

110

MODIFICAÇÕES HEMODINÂMICAS RENAIS E DO MECANISMO DE AUTO-REGULAÇÃO NO DIABETE EXPERIMENTAL. *Luis F. F. da Silva, Pedro Dall'Ago, Tânia R. G. Fernandes, Maria C. Irigoyen, Adriane B. Klein* (Depto. de Fisiologia, ICBS, UFRGS, Curso de Fisioterapia, FAENFI, PUCRS).

Alterações morfológicas e funcionais renais são comuns no diabetes. Modificações no mecanismo de auto-regulação do fluxo sanguíneo renal (FSR) e da regulação da PA não estão, entretanto, bem determinadas. O objetivo do presente trabalho foi estudar o FSR em diferentes níveis da pressão de perfusão renal (PPR) em ratos diabéticos por estreptozotocina (STZ). Métodos e Resultados: Ratos Wistar diabéticos (DM, STZ, 50 mg/kg, n=8) e controles (C, n=11) foram anestesiados. As artérias carótida direita e femoral esquerda e uma veia foram canuladas para medidas PPR e infusão de glicose (2,5%), albumina (1%) diluídas em tampão fosfato para manutenção da glicemia e da volemia. Após laparotomia mediana, o rim esquerdo foi desnervado e o ureter cateterizado para coleta de urina. O FSR foi mensurado pela colocação de um sensor ao redor da artéria renal. Dois oclusores reguláveis foram colocados na aorta para ajustes na PPR. Os valores de hematócrito obtidos no início e no fim do experimento não se modificaram nos dois grupos. Os animais DM mostraram hiperglicemia (105 ± 7 vs 406 ± 19 mg/dl, $p=0,001$). Foram estudados 4 níveis de PPR ($H_0=100$, $H_1=120$, $H_2=140$ e $H_3=80$ mmHg). Os valores do FSR foram menores nos animais DM nos níveis de PPR H_0 , H_1 e H_2 ($7,5 \pm 1,1$ vs $4,0 \pm 0,6$; $7,8 \pm 1$ vs $4,4 \pm 0,5$ e $7 \pm 0,1$ vs $4 \pm 0,1$ ml/min, $p < 0,05$, respectivamente) mas não foram diferentes no nível H_3 . Os valores de natriurese e diurese foram maiores nos ratos DM. Conclusão: Esses resultados sugerem que modificações hemodinâmicas renais resultam em modificações no mecanismo de controle do fluxo sanguíneo, podendo colaborar para a progressão da nefropatia no diabetes descontrolado. (Apoio Financeiro: CAPES, Fapergs, CNPq).