

027

REDUÇÃO DO TGF- β URINÁRIO (UTGF- β) COM O CONTROLE INTENSIVO DA PRESSÃO ARTERIAL EM PACIENTES COM DIABETES TIPO 2 E NEFROPATIA DIABÉTICA (ND).*Alexandre Schmidt, Fulvio C. Thomazzelli, Deise Uebel, Fabio R. Oliveira, Helena Schmid, Marcello C.**Bertoluci.* (Departamento de Medicina Interna / FAMED / HCPA - UFRGS)

O TGF- β é uma citocina com atividade pró-esclerótica de grande relevância na patogênese da ND. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do controle intensivo da pressão arterial sobre os níveis de TGF- β urinários de pacientes com diabetes tipo 2 (DM2) e ND clínica. Estudamos prospectivamente 21 pacientes, que apresentavam hipertensão, retinopatia diabética, proteinúria de 24 horas >500mg (2x), sem evidências de insuficiência cardíaca ou infecção urinária. Os pacientes foram randomizados para receber ramipril 5mg/d VO ou amlodipina 5mg/d VO além do seu esquema anti-hipertensivo prévio por 12 semanas. Amostras de urina foram coletadas com: 0, 4, 8 e 12 semanas e de sangue para TGF- β plasmático, HbA1c e creatinina com 0 e 12 semanas. Os pacientes foram agrupados de acordo com sua pressão arterial sistólica (PAS), durante a fase de tratamento, em 2 grupos: controle intensivo de PAS <140mmHg (A) e controle moderado de PAS \geq 140mmHg (B) Os grupos não diferiram quanto à idade, sexo, IMC, duração do DM, PAS, PAD, proteinúria e UTGF- β basal. A PAS foi significativamente inferior no grupo A em relação ao grupo B (ANOVA, $p < 0,001$). Os valores médios de TGF- β urinário foram significativamente menores no grupo A em relação aos do grupo B (ANOVA * $p < 0,001$) após 4, 8 e 12 semanas. Há correlação positiva entre PAS média e UTGF- β ($r = 0,32$ $p = 0,0109$). O TGF- β plasmático, albuminúria e HbA1c não diferiram entre os grupos. Concluímos que o controle intensivo da PAS pode reduzir o UTGF- β independentemente do controle metabólico, sem alterar os níveis plasmáticos na ND. Este mecanismo pode explicar a atenuação da progressão da ND após o controle intensivo da PA.

TGF- β pg/mg (Média \pm EP) ANOVA	Basal	4ªsem.	8ªsem.	12ªsem.
Controle intensivo da PAS (A) n=10.	116,0 \pm 38,9	49,7 \pm 13,5*	63,4 \pm 10,2*	64,5 \pm 15,3
Controle moderado da PAS (B)n=11	97,1 \pm 11,5	103,9 \pm 22,5	116,1 \pm 68,5	99,5 \pm 21,5

Apoio: (FIPE/Fapergs).