

# ESTUDIO COMPARATIVO PARA EVALUAR LA FACTIBILIDAD CLINICA DEL ANALIZADOR AUTOMATIZADO MINDRAY® BC-780 PARA LA MEDICION DE ERITROSEDIMENTACION (VHS)



Autores: A. SANTIBAÑEZ<sup>1</sup>, M. MUÑOZ<sup>1</sup>, M. VIAL<sup>1</sup>, S. SOTOMAYOR<sup>1</sup>  
1 Hospital Clínico de la Universidad de Chile, Santiago, Chile.

## Introducción.

El método de Westergren es el estándar de oro para la medición de VHS, pero es lento, incómodo y presenta riesgos de bioseguridad. El analizador hematológico BC-780 de Mindray®, proporciona un nuevo método de medición de VHS, junto con el hemograma completo, en sólo 1,5 minutos por muestra.

## Objetivos.

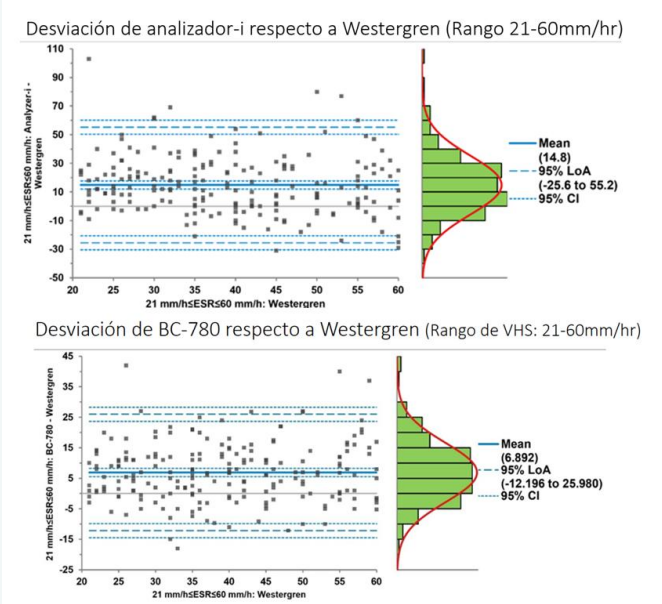
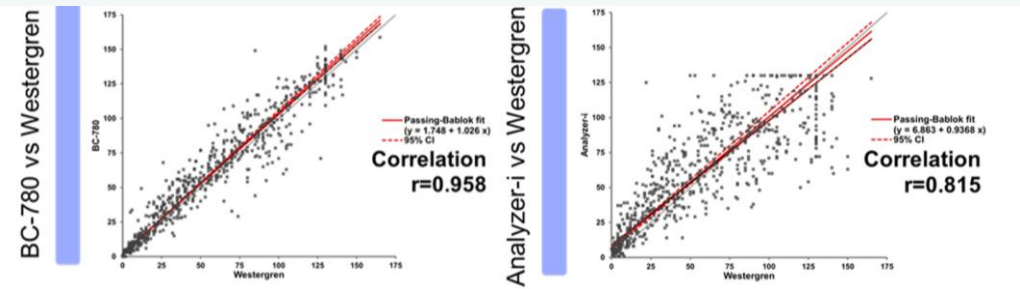
Comparar los resultados de VHS del BC-780 Mindray®, con el método de Westergren, y con otro instrumento automatizado comercial para evaluar la viabilidad clínica del Mindray® BC-780, en la medición de la VHS.

## Metodología

- Se midieron los valores de VHS de 627 muestras mediante los métodos BC-780, analizador-i y Westergren.
- Se realizó un análisis de regresión de Passing-Bablok (PB-A) para correlacionar los resultados de los métodos automatizados y los del método Westergren.
- Luego se realizó un análisis de Bland-Altman (BA-A) para cuantificar la desviación absoluta entre los resultados de los métodos automatizados y del método Westergren.
- Un segundo PB-A se realizó para determinar la correlación entre los resultados de VHS dentro de diferentes rangos de hematocrito.

## Resultados.

El análisis PB-A mostró que la VHS detectada por el Mindray® BC-780 presenta una buena correlación con los resultados de Westergren en todos los rangos de VHS.



En comparación con el otro analizador, la desviación absoluta entre los resultados de VHS en el BC-780 y el método Westergren fue menor en todos intervalos de medición.

Intervalos de VHS (mm/hr)	Correlacion con Westergren	
	BC-780	Analyzer-i
< 20	0.747	0.657
21 -60	0.782	0.377
>60	0.821	0.315

## Conclusiones.

- Los resultados de VHS entregados por el equipo Mindray® BC-780 mostraron una mejor correlación y concordancia con el método de Westergren, que el analizador-i, pudiendo reportar valores precisos incluso en valores bajos de hematocrito.
- El Mindray®BC-780 puede ser una alternativa rápida, segura y fiable para medir automáticamente VHS, en conjunto con otros parámetros hematológicos, y puede utilizarse en la práctica clínica como alternativa al método de Westergren.