

P 2890

Efeitos da suplementação de colecalciferol na expressão dos RNA mensageiros associados ao podócito em pacientes com doença renal crônica

João Rodolfo Teló Timm, Cristina Karohl, Mariane dos Santos, Rafael de Almeida, Maysa Lucena, Francisco Veríssimo Veronese Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

Introdução: O uso de vitamina D ou análogos reduz a albuminúria em pacientes com doença renal crônica (DRC), mas o seu efeito sobre a podocitúria, biomarcador de injúria glomerular, ainda não foi demonstrado. O objetivo deste estudo foi avaliar se a suplementação de colecalciferol reduz a expressão dos RNAm associados ao podócito em pacientes com DRC. **Material e Métodos:** Vinte e sete pacientes com DRC estágios 2 a 4 e níveis sub-ótimos de 25-hidroxi vitamina D [25(OH)D] sérica (<30 ng/ml) foram tratados com colecalciferol por 6 meses, com dose baseada no nível basal de 25(OH)D. A função renal, proteinúria, 25(OH)D, cálcio, fósforo e PTH intacto foram medidos antes e após reposição de colecalciferol. O RNAm da nefrina, podocina, podocalixina, *transient receptor potential cation channel 6* (TRPC6), *vascular endothelial growth factor A* (VEGF-A) e *transforming growth factor beta* (TGF- β 1) foi quantificado em células sedimento urinário pela reação em cadeia da polimerase em tempo real, pré e pós reposição de colecalciferol. **Resultados:** A taxa de filtração glomerular aos 6 meses reduziu em média 4,71 ml/min/1,73 m² (p=0,010 vs. basal). A proteinúria e os parâmetros do metabolismo mineral e ósseo não se modificaram. Os RNAm dos produtos do podócito na urina também não tiveram redução significativa. Entretanto, pacientes que atingiram maiores níveis de 25(OH)D (\geq 20 ng/ml) aos 6 meses tiveram uma tendência de redução da nefrina [4,48 (3,03-5,93) vs. 2,79 (1,46-4,12), p=0,085] e da podocina [3,43 (2,54-4,32) vs. 2,50 (1,21-3,15), p = 0,079]; e aqueles em que a 25(OH)D permaneceu <20 ng/ml aos 6 meses tiveram um aumento significativo da podocalixina [2.71(2.10-3.42) vs. 3.63(2.64-4.52), p=0.009] e também uma tendência de maior expressão de nefrina [3.12(2.41-3.10) vs. 4.61(2.83-6.40), p=0.072] e podocina [3.24(2.37-4.38) vs. 3.83(2.78-4.88), p=0.091]. **Conclusão:** A reposição de colecalciferol não reduziu a podocitúria ou a proteinúria nestes pacientes com DRC. No entanto, pacientes com maiores níveis de 25(OH)D ao final do tratamento mostraram uma tendência de redução do RNAm da nefrina e da podocina. É possível que o uso de doses maiores ou um tratamento mais prolongado com colecalciferol, em estágios mais iniciais da DRC, agregue benefício como medida de nefroproteção. Projeto aprovado pelo CEP HCPA - Parecer: 269.357. **Palavras-chaves:** Doença renal crônica, vitamina D, proteinúria. Projeto 130158