Rev Clin Esp. 2021;221(Espec Congr):843

Revista Clínica Española

https://www.revclinesp.es

V-015 - NUEVAS FÓRMULAS EN EL CÁLCULO DEL FILTRADO GLOMERULAR EN NUESTROS PACIENTES

A.M. Álvarez Suárez[1], A. Gómez Carrasco[4], C. Helguera Amezua[1], C. Alberdi García del Castillo[3], R. Fernández Álvarez[2], F.J. Cepeda Piorno[3], E. Fonseca Aizpuru[1] y E. González García[2]

[1]Medicina Interna, [3]Análisis Clínicos, [2]Hematología. Hospital de Cabueñes. Gijón (Asturias). [4]Medicina Interna. Hospital V. Álvarez Buylla. Mieres (Asturias).

Resumen

Objetivos: Las Guías NICE 2014 sugieren emplear fórmulas adicionales para calcular el Filtrado glomerular (FG) basadas en cistatina C o incluso en creatinina y cistatina C. Describimos el uso de nuevas fórmulas para calcular FG en Hospital de Cabueñes.

Métodos: Estudio retrospectivo. Selección aleatoria de pacientes de consulta de Oncohematología durante un año. Se excluyeron casos con FG extremo (Hemodiálisis o FG 15 ml/min/1,73 m^2). Con datos de Creatinina y Cistatina en suero, edad, género y raza se calculó valor del FG (ml/min) a través de tres fórmulas: CKD-EPI-creatinina, CKD-EPI-creatinina-cistatina C, y MDRD.

Resultados: 160 peticiones de 110 pacientes (55,5% hombres). Edad media 69 años. Ecuación CKD-EPI-creatinina-cistatina C: resultados inferiores de FG frente a CKD-EPI-creatinina (media 6 unidades, rango (10,5; -22,8) IC95%) y MDRD (media 8 unidades, rango (16,5; -32,5), IC95%). Al analizar peticiones con FG 60 mL/min/1,73 m^2, CKD-EPI-creatinina detectó 54 con FG descendido; CKD- EPI creatinina-cistatina C 56 y MDRD 53 peticiones. Si definimos FG 90 mL/min/1,73 m^2, CKD-EPI-creatinina detecta 107 peticiones, CKD-EPI creatinina-cistatina C 123 y MDRD 110, respectivamente.

Discusión: La función renal es fundamental en el seguimiento de enfermos oncohematológicos, representando un factor pronóstico importante. Se sugiere el uso de otras fórmulas basadas en cistatina C o que incluyan tanto creatinina como cistatina.

Conclusiones: La ecuación más sensible para determinar FG en pacientes oncohematológicos sería CKD-EPI-creatinina- cistatina C. La fórmula MDRD detecta menos valores de FG 60 mL/min/1,73 m^2. Es necesario validar estas ecuaciones en series más amplias y comprobar si aportan valor en otras situaciones clínicas, como desnutrición o pacientes ancianos.

Bibliografía

1. Levey AS, Bosch JP, Lewis JB, Greene T, Rogers N, Roth D. A more accurate method to estimate glomerular filtration rate from serum creatinine: a new prediction equation. Modification of Diet in Renal Disease Study Group. Ann Intern Med. 1999;130(6):461-70.
2. Gràcia-García S, Montañés-Bermúdez R, Morales-García LJ, Díez-de Los Ríos MJ, Jiménez- García J, Macías-Blanco C, et al. Current use of equations for estimating glomerular filtration rate in Spanish

laboratories. Nefrologia. 2012;32(4):508-16.
3. Arias I, Pobes A, Baños M. Cistatina C. Nuevo Marcador de Función Renal. Nefrología. 2005;25:217-20.

0014-2565 / © 2020, Elsevier España S.L.U. y Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI). Todos los derechos reservados.