

Trabalhos Científicos

- Título:** Transição Epitélio-mesenquimal No Compartimento Túbulo-intersticial De Pacientes Pediátricos Com Nefropatias
- Autores:** LILIANE SILVANO ARAÚJO; LAURA PENNA ROCHA; CLÁUDIA RENATA BIBIANO BORGES; FERNANDA RODRIGUES HELMO; JULIANA REIS MACHADO; MARLENE ANTÔNIA DOS REIS; ROSANA ROSA MIRANDA CORRÊA
- Resumo:** Objetivos: Avaliar a expressão de indutores e marcadores de Transição Epitélio-Mesenquimal (TEM) no compartimento túbulo-intersticial de pacientes com nefropatias frequentes na faixa etária pediátrica. Metodologia: Foram selecionados 59 indivíduos, com idades entre 2 e 18 anos, os quais foram divididos em seis grupos de nefropatias frequentes em crianças e adolescentes e um grupo controle. A imunomarcagem de TGF- β 3, fibronectina, α -SMA e vimentina foi avaliada pelo método de imuno-histoquímica e analisada apenas no compartimento túbulo-intersticial. Resultados: O grupo Doença de Berger [17,67 \pm 8,15] apresentou marcação de TGF- β 3 maior do que o grupo Controle [9,69 \pm 4,72]. Os grupos de Nefrite Lúpica [16,89 \pm 4,45] e Glomerulonefrite Difusa Aguda (GNDA) [16,11 \pm 8,83] apresentaram marcação de fibronectina maior do que o grupo Controle [10,83 \pm 3,58]. Verificou-se que os grupos GNDA [8,07 (4,15 - 21,51)] e Glomerulopatia Membranosa [7,39 (3,61 - 12,37)] apresentaram imunoexpressão de α -SMA maior do que o grupo controle [1,42 (0,36 - 4,00)]. O grupo de Nefrite Lúpica [5,31 (0,67 - 9,66)] apresentou marcação de vimentina maior do que os grupos Podocitopatias (GESF/Lesões mínimas) [1,23 (0,46 - 3,42)] e Doença de Berger [1,21 (0,50 - 4,00)]. Em todos os resultados: $p < 0,05$. Conclusões: A EMT tubular leva a uma migração das células epiteliais tubulares para o interstício onde se tornam células produtoras de matriz extracelular o que seria um evento precursor da fibrose renal e da perda da função parenquimatosa. Identificar estes eventos pode contribuir para o conhecimento sobre a patogênese de diferentes nefropatias frequentes na faixa etária pediátrica.