas de tratamento com L-NAME 750 mg/l). A PA e a FC foram avaliadas pelo sistema de aquisição de dados - CODAS 1 Khz. O quimiorreflexo foi estudado pela injeção de doses crescentes de cianeto de potássio (KCN, 100, 120, 140 e 180 µg/kg); a renina foi determinada por radioimunoensaio e a atividade da ECA avaliada por fluorimetria. O tratamento com L-NAME aumentou a PA em uma ( $144 \pm 7$  mmHg), duas ( $153 \pm$  mmHg) e quatro semanas ( $167 \pm 5$  mmHg) em relação aos controles ( $102 \pm 2$  mmHg), enquanto a FC não diferiu. A resposta hipertensora desencadeada pelo KCN foi menor nos grupos hipertensos mas a FC estava aumentada somente no grupo tratado por 2 semanas. Além disso, os animais hipertensos desenvolveram hipertrofia ventricular em 2 e 4 semanas de tratamento, correlacionando-se positivamente com a atividade da ECA. Também houve correlação positiva entre a atividade da ECA no ventrículo e os níveis de PA ( $r=0,7$ ). A atividade da ECA na aorta correlacionou-se positivamente com o consumo de L-NAME. Estes dados demonstram que a hipertensão pelo bloqueio do NO reduz a sensibilidade do reflexo comandado pelos quimiorreceptores e provoca hipertrofia cardíaca associada ao aumento da atividade da ECA. (Apoio Financeiro: Fapergs).