

P-019

EVALUACIÓN DEL ANALIZADOR HEMATOLÓGICO CELL-DYN SAPPHIRE

S. de la Iglesia^a, T. Molero^a, A. Lemes^a, M. Perera^a, M.T. Gómez Casares^a, H. Luzardo^a, P. Martín Cabrera^a, J. López-Brito^a y A. Caballero^b

^aServicio de Hematología. ^bUnidad de investigación. Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín.

Introducción: El Cell-Dyn Sapphire es un analizador hematológico basado en la citometría de flujo y que permite la utilización de Ac. monoclonales. El objetivo de este estudio es evaluar este instrumento.

Material y método: Analizamos la linealidad, arrastre y estabilidad del Cell-Dyn Sapphire. Así mismo, comparamos los resultados de 120 muestras obtenidas en el Cell-Dyn Sapphire con las ofrecidas por el Cell-Dyn 4000 y con el diferencial leucocitario realizado por dos hematólogos experimentados.

Resultados: El análisis estadístico reveló un coeficiente de correlación $> 0,99$ para los datos de WBC, RBC, hemoglobina, hematocrito y plaquetas. El arrastre fue $< 0,5\%$ excepto para la hemoglobina (1,1%). Los resultados de correlación y regresión lineal entre el Cell-Dyn 4000 y el Cell-Dyn Sapphire fueron excelentes, excepto para los basófilos ($r > 0,92$; $p < 0,001$). Así mismo, los resultados de los test de Passing-Bablok y Bland-Altman fueron adecuados.

Conclusiones: Los resultados de arrastre, reproducibilidad, linealidad y estabilidad fueron correctos. Obtuvimos una correlación excelente entre los dos analizadores utilizados y entre el Cell-Dyn Sapphire y el conteo manual diferencial. Según nuestros resultados el Cell-Dyn Sapphire ofrece una medición precisa de los parámetros hematológicos.