

DETECCIÓN AUTOMATIZADA DE ERITROBLASTOS: COMPARACIÓN DEL SYSMEX XE-2100, CELL-DYN SAPPHIRE Y MICROSCOPIA ÓPTICA

M. López Rubio^a, I. Jacob^a, P. Ruiz^a, R. Almería^a, R. Blazquez^a, C. Pérez Calvo^b y C. Burgaleta^a

^aServicio de Hematología y Hemoterapia. Hospital Universitario Príncipe de Asturias. Alcalá de Henares. ^bUnidad Cuidados Intensivos. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

Introducción: En condiciones fisiológicas, sólo se encuentran eritroblastos en sangre periférica durante el periodo fetal y perinatal. La detección de los mismos fuera de este periodo es indicativa de trastornos en la hematopoyesis. Además, la presencia de eritroblastos interfiere en el correcto recuento de leucocitos. El recuento de eritroblastos al microscopio es laborioso y su exactitud y precisión están limitadas por el número de células contadas. En los últimos años se han introducido autoanalizadores capaces de realizar el recuento de eritroblastos de forma automatizada.

Objetivo: Evaluar la exactitud del recuento de eritroblastos mediante dos autoanalizadores Sysmex XE-2100 y Cell-Dyn Sapphire y compararlos con el recuento realizado por microscopía óptica.

Material y métodos: Hemos estudiado un total de 29.600 hemogramas procedentes de nuestra área sanitaria en un periodo de dos meses. En 57 de las muestras se detectaron eritroblastos por cualquiera de los autoanalizadores, procesándolas entonces por el otro autoanalizador y realizando una extensión de sangre periférica para observación al microscopio. El estudio al microscopio se ha realizado sobre un recuento de 400 leucocitos. El análisis estadístico se realiza con el paquete estadístico SPSS-12.

Resultados: En la tabla se resumen los resultados obtenidos. De las 57 muestras, 29 presentan un número de eritroblastos al microscopio $\# < 1$. Sólo en tres casos y tras revisión minuciosa de las mismas, no se visualizaron eritroblastos.

	Nº		
	Media (DS)	Mediana	Area bajo curva ROC
Sysmex	57		
	7,03 (12,64)	2,00	0,876 (0,789-0,964)
Cell-Dyn	57		
	6,03 (11,07)	1,16	0,647 (0,488-0,807)
Microsc	57		
	5,54 (10,20)	1,00	

Media y mediana: eritroblastos/ 100 leucocitos. DS: desviación típica.

El coeficiente de correlación intraclase (ICC) entre los dos autoanalizadores es de 0,968 en consistencia y 0,965 en acuerdo absoluto con una $p < 0,0001$.

Conclusiones: 1. Los dos autoanalizadores muestran una gran sensibilidad y especificidad, especialmente el Sysmex, en la detección de eritroblastos con respecto a la microscopía óptica. 2. Los valores del número de eritroblastos son mayores en el Sysmex que en el Cell-Dyn Sapphire. 3. Los dos autoanalizadores muestran una excelente correlación entre ellos.