

**El sistema peptídico natriurético y sus biomarcadores**

En *Medicina (B Aires)* 2013, los Dres. Ogawa y de Bold publicaron un excelente Artículo Especial: 'El corazón endocrino y el proceso inflamatorio'<sup>1</sup>. En él, los autores aceptan que la disfunción ventricular no es la única causa de activación del sistema peptídico natriurético. Otras (inflamatorias endocrinas, renales, hepáticas<sup>2</sup>, sepsis<sup>3</sup>) pueden alterar los niveles de estos péptidos. Se sugiere que la activación del sistema peptídico con elevación de sus biomarcadores (ANF, BNP, proBNP) es un indicador de mal pronóstico aun en enfermedades extracardíacas. En mi tesis doctoral exploré la relación entre los niveles plasmáticos de BNP al ingreso con la mortalidad hospitalaria en 357 internaciones clínicas de pacientes con cáncer de pulmón, de mama y gastrointestinal. Fueron excluidos aquellos pacientes con sepsis, insuficiencia cardíaca, ictericia y falla renal. La mediana de BNP plasmático en los dados de alta fue 64 pg/ml (3-1669) y la de los fallecidos en la internación fue de 81 pg/ml (15-4000) ( $p = 0.0854$ ).

Entre los 119 casos de cáncer de pulmón, la mediana de BNP fue de 63 pg/ml (3-1669) entre los dados de alta, y 87 pg/ml (25-675) en los fallecidos ( $p = 0.0635$ ). Por lo menos para este estudio, el BNP plasmático no resultó un marcador pronóstico de mortalidad hospitalaria en pacientes con cáncer<sup>4</sup>.

*Marcelo Zylberman*

Instituto Alexander Fleming, Buenos Aires, Argentina  
e-mail: mzylberman@alexanderfleming.org

1. Ogawa T, De Bold AJ. El corazón endocrino y el proceso inflamatorio. *Medicina (B Aires)* 2013; 73: 562-6.
2. Passino C, Poletti R, Fontana M, et al. Clinical relevance of non-cardiac determinants of natriuretic peptide levels. *Clin Chem Lab Med* 2008; 46: 1515-23.
3. Burjonrappa SC, Tong AT, Xiao LC, Johnson MM, Yusuf SW, Lenihan DJ. Cancer patients with markedly elevated B-type natriuretic peptide may not have volume overload. *Am J Clin Oncol*. 2007; 30: 287-93.
4. Zylberman M. Hiponatremia y BNP plasmático como factores de riesgo de mortalidad hospitalaria en pacientes con cáncer de pulmón, mama y gastrointestinal. Tesis Doctoral. Universidad de Buenos Aires, 2011.