

Comentário Editorial

Efeitos renais do trimetoprim e sulfametoxazol

Um grande número de drogas de uso comum na prática médica induz modificações na função renal, tão evidentes como uma falência global da função renal, ou alterações sutis, tais como leve modificação da excreção fracional de Na^+ , K^+ , HCO_3^- , ou discretas alterações na capacidade de concentração e diluição urinárias, que podem eventualmente passar despercebidas.

Estas alterações, no entanto, ainda que sutis, podem levar a dificuldades na manutenção do balanço hidroeletrólítico ou ácido-base de pacientes com afecções sistêmicas mais complexas que, às vezes, exigem a utilização crônica desses medicamentos. Uma vez que a taxa de filtração desses eletrólitos é muito elevada, pequenas modificações na excreção fracional resultam em significativas alterações no balanço global dos mesmos. A busca do esclarecimento dos mecanismos pelos quais essas drogas modificam alguns parâmetros da função renal, visando esclarecer os mecanismos de interação molecular das drogas com as células epiteliais tubulares ou com componentes vasculares da estrutura renal, é um aspecto importante da pesquisa contemporânea em fisiopatologia renal, que poderá resultar em avanços significativos para o aperfeiçoamento da estrutura dessas drogas ou na maneira como são administradas.

Dentro desse aspecto, essa edição do Jornal Brasileiro de Nefrologia nos traz uma investigação dos efeitos renais do trimetoprim e sulfametoxazol, ¹ drogas essas amplamente utilizadas na prática médica, inclusive com utilização crônica em pacientes imunodeprimidos. Os resultados dessa investigação sugerem fortemente que o trimetoprim modifica o transporte de eletrólitos e água nas porções mais distais do nefro. Esses resultados fornecem algumas pistas para investigação dos mecanismos moleculares que levam a modificação de sistemas de transporte iônico em um segmento tubular específico, tais como receptores de superfície, por exemplo, que poderiam eventualmente sugerir modificações estruturais específicas nessa droga.

Nancy A. Rebouças

*Departamento de Fisiologia e Biofísica
Instituto de Ciências Biomédicas - USP*

Referência

1. Monteiro JL, Campos SB, Seguro AC. Efeitos renais do trimetoprim e sulfametoxazol. J Bras Nefrol. 1997; 19(3): 276-279