

CC-5

ESTUDIO COMPARATIVO Y RESTROSPECTIVO DEL DESEMPEÑO DE DOS EQUIPOS DE HEMATOLOGÍA

Sierra Amor Rosa Isabel, Ramírez Iglesias María Teresa, Sierra Amor Araceli, Uscanga Toledano Martha Elena y Manes González María Elena, Laboratorio Laquims, S.C., Boca del Río, Veracruz, E-mail: risierramor@yahoo.com

Palabras clave: Comparación entre equipos, control de calidad, hematología.

Introducción: Para poder confiar en que los productos de un laboratorio clínico cumplan con los requisitos preestablecidos es necesario realizar un conjunto de acciones conocido como *aseguramiento de la calidad*. Estas acciones pueden ser internas o externas. Las acciones internas consisten en la selección de los procedimientos de medida, el control de los instrumentos, el control del proceso de medida, y sus resultados, el conjunto de estas acciones se conoce como *control interno de la calidad*.

Los métodos de *control interno de la calidad* basados en los resultados obtenidos en los especímenes de los pacientes pueden ser un complemento, sobre todo porque constituyen la única manera de detectar ciertos errores pre-metrológicos, y si no se dispone de material control, constituyen la única posibilidad de controlar las series de resultados.¹ Otros investigadores han reportado de manera similar resultados comparables entre equipos mediante el uso de materiales de control.²

Objetivo: Conocer el desempeño analítico de dos equipos de hematología a través de los resultados obtenidos en la biometría hemática.

Metodología: Es un estudio retrospectivo descriptivo. Durante los meses de enero de 2007 a diciembre de 2008 se procesaron 70 muestras de biometría hemática (BH) de pacientes ambulatorios y aparentemente sanos que acudieron al laboratorio para su cuantificación. Los parámetros estudiados fueron: leucocitos (LEU), eritrocitos (ERI), hemoglobina (Hb), hematocrito (Hto) y plaquetas (PLAQ). Los equipos utilizados para la realización de esta comparación fueron los analizadores Beckman Coulter: Modelo T 890 (No. 1) y Modelo AcT 5 Diff (No. 2). La misma muestra fue procesada en ambos equipos en el mismo día, y los resultados fueron analizados de manera retrospectiva.

Resultados: No se encontró diferencia estadísticamente significativa entre los equipos para: leucocitos, eritrocitos, hemoglobina, hematocrito y plaquetas. El %CV para cada uno de los parámetros analizados en los dos instrumentos fue menor al 3%.

Discusión: La Organización Mundial de la Salud, establece como medida de garantía de la calidad en hematología,³ realizar pruebas estadísticas (la prueba t, y el análisis de varianza) para saber si existe diferencia significativa entre dos grupos de mediciones. Por consiguiente, analizamos en forma retrospectiva cinco parámetros de la biometría hemática en dos instrumentos Beckman Coulter que se utilizan en el laboratorio de lunes a sábado y de manera simultánea. Los resultados de este análisis comprobaron el buen desempeño de los equipos a pesar de corresponder a diferentes fechas de fabricación.

Conclusiones: Las mediciones efectuadas en ambos equipos son equiparables.

REFERENCIAS

1. Fuentes-Arderiu X. *Bioquímica clínica y patología molecular*. Tomo I. 2^a ed. Madrid; Reverte: 1998. p. 515-522.
2. Torres-García ME, Vargas-Morales JM, Díaz-Ruiz MGY. *Bioquímica*. 2007; 32: 84.
3. Lewis SM. *Garantía de la calidad en hematología*. 2^a ed. Ginebra; Organización Mundial de la Salud: 1995.