Endocrinol Nutr. 2016;63(Espec Cong 2):95

Endocrinología y Nutrición

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

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

[a]Servicio de Endocrinología y Nutrición; [b]Servicio de Neurocirugía; [c]Área de Bioquímica Especial. Hospital Universitari de Bellvitge-IDIBELL. L'Hospitallet 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$_{[s]}$) en diferentes trastornos de homeostasis del agua: diabetes insípida central (DIC) establecida, hiponatremia hipoosmolar (HH) y en postoperatorio inmediato de cirugía hipofisaria (PostIQ).

Métodos: Determinación de copeptina$_{[s]}$ mediante inmunoensayo con tecnología TRACE^{TM}. Coeficiente de variación intraserial 4-15% e interserial 5-18%. Intervalo de referencia de copeptina$_{[s]}$ 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$_{[s]}$ 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$_{[s]}$ de 11,1 pmol/L. En PostIQ, con OsmP de 300,7 mOsm/kg (rango 292,2-316,2), la copeptina$_{[s]}$ fue de 10,85 pmol/L. A excepción de 1 paciente que ya tenía DIC antes de la cirugía (copeptina$_{[s]}$ 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$_{[s]}$ de 11,6 pmol/L, 8/25 VEC aumentado y copeptina$_{[s]}$ de 8,4 pmol/L, y 5/25 euvolémicos con copeptina$_{[s]}$ de 10,5 pmol/L, sin haber diferencia estadísticamente significativa entre los 3 grupos (p = 0,61).

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

See front matter © 2016 Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados