



ORIGINAL

Evaluación de la troponina I en el analizador Pathfast®

Juan Antonio Gómez Gerique^{a,*}, Fernando Izquierdo^b, Amparo Galán^c, Paz Laporta^d,
Nuria Garnacho^e y Nikos Ekizoglou^f

^aHospital Marqués de Valdecilla, Santander, España

^bHospital de Galdácano, Vizcaya, España

^cHospital Germans Trias i Pujol, Badalona, Barcelona, España

^dHospital Clínico Valencia, Valencia, España

^eHospital Xeral Calde, Lugo, España

^fBiotécnica 2000 S.L., Alcobendas, Madrid, España

Recibido el 19 de agosto de 2008; aceptado el 4 de mayo de 2009

Disponible en Internet el 7 de julio de 2009

PALABRAS CLAVE

Troponina I;
Enzimoinmunoensayo;
Quimioluminiscencia

Resumen

Introducción: El Pathfast® (Mitsubishi Kagaku Iatron) es un analizador compacto de quimioinmuno luminiscencia que puede procesar indistintamente muestras de plasma y de sangre.

Objetivos: En este estudio se han evaluado algunas características del procedimiento: repetibilidad, reproducibilidad, comparación con otro procedimiento (Dimension® RxL, Dade Behring), límite de detección, límite de cuantificación, interferentes endógenos por triglicérido, hemoglobina y bilirrubina, y también se ha estudiado la presencia de falsos positivos presentes en enfermedades sin isquemia miocárdica.

Material y métodos: El diseño ha sido de un estudio multicéntrico en el que han participado los laboratorios de Urgencias de los hospitales españoles. La magnitud biológica elegida para llevar a cabo esta evaluación ha sido la troponina I (TnI).

Resultados: Las varianzas de variación CV intra día fueron inferiores al 5%, mientras que los CV inter día no superaron el 10%. El límite de detección se situó entre 0,003 y 0,008 ng/ml para los laboratorios participantes. El límite de cuantificación obtenido fue de 0,025 ng/ml. La regresión obtenida entre suero y plasma fue de TnI (plasma) = $-0,0008 + 0,9499 \times \text{TnI (sangre)}$, y la regresión obtenida con el método de comparación fue de TnI (Pathfast®) = $-0,0019 + 0,2903 \times \text{TnI (Dimension® RxL)}$. El estudio de interferencias endógenas muestra que los resultados no se alteran significativamente en presencia de triglicérido, bilirrubina o hemoglobina libre. El estudio de otras entidades clínicas (insuficiencia renal, accidente cerebrovascular y politraumatismo) no ha mostrado diferencias con el procedimiento de comparación.

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: jgomez@humv.es (J.A. Gómez Gerique).