

EVALUACIÓN EXTERNA DE LA CALIDAD. VALORACIÓN GLOBAL DE RESULTADOS DE LOS PROGRAMAS DE HEMATOLOGÍA 2006

G. Gutiérrez^{a,b}, J.M. Jou^{a,b}, J.C. Reverter^{a,b}, A. Domingo^b, D. Tassies^{a,b}, A. Remacha^b, M. Vacas^b, A. Merino^{a,b}

^aHospital Clínic de Barcelona; ^b Comité de Estandarización AEHH

Programa Hematología General. Hematimetría: En 2006 se dieron de alta 818 analizadores de hematimetría con los que se constituyeron 17 grupos de comparación de resultados. Se enviaron especímenes con los siguientes valores extremos: leucocitos: 1,5 - 9,5 $10^9/L$; hematíes: 3,0 - 4,7 $\times 10^{12}/L$; Hemoglobina: 85 - 140 g/L y plaquetas: 35 - 270 $\times 10^9/L$. Dependiendo del grupo de analizadores, los CV % medios del recuento de plaquetas oscilaron entre 8 y 20 % en las muestras plaquetopénicas (pla entre 30 y 70 $\times 10^9/L$) y entre 4 y 10 % en las muestras con recuentos normales. Por su parte, los CV % medios de muestras leucopénicas (leu < 2 $\times 10^9/L$) se situaron entre 3 y 8 %; y los de muestras con recuentos normales, entre 3 y 5 %.

Las extensiones de morfología celular tuvieron una media de participación del 61 %. Los diagnósticos finales de las extensiones fueron: LAL-B, LAM4 (2 casos) y LAM3. El porcentaje de respuestas correctas (blastos) osciló entre el 86 y el 97 %.

Programa VSG: de las 8 controles que se envían al año, 4 fueron de nivel bajo y 4 de nivel alto. Se observan diferencias entre los valores de media que obtienen los distintos grupos de métodos considerados para la evaluación de los resultados: entre 8 y 20 mm/h para los controles de nivel bajo y entre 55 y 95 mm/h para los de nivel alto. Los analizadores Menarini Vesmatic 30 obtienen resultados más altos que el resto de grupos con ambos niveles.

Los controles que utiliza el programa para esta determinación no son aptos para controlar analizadores que utilizan EDTA como anticoagulante.

Recuento automático de reticulocitos: se enviaron 3 controles con valores de reticulocitos entre 1 y 2 %, 3 con valores entre 3 y 5 % y 2 con valores entre 7 y 9 %. Los CV % medios obtenidos por los distintos grupos de analizadores para cada uno de los niveles respectivamente fueron: Advia 120: 15, 14 y 9 %; Coulter: 17, 8 y 8 %; Sysmex: 16, 16 y 18 %; Abbott-ABX: 22, 25 y 29 %.

Recuento diferencial leucocitario: para este programa se utilizan matrices de muestra específicas para familias de analizadores y la estadística se hace globalmente, por matriz, a menos que se observe más de una población de resultados para alguno de los parámetros. En 2006 se hicieron grupos para la valoración de los monocitos de la matriz Coulter y de la matriz Sysmex. Los CV % globales variaron desde el 2 % de los neutrófilos hasta el 97 % de los basófilos en los que el recuento fue inferior al 1 %.

Hemoglobinas A2 y fetal: Los controles enviados tenían valores entre 3 y 5,5% de Hb A2 y obtuvieron CV % de 15 y 9 % respectivamente. La Hb fetal fue del 2 al 9 %, con CV de 15 y 9 %. La valoración de la Hb fetal por IDR obtiene valores que duplican los obtenidos por el resto de métodos con una imprecisión de alrededor del 40 %.