

315

EFEITO DO TRATAMENTO COM INSULINA SOBRE NÍVEIS URINÁRIOS DE TGF- β 1 E CONTEÚDO PROTÉICO DE GLUT1 NO CORTEX RENAL DE RATOS COM DIABETES POR ESTREPTOZOTOCINA. Marcelo Macedo, Marcelo Bertolucci, Beatriz Schaan, Janaina Godinho, Emanuel Turra, Helena Schmid (orient.) (Medicina Interna, Endocrinologia e Metabologia, FFFCMPA).

Em estudos prévios, mostrou-se que em ratos, 45 dias de diabetes induzido por injeção de estreptozotocina (STZ), resulta em aumento da albuminúria, TGF-beta 1 urinário e GLUT1 cortical e que há ocorrência de uma correlação positiva entre TGF-beta1 urinário, níveis plasmáticos de glicose e albuminúria. O objetivo do presente estudo foi definir, no mesmo modelo animal, o efeito do tratamento com insulina. Ratos injetados com STZ, tratados (n=5) ou não (n= 8) com insulina NPH (grupo diabético + insulina ou grupo Diabético) e ratos não Diabéticos (n= 8) foram comparados quanto aos níveis urinários de albumina e TGF- β 1. A albumina urinária foi medida por eletroimunoensaio e os níveis de TGF- β 1 urinários por ELISA. Observou-se que os níveis de TGF- β 1 e albuminúria determinados pelo estado diabético foram parcialmente revertidos pelo tratamento com insulina, , havendo diferença estatisticamente significativa entre os grupos não diabético e diabéticos tratado e não tratado com $p < 0,05$.

* $p < 0.05$ vs Não Diabético; ** $p < 0.05$ vs Diabético

Grupo	Não Diabético	Diabético	Diabético + insulina	A-NOVA
TGF- β 1 (pg/mg creat)	144 \pm 70.2	1021.4 \pm 305*	433.9 \pm 197.2**	p = 0.04
Albumina urinária (μ g/mg creat)	0.02 \pm 0	0.21 \pm 0.03*	0.12 \pm 0.02**	p = 0.01
Volume urinário (ml/24 h)	9.5 \pm 3.3	62.1 \pm 24.1*	34.5 \pm 33.3**	p = 0.01
Glicose plasmática (mg/dl)	140.4 \pm 20.1	557.6 \pm 42.6*	403.1 \pm 119.8**	p = 0.03
Peso corporal (g)	323.9 \pm 30.7	200.1 \pm 52.4*	259.8 \pm 30.9**	p = 0.02

Especula-se que o dano incipiente que ocorre nas fases mais precoces do Diabetes possa ser revertido pela ocorrência de controle metabólico adequado e que o TGF-beta1 urinário possa ser usado como marcador para avaliar esta melhora.