



ORIGINAL

Ecuaciones de transformación de valores de HbA_{1c} obtenidos por un método trazable al método de referencia de la IFCC a valores trazables a los esquemas de estandarización japonés y norteamericano

Eduardo Clot Silla^{a,*}, Pilar Rosel Soria^a, Emilia Pérez Hernández^b, Jordi Vila Planas^b, Georgia Simon^a y Ariadna Padró Miquel^a

^a Hospital Universitari de Bellvitge, Departamento de Bioquímica Hormonal y Génica, IDIBELL-Laboratori Clínic, Hospitalet de Llobregat, Barcelona, España

^b Laboratori Clínic Just Oliveras, CAP Just Oliveras, Barcelona, España

Recibido el 15 de diciembre de 2010; aceptado el 18 de enero de 2011
Disponible en Internet el 3 de abril de 2011

PALABRAS CLAVE

HbA_{1c};
Diabetes mellitus;
Armonización

Resumen

Introducción: Las mediciones de HbA_{1c} se consideran la piedra angular en el control del paciente diabético. Se han publicado ecuaciones para la transformación de valores trazables desde el método de referencia hasta los sistemas de estandarización nacionales, sin embargo, existen diversos inconvenientes relacionados con su obtención como el bajo número de muestras empleado. El objetivo de este estudio ha sido desarrollar dos ecuaciones que permitan la transformación de resultados trazables al sistema de referencia a valores trazables a los sistemas de estandarización japonés y estadounidense y compararlas con las ecuaciones previamente publicadas.

Material y métodos: Se midió la HbA_{1c} en 6.002 muestras de sangre mediante dos analizadores trazables al sistema de referencia y se compararon los resultados obtenidos con los obtenidos mediante las ecuaciones de transformación estadística anteriormente publicadas.

Documento completo sólo para socios de AEFA

Se observó una diferencia estadísticamente significativa ($P < 0,05$) entre los resultados obtenidos con el uso de las ecuaciones de transformación estadística anteriormente publicadas, las desarrolladas en el presente estudio y los resultados obtenidos directamente del analizador. Los resultados obtenidos con el uso de las ecuaciones de transformación estadística anteriormente publicadas fueron un 1,129% inferiores a los obtenidos directamente del analizador.

* Autor para correspondencia.
Correo electrónico: ecлот@bellvitgehospital.cat (E. Clot Silla).