

**545****PERFIL DOS RNA MENSAGEIROS ASSOCIADOS AO PODÓCITO NA NEFRITE LÚPICA E SUA CORRELAÇÃO COM A IMUNOPATOLOGIA**

Rafael Zancan, Mariane dos Santos, Rafael Bringhenti, Francisco Veríssimo Veronese, Waldir Pedro de Castro, Andrese Aline Gasparin, Odirlei André Monticielo, Sane Vianna Pereira, Jonathan Fraportti do Nascimento, Patrícia Garcia Rodrigues. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

**Introdução:** Na nefrite lúpica (NL), os depósitos de imunocomplexos induzem injúria podocitária, mas os mecanismos de lesão ainda não são claros. Neste estudo foi quantificada a expressão dos RNAm das proteínas associadas ao podócito em pacientes com NL ativa, em correlação com a imunopatologia. **Métodos:** Trinta e três pacientes com NL e 20 controles foram incluídos. Os pacientes foram agrupados pela gravidade da imunohistologia: leve (NL classes I e II) ou moderada a severa (NL classes III, IV e V). O RNAm da nefrina, podocina, podocalixina, Transient Receptor Potential Channel 6 (TRPC6), fator de crescimento derivado do endotélio (VEGF-A), fator de crescimento transformador beta (TGFβ1) e de FOXP3, marcador das células T regulatórias, foram mensurados pela reação em cadeia da polimerase em tempo real no tecido renal e na urina. A expressão dos RNAm foi correlacionada com a imunopatologia, e com o fenótipo e densidade do infiltrado inflamatório intra-renal. **Resultados:** A expressão destes produtos subcelulares do podócito e dos fatores reguladores estava reduzida no tecido renal, e substancialmente aumentada na urina nos pacientes com NL comparado aos controles ( $p < 0,05$ ). No grupo classes III, IV e V, os RNAm urinários foram mais elevados em relação às classes I e II ( $p < 0,05$ ), mas no tecido não houve diferença entre os dois grupos. Nas formas proliferativas focal e difusa, o nível do RNAm de podocina, podocalixina e TGFβ1 foi maior que nas demais classes histológicas agrupadas. A nefrina, podocina, podocalixina, TGFβ1 e FOXP3 correlacionaram-se com o nível de proteinúria. As células T CD8+, células B CD20+ e macrófagos CD68+ dos compartimentos intra-glomerular e túbulo-intersticial correlacionaram-se positivamente com os RNAm urinários; no tecido houve correlação apenas das células T CD8+ com TGFβ1 e FOXP3. **Conclusões:** Os RNAm associados ao podócito estavam reduzidos no tecido renal, independentemente da classe histológica da NL, e aumentados na urina especificamente no grupo com lesões proliferativas e inflamatórias mais graves, indicando que a injúria podocitária induz podocitopenia intra-renal e podocitúria, respectivamente. Esses achados refletem os mecanismos imuno-mediados de injúria podocitária na NL ativa. **Palavra-chave:** Nefrite Lúpica; podócito; imunocomplexos. Projeto 120161