

**Introdução:** A expressão gênica de proteínas dos diferentes domínios do podócito correlaciona-se com albuminúria e com a filtração glomerular em glomerulopatias proteinúricas (GP). **Objetivos:** Neste estudo foi quantificada a expressão do RNAm de moléculas associadas ao podócito em pacientes portadores de GP. **Casuística e Métodos:** Setenta e cinco pacientes adultos foram incluídos, 35 com GP não proliferativas (GPNP): GESF (n=22), membranosa (n=4), lesões mínimas (n=2) e nefropatia diabética (n=7), e 41 casos com glomerulonefrite proliferativa (GPP): nefrite lúpica (n=19), nefropatia por IgA (n=14), membranoproliferativa (n=6) e glomerulonefrite crescentica (n=2). Dezoito controles saudáveis (C) foram incluídos. Foi quantificado o RNAm de: Nefrina (nefr), podocina (pod), podocalixina (pdx), sinaptopodina (sin) e alfa-actinina 4 (actin4). A técnica utilizada foi PCR em tempo real ( $2^{-\Delta\Delta Ct}$ ) no tecido renal (bx) e em células do sedimento urinário (no período basal, e aos 6 e 12 meses). O tratamento imunossupressor foi padrão, associado a iECA e/ou ARA-2. O RNAm dos genes foi logaritimizado e expresso em mediana/ IIQ. **Resultados:** No tecido, todos os genes (exceto sin) estavam significativamente reduzidos nos grupos GPNP e GPP em comparação aos C. A expressão gênica na urina basal (exceto sin) foi significativamente maior no grupo GPP em relação ao GPNP e C. A actin4 também estava significativamente aumentada no grupo GPNP em relação aos C. Aos 6 e 12 meses de tratamento, o RNAm urinário dos dois grupos não diferiu dos C ( $p > 0,05$ ). Nos três períodos estudados, houve correlação significativa do RNAm urinário com a proteinúria ( $p < 0,05$ ), mas não com a função renal. **Conclusões:** Em pacientes com GP, a transcrição gênica de moléculas do podócito estava reduzida no rim (grupos GPNP e GPP) e aumentada na urina (grupo GPP), sugerindo dano ao podócito no tecido e podocitúria, respectivamente. A partir de seis meses do tratamento imunossupressor, o RNAm urinário das proteínas podocitárias não diferiu do observado nos controles.