



NOTA TÉCNICA

Evaluación de un método POCT (pruebas a la cabecera del paciente) para la determinación de hemoglobina glucosilada

Ana María Fernández Ramos*, Gemma Cobos Muñoz, Alejandra Aguilera Castillo y Alfredo Enguix Armada

Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Virgen de la Victoria, Málaga, España

Recibido el 24 de septiembre de 2008; aceptado el 22 de abril de 2009

Disponible en Internet el 27 de junio de 2009

PALABRAS CLAVE

Hemoglobina glucosilada (HbA1c);
Método de medida;
Pruebas a la cabecera del paciente;
Diabetes

Resumen

Introducción: La hemoglobina glucosilada (HbA1C) presenta un papel fundamental en el control y prevención de complicaciones en el paciente diabético, puesto que permite la monitorización de sus valores de glucemia en los 3 meses previos al análisis. Debido a la importancia de su determinación han aparecido diferentes métodos de cuantificación. El objeto de este trabajo es evaluar el método POCT (*point of care testing* 'pruebas a la cabecera del paciente') mediante el aparato In2it de Bio-Rad.

Material y métodos: Se realizó una comparación entre 2 métodos de cuantificación: el HPLC (*high-performance liquid chromatography* 'cromatografía líquida de alta resolución o de alta presión') (ADAMS-A1c HA-8160, Menarini Diagnostics, Florencia, Italia) y el POCT (In2it, Bio-Rad, California, EE.UU.). Para ello se compararon los resultados de 60 muestras, además de determinar la imprecisión intraserial y la imprecisión interdiaria de ambos aparatos.

Resultados: La comparación entre ambos métodos mostró una buena correlación entre el HPLC y el POCT: $Y = 0,4000 + 1,000 X$. Los intervalos de confianza del 95% para la coordenada en el origen y la pendiente fueron de $-0,1500$ a $0,6500$ y de $0,9565$ a $1,0769$, respectivamente.

La imprecisión intraserial se situó entre el 2,5 y el 3% (del 2,20 al 3,04%) y la imprecisión interdiaria se situó entre el 3,53 y el 2,95% para valores altos y bajos, respectivamente.

Discusión: El método POCT ha demostrado cumplir todos los requisitos técnicos necesarios para su validación como método para la determinación de la HbA1C, ya que presenta igualdad de prestaciones analíticas con el método HPLC. Además, es apropiado para el seguimiento de pacientes diabéticos en atención primaria, dada su facilidad y sencillez de manejo.

© 2008 AEBM, AEFA y SEQC. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: AMFRLAB@telefonica.net (A.M. Fernández Ramos).