



ORIGINAL

Estudio del tiempo de procesamiento de un sistema preanalítico en un laboratorio de atención primaria

B.J. Bravo Ayuso*, R. López Martínez, M.P. Bermejo López-Muñiz, C. Vilanova Navarro, J. Ruiz Altarejos, J. Ramis Fossas y J.M. Navarro Olivella

Laboratori Clínic Bon Pastor, CAP Bon Pastor-Laboratori, Barcelona, España

Recibido el 20 de marzo de 2008; aceptado el 3 de septiembre de 2008

PALABRAS CLAVE

Automatización preanalítica;
Tiempo de procesamiento preanalítico;
Sistema preanalítica modular

Resumen

Objetivo: adaptación del sistema preanalítico modular (MPA) conectado a un sistema modular analítico SWA (Roche Diagnostics) y estudio de la optimización del tiempo de procesamiento preanalítico basándose en cambios en el proceso de alicuotación.

Material y métodos: descripción de la arquitectura y de la configuración funcional del sistema preanalítico. Estudio observacional basado en la carga de trabajo diaria, comparando los tiempos y las velocidades de procesamiento de las muestras tal y como está definido el sistema en la actualidad, con los que se obtendrían de 2 modelos teóricos basados en la agrupación de destinos correspondientes a los analizadores de inmunoquímica.

Resultados: se comentan los cambios en el diseño inicial del sistema. El tiempo de procesamiento para una media de 1.364 especímenes/día es de 255,9 min. La velocidad de procesamiento resultante es de 319 especímenes/h para una media de 0,95 alícuotas/especímen. El tiempo de procesamiento resulta un 18,3% con la combinación más favorable de los modelos teóricos.

Conclusiones: el diseño actual del sistema preanalítico se adecua a las características del laboratorio (volumen de muestras elevadas y horario laboral limitado), aunque deben realizarse mejoras. Con el modelo teórico más favorable, no se disminuye suficientemente el tiempo de procesamiento como para permitir hacer una alícuota destinada al archivo de muestras. Se necesitan estudios suplementarios que incluyan el tiempo total de procesamiento de las muestras en los analizadores, para comprobar si una futura agrupación de analizadores de inmunoquímica y, en concreto, cuál de ellas aumentaría la eficiencia del proceso total.

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

Acceso al documento completo solo para socios de AEFA

*Autor para la correspondencia.

Correo electrónico: jbravo.bcn.ics@gencat.cat (B.J. Bravo Ayuso).