expressão de transportadores de glicose renais (GLUTs). Os inibidores da enzima conversora da angiotensina (ECA) são usados na ND por efeitos de redução da pressão arterial (PA) sistêmica e intra-glomerular. Objetivos: Avaliar o efeito de antihipertensivos com diferentes mecanismos de ação sobre a ND em SHR diabéticos. Métodos: Foram utilizados 28 SHR, ~250g, injetados com STZ 50mg/kg i.v. (veia caudal)/tampão citrato. Após 30 dias, se iniciou tratamento por gavagem/14 dias: C (n=10, água), A (n=8, anlodipino 10mg/kg) e R (n=9, ramipril 15µg/kg). Foram avaliados: pesos (0, 30 e 60 dias), glicemia (48h e 60 dias), ingestão de água, diurese, excreção urinária de glicose, TGF-β1(ELISA) e albumina/24h(ELISA) (gaiolas metabólicas), PA sistólica (pletismografía de cauda) aos 60 dias. Seguiu-se anestesia, nefrectomia bilateral e eutanásia. Foram avaliados GLUTs 1 e 2 em córtex renal (Western Blotting) e atividade da ECA tecidual (ensaio fluorométrico). **Resultados:** Os animais apresentaram peso final (p=0,77), glicosúria (p=0,972) e glicemias finais similares $(502.7 \pm 133, 559.1 \pm 60 \text{ e } 470.6 \pm 99 \text{ mg/dl}, \text{ C}, \text{ A e R}, \text{ respectivamente, p=0,22})$. Obteve-se menor (p<0.001) PAS nos grupos A $(172.4 \pm 15 \text{ mmHg})$ e R $(186.7 \pm 13 \text{ mmHg})$ vs C $(202.1 \pm 14 \text{ mmHg})$. Atividade da ECA tecidual foi menor no grupo R $(0.903 \pm 0.27; 0.654 \pm 0.07 \text{ e } 0.389 \pm 0.18 \text{ mU/mg nos C}, \text{A e R, respectivamente, p} < 0.001)$. TGF- β 1 urinário foi maior

(p=0,012) no grupo A vs R e C. A microalbuminúria foi menor (p=0,018) nos tratados (R: 88,3 [61,6 e 150,88] e A (139,6 [88.5 e 179.9] pg/24h) vs C (212.4 [108.1 e 344.3] pg/24h). **Conclusões:** As duas drogas utilizadas foram eficazes como anti-

Apoio: CNPa, Fapergs, Fapicc

hipertensivas e na redução da microalbuminúria.

Introdução: Diabetes mellitus (DM) por estreptozotocina (STZ) em ratos espontaneamente hipertensos (SHR) é bom modelo experimental de nefropatia diabética (ND), mostrando hiperglicemia, hipertensão arterial, microalbuminúria e aumento na