

# Cotrimoxazol y natriuresis

L. Orofino, J. Herrero, C. Quereda, R. Marcén y J. Ortuño

Servicio de Nefrología. Centro Ramón y Cajal. Madrid

Sr. Director:

El trimetoprim-sulfametoxazol (TMP-SMZ) es un quimioterápico ampliamente utilizado en la clínica. Existen discrepancias acerca de sus efectos sobre la función renal, con autores que encuentran un descenso en el aclaramiento de creatinina<sup>1,2</sup>, frente a los que no observan alteraciones en el mismo<sup>3</sup>. Simultáneamente se encontró un aumento de la natriuresis en cinco pacientes con función renal normal tratados con esta droga<sup>4</sup>. Los autores que constatan un incremento de la creatinina sérica postulan un efecto directo del fármaco, concretamente del TMP, sobre el túbulo, inhibiendo la secreción de creatinina a su nivel. Sin embargo, no existen datos sobre el mecanismo de aumento de la natriuresis producido por la droga.

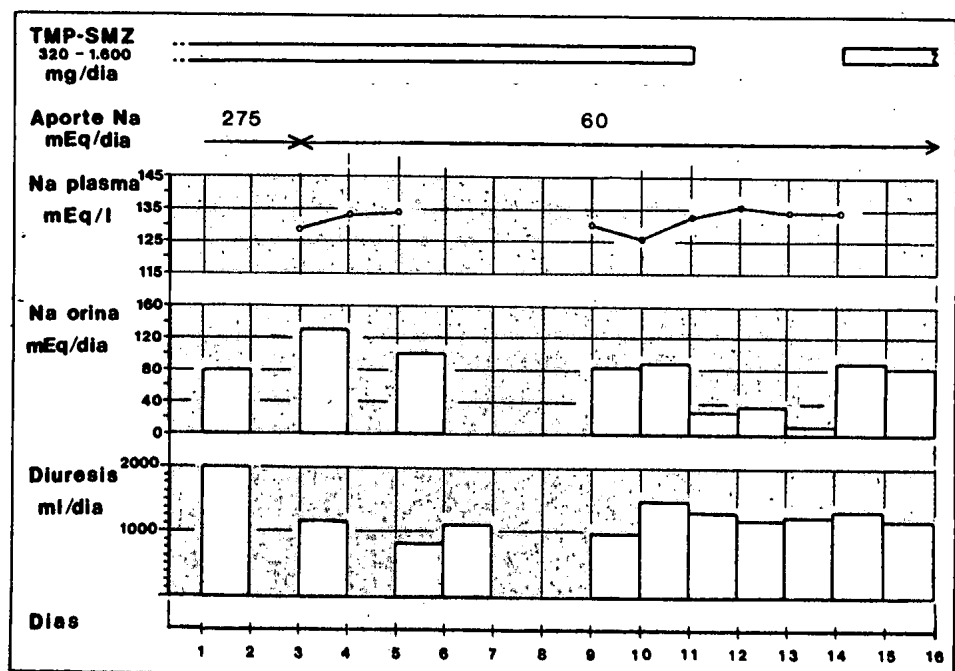
Hemos tenido ocasión de comprobar este último efecto en una paciente de setenta años con una enfermedad pulmonar obstructiva crónica y función renal normal, que durante un ciclo de tratamiento con TMP-SMZ presentó una elevada natriuresis con hiponatremia, que precisó tratamiento con suero salino. Tras un período de seis días con dieta hiposódica

persistió la elevada natriuria con descenso de la natriuresis. Al suspender el fármaco descendió bruscamente la natriuresis. Se reinició la administración de TMP-SMZ y aumentó de nuevo la natriuresis. En ningún momento se observó aumento de las cifras de creatinina sérica (figura).

El caso que presentamos ilustra el efecto del TMP-SMZ en una enferma con función renal normal e indica la posibilidad de un efecto natriurético en otros enfermos, situación que debe tenerse en cuenta al administrar este preparado.

## Bibliografía

1. Kalowski S, Nanra RS, Mathew TH y Kinkaid-Smith P: Deterioration in Renal Function in Association with Cotrimoxazole Therapy. *Lancet* 1:394-397, 1973.
2. Berglund F, Killander J y Pompeius R: Effect of Trimetoprim-Sulfametoxazole on the Renal Excretion of Creatinine in Man. *J Urol* 114:802-808, 1985.
3. Tasker PRW, Macgregor GA y De Wardener HE: Use of Cotrimoxazole in Chronic Renal Failure. *Lancet* 1:1216-1218, 1975.
4. Shouval D, Ligumsky M y Ben-Ishay D: Effect of Cotrimoxazole on Normal Creatinine Clearance. *Lancet* 1:244-245, 1978.



Centro Ramón y Cajal.  
Carretera de Colmenar, km. 9,100.  
28034 Madrid