



## RV-040 - ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR Y SU RELACIÓN CON FGF-23 EN PACIENTES ALCOHÓLICOS

G. Quintero Platt<sup>1</sup>, C. Martín González<sup>1</sup>, E. González Reimers<sup>1</sup>, M. Rodríguez Gaspar<sup>1</sup>, E. Expulsión Ortega<sup>2</sup>, L. Romero Acevedo<sup>1</sup>, P. Abreu<sup>3</sup>, M. de la Vega Prieto<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Medicina Interna, <sup>2</sup>Servicio de Laboratorio, <sup>3</sup>Departamento de Fisiología. Hospital Universitario de Canarias. San Cristóbal de la Laguna (Tenerife).

### Resumen

**Objetivos:** El papel del factor de crecimiento de fibroblastos 23 (FGF-23) ha sido descrito sobre todo en el contexto del metabolismo fosfocálcico pero recientemente se ha asociado a un mayor riesgo vascular, sobre todo en pacientes con enfermedad renal crónica. El alcoholismo es un estado proinflamatorio asociado a un mayor riesgo vascular y buscamos determinar si hay asociación entre enfermedad vascular y niveles de FGF-23 en pacientes alcohólicos.

**Material y métodos:** Estudiamos factores de riesgo cardiovascular en 78 pacientes alcohólicos en los que además se midieron niveles de FGF-23. También se midió FGF-23 en 28 controles.

**Resultados:** Estudiamos 78 pacientes alcohólicos de  $59,6 \pm 11,13$  años de edad, bebedores de  $180 \pm 103,5$  gramos de alcohol al día durante  $34,79 \pm 11,52$  años. 74 pacientes eran varones. 45% eran hipertensos, 11,5% diabéticos tipo 2 y 46,2% tenía cirrosis hepática. En base a parámetros clínicos y analíticos, el 65,4% de los pacientes fue clasificado como Child A, 23,1% Child B y 11,5% Child C. Se determinó que los pacientes tienen niveles más altos de FGF-23 que los controles ( $Z = -3,941$ ,  $p < 0,001$ ). Los pacientes cirróticos tuvieron niveles más altos de FGF-23 que los no cirróticos ( $Z = -5,302$ ,  $p < 0,001$ ). Se realizó una regresión logística y se determinó que la puntuación en la escala Child-Pugh está relacionada de manera independiente con niveles de FGF-23 por encima de la mediana cuando se incluye edad, creatinina, protrombina, albúmina y bilirrubina en la ecuación. Por otro lado, se seleccionó en primer lugar protrombina y en segundo lugar diabetes mellitus al estudiar si estos factores están relacionados de forma independiente con niveles elevados de FGF-23 (incluyendo también en la ecuación edad, protrombina e hipertensión arterial).

**Discusión:** Los niveles de FGF-23 fueron más altos en pacientes alcohólicos y están relacionados con peor función hepática y diabetes mellitus, de forma independiente de función renal.

**Conclusiones:** El FGF-23 pudiera ser considerado como un marcador de riesgo vascular en pacientes alcohólicos.