



ORIGINAL

Evaluación de la medición de bilirrubina total en el analizador **GEM® Premier™ 4000**

Margarita Esteban Salan*, Cristina Prieto Valtuille, Susana del Corral Navarro y Mercedes Regulez Uranga

Laboratorio Bioquímica, Hospital Universitario de Cruces, Baracaldo, Vizcaya, España

Recibido el 28 de junio de 2011; aceptado el 18 de enero de 2012
Disponble en Internet el 8 de marzo de 2012

PALABRAS CLAVE

Bilirrubina total;
Hiperbilirubinemia;
Ictericia neonatal;
Recién nacido;
Gasómetro

Resumen

Introducción: La medición exacta y precisa de bilirrubina es fundamental en el diagnóstico y tratamiento de la ictericia neonatal.

Objetivos: Evaluar la medición de bilirrubina total en el módulo de cooximetría del analizador Gem® Premier™ 4000 (Instrumentation Laboratory) con el propósito de utilizarlo de forma rutinaria en nuestro hospital.

Material y método: Se han estudiado muestras de suero (n = 113) y de sangre (n = 90) procedentes de recién nacidos y 111 muestras de suero y 64 de sangre de adultos con bilirrubina total entre 2-20 y 1,5-42 mg/dL respectivamente y se han comparado los resultados con el método de 2,5-diclorofenildiazonio en el analizador Cobas® 711 (Roche Diagnostics). La comparación de procedimientos se realizó con el análisis de regresión lineal según Passing-Bablok y la concordancia de resultados se analizó con las gráficas de Bland-Altman.

Resultados: La imprecisión obtenida (CV) es menor a 4%. En el estudio de muestras de adultos no encontramos diferencias significativas. En las muestras de recién nacidos las pendientes de las rectas de regresión son 1,076 (1,035-1,097) en muestras de suero y 1,093 (1,028-1,148) en muestras de sangre. Las diferencias absolutas entre los métodos son de 0,6 (-1,3 a 2,6) mg/dL en suero y 0,2 (-1,2 a 1,0) mg/dL en sangre.

Conclusiones: Las diferencias en las pendientes de las rectas de regresión son 9,3% con el método de 2,5-diclorofenildiazonio en muestras de suero y 10,3% en muestras de sangre de clínicos.

Documento completo sólo para socios de AEFA

Los resultados obtenidos no son significativamente diferentes de los obtenidos con el método de 2,5-diclorofenildiazonio. El analizador Gem® Premier™ 4000 puede utilizarse para la medición de bilirrubina total en los laboratorios de análisis de sangre.

© 2011 AEBM, AEFA y SEQC. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

* Autor para correspondencia.
Correo electrónico: margarita.estebansalan@osakidetza.net (M. Esteban Salan).