

051

**ALTERAÇÕES HEMODINÂMICAS NO DIABETES EXPERIMENTAL: INFLUÊNCIA DA Na<sup>+</sup> K<sup>+</sup> ATPase E DA Ca<sup>++</sup> ATPase VENTRICULAR.** Luis O. A. de Oliveira, Pedro Dall Ago, Tânia R.G. Fernandes, Sueli M. Senna, Maria C. Irigoyen, Antônio A. Belló (Laboratório de Fisiologia Cardiovascular, Departamento de Fisiologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

Estudos anteriores em nosso laboratório demonstraram que o diabetes experimental induzido por estreptozotocina (STZ) promove alterações hemodinâmicas, traduzidas por hipotensão, bradicardia e redução do controle reflexo da pressão arterial (PA) exercido pelos pressorreceptores e quimiorreceptores arteriais. Com base nestas evidências o objetivo do presente estudo foi avaliar se alterações na atividade das bombas Na<sup>+</sup> K<sup>+</sup> ATPase e da Ca<sup>++</sup> ATPase ventricular podem contribuir para tais modificações. Dados de PA e de frequência cardíaca (FC) de ratos diabéticos (DM) com 30 dias de duração (STZ, 50 mg/kg, ev) e ratos controles foram gravados em um microcomputador. Após a aquisição dos dados de hemodinâmicas os animais foram rapidamente sacrificados para remoção dos ventrículos. A atividade da Na<sup>+</sup>K<sup>+</sup>ATPase e da Ca<sup>++</sup>ATPase foi determinada nas membranas celulares dos ventrículos pelo consumo de NADH acoplado à hidrólise de ATP via PK/LDH. O tratamento com STZ induziu hiperglicemia, insulinopenia e redução do peso corporal. Além disso, houve redução da PA diastólica (91±2 vs 75±2 mmHg), sistólica (132±2 vs 104±1 mmHg) e média (112±4 vs 92±5 mmHg) e da FC (341±10 vs 280±7 bpm). Resultados preliminares demonstraram não haver diferenças entre a atividade da Na<sup>+</sup> K<sup>+</sup>e da Ca<sup>++</sup> ATPase quando comparamos os animais diabéticos com os animais controles. No entanto estudos adicionais são necessários para conclusões definitivas. Apoio Financeiro: Propesq/UFRGS; CNPq.