



## 29 - Copeptina, ¿Un nuevo parámetro para caracterizar los trastornos de la homeostasis del agua?

A. Pia Marengo<sup>a</sup>, F. Guerrero Pérez<sup>a</sup>, P. García<sup>a</sup>, E. Martínez Ibernón<sup>a</sup>, A. Torres Díaz<sup>b</sup>, P. Alía Ramos<sup>c</sup> y C. Villabona Artero<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Servicio de Endocrinología y Nutrición; <sup>b</sup>Servicio de Neurocirugía; <sup>c</sup>Área de Bioquímica Especial. Hospital Universitari de Bellvitge-IDIBELL. L'Hospitalet de Llobregat. España.

### Resumen

**Introducción:** En la búsqueda de una alternativa a la determinación de arginina vasopresina se ha propuesto la copeptina, péptido derivado de una molécula precursora común.

**Objetivos:** Evaluar la copeptina sérica (copeptina<sub>[s]</sub>) en diferentes trastornos de homeostasis del agua: diabetes insípida central (DIC) establecida, hiponatremia hiposmolar (HH) y en postoperatorio inmediato de cirugía hipofisaria (PostIQ).

**Métodos:** Determinación de copeptina<sub>[s]</sub> mediante inmunoensayo con tecnología TRACE<sup>TM</sup>. Coeficiente de variación intraserial 4-15% e interserial 5-18%. Intervalo de referencia de copeptina<sub>[s]</sub> de 1,7-11,3 pmol/L.

**Resultados:** 43 pacientes (12 DIC, 25 HH y 6 PostIQ), 48,8% mujeres. Edad media 64,6 (rango 25-93). Osmolalidad plasmática (OsmP) media en DIC de 300,9 mOsm/kg (rango 283,4-325,4) con valor de copeptina<sub>[s]</sub> 2,68 pmol/L (rango 0,795-14,100). En pacientes con HH fue 271,5 mOsm/kg (rango 260,4-278,3) y copeptina<sub>[s]</sub> de 11,1 pmol/L. En PostIQ, con OsmP de 300,7 mOsm/kg (rango 292,2-316,2), la copeptina<sub>[s]</sub> fue de 10,85 pmol/L. A excepción de 1 paciente que ya tenía DIC antes de la cirugía (copeptina<sub>[s]</sub> 1,65 pmol/L), ninguno de los restantes (5/6) desarrolló DIC en el postoperatorio. Analizando el subgrupo de HH, 12/25 tenía volumen extracelular (VEC) reducido con copeptina<sub>[s]</sub> de 11,6 pmol/L, 8/25 VEC aumentado y copeptina<sub>[s]</sub> de 8,4 pmol/L, y 5/25 euvolémicos con copeptina<sub>[s]</sub> de 10,5 pmol/L, sin haber diferencia estadísticamente significativa entre los 3 grupos ( $p = 0,61$ ).

**Conclusiones:** La copeptina<sub>[s]</sub> constituye una herramienta útil en los trastornos hídricos, principalmente en la diabetes insípida. En pacientes con DIC establecida los valores de copeptina<sub>[s]</sub> fueron bajos, pese a OsmP elevada. En el postoperatorio inmediato de cirugía selar hubo valores en el límite alto de la normalidad de copeptina<sub>[s]</sub> en pacientes que no desarrollaron DIC posterior. Se requieren más estudios para establecer el valor de la copeptina como herramienta para catalogar las HH.