



## REVISIÓN

### Cistatina C en la evaluación de la función renal

María Fernández García<sup>a,b,\*</sup>, Elisabeth Coll<sup>c</sup>, Salvador Ventura Pedret<sup>d,e</sup>,  
Carmen Bermudo Guitarte<sup>a,f</sup>, María Cruz Cárdenas Fernández<sup>a,g</sup>,  
Mariano Cortés Rius<sup>a,h</sup>, Miguel García Montes<sup>a,i</sup>, Cecília Martínez-Brú<sup>a,h</sup>,  
David Pérez Surribas<sup>a,j</sup>, Teresa Rodríguez González<sup>a,k</sup>,  
Carmen Valldecabres Ortiz<sup>a,l</sup>, José Antonio Viedma Contreras<sup>a,m</sup> y  
Edgar Zapico Muñiz<sup>a,h</sup>

<sup>a</sup> Comisión de Proteínas de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular, España

<sup>b</sup> Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Santiago Apóstol, Miranda de Ebro, Burgos, España

<sup>c</sup> Servicio de Nefrología, Fundació Puigvert de Barcelona, Barcelona, España

<sup>d</sup> Comisión de Función Renal de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular, España

<sup>e</sup> Laboratori Clínic Metropolitana Sud, Bellvitge-Hospitalet de Llobregat, Barcelona, España

<sup>f</sup> Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Virgen de la Macarena, Sevilla, España

<sup>g</sup> Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Clínico San Carlos, Madrid, España

<sup>h</sup> Servicio de Bioquímica, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona, España

<sup>i</sup> Servicio de Laboratorio, Clínica Moncloa, Madrid, España

<sup>j</sup> Laboratori Pasteur, Andorra la Vella, Andorra

<sup>k</sup> Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Universitario Doctor Negrín, Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas, España

<sup>l</sup> Servicio de Bioquímica, Hospital Universitario de la Ribera, Alzira, Valencia, España

<sup>m</sup> Servicio de Análisis Clínicos, Hospital General y Universitario, Elche, Alicante, España

Recibido el 28 de mayo de 2010; aceptado el 9 de noviembre de 2010

Disponible en Internet el 26 de febrero de 2011

#### PALABRAS CLAVE

Cistatina C;  
Creatinina;  
Función renal;  
Filtrado glomerular

**Resumen** La medición del filtrado glomerular es el mejor índice de valoración de la función renal. La creatinina sérica es el marcador de filtrado glomerular más utilizado, a pesar de estar sometido a diferentes fuentes de variabilidad. La cistatina C es una proteína de bajo peso molecular propuesta como marcador de función renal más sensible que la creatinina al detectar de forma precoz alteraciones en la función renal. La medida de cistatina C en suero en determinados grupos de pacientes como ancianos, niños o diabéticos parece aportar mayor información que la creatinina. Sin embargo, presenta alteraciones en su concentración sérica

**Documento completo  
sólo para socios de AEFA**

y evidencia científica suficiente  
filtrado glomerular basadas en la  
concentración sérica de cistatina C en

Todos los derechos reservados.

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: mariafg76@hotmail.com (M. Fernández García).