17º CONGRESSO BRASILEIRO DE NEFROLOGIA PEDIÁTRICA

1º a 3 . MAIO . 2015
Belo Horizonte . MG

Trabalhos Científicos

Título: Influência Da Expressão De Marcadores Inflamatórios No Rim Durante A Programação Fetal Em Um Modelo De Insuficiência Renal Experimental

Autores: FERNANDA RODRIGUES HELMO; KARLA ROBERTA MARTINS PUCCI; CARLOS DONIZETE PEREIRA JÚNIOR; LAURA PENNA ROCHA; CLÁUDIA RENATA BIBIANO BORGES; JULIANA REIS MACHADO; MARLENE ANTÔNIA DOS REIS; ROSANA ROSA MIRANDA CORRÊA

Resumo: Objetivo: o objetivo deste estudo experimental foi analisar a influência da programação fetal na evolução da insuficiência renal experimental na prole de ratos de matriz diabética. Material e Métodos: a prole de dois e cinco meses foi divida em quatro grupos: CC (matriz controle, prole controle); DC (matriz diabética, prole controle); CAF (matriz controle, prole ácido fólico, 250mg/Kg); DAF (matriz diabética, prole ácido fólico). E a expressão gênica dos marcadores pró-inflamatórios MCP-1, IL-1, NOS3, TGF-?, TNF-? e VEGF foi avaliada através do PCR-RT. Resultados: neste experimento foi observado aumento significativo na expressão de MCP-1 nos grupos CAF com dois meses, quando comparado aos grupos CC e DC com dois meses. A expressão do TGF-? também foi significativamente maior no grupo CAF com dois meses, em relação ao grupo DC com dois meses. Entretanto, não houve diferença na expressão de IL-1, NOS3, TNF-? e VEGF entre os casos avaliados com dois meses. Em relação à prole de cinco meses, a expressão gênica do VEFG foi significativamente menor nos grupos CAF e DAF, quando comparados ao respectivo grupo DC. Todavia, não houve diferença na expressão de MCP-1, IL-1, NOS3, TGF-? e TNF-? entre os casos avaliados com cinco meses. Conclusão: Este estudo sugere que o diabetes mellitus gestacional e o ácido fólico no período intrauterino alteram a expressão dos marcadores inflamatórios, demonstrando que a exposição a agentes lesivos na fase adulta apresentam uma repercussão mais grave nos casos que sofreram programação fetal.