



## REVISIÓN

# Estandarización de los procedimientos de medida de creatinina: estado actual

Maria José Díez-De-Los-Ríos Carrasco<sup>a,\*</sup>, Rosario Montañés Bermúdez<sup>b,1</sup> y Sílvia Gràcia Garcia<sup>b,1</sup>

<sup>a</sup> Laboratorio Análisis Clínicos, H.R.U. Carlos Haya, Málaga, España

<sup>b</sup> Servicio de Laboratorio, Fundació Puigvert, Barcelona, España

Recibido el 16 de diciembre de 2011; aceptado el 31 de enero de 2012

Disponible en Internet el 16 de marzo de 2012

### PALABRAS CLAVE

Creatinina;  
Estandarización;  
Ecuaciones de estimación del filtrado glomerular;  
Trazabilidad;  
Conmutabilidad

### KEYWORDS

Creatinine;  
Standardisation;  
Equations for estimating glomerular filtration rate;  
Traceability;  
Commutability

**Resumen** La implementación de las ecuaciones de estimación del filtrado glomerular (FG) en los informes del laboratorio clínico ha colocado en el punto de mira las limitaciones de la medida de creatinina y promovido la puesta en marcha de un programa internacional para su estandarización. Hemos analizado el estado actual de implementación de dicho programa respecto a la trazabilidad, la conmutabilidad, la imprecisión, el error sistemático, así como la información acerca del tipo de ecuación a utilizar y sobre los valores de referencia, de los reactivos de creatinina más utilizados en los laboratorios españoles. La mayoría de los procedimientos de medida presentan trazabilidad al método de referencia y satisfacen los requerimientos de imprecisión; sin embargo, la información disponible sobre la inexactitud,

**Documento completo sólo para socios de AEFA**

teriales de calibración oblación pediátrica es idas. ; derechos reservados.

### Standardization of creatinine measurement methods: current status

**Abstract** The implementation of equations for estimating glomerular filtration rate (GFR) in clinical laboratory reports has placed the spotlight on the limitations of creatinine measurements and has promoted the establishment of an international program for standardisation. We have analysed the current state of implementation of this program with regard to traceability, commutability, imprecision, systematic error, as well as information on the type of equation to use and reference values, as well as the creatinine reagents commonly used in Spanish laboratories. Most of the measurement procedures have traceability to the reference method, and

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: mariajose.diezdelosrios@gmail.com (M. J. Díez-De-Los-Ríos Carrasco).

<sup>1</sup> Comisión de Función Renal de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular.