

INCERTIDUMBRE ASOCIADA A LA MEDICION EN HEMATOLOGIA Y HEMOSTASIA**Autores:** Díaz A.; Oviña S.; Almagro M.E.

Laboratorio de Medicina SA, Olaya 1644, CABA, Argentina, CP14141, Tel. 45149370, hematología@labmedicina.com

V226

Los resultados cuantitativos de las determinaciones llevan asociados una variación relacionada con la inexactitud e imprecisión de las mediciones: la incertidumbre (U). Esta permite evaluar si el resultado es adecuado a su propósito. Objetivo: determinar la incertidumbre expandida de la medición y compararla con la incertidumbre aceptable, en Hematología y hemostasia.

Materiales y métodos: Se evaluaron los siguientes analitos: Hemoglobina (HGB), Hematocrito (HTO), Recuentos de Eritrocitos (RDGR), Leucocitos (RDGB), Plaquetas (PLT), Protrombina (TP), Tiempo de tromboplastina parcial activada (APTT), Fibrinógeno (FG), Tiempo de trombina (TT) y antitrombina III (ATIII). Hematología: equipamiento Sysmex XE-2100. Se procesan diariamente 3 niveles de control e-check-Sysmex, programa interlaboratorial Sysmex Insight. Controles externos: PROGBA y PEEC. Hemostasia: equipamiento Sysmex SC-2000i, 2 niveles de controles Biorad: normal y patológico del programa interlaboratorial Unity. Controles externos: RIQAS y PEEC. Requerimientos de calidad (Eta): CLIA para RDGR, HGB y HTO, VBM para RDGB y PLT, CLIA para TP, APTT, FG y Estado del arte para TT y ATIII. Los datos para el cálculo del Sesgo (error sistemático), para cada determinación se obtienen de los programas interlaboratorio o del programa de CCE. Los datos para el cálculo del coeficiente de variación (error aleatorio), se obtienen de la evaluación control de calidad interno. La U expandida surge de multiplicar $U = u \cdot k$ ($k=2$), siendo $u = \text{Raíz cuadrada de } S^2 + b^2$, S: componente relacionado con la imprecisión y b: componente relacionado con la inexactitud. Se toma como requisito para evaluar la U y su aceptación la Incertidumbre aceptable $UMa\%: 2 \times [\text{raíz cuadrada } (0.25 \times \text{Eta})^2 + (0.5 \times \text{ETA})^2]$ Resultados: U% obtenidas: RBGR 3.4 (UMa 6.7); HGB 3.1 (UMa 7.8); HTO 3.4 (UMa 6.7); PLT 9.9 (UMa 22.4); RDGB 5.1 (UMa 23.5), TP 12.8 (UMa 16.8), APTT 6.3 (UMa 16.8), FG 10.6 (UMa 22.4), TT 20.6 (UMa 33.5), ATIII 16.0 (UMa 22.4). Conclusiones: La evaluación de la incertidumbre expandida en todos los casos evaluados, permitió verificar el cumplimiento con los requisitos establecidos.