

O diabetes (DM) induzido por estreptozotocina (STZ) em ratos espontaneamente hipertensos (SHR) aproximar-se do modelo de nefropatia diabética (ND) à de humanos. O tratamento da hipertensão pode diminuir a perda da função renal progressiva; bloqueadores da enzima conversora da angiotensina têm sido as drogas de escolha, por sua capacidade em normalizar a pressão intraglomerular. Objetivo: Avaliar o uso de diferentes doses de ramipril sobre marcadores precoces de ND no modelo animal de DM associado à hipertensão. Métodos: Ratos SHR (200-300g), injetados com STZ 50mg/KgEV em tampão citrato (D) ou apenas tampão (C). Um grupo recebeu água (D), e os outros ramipril 1mg/Kg por gavagem do 30° ao 45° dia (DR). Foram avaliados os pesos e glicemias (0, 30 e 45 dias), diurese, glicosúria e natriurese (30 e 45 dias). Resultados: Os pesos iniciais foram semelhantes entre os grupos ( $p=0.74$ ), mas menores nos grupos D e DR vs C e D vs DR 45 dias após a indução ( $319\pm6$ ,  $176\pm12$  e  $230\pm16$ , nos C, DR e D, respectivamente,  $p<0.0001$ ). A glicemia foi semelhante entre os grupos ao início do estudo ( $p=0.10$ ), mas maior nos grupos D e DR vs C 45 dias após a indução ( $92\pm22$ ,  $574\pm58$  e  $570\pm41$ mg/dL nos C, DR e D, respectivamente,  $p<0.0001$ ). Glicosúria e natriurese aos 45 dias foram maiores nos grupos diabéticos vs C ( $p<0.0001$ ). Observou-se maior glicosúria aos 30 dias no DR vs D ( $7394\pm420$  e  $5522\pm111$ ,  $p=0.0009$ ) e maior natriurese no DR vs D aos 45 dias ( $2001\pm466$  e  $2662\pm159$ ,  $p=0.012$ ). Conclusão: Os C aumentaram de peso no período, enquanto que os D perderam peso progressivamente, sem diferença quanto ao uso de ramipril. A glicemia não foi diferente entre os grupos D independentemente do tratamento. As diferenças na natriurese e glicosúria dos grupos tratados com ramipril seriam por efeito da droga ou n insuficiente. (Fapergs).