



## RV-041 - METABOLISMO INTERMEDIARIO Y FACTOR DE CRECIMIENTO DE FIBROBLASTOS-23 (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>, M. Gómez Rodríguez<sup>2</sup>, C. Chines<sup>1</sup>, D. Martínez Martínez<sup>1</sup>, I. Jimenez Cabrera<sup>1</sup>

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

### Resumen

**Objetivos:** Los niveles elevados de FGF-23 se han asociado a mayor masa grasa, dislipemia y enfermedad arterial coronaria. Se ha descrito el FGF-23 como marcador de riesgo cardiovascular. Se busca analizar el papel del FGF-23 en el metabolismo intermediario en pacientes alcohólicos.

**Material y métodos:** Estudiamos 78 pacientes alcohólicos de  $59,6 \pm 11,13$  años de edad en los cuales se determinaron niveles de FGF-23 y se les realizó absorciometría para evaluar masa magra y masa grasa.

**Resultados:** Se encontraron niveles más altos de FGF-23 en pacientes que en controles. También se encontraron cifras más altas de FGF-23 en pacientes hipertensos ( $Z = -2,607$ ,  $p = 0,009$ ) y diabéticos ( $Z = -3,073$ ,  $p = 0,002$ ). Por otra parte, se objetivaron correlaciones estadísticamente significativas entre FGF-23 y masa grasa total ( $\rho = 0,335$ ,  $p = 0,01$ ), masa grasa en tronco ( $\rho = 0,36$ ,  $p = 0,005$ ) y masa grasa en pierna izquierda y derecha ( $\rho = 0,268$ ,  $p = 0,04$  en ambos casos). Se demostró mediante regresión logística que los niveles altos de FGF-23 se asocian de manera independiente con masa grasa en tronco cuando se incluye también diabetes mellitus, hipertensión arterial, edad y creatinina en la ecuación. Además, excluyendo aquellos pacientes con ascitis, se objetivó una correlación significativa entre circunferencia abdominal y FGF-23 ( $\rho = 0,339$ ,  $p = 0,035$ ).

**Discusión:** Existen niveles más altos de FGF-23 en pacientes alcohólicos, especialmente en aquellos con diabetes mellitus e hipertensión arterial. Se objetivó una asociación directa entre niveles de FGF-23 y masa grasa en tronco que es independiente de la existencia de diabetes mellitus o de deterioro de la función renal.

**Conclusiones:** El FGF-23 está asociado a una masa grasa en pacientes alcohólicos y esta asociación es independiente de la existencia de diabetes mellitus. El FGF-23 es un marcador de riesgo vascular en pacientes alcohólicos.