

416

RESPOSTA PRESSÓRICA A DIFERENTES ANTI-HIPERTENSIVOS EM RATOS DIABÉTICOS HIPERTENSOS. Jaqueline Orgler Sordi, Ariel Silveira da Silva, Lucinara Dadda

Dias, Lucas Araujo, Gustavo Sambrano, Natália Leguisamo, Martina Souza, Ubiratan F Machado, Maria Claudia Irigoyen, Beatriz Schaan (orient.) (UFRGS).

Instituto de Cardiologia do Rio Grande do Sul Introdução: O uso de estreptozotocina (STZ) para induzir diabetes (DM) em ratos determina sintomas semelhantes aos do DM em humanos, como hiperglicemia, poliúria e perda de peso, porém sem manifestação de hipertensão arterial. Por isso, são usados ratos espontaneamente hipertensos (SHR) com a finalidade de aproximar as características expressas em humanos. Os Inibidores da Enzima Conversora da Angiotensina são drogas indicadas para o tratamento da hipertensão em diabéticos pela sua ação de redução da hipertensão glomerular, e da redução da hipertensão sistêmica. Objetivos: Avaliar o efeito de anti-hipertensivos com diferentes mecanismos de ação (Anlodipino e Ramipril), na pressão arterial de SHR diabéticos. Metodologia: Foram utilizados 27 SHR, 200-300g, injetados com STZ 50mg/kg i.v. (veia caudal) diluída em tampão citrato. Após 30 dias, os mesmos foram pesados e passaram a receber os medicamentos por gavagem: grupo C (n=10, recebeu água), grupo A (n=9, recebeu Anlodipino 10mg/kg) e grupo R (n=8, recebeu ramipril 15µg/kg). Foram avaliados pesos iniciais e após 30, 60 e 90 dias, glicemia 48h e 90 dias após a indução, além do volume de água consumido, diurese e glicosúria durante 24h (gaiolas metabólicas) aos 90 dias. A pressão arterial sistólica (PAS) foi avaliada por pletismografia de cauda aos 90 dias. Foram considerados diabéticos aqueles com glicemia ≥ 250 mg/dL. Resultados: Obteve-se menor ($p < 0,0001$) PAS no grupo A ($167,9 \pm 19$ mmHg) vs os demais grupos (C: $202,2 \pm 13$, R: $198,4 \pm 15$ mmHg) entre os quais a PAS esteve semelhante ($p = 0,874$). O peso, glicemia, glicosúria, diurese e ingestão de água não foram diferentes entre os grupos ($p > 0,05$). Conclusão: A dose de Ramipril utilizada se mostrou insuficiente como anti-hipertensiva, já a dose de Anlodipino foi capaz de efetivamente reduzir a PAS dos animais em 17,8%. As drogas anti-hipertensivas usadas não modificaram o estado metabólico. (CNPq).