

166

AVALIAÇÃO RENAL DE RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS E DIABÉTICOS.*Martina Schaan de Souza, Cíntia Meyer-Pompermayer, Felipe Peraro Azambuja, Jamile dos Santos Picetti, Maria Cláudia Irigoyen, Beatriz Dagord Schaan (orient.) (UFRGS).*

Introdução: O uso de estreptozotocina (STZ) para induzir diabetes (DM) em ratos determina características semelhantes aos do DM em humanos, porém sem hipertensão. Por isso, são usados ratos espontaneamente hipertensos (SHR) para se aproximar das características do DM no homem. Precocemente a nefropatia diabética (ND) apresenta-se como microalbuminúria, mas o aumento de TGF- β 1 urinário tem sido mais recentemente avaliado como marcador precoce. **Objetivos:** Avaliar o efeito de 30 dias de DM associado à hipertensão arterial sobre a excreção urinária de TGF- β 1 em ratos. **Materiais e Métodos:** Foram utilizados ratos SHR (200-300g), injetados com STZ 50mg/kg diluída em tampão citrato (grupo D) ou apenas tampão (grupo C). Foram avaliadas a glicemia 48h e 30 dias após, quando também foi coletada urina de 24h (glicose, sódio, creatinina, TGF- β 1). **Resultados:** Os pesos iniciais foram semelhantes entre os grupos ($p=0.44$), mas menores no grupo D 30 dias após a indução ($262, 3 \pm 11$ e $297, 8 \pm 10$ g, $p=0, 01$). A glicemia de 48h foi maior no grupo D ($404, 8 \pm 29, 04$ e $120, 2 \pm 14, 7$ mg/dl, $p<0, 0001$), assim como a glicemia de 30 dias ($467, 7 \pm 34, 33$ e $104, 9 \pm 14, 65$ mg/dl, $p<0, 0001$), diurese ($72, 1 \pm 7, 5$ e $11, 4 \pm 1, 6$ ml/24h, $p<0, 0001$) e glicosúria ($5661, 5 \pm 727, 3$ e $60, 8 \pm 41, 9$ mg/24h, $p<0.0001$), confirmando o estado diabético nestes animais. O TGF- β 1 urinário após 30 dias de indução (corrigido pela creatinina) foi maior no grupo D ($8, 71 \pm 2, 46$ e $1, 99 \pm 0, 47$ pg/mg cre, $p<0, 001$). **Conclusão:** O aumento de peso dos controles e redução dos diabéticos, além de maiores glicemias, glicosúrias e diurese nestes configuram a adequação do modelo experimental de diabetes. A maior excreção urinária de TGF- β 1 nestes animais se deve ao estímulo de sua secreção pelo meio hiperglicêmico e indica que precocemente estes animais já desenvolvem alterações típicas da ND. (Fapergs).