

Etnia, metabolismo mineral y riesgo de insuficiencia cardíaca

Maria Luisa Martín Jiménez. Endocrinología y Nutrición. Medicina Interna. Urgencias. Hospital Puerta de Hierro Majadahonda, Madrid.

PALABRAS CLAVE: Insuficiencia cardíaca, metabolismo mineral, raza.

KEYWORDS: *heart failure, mineral metabolism, race.*

Especialidades: Cardiovascular, Endocrinología, Medicina General

Enlace revista original: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31760429>

ABSTRACT

El artículo analiza la influencia de la raza en el metabolismo mineral y el riesgo de desarrollar insuficiencia cardíaca (IC); objetivando mayor riesgo de IC en aquellos pacientes que presentan metabolismo mineral alterado en la población general, aspecto que no ocurre al realizar subanálisis entre diferentes grupos raciales.

The article analyzes the influence of race on mineral metabolism and the risk of developing heart failure (HF); a higher risk of HF was observed in those patients who have altered mineral metabolism in the general population, an aspect that does not occur when performing sub-analyses between different racial groups.

ARTÍCULO

La insuficiencia cardíaca (IC) es una entidad con alta prevalencia y elevada morbimortalidad. Numerosos estudios han identificado la relación entre el metabolismo mineral alterado, principalmente la elevación de PTH y el factor de crecimiento fibroblástico 23 (FGF 23), y su implicación con el riesgo de desarrollar IC. 1,2,3.. El objetivo principal de este estudio es establecer si esta relación difiere en diferentes grupos étnicos.

COMENTARIO

El artículo analiza el estudio MESA: “Estudio Multicéntrico de Aterosclerosis”, se trata de un estudio de cohortes prospectivo que incluye a 6.413 pacientes de 45-84 años de diferentes etnias (caucásica, negra, china e hispánica) sin enfermedad cardiovascular conocida. Se analiza el metabolismo mineral y el riesgo de desarrollar insuficiencia cardíaca según la raza, tras una media de seguimiento de 14,9 años.

Los resultados más relevantes han sido los siguientes:

- La incidencia de insuficiencia cardíaca es mayor en población Negra frente a población China (4,71 vs 2,42), principalmente en el grupo de ICC con fracción de eyección reducida.

- La PTH es más elevada en raza Negra frente a población Caucásica (18,8 vs 7,4 %); no así los valores de FGF 23, que son más elevados en población Caucásica (28,8 vs 23,1%).

- En el análisis multivariante se ha encontrado asociación entre la elevación de PTH (HR 1,50 IC 95 % 1,13-1,99) y el FGF-23 (HR 1,37 IC 95 % 1,07-1,75) con el riesgo de desarrollar insuficiencia cardíaca. Sin embargo, esta asociación no se ha encontrado al realizar el análisis entre diferentes grupos raciales.

CONCLUSIÓN

Por tanto, y como idea final, el artículo demuestra la conocida asociación entre la elevación de PTH y FGF 23 y el riesgo de desarrollar IC en la población general; aspecto que no ocurre al realizar subanálisis entre diferentes etnias.

BIBLIOGRAFÍA

1. Bansal N, Zelnick L, Robinson-Cohen C, Hoofnagle AN, Ix JH, Lima JA, Shoben AB, Peralta CA, Siscovick DS, Kestenbaum B, de Boer IH. Serum parathyroid hormone and 25-hydroxyvitamin D concentrations and risk of incident heart failure: the Multi-Ethnic Study of Atherosclerosis. *Journal of the American Heart Association*. 2014;3(6):e001278. Epub 2014/12/04. doi: 10.1161/jaha.114.001278. PubMed PMID: 25468653; PubMed Central PMCID: PMC4338718.
2. Schierbeck LL, Jensen TS, Bang U, Jensen G, Kober L, Jensen JE. Parathyroid hormone and vitamin D--markers for cardiovascular and all cause mortality in heart failure. *Eur J Heart Fail*. 2011;13(6):626-32. Epub 2011/03/19. doi: 10.1093/eurjhf/hfr016. PubMed PMID: 21415099
3. Ix JH, Katz R, Kestenbaum BR, de Boer IH, Chonchol M, Mukamal KJ, Rifkin D, Siscovick DS, Sarnak MJ, Shlipak MG. Fibroblast growth factor-23 and death, heart failure, and cardiovascular events in community-living individuals: CHS (Cardiovascular Health Study). *J Am Coll Cardiol*. 2012;60(3):200-7. Epub 2012/06/19. doi: 10.1016/j.jacc.2012.03.040. PubMed PMID: 22703926; PubMed Central PMCID: PMC3396791.