

**CONTENIDO DE HEMOGLOBINA RETICULOCITARIA: NUEVO PARÁMETRO DEL ANALIZADOR HORIBA PENTRA DX 120**

J.M. Jou, S. Fumaral, J. Seuma, M. Kinder, L. Alfonso

*Servei d'Hemoteràpia i Hemostàsia. Laboratori Core. Hospital Clínic. IDIBAPS. Barcelona. Universitat de Barcelona*

**Objetivo:** El propósito de este estudio ha sido comparar los resultados obtenidos del Contenido de Hemoglobina Reticulocitaria calculada (RHCc) con el analizador Pentra DX 120 con los del Contenido de Hemoglobina reticulocitaria (CHr) dados por el analizador ADVIA 2120 en el diagnóstico y tratamiento del déficit funcional de hierro. El cálculo se realiza a partir del VCM de los reticulocitos. Bastantes estudios han demostrado la utilidad clínica de la CHr del déficit funcional de hierro cuando sus valores son inferiores a 27 pg.

**Material y métodos:** El Pentra DX 120 realiza el recuento de reticulocitos de forma automatizada mediante tinción de la muestra con Naranja de Tiazol como marcador fluorescente y son leídos mediante luz láser. Se utilizan 0.8 microl de sangre. Los resultados fueron comparados con los del ADVIA 2120 en 280 muestras. Se estudió la estabilidad de la muestra de 0 a 48h a 4°C. Para precisión se analizó la repetibilidad: 3 muestras fueron analizadas 10 veces para valores bajos, normales y altos de reticulocitos y la reproducibilidad: 3 muestras fueron procesadas por triplicado por la mañana y por la tarde para valores bajos, normales y altos de reticulocitos. Los métodos estadísticos utilizados fueron: el coeficiente de correlación (r), la regresión lineal, la regresión de Passing Bablock (P-B) y la prueba de Bland-Altman.

**Resultados:** La diferencia media entre ambos resultados fue de  $-0.688$ , la  $r$  fue  $0.701$  con pendiente de  $0.957$  e intercepción de  $0.71$ . La estabilidad máxima fue de  $\pm 2\%$  a las 48 h. La reproducibilidad mostró un CV entre el  $0.8$  y el  $3.5\%$  y la repetibilidad entre el  $1.2$  y el  $2.8\%$

**Conclusiones:** Los resultados mostraron que el Pentra DX 120 proporciona un nuevo parámetro (RHCc) que tiene buena correlación con la CHr obtenida con el ADVIA 2120. La reproducibilidad y la repetibilidad fueron excelentes. Podemos concluir que el nuevo parámetro RHCc nos da información sobre el diagnóstico y tratamiento del déficit funcional de hierro. Deban realizarse estudios clínicos para confirmar su utilidad.