

O diabetes por estreptozotocina (STZ) em ratos reduz a pressão arterial média (PAM) sem alterar a frequência cardíaca (FC) e atenua a resposta reflexa dos pressorreceptores ao nitroprussiato de sódio (NP) e a resposta pressora à fenilefrina (FE). O objetivo deste experimento é avaliar a participação do endotélio nas alterações da pressão arterial (PA) e reflexos comandados pelos pressorreceptores no diabetes por STZ. Foram usados ratos Wistar normais e diabéticos (STZ, 65 mg/kg, ip, 5 dias). A PA e a FC foram obtidas mediante cateterização de artéria e veia femural e o sinal adquirido e processado em microcomputador. Utilizou-se N^g-nitro-L-arginine methyl ester (L-NAME), para o bloqueio da síntese do óxido nítrico. **Resultados:** A PA sistólica basal foi menor nos diabéticos (131.8±3 vs 117±7mmHg; p<0.05) mas a FC não foi diferente. Após o L-NAME, a PAM do grupo controle aumentou de 109±3 para 157±4 mmHg, p<0.05, e a FC caiu de 342±21 para 288±13 bpm, p<0,05. Nos diabéticos a PAM passou de 96.8±7 para 146±1 mmHg, p<0.05 e a FC de 304±29 para 278±14 bpm. O aumento na PAM após o L-NAME foi semelhante nos dois grupos. **Conclusão:** Resultados preliminares demonstram que a queda da PA observada após o diabetes por STZ 5 dias parece não estar relacionada com a liberação basal dos fatores relaxadores do endotélio. (CNPq, FINEP, FAPERGS, UFRGS).